



**Opis standardu wymiany danych drogą elektroniczną
pomiędzy Polską Spółką Gazownictwa
a innymi uczestnikami rynku gazu**

1. Ogólna charakterystyka wymienianych informacji.....	4
1.1.Słownik stosowanych pojęć	4
1.2.Zakres wymienianych danych	4
2. Kategorie komunikatów EDIFACT do wymiany danych	5
2.1.Cechy wspólne dot. komunikatów EDIFACT	5
2.2.Grupy segmentów.....	5
2.3.Warunkowość wystąpienia grupy segmentów lub segmentu	7
2.4.Warunkowość wystąpienia pola w segmencie	7
3. Charakterystyka komunikatu UTILMD	8
3.1.Opis ogólny komunikatu UTILMD.....	8
3.2.Szczegółowy opis segmentów komunikatu UTILMD	8
3.3.Szczegółowe obsługiwane przypadki zgłoszenia PZD	20
3.4.Specyfikacja techniczna przepływu danych.....	21
4. Opis zawartości komunikatu MSCONS	24
4.1.Opis ogólny komunikatu MSCONS	24
4.2.Szczegółowy opis segmentów komunikatu MSCONS.....	24
Sekcja nagłówka	25
Sekcja szczegółowa	27
Sekcja podsumowująca	32
4.3.Szczegółowe przypadki wymiany danych o odczytach	32
4.4.Specyfikacja techniczna przepływu danych.....	33
5. Przepływy informacji pomiędzy uczestnikami rynku wymieniane w ramach poszczególnych zdarzeń.....	34
5.1.E01- Zgłoszenie PZD – Rozpoczęcie dostawy/Zmiana sprzedawcy	34
5.2.E02 - Zgłoszenie PZD – Zakończenie lub wstrzymanie dostawy	43
5.3.E03 - Zgłoszenie PZD – Zmiana danych podstawowych.....	49
5.4.Z14 – Zapytanie o dane podstawowe	54
6. Charakterystyka komunikatu INVOIC.....	55
6.1.Opis ogólny komunikatu INVOIC.....	55
6.2.Szczegółowy opis segmentów komunikatu INVOIC.....	56
Sekcja nagłówka	57
Sekcja szczegółowa	63
Sekcja podsumowująca	66
6.3.Szczegółowe przypadki wymiany danych o rozliczeniu	68
6.4.Specyfikacja techniczna przepływu danych.....	69

7. Charakterystyka komunikatów CASINT/CASRES	71
7.1. Opis ogólny komunikatów CASINT/CASRES	71
7.2. Szczegółowy opis segmentów komunikatu CASINT	72
Sekcja nagłówka	72
Sekcja szczegółowa	74
7.3. Szczegółowy opis segmentów komunikatu CASRES	77
Sekcja nagłówka	78
Sekcja szczegółowa	79
7.4. Szczegółowe przypadki wymiany danych przy obsłudze spraw	81
7.5. Specyfikacja techniczna przepływu danych	81
8. Charakterystyka komunikatów REQDOC/RDRMES	83
8.1. Opis ogólny komunikatów REQDOC/RDRMES	83
8.2. Szczegółowy opis segmentów komunikatu REQDOC	83
Sekcja nagłówka	84
Sekcja szczegółowa	85
8.3. Szczegółowy opis segmentów komunikatu RDRMES	87
Sekcja nagłówka	87
Sekcja szczegółowa	89
8.4. Szczegółowe przypadki dodatkowych przepływów danych	90
Zbiorcze przekazanie listy punktów wyjścia dla danego Obszaru Rozliczeniowego Ciepła Spalania 91	
Zbiorcze przekazanie historii odczytów dla danego punktu wyjścia	92
Zlecenie dokonania dodatkowego (płatnego) odczytu na żądanie dla danego punktu wyjścia	93
8.5. Specyfikacja techniczna przepływu danych	94
9. Charakterystyka komunikatu ZATTACH	95
9.1. Opis ogólny komunikatu ZATTACH	95
9.2. Szczegółowy opis segmentów komunikatu ZATTACH	96
Sekcja nagłówka	96
Sekcja szczegółowa	98
10. Załączniki	99

1. Ogólna charakterystyka wymienianych informacji

1.1. Słownik stosowanych pojęć

Stosowane w tym dokumencie pojęcia branżowe są szczegółowo zdefiniowane w dokumencie „Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) opublikowanej i dostępnej na stronie <http://www.psgaz.pl/iriesd> .

1.2. Zakres wymienianych danych

Za pośrednictwem tego standardu będą wymieniane dane dot. zdarzeń pomiędzy uczestnikami rynku gazu związanych z:

- obsługą PZD (rozpoczęcie dostawy paliwa gazowego, zmiana mocy, wstrzymanie, wznowienie dostawy, zakończenie PZD itp.),
- obsługą procesu zmiany Sprzedawcy,
- przekazywaniem danych pomiarowych i rozliczeniowych,
- przekazywaniem szczegółowych danych dotyczących rozliczanych ilości oraz skalkulowanych opłat za świadczoną usługę dystrybucji.

2. Kategorie komunikatów EDIFACT do wymiany danych

Wymiana informacji pomiędzy podmiotami w standardzie EDIFACT oparta jest na następujących typach komunikatów:

Typ Komunikatu	Używany do wymiany/przesłania danych
Komunikat UTILMD	Dane podstawowe
Komunikat MSCONS	Wartości pomiarowe (dane dot. zużyć)
Komunikat INVOIC	Informacje o rozliczeniu
Komunikaty CASINT / CASRES	Obsługa spraw (reklamacje, zgłoszenia, skargi itp.)

Szczegółowa dokumentacja opisująca standard EDIFACT jest dostępna na stronie:
<https://www.unece.org/tradewelcome/un-centre-for-trade-facilitation-and-e-business-unecefact/outputs/standards/unedifact/directories/download.html>

2.1. Cechy wspólne dot. komunikatów EDIFACT

Struktura komunikatu składa się z segmentów a każdy segment składa się z:

- pól standardowych – tzw. pola proste, oznaczone są 4-cyfrowymi kodami,
- pól kompozytowych – czyli pól złożonych (składających się z pól prostych), które są oznaczane kodami 4-znakowymi (litera + 3 cyfry).

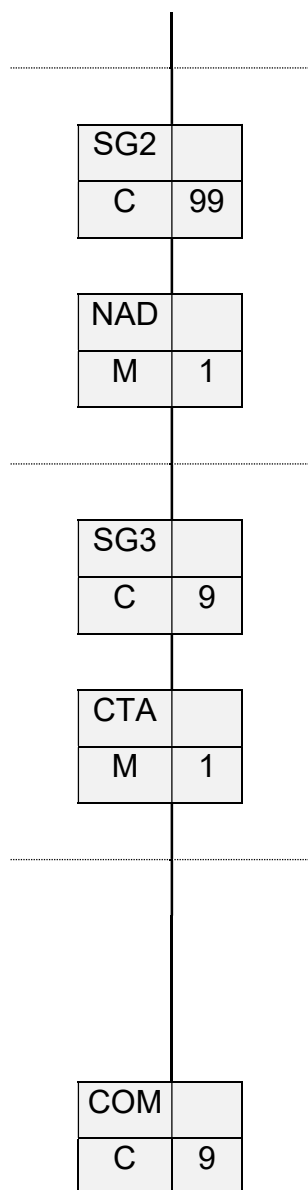
2.2. Grupy segmentów

Segmenty mogą być pogrupowane i mogą zawierać się w danej grupie segmentów np. SG1, SG2. Segmenty zawierające się w danej grupie segmentów dotyczą informacji o pojedynczym obiekcie bądź informacji o danej tematyce.

Struktura komunikatów UTILMD, MSCONS oraz INVOIC została przedstawiona odpowiednio w arkuszu:

- „Struktura komunikatu UTILMD” w Załączniku nr 1,
- „Struktura komunikatu MSCONS” w Załączniku nr 2,
- „Struktura komunikatu INVOIC” w Załączniku nr 3,
- „Struktura komunikatu CASINT” w Załączniku nr 4,
- „Struktura komunikatu CASRES” w Załączniku nr 5.

Poniżej przedstawiono fragment struktury komunikatu oraz sposób interpretacji.



Przykład struktury – rys 1.

Sposób interpretacji:

SG2 - oznaczenie grupy segmentów

C - warunkowy (Conditional)

99 - maksymalna liczba wystąpień grupy segmentów SG2

NAD - segment NAD w SG2

M - obowiązkowy (Mandatory)

1 - liczba wystąpień segmentu

SG3 - oznaczenie grupy segmentów

C - warunkowy (Conditional)

9 - maksymalna liczba wystąpień grupy segmentów SG3

CTA - segment CTA w SG3

M - obowiązkowy (Mandatory)

1 - maksymalna liczba wystąpień segmentu

COM - segment COM w SG3

9 - maksymalna liczba wystąpień grupy segmentów COM

2.3. Warunkowość wystąpienia grupy segmentów lub segmentu

Dla danego przypadku użycia komunikatów UTILMD, MSCONS i INVOIC, wystąpienie grupy segmentów lub segmentu jest określane za pomocą notacji:

- **Wymagalny (mandatory) Musi** – grupa segmentów/segment musi wystąpić w komunikacie,
- **Warunkowy (conditional) Może** – grupa segmentów/segment może wystąpić w komunikacie,

2.4. Warunkowość wystąpienia pola w segmencie

Dla danego przypadku użycia komunikatu UTILMD, MSCONS i INVOIC, wystąpienie pola w segmencie jest określane za pomocą notacji:

- X** – wystąpienie pola jest obowiązkowe,
- O** – wystąpienie pola jest opcjonalne,
- X[1]** – wystąpienie pola jest obowiązkowe dla warunku nr 1.

3. Charakterystyka komunikatu UTILMD

3.1. Opis ogólny komunikatu UTILMD

Komunikaty UTILMD (Utilities Master Data - Dane Podstawowe w Przedsiębiorstwach Użyteczności Publicznej) są używane przez uczestnika rynku przedsiębiorstw użyteczności publicznej w celu poinformowania innych uczestników rynku o zmianach w obiektach administrowanych przez tego uczestnika rynku lub zmianach w usługach świadczonych przez tego uczestnika rynku.

OSD wykorzystuje komunikat UTILMD w komunikacji z ZUD. Komunikat pozwala wymieniać dane w ramach zawartych umów dystrybucyjnych. Komunikat zawiera szczegółowe dane dotyczące punktów wyjścia (PoD tożsame z określeniem „punkt wyjścia” zdefiniowanym w IRiESD), lokalizacji, zainstalowanych urządzeń, parametrów umownych w ramach złożonego PZD.

3.2. Szczegółowy opis segmentów komunikatu UTILMD

- Wartości poniżej opisują poszczególne elementy (części) UTILMD. Komunikat UTILMD składa się z następujących segmentów:

UNH – Nagłówek komunikatu

BGM – Początek komunikatu

DTM – Data komunikatu

SG1

RFF – Liczba załączników

SG2

NAD (MS/MR) – Wysyłający/Odbierający

SG3

CTA – Dane kontaktowe osoby (MS)

COM – Sposób komunikacji

SG4

IDE – Identyfikacja zadania (transakcji)

IMD – Kierunek przepływu

DTM – Daty powiązane z obiektem

STS – Status (przyczyna transakcji, status odpowiedzi)

FTX - Dodatkowe informacje

AGR – Dodatkowa informacja dotycząca umowy

SG5

LOC – Lokalizacja (strefa klimatyczna, ORCS, PoD)

SG6

RFF – Numer referencyjny transakcji z komunikatu rejestracji

SG7

CCI – Informacje dot. PoD (ciśnienie w miejscu odbioru, grupa taryfowa, profil zużycia (syntetyczny/analityczny), przypisanie do grupy odbiorców)

CAV – charakterystyczne wielkości odnoszące się do CCI

SG8

SEQ – Dane PoD (identyfikator punktu wyjścia)

RFF – Numer PoD (referencja do punktu wyjścia)

SG9

QTY – Przewidywane zużycie (miesięczny/roczny pobór, moc umowna, współczynnik zużycia) / Zamówiona i opłacona ilość paliwa gazowego

STS – Klasyfikacja na podstawie QTY

SG10

CCI – Typ urządzenia/punktu wyjścia

CAV - Cechy urządzenia

SG12

NAD – Odbiorca końcowy (adres do korespondencji)/punktu wyjścia

RFF – Referencje dot. Odbiorcy/adres punktu wyjścia

UNT - Koniec komunikatu.

- Informacje o segmentach wykorzystywanych przez OSD w komunikacji z uczestnikami rynku gazu:

Opis segmentu UNH - Nagłówek komunikatu

Segment UNH służy do otwierania, identyfikacji i wyszczególnienia komunikatów. (Numer referencyjny komunikatu – nadawany przez system, UTILMD, D, 11A, UN, 2.0)

Kod pola	Opis pola w segmencie UNH
0062	Numer referencyjny komunikatu
0065	ID kategorii (typu) komunikatu
0052	Numer wersji typu komunikatu
0054	Numer "edycji" typu komunikatu
0051	Organizacja administrująca, zakodowane
0057	Kod aplikacji właściwej jednostki organizacyjnej

Opis segmentu BGM - Początek komunikatu

Segment BGM jest używana do przedstawienia kategorii (typów) oraz funkcji komunikatu, a także do przenoszenia numeru ID. (Kategoria procesu, Numer dokumentu)

Kod pola	Opis pola w segmencie BGM
1001	Dokument/nazwa komunikatu, zakodowany
1004	Dokument/numer komunikatu

Opis segmentu DTM – Data komunikatu

Segment DTM jest używany do określenia daty dokumentu. (137 – data i czas komunikatu, Data/czas, 203 CCYYMMDDHHMM)

Kod pola	Opis pola w segmencie DTM
2005	Data/czas/ramy czasowe, kwalifikator (cecha walidująca)
2380	Data/czas/ramy czasowe
2379	Data/czas/ramy czasowe, kwalifikator (cecha walidująca) formatu

Opis segmentu (SG1) RFF Dodatkowe informacje o komunikacie

Segment RFF jest używany do określenia dodatkowych informacji o komunikacji. Z wykorzystaniem stałej ZAT należy określić liczbę załączników do komunikatu w formie dodatkowego komunikatu ZATTACH.

Kod pola	Opis pola w segmencie RFF
1153	ZAT – wartość stała wskazująca na określenie liczby załączników
1154	Liczba załączników przesyłanych w formie komunikatu ZATTACH

Opis segmentu (SG2) NAD Wysyłający/Odbierający

Segment NAD jest używany do identyfikacji partnerów biznesowych zaangażowanych w proces. „Wysyłający - MS” (zwykle odpowiedzialny za dane) i „Otrzymujący -MR” muszą być wyszczególnieni. Sprzedawca i klient także muszą być zidentyfikowani jeśli są różni od przedsiębiorstw „Wysyłającego” i „Otrzymującego”.

Kod pola	Opis pola w segmencie NAD
3035	Uczestnik rynku, kwalifikator (cecha walidująca)
3039	Identyfikator uczestnika rynku
3055	Miejsce odpowiedzialne za utrzymanie kodu, zakodowane

Opis segmentu (SG3) CTA - Dane kontaktowe

Część CTA jest używana do wyszczególnienia osób albo komórek organizacyjnych jako osoby/ partnera kontaktowego. Prezentuje dane kontaktowe do nadawcy komunikatu (osoba).

Kod pola	Opis pola w segmencie CTA
3139	Funkcja osoby kontaktowej, zakodowana
3412	Komórka organizacyjna albo osoba kontaktowa

Opis segmentu (SG3) COM – Kanał komunikacyjny

Cześć COM jest używana do wyspecyfikowania numeru do komunikacji działu albo osoby kontaktowej do wykorzystania, jako partnera kontaktowego nadawcy komunikatu (EM, FAX, TE, AJ, AL).

Kod pola	Opis pola w segmencie COM
3148	Numer do komunikacji

3155	Metoda/ usługa komunikacji, kwalifikator (cecha walidująca)
------	---

Opis segmentu (SG4) IDE – Identyfikacja zadania (pojedynczego procesu)

Część IDE jest używana do zdefiniowania typu obiektu dla którego proces opisany w komunikacie jest ważny (którego dotyczy).

Kod pola	Opis pola w segmencie IDE
7495	Identyfikacja, kwalifikator (cecha walidująca)
7402	Numer identyfikacyjny

Opis segmentu (SG4) IMD – Identyfikacja kierunku przepływu

Część IMD jest używana do zdefiniowania kierunku przepływu

Kod pola	Opis pola w segmencie IMD
7081	Identyfikacja, kwalifikator (cecha walidująca)
7009	Kod określający punkt wyjścia

Opis segmentu (SG4) DTM – Określenie dat związanych z obiektem

Część DTM jest używana by ustalić początek i/lub koniec dostawy oraz początek zmiany, a także dla przekazania informacji o dacie wniesienia opłaty w przypadku zakupu przedpłaconej ilości paliwa gazowego.

- SG4 DTM Początek dostawy (92 – data rozpoczęcia dostawy, Data, 102 – CCYYMMDD)
- SG4 DTM Koniec dostawy (93 – data końca dostawy, 671 – data końca dostawy (dotyczy tylko PZD –Wstrzymanie dostaw) 102 – CCYYMMDD)
- SG4 DTM Planowana data odczytu okresowego (752 - planowany odczyt okresowy y – warunkowo, Data/czas, 104 –MMWW-MMWW, 106 – MMDD, 109 – MM)
- SG4 DTM Pierwszy odczyt okresowy (Z09- pierwszy okres odczytowy, Rok, 602- CCYY), (OSD=>ZUD)
- SG4 DTM Cykl odczytowy (672 – przypisany cykl odczytowy, Liczba cykli odczytowych, 802 – liczba cykli odczytowych)
- SG4 DTM Odczyt kwalifikacyjny (7 – Obowiązuje od, Miesiąc, 109 – MM)
- SG4 DTM Data wniesienia opłaty (140 – data wniesienia opłaty przez Odbiorcę)

Kod pola	Opis pola w segmencie DTM
2005	Data/ czas/ ramy czasowe, kwalifikator (cecha walidująca)
2380	Data/ ramy czasowe
2379	Kwalifikator (cecha walidująca) formatu

Opis segmentu (SG4) STS - Status

Część STS jest używana do przesyłania "powodu transakcji/operacji" i statusu odpowiedzi (np. akceptacja lub odrzucenie).

Kod pola	Opis pola w segmencie STS
9015	Typ (kategoria) statusu, zakodowany
9013	Powód statusu, zakodowane

Opis segmentu (SG4) FTX – Dodatkowe informacje

Część FTX jest używana do wyszczególnienia niesformatowanego albo zakodowanego tekstu.

- SG4 FTX Notatki do identyfikacji lokalizacji (AAI – informacje ogólne (notatki do identyfikacji lokalizacji))
- SG4 FTX Komentarz (ACB – dodatkowe informacje, tekst - komentarz dla innej przyczyny odrzucenia – warunkowo)

Kod pola	Opis pola w segmencie FTX
4451	Kwalifikacja tekstu, zakodowany
4440	Wolny tekst

Opis segmentu (SG4) AGR – Identyfikacja rodzaju umowy/zlecenia

Część AGR jest używany do opisanie typu umowy: Umowa dystrybucyjna, PZD, Sprzedawca Rezerwow/z Urzędu (dla PoD).

Kod pola	Opis pola w segmencie AGR
7431	Typ umowy, kwalifikator (cecha walidująca)
7433	Typ umowy, opis, zakodowany

Opis segmentu (SG5) LOC – Lokalizacja (strefa klimatyczna, ORCS, PoD)

Część LOC jest używana do wyspecyfikowania lokalizacji, do których dane podstawowe się odnoszą.

- SG5 LOC Strefa klimatyczna, (Z03 – strefa klimatyczna, strefa) (warunkowo OSD=>ZUD)
- SG5 LOC Obszar ciepła spalania (Y10 – obszar ciepła spalania, ORCS), warunkowo dla komunikatu OSD=>ZUD
- SG5 LOC Punkt poboru PoD (172 – punkt wyjścia, numer punktu wyjścia, warunkowo, 89 – ID nadawane przez OSD)

Kod pola	Opis pola w segmencie LOC
3227	Lokalizacja, kwalifikator
3225	Lokalizacja, identyfikator

Opis segmentu (SG6) RFF – Numer referencyjny transakcji z komunikatu rejestracji

Część RFF (TN – numer referencyjny transakcji) wyszczególnia referencje dotyczące punktu odbioru (PoD) (segment LOC) albo do poprzedniego komunikatu. Na przykład numer umowy na użytkowanie sieci, numer urządzenia pomiarowego w punkcie odbioru albo numer transakcji z poprzedniego komunikatu.

Kod pola	Opis pola w segmencie RFF
1153	Referencja, kwalifikator (cecha walidująca)
1154	Numer referencyjny

Opis segmentu (SG7) CCI – Segment identyfikujący charakterystykę dla obiektu

Część CCI identyfikuje i opisuje specyficzne cechy takie jak typ „wejścia/otwarcia” danego punktu dostawy. Informacje dot. PoD (ciśnienie w miejscu odbioru, grupa taryfowa, profil zużycia (syntetyczny/analityczny), przypisanie do grupy odbiorców)

- SG7 CCI Profil zużycia (gaz) (Z12 – typ profilu obciążenia, E01 - operacje syntetyczna, Z10 – operacje analityczne)
- SG7 CCI Przypisanie do grupy taryfowej (E12 - typ punktu poboru)
- SG7 CCI Ciśnienie gazu (Y01 – ciśnienie gazu) (OSD=>ZUD)
- SG7 CCI Przypisanie do grup odbiorców (Z15 – gospodarstwa domowe, Z18 – inni niż gospodarstwa domowe, Y10 – odbiorcy grupowi)

Kod pola	Opis pola w segmencie CCI
7059	Klasa cechy, zakodowany
7037	Cecha, ID

Opis segmentu (SG7) CAV – Wartość charakterystyki

Część CAV specyfikuje wartości cech w poprzednim segmencie CCI w sposób bardziej szczegółowy.

- SG7 CAV Kod profilu zużycia (ZZ1 - Nr nadawany przez PSG)
- SG7 CAV Kod taryfy (89 – dystrybutor, 326 – GS1 Poland)
- SG7 CAV Rodzaje ciśnień (Y01 – wysokie, Y02 – średnie, Y03 – niskie, Y04 – podwyższone średnie)
- SG7 CAV Przypisanie do grup odbiorców (Z32 – odbiorca wrażliwy, Z33 – odbiorca wyłączony z ograniczeń)

Kod pola	Opis pola w segmencie CAV
7111	Wartość cechy, zakodowana
3055	Miejsce odpowiedzialne za utrzymanie kodu, zakodowane
7110	Wartość cechy

Opis segmentu (SG8) SEQ – Dane punktu poboru, Licznika, Przetwornika, Urządzenia komunikacyjnego, Urządzenia sterującego

Część SEQ specyfikuje numer sekwencji niższego poziomu

- SG8 SEQ (Z01 – Dane punktu poboru)
- SG8 SEQ (Z03 – dane dotyczące licznika) OSD=>ZUD
- SG8 SEQ (Z09 – dane przetwornika)
- SG8 SEQ (Z05 – urządzenie komunikacyjne)
- SG8 SEQ (Z06 – dane urządzenia sterującego, kontrolnego)

Kod pola	Opis pola w segmencie SEQ
1229	Kod akcji

Opis segmentu (SG8) RFF – Referencje

Część REF służy do wyszczególnienia referencji (odniesień) do poprzedniego segmentu.

- SG8 RFF (AVE – referencja do punktu poboru)
- SG8 RFF Numer punktu wyjścia (identyfikator)
- SG8 RFF (ACD – dodatkowy numer referencyjny)
- SG8 RFF Stary numer PoD
- SG8 RFF Referencje do identyfikatora/numeru licznika (MG – numer licznika (gazomierza) przetwornika)
- SG8 RFF Referencje do identyfikatora numeru urządzenia komunikacyjnego (MG – numer urządzenia)
- SG8 RFF Referencje do identyfikatora/numeru licznika urządzenia sterującego (MG – numer licznika – gazomierza)

Kod pola	Opis pola w segmencie RFF
1153	Referencja, kwalifikator (cecha walidująca)
1154	Numer referencji (numer PoD)

Opis segmentu (SG9) QTY – Szczegóły dotyczące ilości

Część QTY służy do wyszczególnienia ilości dla elementu. Przewidywane zużycie (miesięczny/roczny pobór, moc umowna, współczynnik zużycia) lub zamówiona i opłacona ilość paliwa gazowego.

Kod pola	Opis pola w segmencie QTY
6063	Ilość, kwalifikator (cecha walidująca)
6060	Ilość
6411	Jednostka miary, kwalifikator

Opis segmentu (SG9) STS – Status

Część STS zawiera informację o statusie ilości (10 – klasyfikacja pomiaru, Z01, Z02, Z03, Z04, Z05, Z06, Z07, Z08, Z09, Z10, Z11, Z12 – kolejne miesiące roku).

Kod pola	Opis pola w segmencie STS
9015	Kategoria statusu
9013	Kod określający przyczynę statusu

Opis segmentu (SG10) CCI – Typ urządzenia/punkt wyjścia

Część CCI służy do identyfikacji i opisania szczególnych cech. Te specyfikacje odnoszą się do wcześniej opisanego segmentu SEQ. Cechy pomiarów (takie jak stałe) są wymagane w segmencie CAV przedstawionym dalej w dokumencie.

- SG10 CCI (Z01 – typ punktu wyjścia, Z30 – parent, Z31 - child)
- SG10 CCI (E13 – typ licznika)
- SG10 CCI (E12 – sposób odczytu)
- SG10 CCI (Z64 – przetwornik)
- SG10 CCI (Z26 - urządzenie komunikacyjne)
- SG10 CCI (Z27 – urządzenie sterujące, kontrolne)

Kod pola	Opis pola w segmencie CCI
7059	Klasa cechy, zakodowana
7037	Kod opisu charakterystyki

Opis segmentu (SG10) CAV – Cechy obiektu

Część CAV służy do opisu wartości charakterystycznej obiektu.

- SG10 CAV (DKZ – rotorowy, BGZ – miechowy, TRZ – turbinowy, UGZ – ultradźwiękowy, MGR – rejestrator, EHZ – smart meter, IVA - indywidualnie dostosowany (specjalny, opcjonalnie))
- SG10 CAV Rozmiar licznika (G1.6, G2.5, G4, G6, G10, G16, G20, G25, G40, G65, G100, G160, G250, G400, G650, G1000, G1600, G2500, G4000)
- SG10 CAV Numer seryjny (Z30 – numer gazomierza, Numer seryjny gazomierza)
- SG10 CAV Taryfowość (ETZ – jednotaryfowy)
- SG10 CAV Kierunek przepływu (ERZ – jednokierunkowy, ZRZ – dwukierunkowy)
- SG10 CAV Okienkowość gazomierza (Z31 – Liczba okienek)
- SG10 CAV (AMR – odczyt zdalny, MMR – odczyt manualny)
- SG10 CAV Identyfikator/numer urządzenia (Z30 –numer urządzenia, numer)
- SG10 CAV Identyfikator (DMU – przetwornik ciśnienia, TMU – przetwornik temperatury, ZMU – korektor objętości)
- SG10 CAV Typ urządzenia komunikacyjnego (GSM – GSM/GPRS/UMTS/LTE, ETH – Ethernet – LAN/WAN, PLC – PLC, PST – PST, PSTN – sieć telefoniczna)
- SG10 CAV Identyfikator/numer urządzenia (Z30 – numer urządzenia)

- SG10 CAV Typ urządzenia (Y10 – gazomierz z zaworem)

Kod pola	Opis pola w segmencie CAV
7111	Wartość cechy, zakodowany
7110	Wartość cechy

Opis segmentu (SG12) NAD – Odbiorca końcowy/adres do korespondencji/ punkt wyjścia

Część NAD służy do identyfikowania partnerów biznesowych zaangażowanych w proces na poziomie miejsca/ lokalizacji usługi.

- SG12 NAD UD – dane odbiorcy – nabywca usługi, PR – dane odbiorcy – użytkownik POD. Kod PR występuje opcjonalnie jeżeli dane są inne niż dane nabywcy usługi. Przykład stosowania kodu PR – m.in. w przypadku struktury wielooddziałowej, w której płatnikiem VAT jest np. Urząd Gminy lub Urząd Miasta, a użytkownikiem POD jest np. Szkoła - wówczas kod UD jest przypisany do Urzędu Gminy lub Urzędu Miasta, a kod PR do Szkoły.
BS – adres do korespondencji, Z01 – osoba, Z02 – organizacja, Z03 – grupa, Nazwa ulicy, Nr domu, Nr mieszkania, Nr działki lub kod skrzynki pocztowej, miasto, Województwo, Kod pocztowy, Kod kraju)
- SG12 NAD (DP – miejsce dostawy, Ulica i numer lub skrytka, Miasto, Kod pocztowy, Kod kraju)
- SG12 NAD (SU – dotychczasowy sprzedawca, GZ – sprzedawca Rezerwowy)

Kod pola	Opis pola w segmencie NAD
3035	Uczestnik rynku, kwalifikator (cecha walidująca)
3039	Identyfikator uczestnika rynku
3055	Miejsce odpowiedzialne za utrzymanie kodu, zakodowane
3124	Wiersz dla nazwy i adresu
3124	Wiersz dla nazwy i adresu
3124	Wiersz dla nazwy i adresu
3124	Wiersz dla nazwy i adresu
3124	Wiersz dla nazwy i adresu
3036	Nazwa uczestnika rynku
3036	Nazwa uczestnika rynku
3036	Nazwa uczestnika rynku
3036	Nazwa uczestnika rynku
3036	Nazwa uczestnika rynku
3045	Nazwa uczestnika rynku, format, zakodowany
3042	Ulica i nr budynku albo nr skrzynki pocztowej
3042	Ulica i nr budynku albo nr skrzynki pocztowej

Kod pola	Opis pola w segmencie NAD
3042	Ulica i nr budynku albo nr skrzynki pocztowej
3042	Ulica i nr budynku albo nr skrzynki pocztowej
3164	Miejscowość
3229	Region, identyfikator
3251	Kod pocztowy
3207	Kod kraju

Tutaj opis UD i PR

Opis segmentu (SG12) RFF - Referencje

Część REF służy do wyszczególnienia referencji (odniesień) do poprzedniego segmentu NAD. Np. numer klienta. SG12 RFF Numer referencyjny klienta (Z01 – PESEL, Z02 – NIP, Z03 – REGON, numer, Z04 - nr dokumentu (nr paszportu/inny dokument) w przypadku gdy adres odbiorcy jest spoza obszaru Polski (SG12 NAD 3207 #PL), ZZ1 - Kod Teryt Miejscowości, ZZ2 - Kod Teryt Ulicy, ZY1 - adres poczty elektronicznej (e-mail), ZY2 - Nr faxu, ZY3 - nr telefonu, ZY4 - nr tel. Komórkowego).

Kod pola	Opis pola w segmencie RFF
1153	Referencja, kwalifikator (cecha walidująca)
1154	Numer referencji

Opis segmentu UNT – Segment końcowy komunikatu

Część UNT jest obowiązkowy dla UN/EDIFACT. Musi być zawsze ostatnim segmentem w komunikacie.

Kod pola	Opis pola w segmencie UNT
0074	Ilość segmentów w komunikacie
0062	Numer referencyjny komunikatu

3.3. Szczegółowe obsługiwane przypadki zgłoszenia PZD

Zgłoszenie PZD przesyłane przez ZUD obsługuje następujące możliwe przypadki:

- a) Rozpoczęcie dostawy
- b) Przepisanie umowy
- c) Zmiana sprzedawcy
- d) Zmiana sprzedawcy ze zmianą odbiorcy
- e) Zmiana na sprzedawcę Rezerwowego/z Urzędu
- f) Całkowita zmiana sprzedawcy z rozdzieleniem umowy dystrybucyjnej
- g) Częściowa zmiana sprzedawcy
- h) Wznowienie dostawy (po wstrzymaniu)
- i) PZDR krótkoterminowe miesięczne
- j) PZDR krótkoterminowe dobowe
- k) PZDR na okres rozruchu technologicznego
- l) PZDR ze szczególnymi warunkami
- m) PZDR usługi dystrybucji zwrotnej wirtualnej PZDW
- n) PZD usługi dystrybucji zwrotnej PZDZ
- o) PZDP na zasadach przerywanych
- p) Zakończenie realizacji PZD/PZDSP (windykacja, inne),
- q) Wstrzymanie dostarczania paliwa gazowego (windykacja, inne),
- r) Wznowienie dostarczania paliwa gazowego (windykacja, inne).
- s) Zmiana danych handlowych (zmiana nazwy, adresu)
- t) Zmiana danych technicznych (zmiana adresu montażu gazomierza)
- u) Zmiana cyklu odczytu / harmonogramu odczytu / taryfy OSD
- v) Zmiana mocy umownej przez odbiorcę WR/ Zmiana wielkości rocznego odbioru dla WS
- w) Zmiana typu PZD z PZDS na PZDR
- x) Zmiana typu PZD z PZDR na PZDS
- y) Zmiana daty końca umowy
- z) Storno / Anulowanie zgłoszenia
- aa) Rozpoczęcie dostawy dla gazomierza przedpłaconego (PZDSP)

3.4. Specyfikacja techniczna przepływu danych

Techniczna specyfikacja przepływu danych pomiędzy OSD a ZUD jest zawarta w pliku Załącznik nr 01 – UTILMD.XLSX.

W arkuszu „Struktura komunikatu UTILMD” przedstawiona jest hierarchicznie struktura komunikatu UTILMD z ukazaniem wymagalności i krotności wystąpień poszczególnych segmentów.

W arkuszu „Tab.1 Przyczyny użycia UTILMD” zaprezentowana listę zdarzeń związanych z obsługą wniosku PZD. Kolumna C arkusza zawiera zakodowane przyczyny transakcji. Kolumny D i E zawierają nazwę procesu i słowny opis dodatkowy. W kolumnach od F do K pokazane są powiązania pomiędzy komunikatem UTILMD, a MSCONS z zaznaczeniem kierunku przepływu danych (wiersz 6 nagłówka).

Na kolejnych arkuszach:

- Lista zmian
- Struktura komunikatu UTILMD
- Tab. 1 Przyczyny użycia UTILMD
- Zmiana sprzedawcy
- Zmiana na sprzedawcę Rezerwowego
- Przepisanie
- Rozpoczęcie dostawy PSG
- PZDSP
- Zakończenie dostawy PSG
- Wstrzymanie dostawy gazu
- Wznowienie dostawy gazu
- Montaż Demontaż Wymiana
- Zmiana danych podstawowych (OSD->ZUD)
- Zmiana danych podstawowych (ZUD->OSD)
- Anulowanie PZD
- Zapytanie o dane podstawowe
- Zmiana WS->WR lub WR->WS
- Tab. 2 Klasa funkcji gazomierza
- Tab. 3 Obszar temperaturowy

przedstawione są tabelarycznie informacje dot.:

- wykorzystanych segmentów i pól komunikatu UTILMD wraz z podaniem ich wymagalności (Musi/Może/Powinno być),
- kierunku przepływu danych (kolumny D-E-F,G),
- dodatkowego opisu dla pól i segmentów.

Dane są przesyłane automatycznie pomiędzy systemami informatycznymi OSD a ZUD.

4. Opis zawartości komunikatu MSCONS

4.1. Opis ogólny komunikatu MSCONS

Komunikat MSCONS (Metered Services Consumption Report) to komunikat umożliwiający przesyłanie raportu o produktach lub usługach mierzonych za pomocą licznika (energia, gaz). Dokument może mieć funkcje informacyjne lub być podstawą do dokumentów handlowych takich jak faktura.

Komunikat MSCONS jest używany do komunikacji pomiędzy partnerami biznesowymi w ramach branży energetycznej. Zawiera szczegóły dotyczące dostaw energii zużytej oraz jeśli zajdzie potrzeba odpowiednich danych technicznych o produktach, usługach lokalizacjach takich jak: miejsce dostawy usługi, szczegółów dotyczących odczytów oraz wartości pomiarów.

4.2. Szczegółowy opis segmentów komunikatu MSCONS

- Komunikat MSCONS składa się z następujących segmentów:

UNH – Nagłówek komunikatu,

BGM - Początek komunikatu,

DTM - Data komunikatu,

SG1

RFF - Referencja

DTM – Data do Referencji,

SG2

NAD (MS/MR) – Wysyłający/Odbierający,

SG4

CTA – dane kontaktowe,

COM – dane do komunikacji,

UNS - Segment separujący,

SG5

NAD - Dostawa albo miejsce referencyjne,

SG6

LOC - Lokalizacja urządzenia pomiarowego,

DTM – Daty odczytów, okresów pomiarowych, ważności okresów pomiarowych,

SG7

RFF - Szczegóły referencji dla urządzenia pomiarowego,

SG8

CCI - Cechy pomiaru,

SG9

LIN - Bieżąca pozycja,

PIA - Kod OBIS,

SG10

QTY - Specyfikacje ilościowe,

DTM - Specyfikacje czasu,

STS – status, dodatkowe informacje,

UNT - Koniec komunikatu.

- Informacje o segmentach wykorzystywanych przez OSD w komunikacji z uczestnikami rynku gazu:

Sekcja nagłówka

Opis segmentu UNH - Nagłówek komunikatu

Część UNH używany do otwierania, identyfikowania i uszczegóławiania komunikatów. (Numer referencyjny komunikatu – nadawany przez system, MSCONS, D, 04B, UN, 2.0).

Kod pola	Opis pola w segmencie UNH
0062	Numer referencyjny komunikatu
0065	ID kategorii (typu) komunikatu
0052	Numer wersji typu komunikatu
0054	Numer "edycji" typu komunikatu
0051	Organizacja administrująca, zakodowane
0057	Kod aplikacji właściwej jednostki organizacyjnej

Opis segmentu BGM - Początek komunikatu

Część BGM jest używana do przedstawienia kategorii (typów) oraz funkcji komunikatów, a także do przenoszenia numeru ID (Identyfikator dokumentu).

(7 – zgłoszenie danych procesowych, Z06 –Profile znormalizowane, Z16 Typ profili, Numer dokumentu, 9 – Oryginał, 1 – Storno, 4 – Zmiana/Korekta)

Kod pola	Opis pola w segmencie BGM
1001	Nazwa dokumentu/komunikatu, zakodowany
1004	Dokument/numer komunikatu
1225	Funkcja komunikatu, zakodowana

Opis segmentu DTM Data komunikatu

Część DTM jest używana do określenia daty dokumentu.

(137 – data i czas komunikatu, Data/czas, 203 CCYYMMDDHHMM).

Kod pola	Opis pola w segmencie DTM
2005	Data/ czas/ okres/ kwalifikator
2380	Data/ czas/ okres
2379	Data/ czas/ okres, kwalifikator formatu

Opis segmentu (SG1) RFF - Referencja

Segment RFF jest używany do wyszczególnienia odniesienia, które opisuje cały komunikat (AGI – numer zgłoszenia (nr dokument referencyjnego UTILMD = BGM 1004), ACW – odniesienie do poprzedniego komunikatu, numer referencji).

Kod pola	Opis pola w segmencie RFF
1153	Referencja, kwalifikator (cecha walidująca)
1154	Numer referencji

Opis segmentu (SG1) DTM – Data do Referencji

Część DTM jest używana do wyszczególnienia poprzedniego segmentu RFF.

Data i czas komunikatu (171 – czas odniesienia, Data czas, 203 – CCYYMMDDHHMM)

Kod pola	Opis pola w segmencie DTM
2005	Data/ czas/ okres/ kwalifikator
2380	Data/ czas/ okres
2379	Data/ czas/ okres, kwalifikator formatu

Opis segmentu (SG2) NAD – Wysyłający/Odbierający

Część NAD jest używana do identyfikacji partnerów biznesowych zaangażowanych w proces. „Wysyłający - MS” (zwykle odpowiedzialny za dane) i „Odbierający - MR” muszą być wyszczególnieni.

Kod pola	Opis pola w segmencie NAD
3035	Uczestnik rynku, kwalifikator (cecha walidująca)
3039	Identyfikator uczestnika rynku (zakodowany)
3055	Miejsce odpowiedzialne za utrzymanie kodu, zakodowane

Opis segmentu (SG4) CTA - Dane kontaktowe

Segment CTA (IC – Nazwa osoby do kontaktu, nazwa osoby) używany do wskazania osoby do kontaktu ze strony wysyłającego. Część CTA jest używana do wyszczególnienia osób albo komórek organizacyjnych jako osoby/ partnera kontaktowego. Prezentuje dane kontaktowe do nadawcy komunikatu (osoba).

Kod pola	Opis pola w segmencie CTA
3139	Funkcja osoby zakodowana
3412	Nazwa osoby do kontaktu

Opis segmentu (SG4) COM – Kanał komunikacyjny

Segment (SG4) COM określający sposób komunikacji osoby do kontaktu

Cześć COM jest używana do wyspecyfikowania numeru do komunikacji działu albo osoby kontaktowej do wykorzystania, jako partnera kontaktowego nadawcy komunikatu (EM, FAX, TE, AJ, AL).

Kod pola	Opis pola w segmencie COM
3148	Identyfikator adresu komunikacji
3155	Kod danych kontaktowych

Sekcja szczegółowa

Opis segment UNS - Segment separujący

Część UNS używana do rozdzielenia sekcji nagłówka w komunikacie od sekcji pozycji (D – oddziela nagłówki od zawartości wiadomości).

Kod pola	Opis pola w segmencie UNS
0081	ID Sekcji, segment kontrolny

Opis segmentu (SG5) NAD - Dostawa albo miejsce referencyjne

Część NAD jest używana albo do identyfikacji miejsca dostawy (DP – adres miejsca dostawy, Nazwa ulicy lub skrzynki pocztowej, Nazwa miasta, Region, Kod pocztowy, Kod kraju).

Kod pola	Opis pola w segmencie NAD
3035	Kod identyfikujący miejsce dostawy
3042	Ulica I numer budynku albo skrzynki pocztowej
3042	Ulica I numer budynku albo skrzynki pocztowej
3042	Ulica I numer budynku albo skrzynki pocztowej
3042	Ulica I numer budynku albo skrzynki pocztowej
3164	Miejscowość
3229	Region, identyfikacja
3251	Kod pocztowy
3207	Kraj, zakodowany

Opis segmentu (SG6) LOC - Lokalizacja urządzenia pomiarowego

Część LOC jest używana do wyspecyfikowania lokalizacji, do których dane podstawowe się odnoszą (172 – Miejsce dostawy, Identyfikator punktu dostawy, 89 – nadany przez dystrybutora).

Kod pola	Opis pola w segmencie LOC
3227	Lokalizacja, kwalifikator
3225	Lokalizacja, identyfikator
3055	Miejsce odpowiedzialne za utrzymanie kodu, zakodowane

Opis segmentu (SG6) DTM - Daty związane z odczytem

Część DTM stanowi ramy czasowe i jest używana do ustalenia dat odczytów, dat początkowych (okresów) i okresu ważności oraz do określenia okresów pomiarów dla wartości odczytywanych okresowo.

- SG6 DTM Początek okresu pomiarowego (163 – Przetwarzanie, Godzina rozpoczęcia/czas, Data, godzina, 303 – CCYYMMDDHHMMZZZ)
- SG6 DTM Koniec okresu pomiarowego (164 – Przetwarzania, Godzina zakończenia/czas, Data, godzina dostawy, 303 – CCYYMMDDHHMMZZZ)
- SG6 DTM Czas agregacji dla wersji informacji (293 – Czas realizacji/czas, 204 – CCYYMMDDHHMMSS)
- SG6 DTM Odczyt licznika, data utworzenia (9 –przetwarzanie, Data godzina, 203 – CCYYMMDDMM)
- SG6 DTM Odczyt licznika, data utworzenia (9 –przetwarzanie, Data, 102 – CCYYMMDD)

Kod pola	Opis pola w segmencie DTM
2005	Data/ czas/ okres/ kwalifikator
2380	Data/ czas/ okres
2379	Data/ czas/ okres, kwalifikator formatu

Opis segmentu (SG7) RFF - Szczegóły referencji dla urządzenia pomiarowego

Część RFF wyszczególnia referencje dotyczące urządzenia pomiarowego.

- SG7 RFF Referencja do identyfikatora/numeru licznika (MG – numer licznika – nr gazomierza)
- SG7 RFF Referencja do starego numeru PoD: (ACD – dodatkowy numer referencyjny)

Kod pola	Opis pola w segmencie RFF
1153	Referencja, kwalifikator (cecha walidująca)
1154	Numer referencyjny

Opis segmentu (SG8) CCI - Cechy pomiaru

Część CCI identyfikuje i opisuje specyficzne cechy pomiaru.

- SG8 CCI(1) Powód odczytu (ACH – odczyt, IOM – montaż urządzenia, ROM – demontaż urządzenia, COM – wymiana urządzenia, COS – zmiana umowy, COB – zmiana obszaru bilansowania, CMP – zmiana parametrów urządzenia, PMR – odczyt z harmonogramu, COT – odczyt inny niż wymienione powyżej)

- SG8 CCI(2) Charakter odczytu – typ (16 – charakterystyka parametru, SMV - Odczyt początkowy licznika, EMV - Odczyt końcowy licznika, MRV - Odczyt licznika)
- SG8 CCI(3) Charakter odczytu (9 – Odczyt licznika, MMR – odczyt przez operatora, CMR – odczyt wykonany przez klienta)

Kod pola	Opis pola w segmencie CCI
7059	Klasa cechy, zakodowany
7037	Cecha, ID

Opis segmentu (SG9) LIN - Bieżąca pozycja

Część LIN jest używana do przedstawienia początku części pozycji w ramach lokalizacji. Część pozycji powstaje wyniku powtarzania się grup segmentów, które zawsze zaczynają się od segmentu LIN. Rosnąca liczba pozycji wynika z różnych wartości przesyłanych w komunikacie.

Kod pola	Opis pola w segmencie LIN
1082	Numer pozycji

Opis segmentu (SG9) PIA - Kod OBIS

Część PIA służy do identyfikacji produktu dla odpowiedniej pozycji zgodnie z kodem OBIS przesyłanych w segmencie LIN.

Kod pola	Opis pola w segmencie PIA
4347	Funkcja Identyfikacji produktu, kwalifikator (cecha walidująca)
7140	Numer produktu/ usługi
7143	Numer produktu/ usługi. Typ, zakodowany

Opis segment (SG10) QTY - Specyfikacje ilościowe

Część QTY służy do wyszczególnienia ilości dla pozycji z kodem OBIS przesyłanych w segmencie PIA:

- 220 - wartość odczytana (wartość prawidłowa, odpowiednia dla rozliczeń),
- 67 - Wartość zastępcza - szacowana (odpowiednia dla rozliczeń),
- 201 - Wartość domyślna (nieodpowiednia dla rozliczeń),
- 20 - Wartość nieistotna (nieodpowiednia dla rozliczeń),

- 187 - Wartość prognozowana,
- 79 - Wartość zagregowana (wartość całkowita, suma bilansowa),
- Z01 - wartość współczynnika konwersji,
- 46 - wartość zużycia, ilość (wartość),

Użyte jednostki miary:

- KWH - kWh (kilowatogodzina),
- GJO - GJ (gigadżul),
- M3 - m3 (metr sześcienny),
- NM3 - m3 w warunkach normalnych,
- MTQ - M3 (dla wartości profilowych),
- CEL - Celsjusz - temperatura,
- KWM - jednostka umowna dla Z01,
- kPa – ciśnienie

Kod pola	Opis pola w segmencie QTY
6063	Ilość, kwalifikator (cecha walidująca)
6060	Ilość
6411	Jednostka miary, kwalifikator

Opis segmentu (SG10) DTM - Specyfikacje czasu

Część DTM specyfikację daty i czasu dla danych pomiarowych w poprzednim segmencie QTY. Odnosi się to do wartości dla okresu pomiarowego albo dla cyklu pomiarów (dla profili) albo czasu (dla odczytu urządzeń):

- SG10 DTM Początek okresu odczytu (163 - Przetwarzanie, Godzina rozpoczęcia/czas, Data, godzina, wartość przedziału, 303 – CCYYMMDDHHMMZZZ, 102 – CCYYMMDD),
- SG10 DTM Koniec okresu odczytu (164 - Przetwarzanie, Godzina zakończenia/czas, Data, godzina, wartość przedziału, 303 – CCYYMMDDHHMMZZZ, 102 – CCYYMMDD),
- SG10 DTM Odczyt licznika (9 - Przetwarzanie, Daty przetwarzania/czas, Data, godzina, 102 – CCYYMMDD),

Kod pola	Opis pola w segmencie DTM
2005	Data/ czas/ okres/ kwalifikator

2380	Data/ czas/ okres
2379	Data/ czas/ okres, kwalifikator formatu

Opis segmentu (SG10) STS - Status

Część STS zawiera informację o przyjętej grupie taryfowej

Kod pola	Opis pola w segmencie STS
9015	Kategoria statusu
4405	Kod określający status
1131	Kod określający grupę taryfową

Sekcja podsumowująca

Opis segmentu UNT - Koniec komunikatu

Część UNT Segment ten jest obligatoryjny dla UN/EDIFACT. Musi być zawsze ostatnim segmentem w komunikacie.

Kod pola	Opis pola w segmencie UNT
0074	Ilość segmentów w komunikacie
0062	Numer referencyjny komunikatu

4.3. Szczegółowe przypadki wymiany danych o odczytach

Obsługiwane są następujące przypadki wymiany danych o odczytach:

- odczyt przy montażu urządzenia,
- odczyt nieharmonogramowany,
- odczyt przy zmianie umowy (rozpoczęcie, zakończenie, zmiana sprzedawcy),
- odczyt przy wymianie urządzenia,
- odczyt przy demontażu urządzenia,
- odczyt z harmonogramu,
- odczyt przy zmianie parametrów urządzenia,

Charakter odczytu:

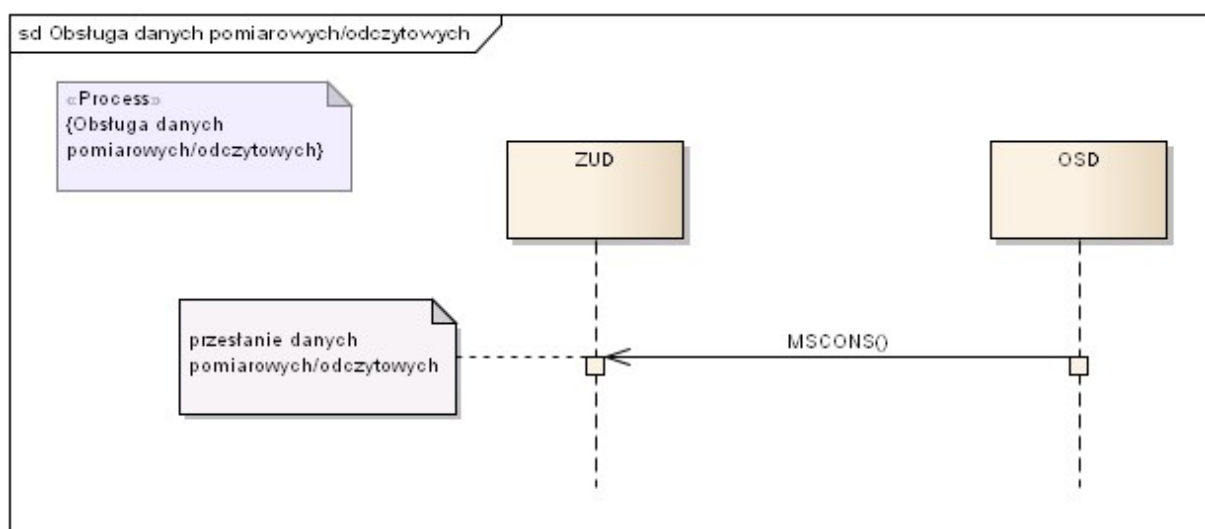
- odczyt początkowy licznika,

- b) odczyt końcowy licznika,
- c) odczyt inny.

Rodzaj odczytu:

- a) odczyt szacunkowy,
- b) odczyt rzeczywisty.

Typowy diagram przepływu danych (np. dla odczytu z harmonogramu) jest zaprezentowany poniżej (Rys.1), pozostałe przypadki są omówione szczegółowo w rozdziale 5 i kolejnych.



Rys.1 Diagram przepływu danych dla typowego przebiegu procesu np. odczytu z harmonogramu.

4.4. Specyfikacja techniczna przepływu danych

Techniczna specyfikacja przepływu danych pomiędzy OSD a ZUD jest zawarta w pliku Załącznik nr 02 – MSCONS.XLSX.

Na kolejnych arkuszach:

- Lista zmian
- Struktura MSCONS
- Użycie MSCONS
- MSCONS (Wymiana) Demontaż
- MSCONS (Wymiana) Montaż
- Tab. 1 Mapowanie przyczyn odczytu
- Tab. 2 Mapowanie typu odczytu

- Tab. 3 – Kody OBIS
- Tab. 4 – Słownik Kraj
- Tab. 5 – Słownik Kody województw

przedstawione są tabelarycznie informacje dot.:

- wykorzystanych segmentów i pól komunikatu MSCONS wraz z podaniem ich wymagalności (Musi/Może/Powinno być),
- dodatkowego opisu dla pól i segmentów.

W arkuszu „Struktura MSCONS” przedstawiona jest hierarchicznie struktura komunikatu MSCONS z ukazaniem wymagalności i krotności wystąpień poszczególnych segmentów.

W arkuszu „Użycie MSCONS” przedstawiona jest szczegółowa specyfikacja segmentów danych komunikatu ze wskazaniem ich wymagalności dla obsługi szczególnych przypadków użycia (w celu wymiany danych odczytowych).

W arkuszu „Tab.1 Mapowanie przyczyn odcz.” przedstawiono mapowanie przyczyn odczytów na wartości segmentów komunikatu MSCONS.

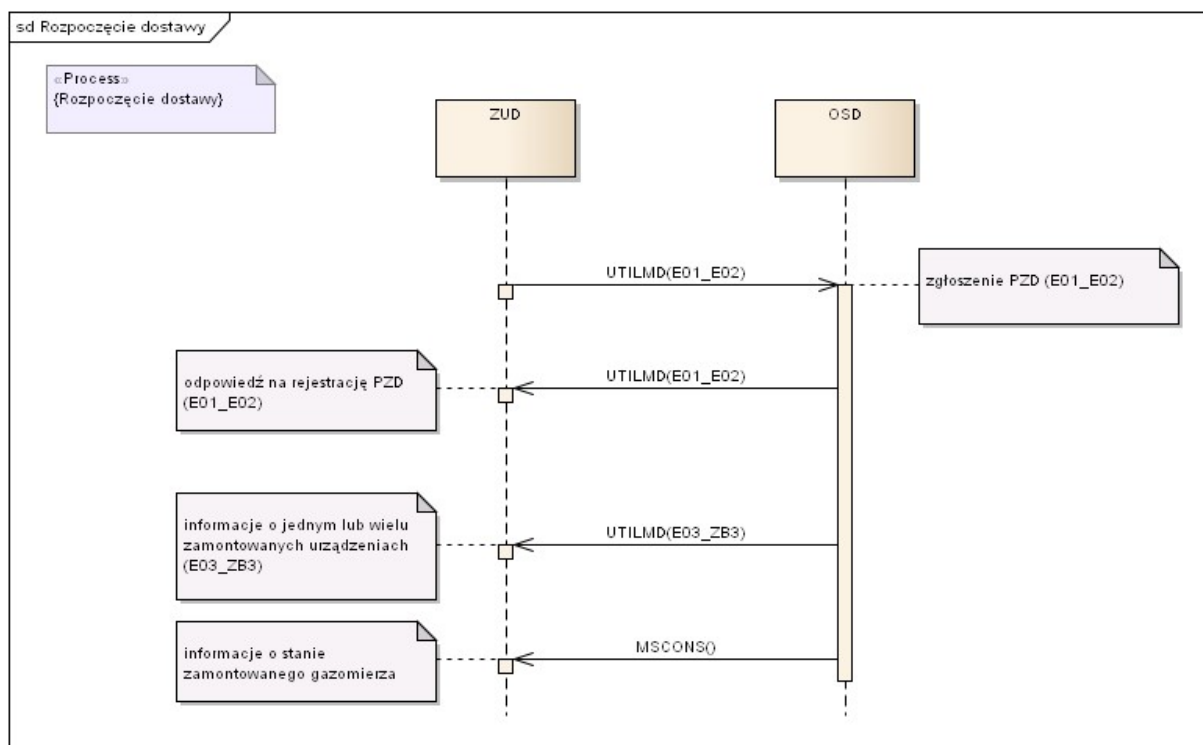
W arkuszu „Tab.3 Kody OBIS” zamieszczono kody OBIS wielkości przesyłanych w komunikatach MSCONS uzgodnione z normą IEC 62056-61 oraz wytycznymi organizacji DLMS UA.

5. Przepływy informacji pomiędzy uczestnikami rynku wymieniane w ramach poszczególnych zdarzeń

Kategorie procesów:

5.1. E01- Zgłoszenie PZD – Rozpoczęcie dostawy/Zmiana sprzedawcy

Dla Zdarzenia Rozpoczęcie dostawy E02 (nowo przyłączony odbiorca) występują następujące przepływy informacji (Rys.2):



Rys.2 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zdarzenia Rozpoczęcie dostawy E02

Dla Zdarzeń Zmiana sprzedawcy:

- Zmiana sprzedawcy **E03**
- Zmiana sprzedawcy ze zmianą odbiorcy **Z03**
- Całkowita zmiana sprzedawcy z rozdzieleniem umowy dystrybucyjnej **Y40**
- Częściowa zmiana sprzedawcy **Y41**

występują następujące przepływy informacji (Rys.3):

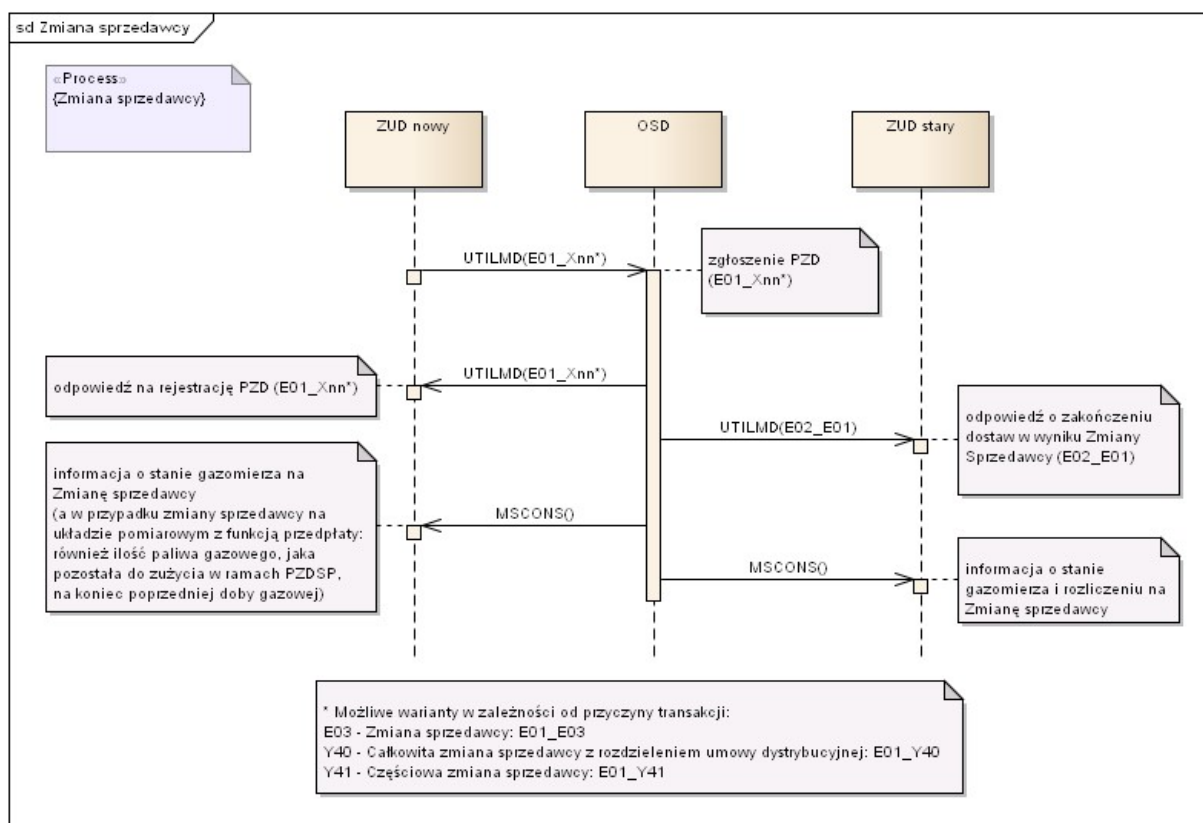
ZUD_N -> UTILMD -> OSD zgłoszenie PZD (E01_E03/E01_Y40/E01_Y41/E01_Z03)

OSD -> UTILMD -> ZUD_N odpowiedź na rejestrację z informacją o jednym lub wielu zamontowanych urządzeniach PZD (E01_E03/E01_Y40/E01_Y41/E01_Z03)

OSD -> UTILMD -> ZUD_S odpowiedź do Starego ZUD o zakończeniu dostaw w wyniku Zmiany Sprzedawcy (E02_E01)

OSD -> MSCONS -> ZUD_N informacje o stanie gazomierza na Zmianę sprzedawcy i w przypadku zmiany sprzedawcy na układzie pomiarowym z funkcją przedpłaty ilość paliwa gazowego, jaka pozostała do zużycia w ramach PZDSP, na koniec poprzedniej doby gazowej [kWh]

OSD -> MSCONS -> ZUD_S informacje o stanie gazomierza i rozliczeniu na Zmianę sprzedawcy



Rys.3 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zdarzenia Zmiana sprzedawcy E03/Y40/Y41/Z03

Dla Zdarzenia Zmiana na sprzedawcę Rezerwowego/z Urzędu:

- Zamiana sprzedawcy na sprzedawcę rezerwowego **E04** / z Urzędu **E06**

występują następujące przepływy informacji (Rys.4):

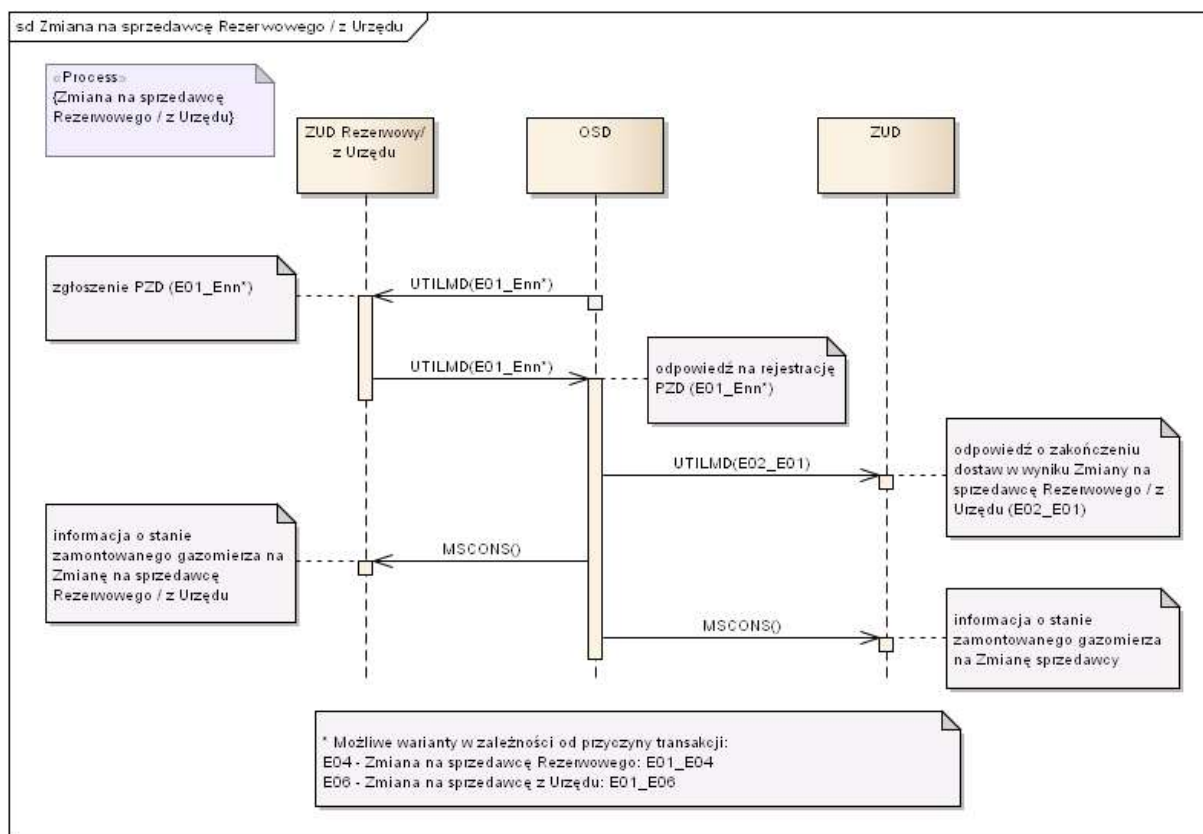
OSD -> UTILMD -> ZUD Rezerwowego/z Urzędu zgłoszenie PZD (E01_E04/E01_E06)

ZUD Rezerwowego/z Urzędu -> UTILMD -> OSD odpowiedź na rejestrację

OSD -> UTILMD -> ZUD_S odpowiedź do Starego ZUD o zakończeniu dostaw w wyniku Zmiany na Sprzedawcę Rezerwowego/z Urzędu (E02_E01)

OSD -> MSCONS -> ZUD Rezerwowego/z Urzędu informacje o stanie gazomierza na Zmianę na sprzedawcę Rezerwowego/z Urzędu

OSD -> MSCONS -> ZUD_S informacje o stanie gazomierza na Zmianę sprzedawcy



Rys.4 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zdarzenia Zmiana na sprzedawcę Rezerwowego E04 / z Urzędu E06

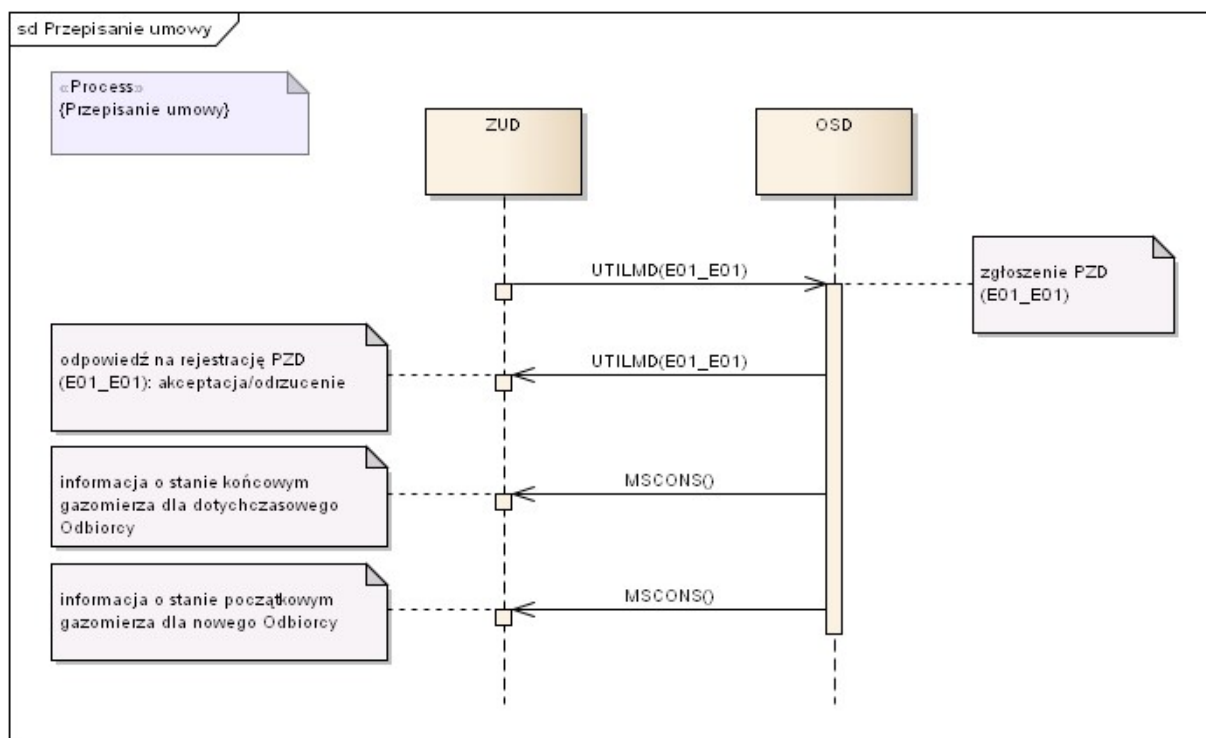
Dla Zdarzenia Przepisanie Umowy E01 występują następujące przepływy informacji (Rys.5):

ZUD -> UTILMD -> OSD zgłoszenie PZD (E01_E01)

OSD -> UTILMD -> ZUD odpowiedź na rejestrację PZD (akceptacja/odrzucenie) (E01_E01)

OSD -> MSCONS -> ZUD informacje o stanie końcowym gazomierza dla dotychczasowego Odbiorcy

OSD -> MSCONS -> ZUD informacje o stanie początkowym gazomierza dla nowego Odbiorcy



Rys.5 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zdarzenia Przepisanie umowy E01

Dla Zdarzenia Wznowienie dostawy Z69 (po wstrzymaniu) występują następujące przepływy informacji:

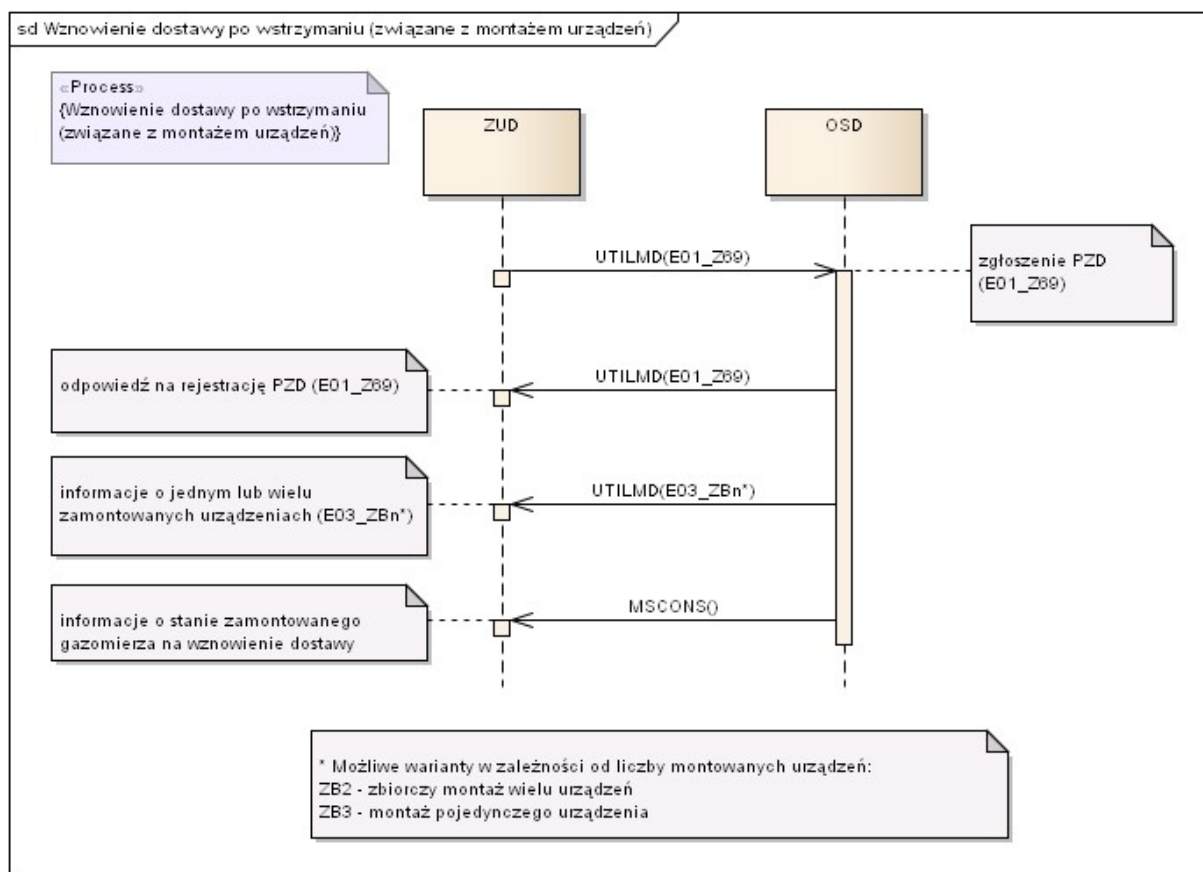
a) związane z montażem urządzeń (Rys.6):

ZUD -> UTILMD -> OSD zgłoszenie PZD (E01_Z69)

OSD -> UTILMD -> ZUD odpowiedź na rejestrację PZD (E01_Z69)

OSD -> UTILMD -> ZUD informacje o jednym lub wielu zamontowanych urządzeniach (E03_ZB3/E03_ZB2)

OSD -> MSCONS -> ZUD informacje o stanie zamontowanego gazomierza



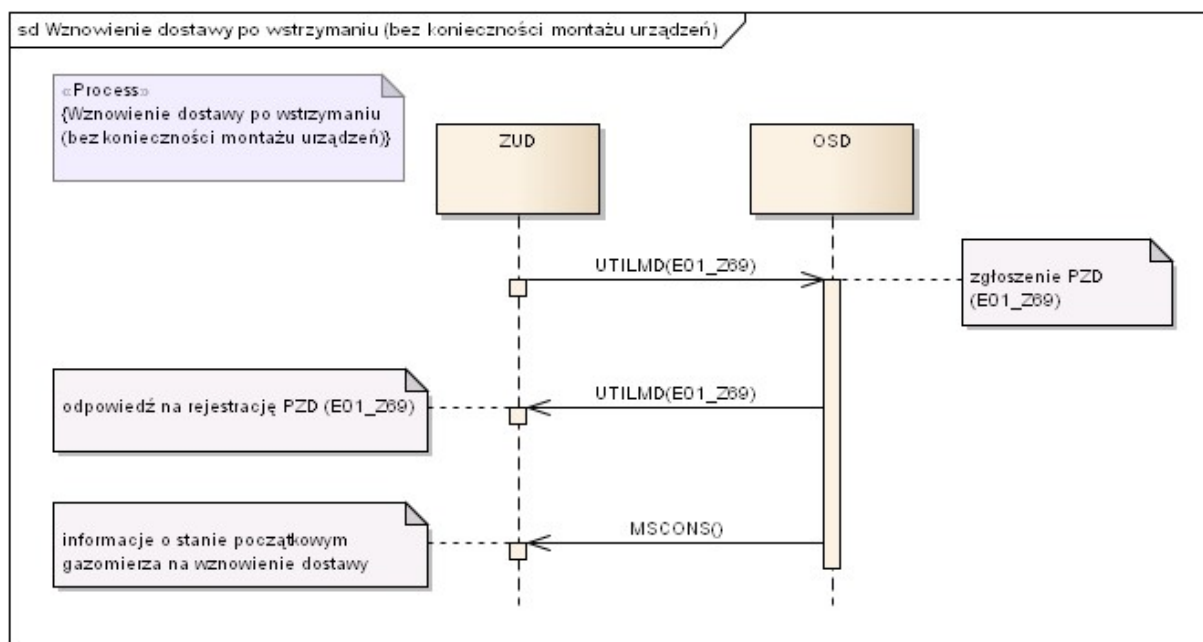
Rys.6 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zdarzenia Wznowienie dostawy po wstrzymaniu dostawy Z69 (związane z montażem urządzeń)

b) bez konieczności montażu urządzeń (Rys.7):

ZUD -> UTILMD -> OSD zgłoszenie PZD (E01_Z69)

OSD -> UTILMD -> ZUD odpowiedź na rejestrację PZD (E01_Z69)

OSD -> MSCONS -> ZUD informacje o stanie początkowym gazomierza na wznowienie dostawy



Rys.7 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zdarzenia Wznowienie dostawy po wstrzymaniu dostawy Z69 (bez konieczności montażu urządzeń)

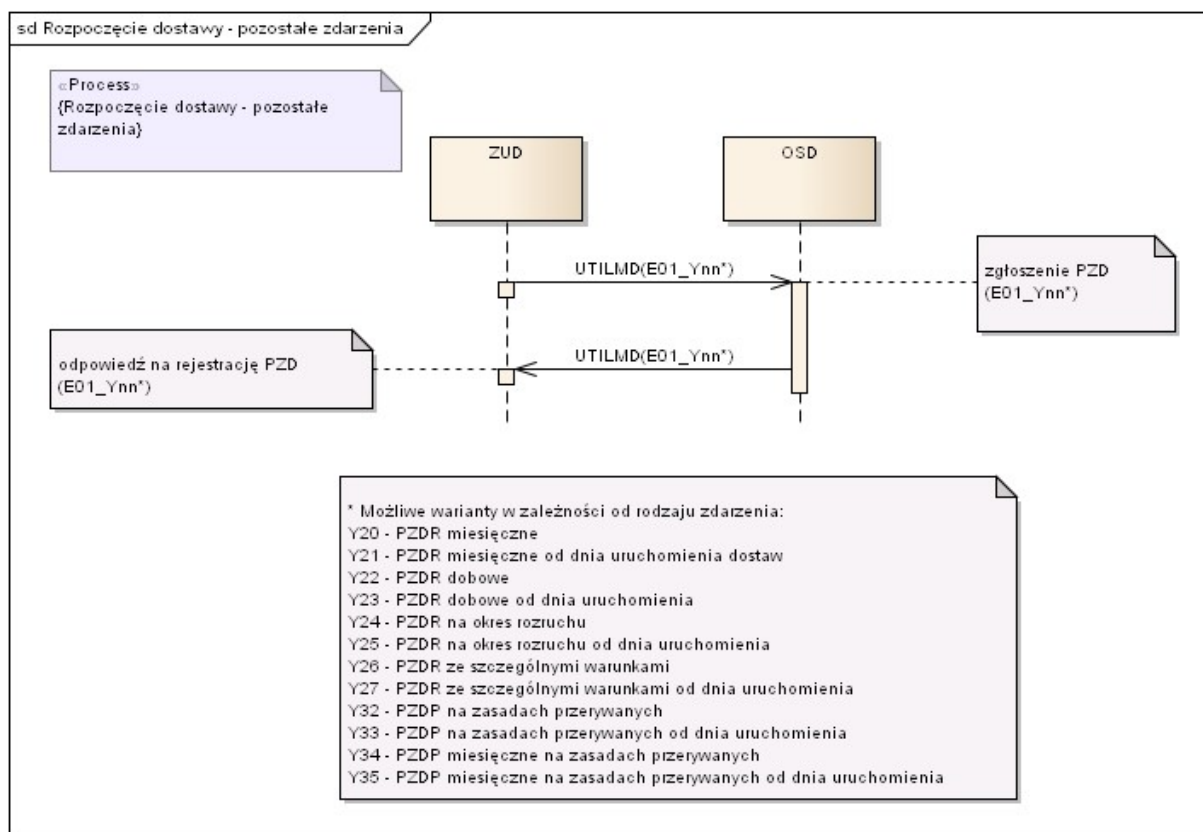
Dla poniższych Zdarzeń:

- PZDR miesięczne **Y20**
- PZDR miesięczne od dnia uruchomienia dostaw **Y21**
- PZDR dobowe **Y22**
- PZDR dobowe od dnia uruchomienia **Y23**
- PZDR na okres rozruchu **Y24**
- PZDR na okres rozruchu od dnia uruchomienia **Y25**
- PZDR ze szczególnymi warunkami **Y26**
- PZDR ze szczególnymi warunkami od dnia uruchomienia **Y27**
- PZDP na zasadach przerywanych **Y32**
- PZDP na zasadach przerywanych od dnia uruchomienia **Y33**
- PZDP miesięczne na zasadach przerywanych **Y34**
- PZDP miesięczne na zasadach przerywanych od dnia uruchomienia **Y35**

występują następujące przepływy informacji (Rys.8):

ZUD -> UTILMD -> OSD zgłoszenie PZD

OSD -> UTILMD -> ZUD odpowiedź na rejestrację PZD (akceptacja/odrzućenie)

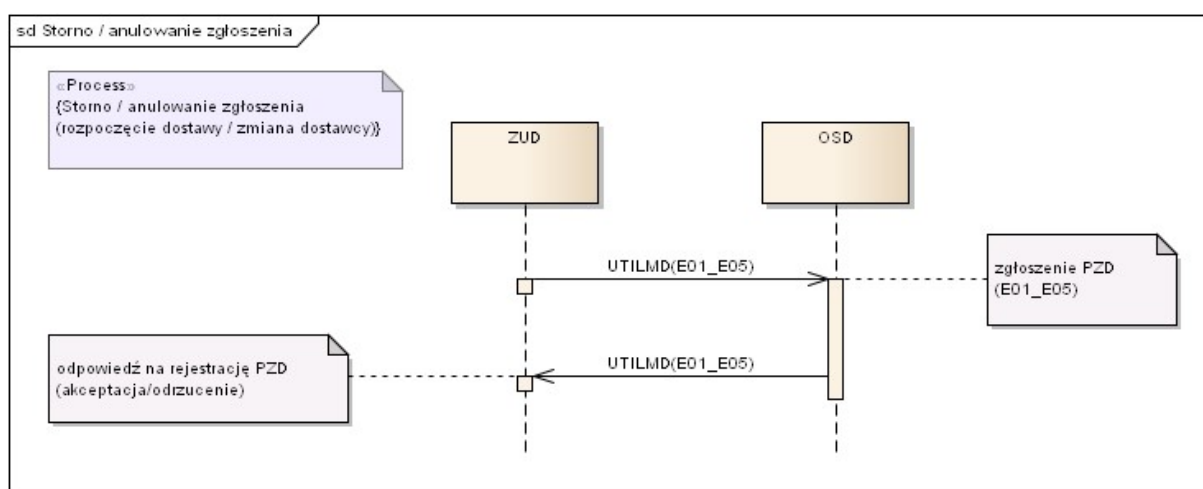


Rys.8 Diagram przepływu komunikatów w przypadku innych zdarzeń

Dla Zdarzenia Storno / Anulowanie zgłoszenia E05 występują następujące przepływy informacji (Rys.9):

ZUD -> UTILMD -> OSD zgłoszenie PZD

OSD -> UTILMD -> ZUD odpowiedź na rejestrację PZD (akceptacja/odrzućenie)



Rys.9 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zdarzenia Storno / anulowanie zgłoszenia E05 rozpoczęcia dostawy / zmiany sprzedawcy

UWAGA!

*Komunikat **Storno / Anulowanie zgłoszenia** może być przesłany dopiero w momencie otrzymania komunikatu rejestracyjnego dla wcześniej przesłanego zgłoszenia. W przeciwnym wypadku komunikat **Storno / Anulowanie zgłoszenia** zostanie odrzucony w wyniku przetwarzania zgłoszenia, które ma być anulowane.*

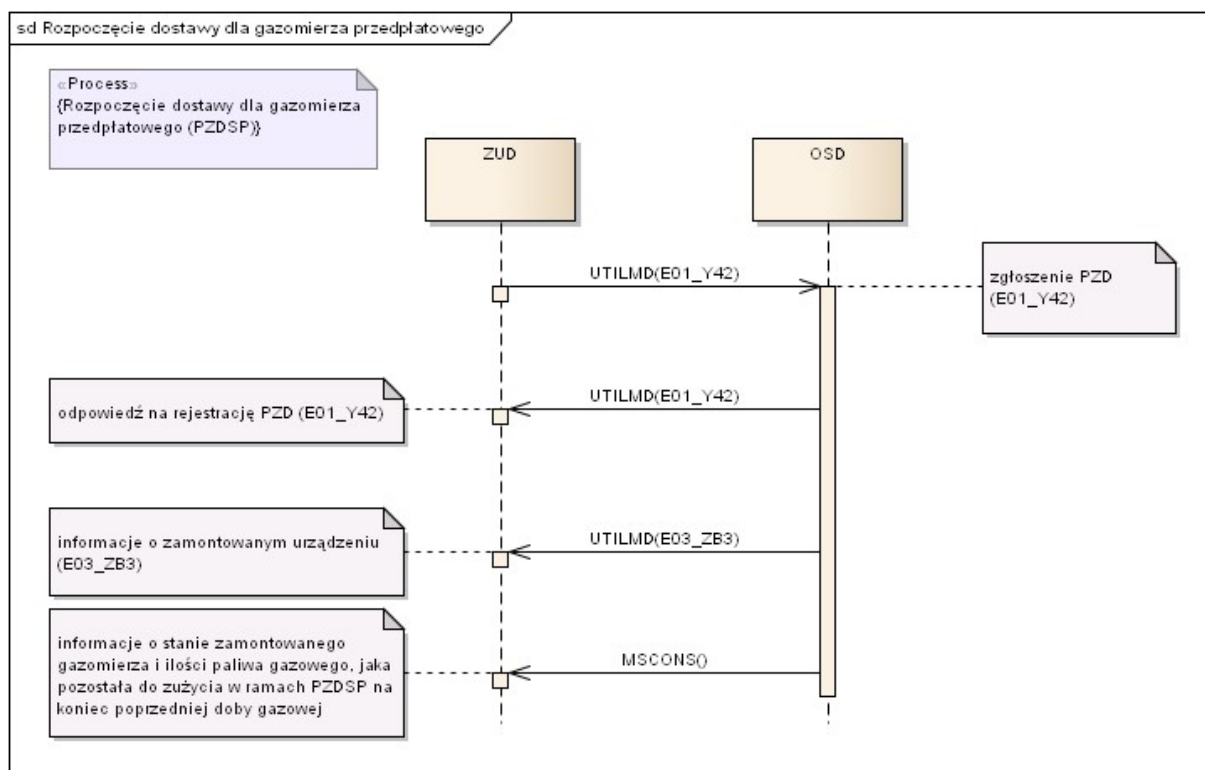
Dla Zdarzenia Rozpoczęcie dostawy dla gazomierza przedpłatowego Y42 (PZDSP) występują następujące przepływy informacji (Rys.10):

ZUD -> UTILMD -> OSD zgłoszenie PZD (E01_Y42)

OSD -> UTILMD -> ZUD odpowiedź na rejestrację PZD (E01_Y42)

OSD -> UTILMD -> ZUD informacje o zamontowanym urządzeniu (E03_ZB3)

OSD -> MSCONS -> ZUD informacje o stanie zamontowanego gazomierza i ilości paliwa gazowego jaka pozostała do zużycia w ramach PZDSP na koniec poprzedniej doby gazowej [kWh];



Rys.10 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zdarzenia Rozpoczęcie dostawy dla gazomierza przedpłatowego Y42

Zgodnie z IRIESD dodatkowo wysyłane są w cyklu dobowym komunikaty MSCONS zawierające informację o ilości paliwa gazowego [kWh], jaka pozostała do zużycia w ramach PZDSP, na koniec poprzedniej doby gazowej.

Z punktu widzenia przesyłanych komunikatów obsługa PZDSP wygląda identycznie zarówno u nowo przyłączonych odbiorców oraz tych, którzy do tej pory pobierali paliwo gazowe przy wykorzystaniu standardowego układu pomiarowego, a także w przypadkach, w których układ przedpłatowy był już zamontowany w celu uruchomienia dostaw lub w sytuacji kolejnego doładowania wykonanego przez odbiorcę (różnice występują jedynie w czasie realizacji poszczególnych kroków procesu).

5.2. E02 - Zgłoszenie PZD – Zakończenie lub wstrzymanie dostawy

Dla Zdarzenia Wstrzymanie dostawy (za zadłużenie Y04, na żądanie klienta Y03)
występują następujące przepływy informacji:

Dla przypadku wstrzymania dostawy za zadłużenie Y04

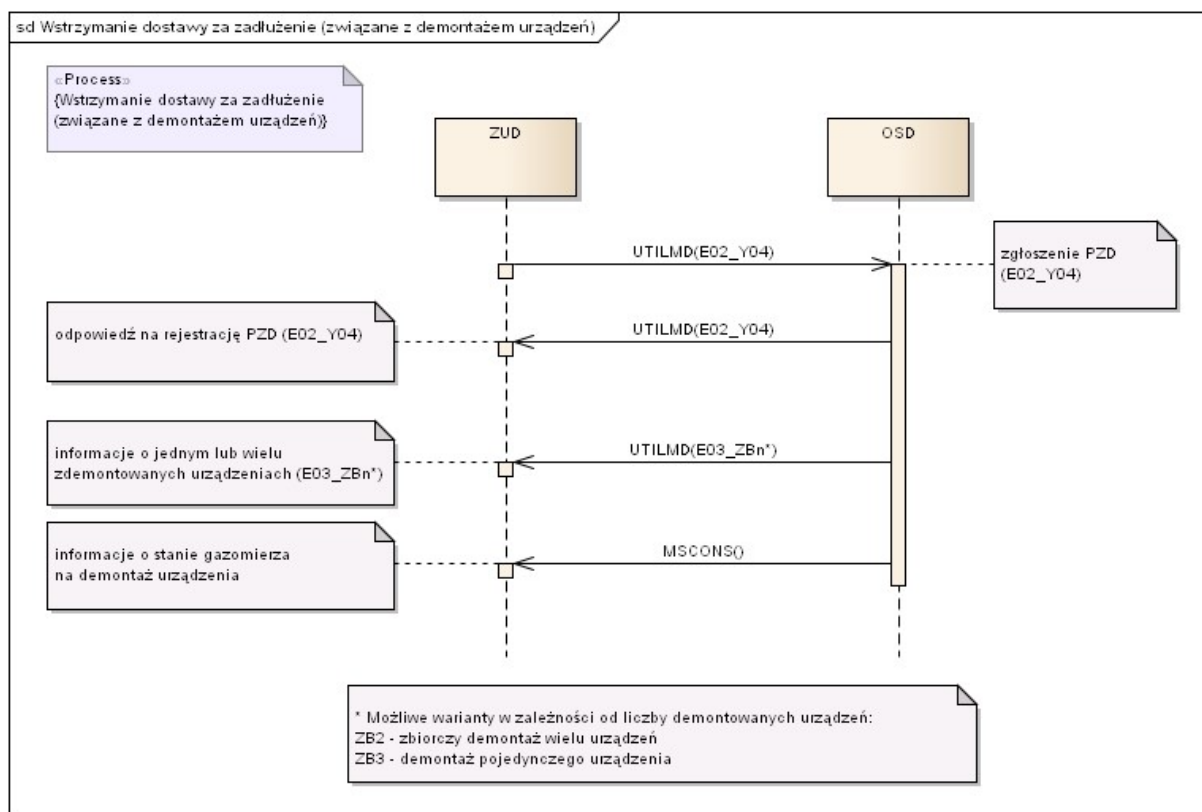
a) związane z demontażem urządzeń (Rys.11):

ZUD -> UTILMD -> OSD zgłoszenie PZD (E02_Y04)

OSD -> UTILMD -> ZUD odpowiedź na rejestrację PZD (E02_Y04)

OSD -> UTILMD -> ZUD informacje o jednym lub wielu zdemontowanych urządzeniach (E03_ZB3/E03_ZB2)

OSD -> MSCONS -> ZUD informacje o stanie gazomierza na demontaż urządzenia



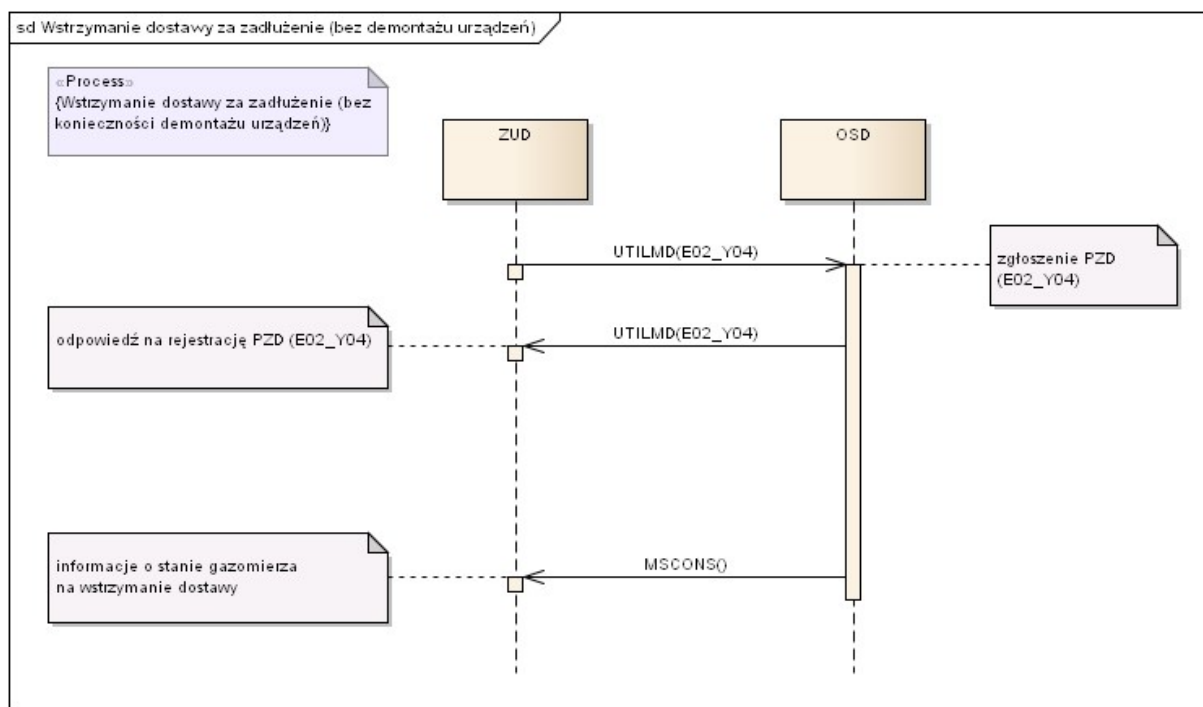
Rys.11 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zdarzenia Wstrzymania dostawy za zadłużenie Y04 (związanego z demontażem urządzeń)

b) bez konieczności demontażu urządzeń (Rys.12):

ZUD -> UTILMD -> OSD zgłoszenie PZD (E02_Y04)

OSD -> UTILMD -> ZUD odpowiedź na rejestrację PZD (E02_Y04)

OSD -> MSCONS -> ZUD informacje o stanie gazomierza na wstrzymanie dostawy



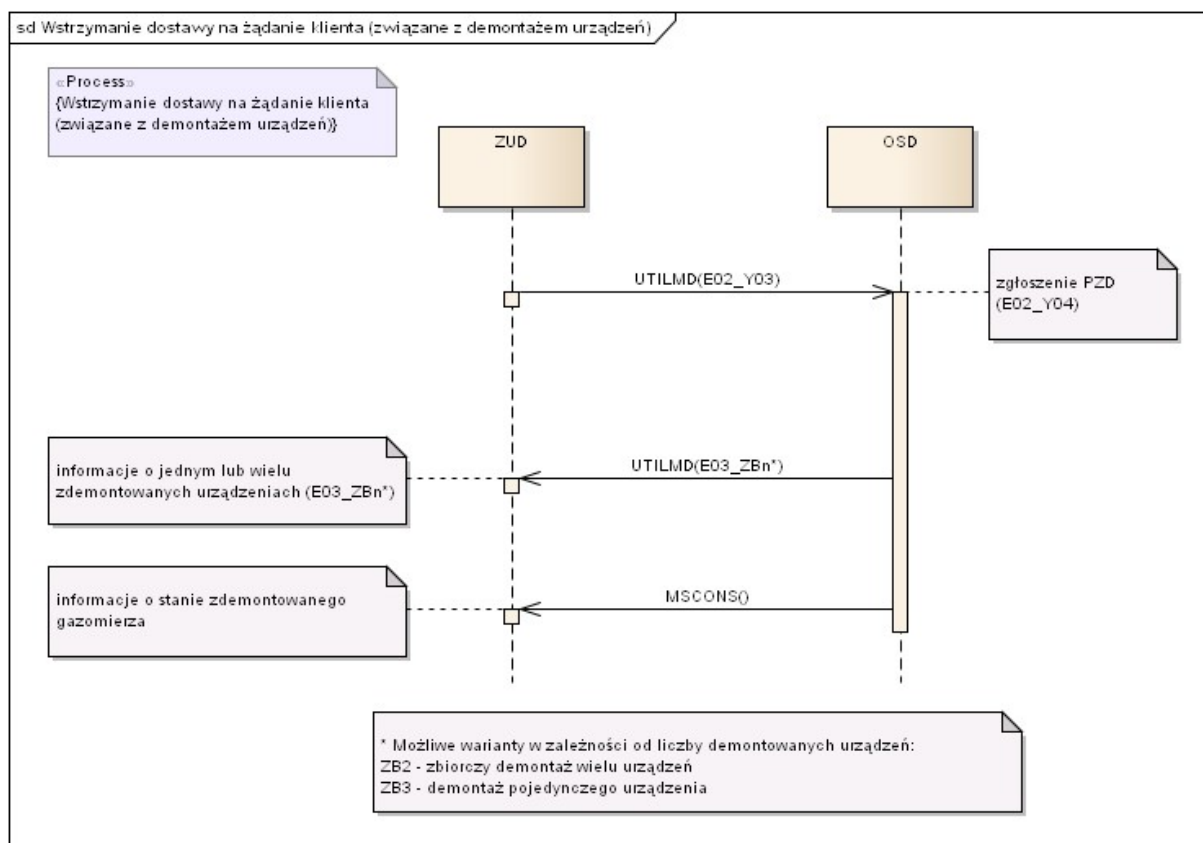
Rys.12 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zdarzenia Wstrzymania dostawy za zadłużenie Y04 (bez demontażu urządzeń)

Dla przypadku wstrzymania dostawy związane z demontażem urządzeń na żądanie klienta Y03 (Rys.13):

ZUD -> UTILMD -> OSD zgłoszenie PZD (E02_Y03)

OSD -> UTILMD -> ZUD informacje o jednym lub wielu zdemontowanych urządzeniach (E03_ZB3/E03_ZB2)

OSD -> MSCONS -> ZUD informacje o stanie zdemontowanego gazomierza



Rys.13 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zdarzenia Wstrzymania dostawy związanego z demontażem urządzeń na żądanie klienta Y03

W przypadku braku możliwości realizacji wstrzymania dostarczania paliwa gazowego (E02_Y04) OSD przesyła do ZUD komunikat UTILMD z przyczyną Z46 - brak dostępu do gazomierza.

Dla Zdarzenia Zakończenie dostawy (Rozwiązanie umowy E01, Rozwiązanie umowy z powodu zadłużenia E03, Zakończenie dostawy PZD przed uruchomieniem PZDSP Y44, Zakończenie usługi dla PZDSP Y45) występuje następujący przepływ informacji:

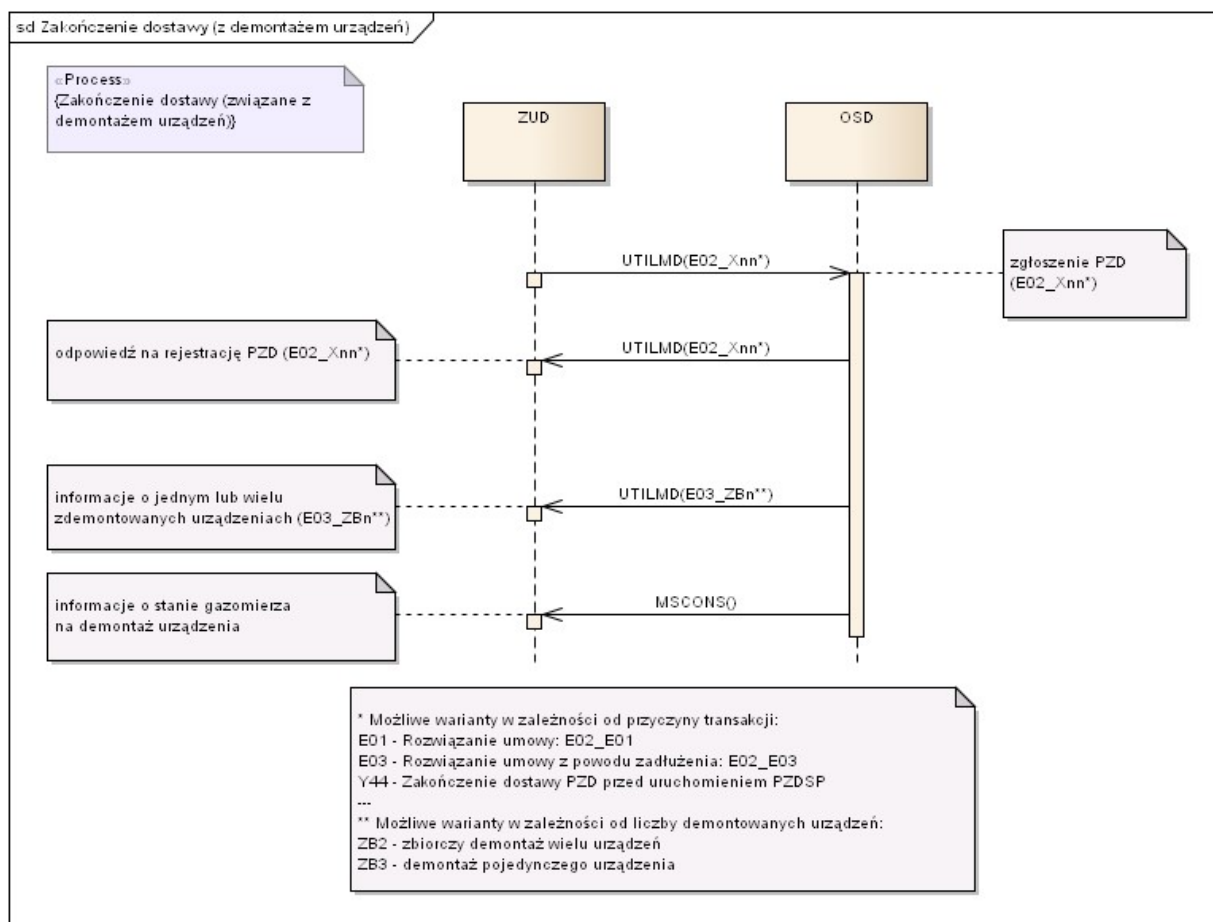
a) związane z demontażem urządzeń (Rys.14):

ZUD -> UTILMD -> OSD zgłoszenie PZD (E02_E01) lub (E02_E03) lub (E02_Y44)

OSD -> UTILMD -> ZUD odpowiedź na rejestrację PZD (E02_E01) lub (E02_E03) lub (E02_Y44)

OSD -> UTILMD -> ZUD informacje o jednym lub wielu zdemontowanych urządzeniach PZD (E03_ZB3/E03_ZB2)

OSD -> MSCONS -> ZUD informacje o stanie zdemontowanego gazomierza



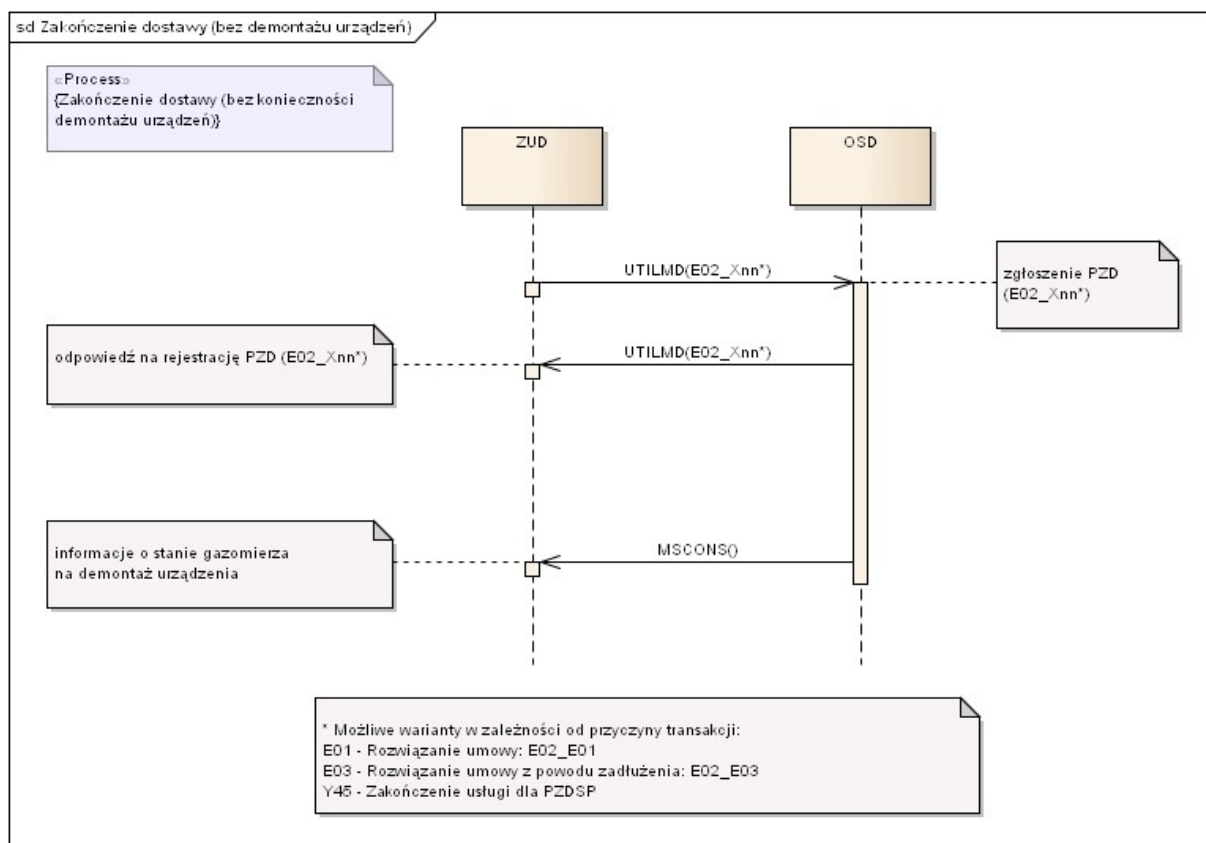
Rys.14 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zdarzenia Zakończenia dostawy (związanego z demontażem urządzeń)

b) bez konieczności demontażu urządzeń (Rys.15)

ZUD -> UTILMD -> OSD zgłoszenie PZD (E02_E01) lub (E02_E03) lub (E02_Y45)

OSD -> UTILMD -> ZUD odpowiedź na rejestrację PZD (E02_E01) lub (E02_E03) lub (E02_Y45)

OSD -> MSCONS -> ZUD informacje o stanie gazomierza na zakończenie dostawy

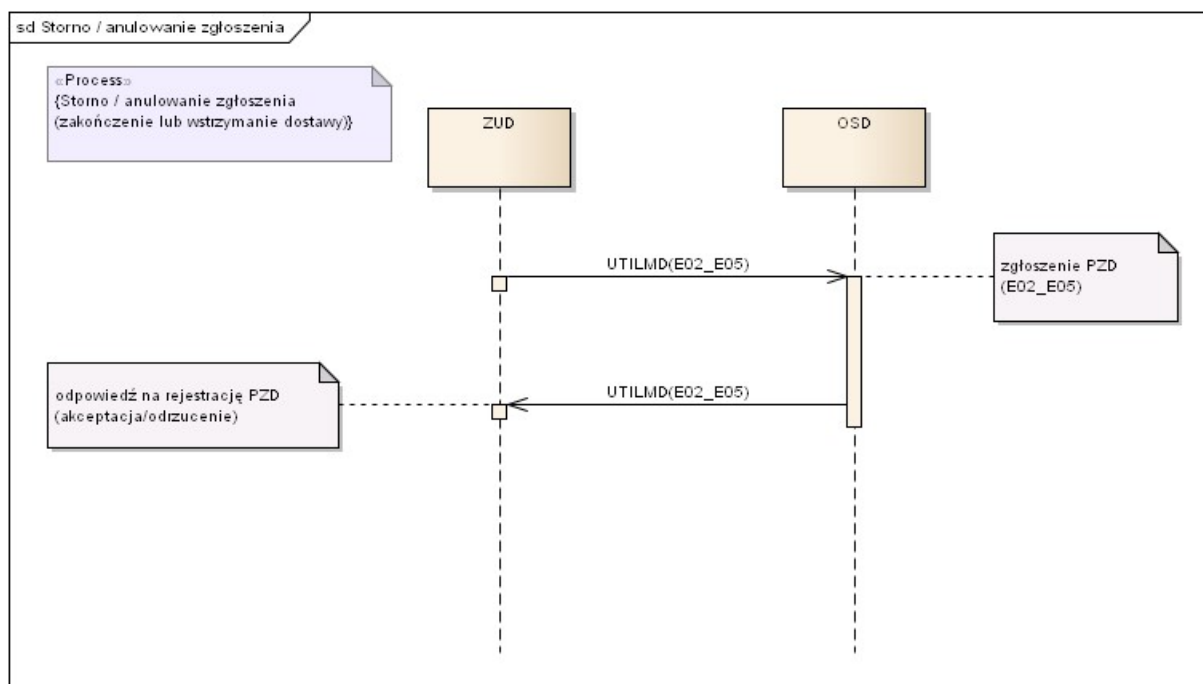


Rys.15 Diagram przepływu komunikatów w przypadku Zdarzenia zakończenia dostawy (bez konieczności demontażu urządzeń)

Dla Zdarzenia Storno / Anulowanie zgłoszenia E05 występują następujące przepływy informacji (Rys.16):

ZUD -> UTILMD -> OSD zgłoszenie PZD

OSD -> UTILMD -> ZUD odpowiedź na rejestrację PZD (akceptacja/odrzućenie)



Rys.16 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zdarzenia Storno / anulowanie zgłoszenia E05
Zakończenie lub wstrzymanie dostawy

UWAGA!

*Komunikat **Storno / Anulowanie zgłoszenia** może być przesłany dopiero w momencie otrzymania komunikatu rejestracyjnego dla wcześniej przesłanego zgłoszenia. W przeciwnym wypadku komunikat **Storno / Anulowanie zgłoszenia** zostanie odrzucony w wyniku przetwarzania zgłoszenia, które ma być anulowane.*

5.3. E03 - Zgłoszenie PZD – Zmiana danych podstawowych

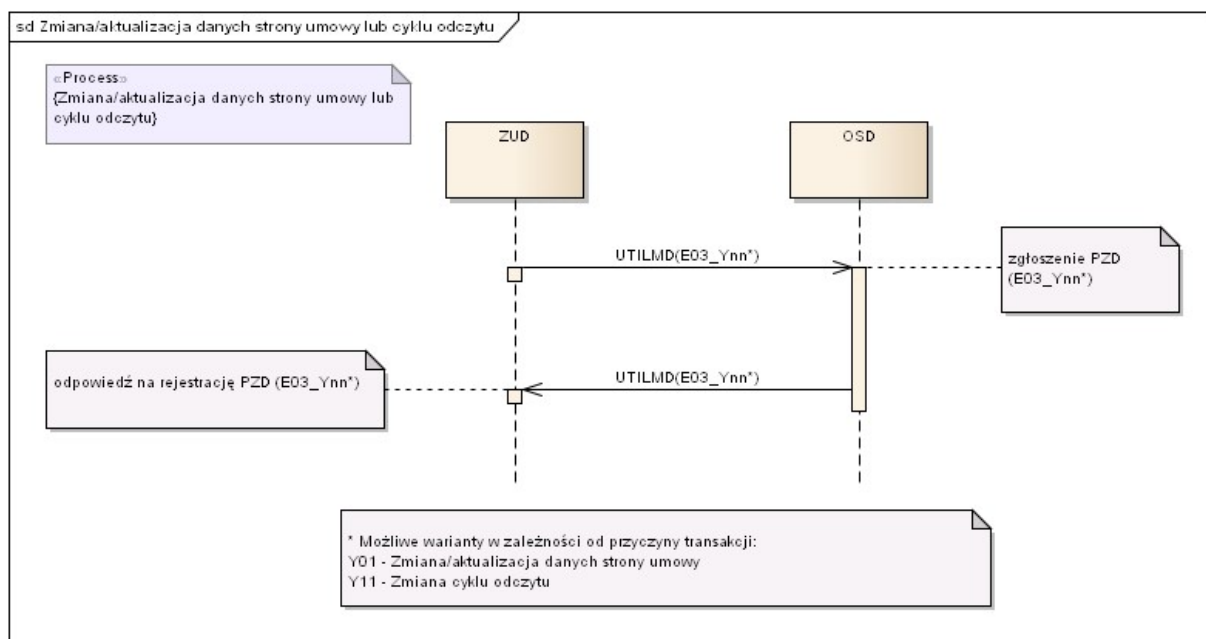
Dla Zdarzenia:

- Zmiana/aktualizacja danych strony umowy Y01
- Zmiana cyklu odczytu Y11

występują następujące przepływy informacji (Rys.17):

ZUD -> UTILMD -> OSD zgłoszenie PZD (E03_Y01) lub (E03_Y11)

OSD -> UTILMD -> ZUD odpowiedź na rejestrację PZD (akceptacja/odrzucenie) (E03_Y01) lub (E03_Y11)



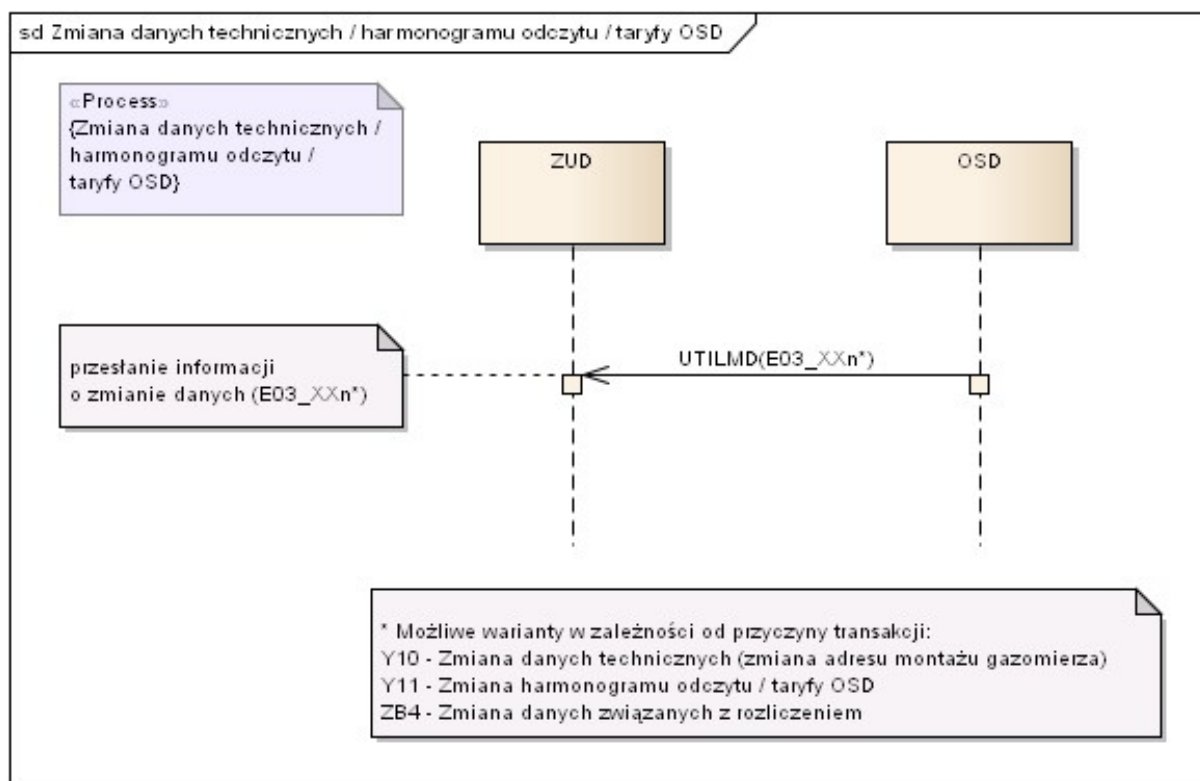
Rys.17 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zdarzeń zmiany/aktualizacji danych strony umowy lub cyklu odczytu

Dla Zdarzenia:

- Zmiana danych technicznych (zmiana adresu montażu gazomierza) **Y10**
- Zmiana harmonogramu odczytu / taryfy OSD **Y11**
- Zmiana danych związanych z rozliczeniem **ZB4**

Występuje następujący przepływ informacji (Rys.18):

OSD -> UTILMD -> ZUD przesłanie informacji o zmianie danych



Rys.18 Diagram przepływu komunikatu w przypadku zdarzeń zmiany danych technicznych / harmonogramu odczytu / taryfy OSD

Dla Zdarzenia:

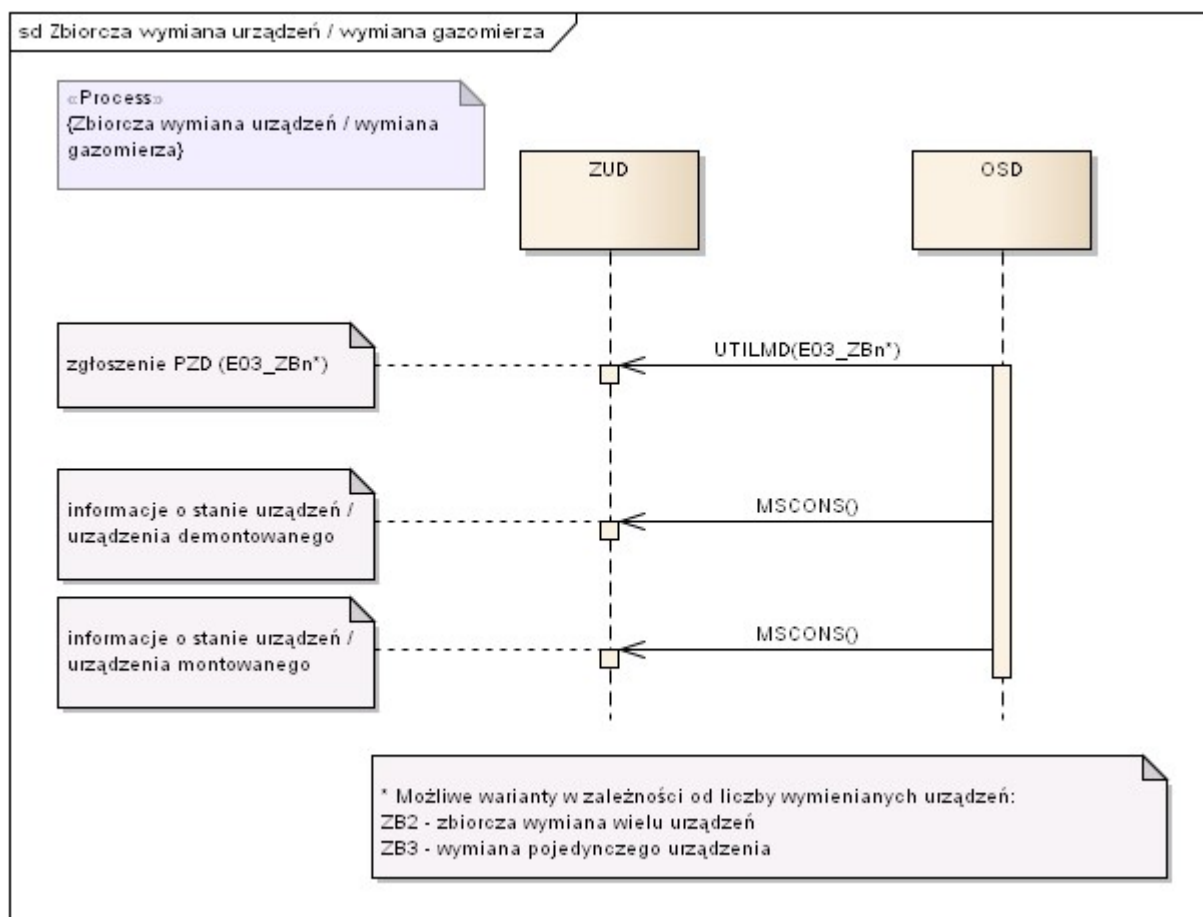
- Zbiorcza wymiana urządzeń **ZB2**

- Wymiana gazomierza (montaż / demontaż / wymiana) **ZB3**

występują następujące przepływy informacji (Rys.19): OSD -> UTILMD -> ZUD
przesłanie informacji o zmianie danych

OSD -> MSCONS -> ZUD informacje o stanie gazomierza demontowanego

OSD -> MSCONS -> ZUD informacje o stanie gazomierza montowanego



Rys.19 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zdarzeń zbiorczej wymiany urządzeń / wymiany gazomierza

Dla Zdarzenia:

- Zmiana mocy umownej przez odbiorcę WR/ Zmiana wielkości rocznego odbioru dla WS **Y02**
- Doładowanie gazomierza przedpłatowego **Y43**
- Zmiana typu PZD z PZDS na PZDR **Y05**
- Zmiana typu PZD z PZDR na PZDS **Y06**
- Zmiana daty końca umowy **Z41**

występują następujące przepływy informacji (Rys.20):

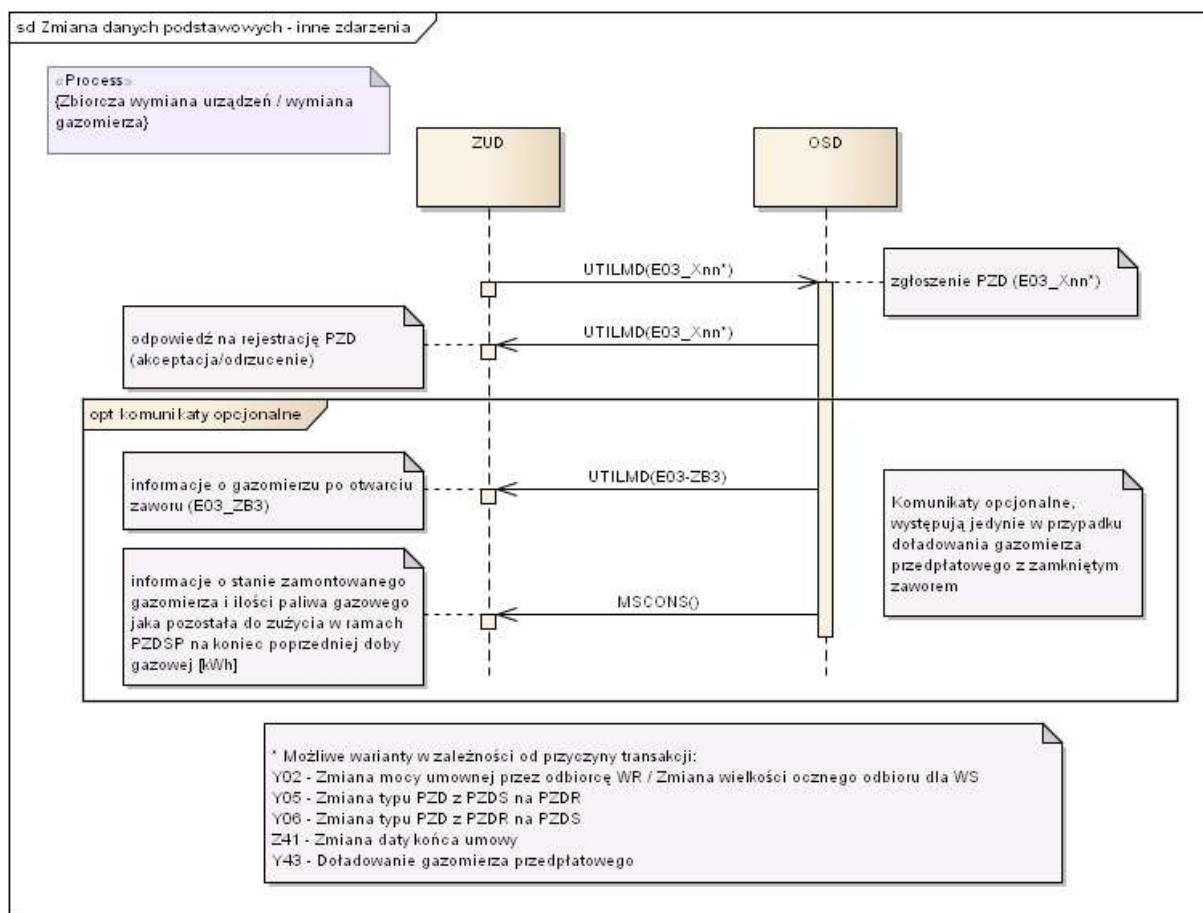
ZUD -> UTILMD -> OSD zgłoszenie PZD

OSD -> UTILMD -> ZUD odpowiedź na rejestrację PZD (akceptacja/odrzućenie)

W przypadku zamkniętego zaworu przy gazomierzu przedpłatowym dodatkowo:

OSD -> UTILMD -> ZUD (E03_ZB3)

OSD -> MSCONS -> ZUD informacje o stanie zamontowanego gazomierza i ilości paliwa gazowego jaka pozostała do zużycia w ramach PZDSP na koniec poprzedniej doby gazowej [kWh]

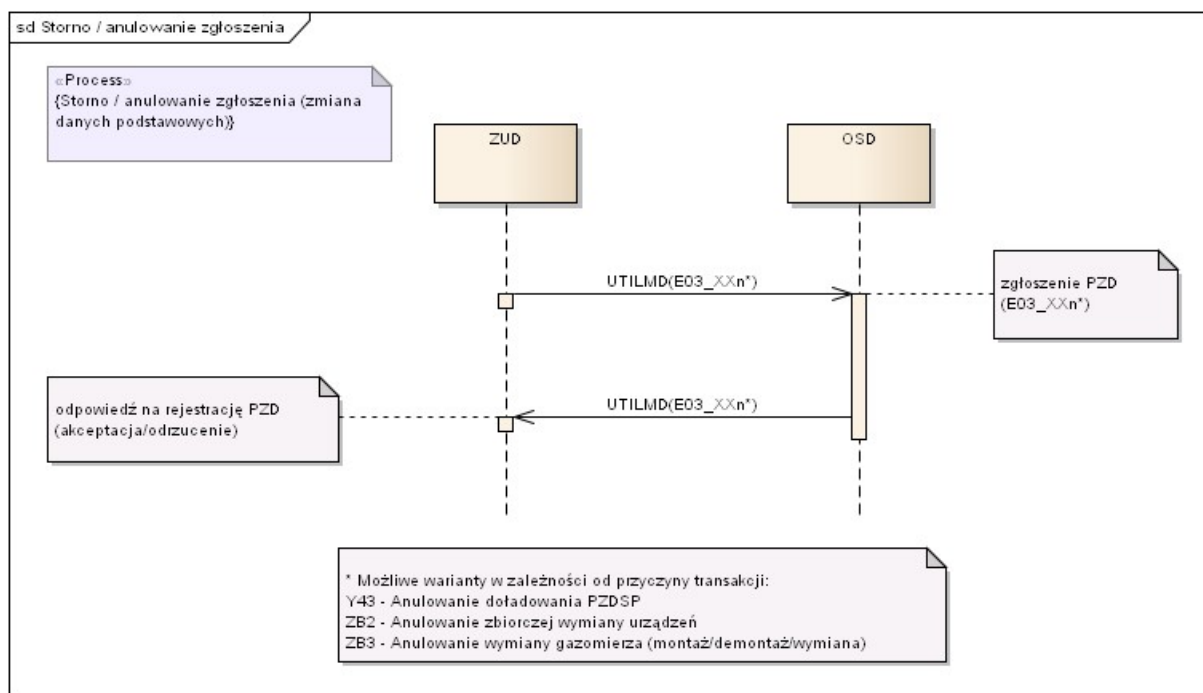


Rys.20 Diagram przepływu komunikatów w przypadku innych zdarzeń zmiany danych podstawowych

Dla Zdarzenia Storno / Anulowanie zgłoszenia E05 (dotyczy tylko Zbiórca wymiana **ZB2** oraz Wymiana gazomierza (montaż / demontaż / wymiana) na pojedynczym urządzeniu **ZB3**, oraz **Y43** doładowanie PZDSP) występują następujące przepływy informacji (Rys.21):

OSD -> UTILMD -> ZUD przesłanie komunikatu Storno / Anulowanie dla wcześniej przesłanego zgłoszenia

OSD -> MSCONS -> ZUD informacje o Storno / Anulowanie przesłanego wcześniej MSCONS



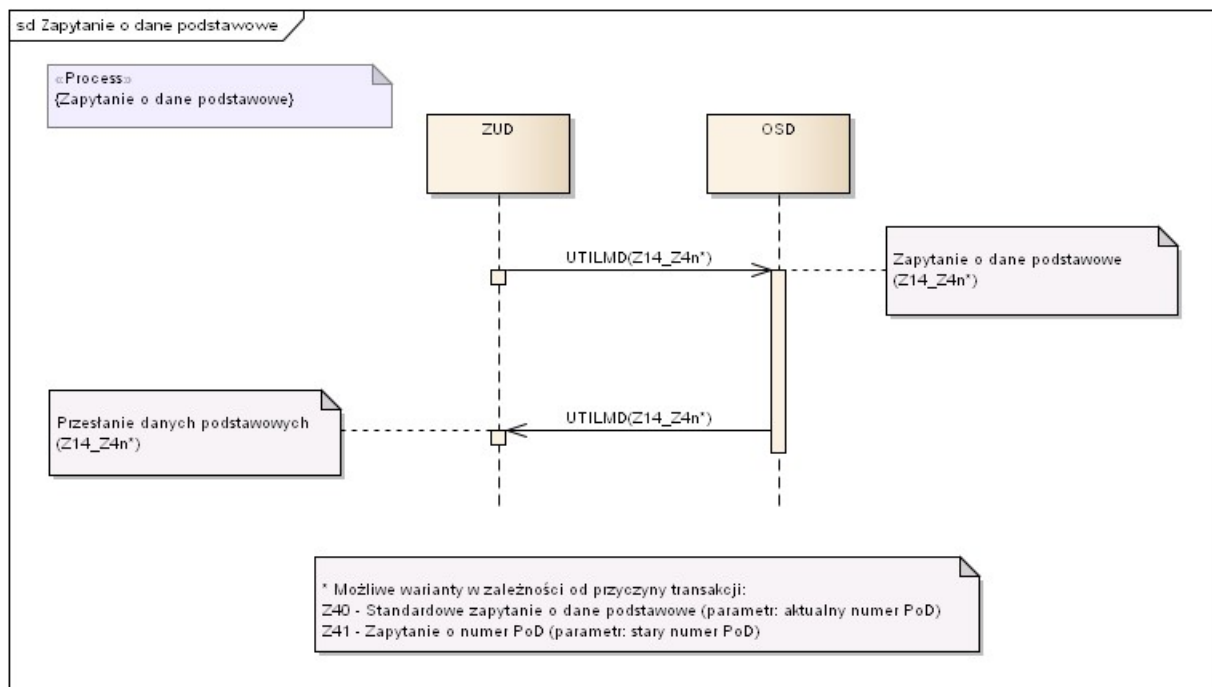
Rys.21 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zdarzenia Storno / anulowanie zgłoszenia zmiany danych podstawowych

5.4. Z14 – Zapytanie o dane podstawowe

Dla zdarzeń Zapytanie o dane podstawowe Z40 / Z41 Zapytanie o numer PoD (zapytania przesyłane zawsze przez ZUD) występują następujące przepływy informacji (Rys.22):

ZUD -> UTILMD -> OSD Zapytanie o dane podstawowe

OSD -> UTILMD -> ZUD przesłanie danych podstawowych



Rys.22 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zdarzenia Zapytanie o dane podstawowe

OSD w ciągu doby zegarowej obsługuje maksymalnie 2000 komunikatów - zapytanie o dane podstawowe UTILMD Z14_Z4n* z danego ZUD. Obsługa większej ilości komunikatów wymaga uprzedniego zgłoszenia przez ZUD na adres edifact@psgaz.pl i uzgodnienia terminu uruchomienia komunikatów oraz ilości komunikatów.

6. Charakterystyka komunikatu INVOIC

6.1. Opis ogólny komunikatu INVOIC

Komunikaty INVOIC (Invoice message) są używane przez uczestnika rynku w celu poinformowania innych uczestników rynku o płatności za towary lub usługi dostarczone na warunkach uzgodnionych między sprzedawcą a kupującym. Uczestnikiem rynku gazu może być np. Operator Systemu Dystrybucyjnego, sprzedawca gazu.

Komunikat INVOIC jest używany w komunikacji pomiędzy partnerami biznesowymi. Zawiera on szczegóły rozliczenia świadczonych usług dla PoD (PoD tożsame z określeniem „punkt wyjścia” zdefiniowanym w IRiESD) w ramach zawartych umów dystrybucyjnych. Komunikat ten pozwala by wszystkie istotne dane związane z

rozliczenie w ramach zawartych umów dystrybucyjnych były wymieniane (pomiędzy uczestnikami rynku).

Standardowa wiadomość INVOIC Narodów Zjednoczonych z poprawną kwalifikacją danych służy również, jako specyfikacja komunikatów o notach debetowych i notach kredytowych. W całym dokumencie odniesienie do "Faktury" można interpretować, jako przenoszenie szerszego znaczenia "Faktura / nota kredytowa / nota obciążeniowa". Komunikat INVOIC może być używany zarówno w aplikacjach krajowych, jak i międzynarodowych. Opiera się na uniwersalnej praktyce związanej z administracją, handlem i transportem i nie jest zależny od rodzaju działalności lub branży.

6.2. Szczegółowy opis segmentów komunikatu INVOIC

- Wartości poniżej opisują poszczególne elementy (części) INVOIC. Komunikat INVOIC składa się z poszczególnych segmentów:

UNH – Nagłówek komunikatu

BGM – Początek komunikatu

DTM – Daty związane z dokumentem

IMD – Typ rozliczenia

FTX – Informacja dodatkowa

SG1

RFF – Referencje dla dokumentu

DTM – Daty powiązane z referencjami

SG2

NAD - Wysyłający/Odbierający/Adres dostawy

LOC – Lokalizacja PoD

SG3

RFF – Referencje dla NAD

SG5

CTA – Dane kontaktowy Wysyłającego komunikat

COM – Kanał komunikacji Wysyłającego komunikat

SG7

CUX – Waluta faktury

SG8

PYT – Warunki płatności

DTM – Termin płatności

SG26

LIN – Dane pozycji dokumentu

QTY – Dane dotyczące ilości zafakturowanej

DTM – Okres roliczenia lub data wykonania

SG27

MOA – Kwota pozycji

SG29

PRI – Cena

SG34

TAX – Podatek dla pozycji

SG39

ALC – Odliczenia/Doliczenia

SG41

PCD – Procent Odliczenia/Doliczenia

SG42

MOA – Kwota Pieniężna Odliczenia/Doliczenia

UNS – Sekcja kontrolna

SG50

MOA – Kwota całkowita dla rozliczenia

SG52

TAX – Podatek od kwoty całkowitego rozliczenia

MOA – Kwota podatku

UNT – Koniec komunikatu

- Informacje o segmentach wykorzystywanych przez OSD w komunikacji z uczestnikami rynku gazu:

Sekcja nagłówka

Opis segmentu UNH - Nagłówek komunikatu

Segment UNH służy do otwierania, identyfikacji i wyszczególnienia komunikatów. Jest to segment usług rozpoczynający i jednoznacznie identyfikujący komunikat, zawiera kod typu komunikatu.

(Numer referencyjny komunikatu – nadawany przez system, INVOIC, D, 06A, UN, 2.0).

Kod pola	Opis pola w segmencie UNH
0062	Numer referencyjny komunikatu
0065	ID kategorii (typu) komunikatu
0052	Numer wersji typu komunikatu
0054	Numer "edycji" typu komunikatu
0051	Organizacja administrująca, zakodowane
0057	Kod aplikacji właściwej jednostki organizacyjnej

Opis segmentu BGM – Początek komunikatu

Segment BGM jest używana do przedstawienia kategorii (typów) oraz funkcji komunikatu, a także do przenoszenia numeru ID.

Segment, w którym nadawca musi jednoznacznie zidentyfikować fakturę za pomocą jej rodzaju i numeru oraz w razie potrzeby jej funkcji. Segment zawierający numer dokumentu (faktury).

Kod pola	Opis pola w segmencie BGM
1001	Dokument/nazwa komunikatu, zakodowany
1004	Dokument/numer komunikatu
1225	Funkcja komunikatu, zakodowana

Opis segmentu DTM – Daty związane z dokumentem

Segment DTM jest używany do określenia dat dokumentu (data wystawienia, data księgowania, okres rozliczenia, data wystąpienia mocy maksymalnej).

Segment określający ogólne daty i w stosownych przypadkach czasy związane z całą wiadomością. Segment musi zostać podany co najmniej raz w celu identyfikacji daty faktury.

- Data dokumentu DTM(1) – kod 137 zawiera datę komunikatu
- Data faktury DTM(2) – kod 3 zawiera datę księgowania

- Okres rozliczenia DTM(3) – kod daty 155 początku okresu, kod daty 156 końca okresu
- Data dostawy (wykonania usługi) DTM(4) – kod daty 203 data dostawy
- Data i godzina wystąpienia przekroczenia mocy DTM(5) – kod Z01, (jeżeli wystąpi przekroczenie)

Kod pola	Opis pola w segmencie DTM
2005	Data/czas/ramy czasowe, kwalifikator (cecha walidująca)
2380	Data/czas/ramy czasowe
2379	Data/czas/ramy czasowe, kwalifikator (cecha walidująca) formatu

Opis segmentu IMD – Typ rozliczenia

Część IMD jest używana do opisu typu rozliczenia. Segment podający opis wspólny dla wszystkich pozycji faktury, określa rodzaj rozliczenia (ABR, ABS, JVR, MVR, ZVR).

Kod pola	Opis pola w segmencie IMD
7081	Kod określający charakterystykę

Opis segmentu FTX – Informacje dodatkowe

Część FTX jest używana do wyszczególnienia niesformatowanego albo zakodowanego tekstu. Segment z informacjami dodatkowymi w postaci zakodowanej lub jawnej dla Storna lub Korekty rozliczenia Segment powinien zawierać referencje do dokumentów pierwotnych (PZD).

Kod pola	Opis pola w segmencie FTX
4451	Kwalifikacja tekstu, zakodowany
4441	Wolny tekst, zakodowany

Opis segmentu (SG1) RFF – Referencje do dokumentów

Segment RFF jest używany do wyszczególnienia odniesienia do numerów referencyjnych. SG1 Grupa segmentów dla referencji i dat odnosząca się do całej faktury.

- Identyfikator kontrolny SG1 RFF(1) – segment powiązany z typem dokumentu (Rozliczenie/faktura, Storno, Korekta).

- Referencje dla dokumentów podrzędnych SG1 RFF(2) – segment z numerem dokumentu podrzędnego, (jeżeli występuje referencja).
- Referencja do Faktury zagregowanej SG1 RFF(3) – segment z numerem faktury zagregowanej, (jeżeli występuje ta referencja)
- Referencja dla dokumentów pierwotnych SG1 RFF(4) – segment z numerem dokumentu źródłowego, (jeśli występuje Storno lub Korekta).
- Referencja dla nr PZD w systemie OSD SG1 RFF(5) – segment zawiera nr PZD, w którym określony jest nr PoD.

Kod pola	Opis pola w segmencie REF
1153	Kwalifikator (cecha walidująca)
1154	Numer referencji

Opis segmentu (SG1) DTM – Daty powiązane z referencjami

Cześć DTM jest używana do wyszczególnienia danych z poprzedniego RFF segmentu.

Referencja dla dokumentów pierwotnych SG1 DTM(1) – segment zawiera datę dokumentu pierwotnego, (jeśli występuje Storno lub Korekta).

Referencja dla dokumentów PZD SG1 DTM(2) – segment zawiera datę rozpoczęcia dostawy określoną w PZD.

Referencja dla dokumentów PZD SG1 DTM(3) – segment zawiera datę końca dostawy określoną w PZD (dla PZD bezterminowego wartość daty ustawiona jest na 99991231).

Kod pola	Opis pola w segmencie DTM
2005	Data/ ramy czasowe/ kwalifikator (cecha walidująca)
2380	Data/ ramy czasowe
2379	Data/ ramy czasowe, kwalifikator (cecha walidująca) formatu

Opis segmentu (SG2) NAD – Wysyłający/Odbierający/Adres dostawy

Grupa segmentów SG2 identyfikujących strony z powiązanymi informacjami.

Segment NAD jest używany do identyfikacji partnerów biznesowych zaangażowanych w proces. „Wysyłający” (zwykle odpowiedzialny za dane) i „Otrzymujący” muszą być wyszczególnieni. Sprzedawca i klient także muszą być zidentyfikowani, jeśli są różni od przedsiębiorstw „Wysyłającego” i „Otrzymującego”.

Kod pola	Opis pola w segmencie NAD
3035	Uczestnik rynku, kwalifikator (cecha walidująca)
3039	Identyfikacja uczestnika rynku
3055	Miejsce odpowiedzialne za utrzymanie kodu, zakodowane (zhaszowane)
3036	Nazwa uczestnika rynku
3036	Nazwa uczestnika rynku
3036	Nazwa uczestnika rynku
3036	Nazwa uczestnika rynku
3036	Nazwa uczestnika rynku
3042	Ulica i numer budynku albo skrzynki pocztowej
3042	Ulica i numer budynku albo skrzynki pocztowej
3042	Ulica i numer budynku albo skrzynki pocztowej
3042	Ulica i numer budynku albo skrzynki pocztowej
3124	Wiersz na nazwę i adres
3164	Miejscowość
3229	Region, identyfikacja
3251	Kod pocztowy
3207	Kraj, zakodowany

Opis segmentu (SG2) LOC – Lokalizacja PoD

Część LOC stanowi doprecyzowanie dotyczące wyspecyfikowania lokalizacji PoD, do których dane podstawowe w segmencie NAD (Adres dostawy) się odnoszą.

Kod pola	Opis pola w segmencie LOC
3227	Lokalizacja, kwalifikator
3225	Lokalizacja, identyfikator
3055	Miejsce odpowiedzialne za utrzymanie kodu, zakodowane

Opis segmentu (SG3) – RFF Referencje

Segment REF jest używany do wyszczególnienia odniesienia, do partnerów wskazanych w segmencie NAD (Wysyłający-MS/Odbierający-MR/Adres dostawy).

Referencje zawierają następujące dane:

Nr identyfikacji podatkowej SG3 RFF(1) – segment identyfikujący nadawcę komunikatu (Wysyłający – MS), jako podatnika (np. NIP).

Nr identyfikacji podatkowej SG3 RFF(2) – segment identyfikujący odbiorcę komunikatu (Odbierający – MR), jako podatnika (np. NIP).

Dane referencyjne PoD SG3 RFF(3) – segment określający stary nr PoD: (ACD) dla Adresu dostawy.

Dane referencyjne PoD SG3 RFF(4) – segment określający współczynnik konwersji (Z01) dla Adresu dostawy.

Dane referencyjne PoD SG3 RFF(5) – segment określający grupę taryfową (ZT) dla Adresu dostawy.

Dane referencyjne PoD SG3 RFF(6) – segment określający typ PZD dla PoD (ZU) dla Adresu dostawy (segment opcjonalny - w przypadku zwykłego PZD nieużywany).

Kod pola	Opis pola w segmencie REF
1153	Kwalifikator (cecha walidująca)
1154	Numer referencji

Opis segmentu (SG5) CTA - Dane kontaktowe nadawcy komunikatu

Część CTA jest używana do wyszczególnienia osób albo komórek organizacyjnych, jako osoby/ partnera kontaktowego. Segment wskazuje osobę do kontaktu ze strony PSG.

Kod pola	Opis pola w segmencie CTA
3139	Funkcja osoby kontaktowej, zakodowana
3413	Kom.organ. albo osoba okontaktowa, ID osoby kontaktowej
3412	Kom.organ. albo osoba kontaktowa

Opis segmentu (SG5) COM – Kanał komunikacyjny nadawcy komunikatu

Cześć COM jest używana do wyspecyfikowania numeru do komunikacji działu albo osoby kontaktowej do wykorzystania, jako partner kontaktowy. Segment określa dane kontaktowe wraz ich rodzajem (EM, FX, TE, AJ, AL).

Kod pola	Opis pola w segmencie COM
3148	Numer do komunikacji
3155	Metoda/ usługa komunikacji, kwalifikator (cecha walidująca)

Opis segmentu (SG7) CUX – Waluta faktury

Segment CUX jest używany do identyfikacji waluty wymaganej na fakturze.

Kod pola	Opis pola w segmencie CUX
6347	Kwalifikator kodu użycia waluty
6345	Kod określający
6343	Kod kwalifikujący typ waluty

Opis segmentu (SG8) PYT – Warunki płatności

Segment PYT jest używany do określania warunków płatności odnoszący się do całej faktury.

Kod 3 – płatność w określonym dniu.

Kod pola	Opis pola w segmencie PYT
4279	Kod kwalifikujący rodzaj warunków płatności

Opis segmentu (SG8) DTM – Termin płatności

Cześć DTM jest używany do wskazania terminu płatności.

Kod pola	Opis pola w segmencie DTM
2005	Kod kwalifikujący funkcję daty, godziny lub okresu
2380	Data
2379	Kod formatu daty

Sekcja szczegółowa

Opis segmentu (SG26) LIN - Dane pozycji dokumentu

Segment LIN jest używany do identyfikacji elementu zamówienia/faktury według numeru wiersza i poziomu konfiguracji. Segment zawiera numer pozycji na fakturze oraz kod produktu zgodnie z „Tab. 1 Oznaczenie usług” wg PSG.

Kod pola	Opis pola w segmencie LIN
1082	Nr pozycji dokumentu
7140	Kod produktu/usługi
7143	Kodowana identyfikacja typu przedmiotu

Opis segmentu (SG26) QTY – Dane dotyczące ilości zafakturowanej

Część QTY służy do wyszczególnienia ilości dla elementu określonego w LIN w zależności od Ilości zafakturowanej oraz czasu:

- SG26 QTY(1) – segment zawiera ilość zafakturowaną wraz jednostką np. KWH (kWh).
- SG26 QTY(2) – segment zawiera ilości w okresie rozliczenia (dla cen zależnych od czasu np. opłata miesięczna).

Kod pola	Opis pola w segmencie QTY
6063	Ilość, kwalifikator (cecha walidująca)
6060	Ilość
6411	Jednostka miary, kwalifikator

Opis segmentu (SG26) DTM – Okres rozliczenia lub data wykonania

Cześć DTM jest używana do wyszczególnienia danych, określający szczegóły dotyczące daty / godziny / okresu związane tylko z pozycją. Segment zawiera rozliczenie oparte na okresie rozliczeniowym lub dacie realizacji:

- Kod 155 (data początkowa)
- Kod 156 (data końcowa)
- Kod 203 (data wykonania) w przypadku określenia daty przekroczenia mocy umownej.

Kod pola	Opis pola w segmencie DTM
2005	Data/ ramy czasowe/ kwalifikator (cecha walidująca)
2380	Data/ ramy czasowe
2379	Kwalifikator (cecha walidująca) formatu

Opis segmentu (SG27) MOA – Kwota pozycji

Cześć MOA jest używana do wskazania kwoty pozycji. Segment w szczególności określa:

- MOA(1) – segment określający kwotę pozycji netto.
- MOA(2) – segment warunkowy określający kwotę, którą należy doliczyć lub odliczyć (upust/rabat) od pozycji netto.

Kod pola	Opis pola w segmencie MOA
----------	---------------------------

5025	Kod kwalifikujący rodzaj kwoty pieniężnej
5004	Kwota pieniężna

Opis segmentu (SG29) PRI - Cena

Cześć PRI jest używana do określenia kwoty ceny netto. Cena użyta do obliczenia kwoty linii będzie oznaczona jako "Cena".

Kod pola	Opis pola w segmencie PRI
5125	Kod kwalifikujący kwotę ceny
5118	Kwota ceny
6411	Kod określający jednostkę miary

Opis segmentu (SG34) TAX – Podatek dla pozycji

Cześć TAX jest używana do określenia typu, kategorii i stawki podatku lub zwolnienie dotyczące danego elementu zamówienia.

Kod pola	Opis pola w segmencie TAX
5283	Kod kwalifikujący funkcję podatku
5153	Kod określający rodzaj cła, podatku
5278	Stawka podatku
5305	Kod określający kategorię opłat

Opis segmentu (SG39) ALC – Odliczenia/Doliczenia

Cześć ALC jest używana do określania odliczeń (Upust/Rabat):

- Odliczenia SG39 ALC(1) – segment określający rodzaj odliczenia kod Z01 – upust, kod Z04 – rabat.
- Doliczenia SG39 ALC(2) – segment opisujący doliczenia do faktury.

Kod pola	Opis pola w segmencie ALC
5463	Kod kwalifikujący
5189	Kod identyfikacyjny odliczenia/doliczenia

Opis segmentu (SG41) PCD – Procent Odliczenia/Doliczenia

Cześć PCD jest używana do określenia procentowej wartości odliczeń/doliczeń:

- Stawka procentowa odliczenia SG41 PCD(1) – segment określający procentową stawkę upustu/rabatu dla pozycji faktury.
- Stawka procentowa doliczenia SG41 PCD(2) – segment określający procentową stawkę doliczenia dla pozycji faktury.

Kod pola	Opis pola w segmencie PCD
5245	Kwalifikator typu kodu procentowego
5482	Stawka procentowa

Opis segmentu (SG42) MOA – Kwota Odliczenia/Doliczenia

Cześć MOA jest używana do określenia wartości pieniężnej odliczeń/doliczeń:

- Kwota odliczenia SG42 MOA(1) – segment określający kwotę upustu/ rabatu dla pozycji faktury.
- Kwota doliczenia SG42 MOA(2) – segment określający kwotę doliczenia dla pozycji faktury.

Kod pola	Opis pola w segmencie MOA
5025	Kwalifikator typu kodu kwoty
5004	Kwota pieniężna

Sekcja podsumowująca

Opis segmentu UNS – Sekcja kontrolna

Część UNS jest segmentem oddzielającym przed sekcją podsumowania. Obowiązkowy segment kontrolny umieszczony przed pierwszym segmentem użytkownika w sekcji podsumowanie.

Kod pola	Opis pola w segmencie UNS
0081	Identyfikator separacji

Opis segmentu (SG50) MOA – Kwota rozliczenia

Cześć MOA jest używana do określenia kwoty należności wynikającej z kwoty rozliczenia pomniejszonej o kwotę przedpłaty, jeżeli wystąpiła. Segment podaje całkowite kwoty dla całej faktury:

- Kwota rozliczenia SG50 MOA(1) – segment określający kwotę rozliczenia faktury łącznie z VAT.
- Kwota przedpłaty SG50 MOA(2) – segment określający kwotę dokonanych przedpłat łącznie z VAT, (jeżeli wystąpiły).
- Kwota do zapłaty SG50 MOA(3) – segment określający ostateczną kwotę do zapłaty faktury łącznie z VAT.

Kod pola	Opis pola w segmencie MOA
5025	Kwalifikator typu kodu kwoty
5004	Kwota pieniężna

Opis segmentu (SG52) TAX – Podsumowanie podatku dla rozliczenia

Cześć TAX jest używana do podsumowania podatku dla poszczególnych stawek. Segment określa stawkę podatku VAT dla faktury (w przypadku różnych stawek podatku VAT segmenty TAX-MOA są powtarzane zgodnie z liczbą stawek podatkowych).

Kod pola	Opis pola w segmencie TAX
5283	Kod kwalifikujący funkcję podatku
5153	Kod określający rodzaj cła, podatku
5278	Stawka podatku
5305	Kod określający kategorię opłat

Opis segmentu (SG52) MOA – Kwota posumowania dla określonego podatku

Cześć MOA jest używana do posumowania kwot pieniężnych dla wskazanego w segmencie TAX podatku (w przypadku różnych stawek podatku VAT segmenty TAX-MOA są powtarzane zgodnie z liczbą stawek podatkowych). Segment podaje sumę podatków dla całej faktury:

- Kwota przedpłaty SG52 MOA(1) – segment określający kwotę przedpłaty łącznie z VAT, jeżeli wystąpiła.
- Kwota przedpłaty podatek SG52 MOA(2) – segment określający kwotę podatku VAT w przedpłacie, jeżeli wystąpiła.
- Podstawa opodatkowania SG52 MOA(3) – segment określający kwotę netto będącą podstawą opodatkowania.
- Kwota podatku SG52 MOA(4) – segment określający kwotę podatku.

Kod pola	Opis pola w segmencie MOA
5025	Kwalifikator typu kodu kwoty
5004	Kwota pieniężna

Opis segmentu UNT – Segment końcowy

Część UNT jest obowiązkowy dla UN/EDIFACT. Musi być zawsze ostatnim segmentem w komunikacie. Segment kończący komunikat podający łączną liczbę segmentów w komunikacie (w tym UNH i UNT) i kontrolny numer referencyjny komunikatu.

Kod pola	Opis pola w segmencie UNT
0074	Ilość segmentów w komunikacie
0062	Numer referencyjny komunikatu

6.3. Szczegółowe przypadki wymiany danych o rozliczeniu

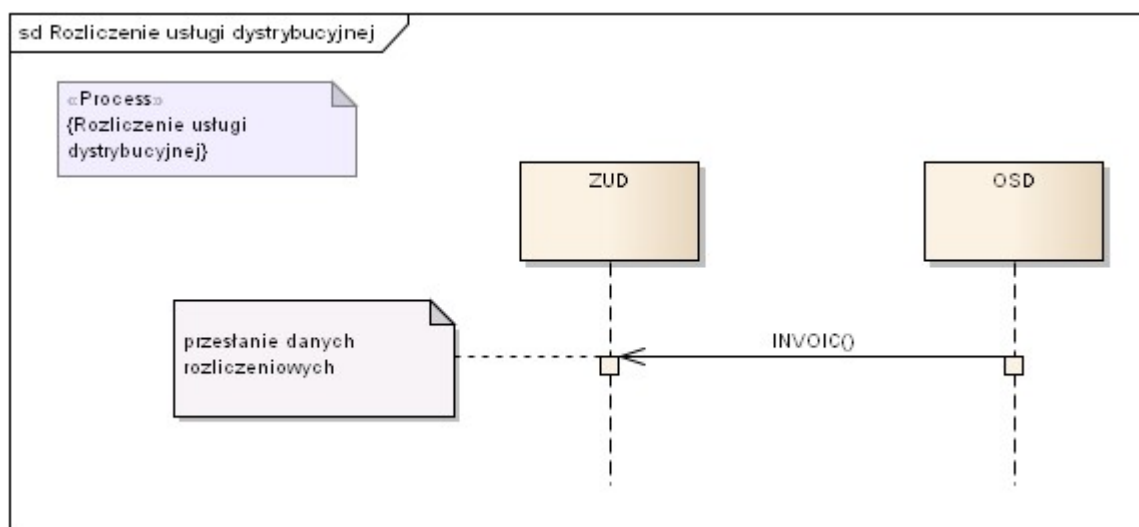
Komunikat INVOICE przekazuje szczegółowe dane dotyczące rozliczenia w zakresie ilości jak i skalkulowanych opłat (wartości pozycji), co umożliwia odbiorcy przeniesienie wartości rozliczanej na odbiorcę końcowego

Obsługiwane są następujące przypadki wymiany danych o rozliczeniu:

- a) Informacja o rozliczeniu/faktura
- b) Dane będące podstawą rozliczenia:
 - a. Ilość [kWh]
 - b. Ilość godzin rozliczeniowych
 - c. Moc umowna [kWh/h]
 - d. Maksymalna moc wykonana [kWh/h]
 - e. Grupa taryfowa
- c) Poszczególne opłaty:
 - a) Opłata stała [WS]
 - b) Opłata zmienna
 - c) Opłata stała [WR]
 - d) Opłata za przekroczenie mocy
 - e) Bonifikata z tytułu niedotrzymania ciepła spalania
 - f) Bonifikata z tytułu przekroczenia zawartości siarkowodoru
 - g) Bonifikata z tytułu przekroczenia zawartości siarki merkaptanowej

- h) Bonifikata z tytułu przekroczenia zawartości siarki całkowitej
- i) Bonifikata z tytułu przekroczenia par rtęci
- j) Bonifikata z tytułu niedotrzymania temperatury punktu rosy wody
- k) Odliczenie dla reklamacji
- l) Bon. za ograniczenie dostawy / dopłata za niedostosowanie się do ograniczeń
- m) Bonifikata zużycia

Typowy diagram przepływu danych jest zaprezentowany poniżej (Rys.23):



Rys.23 Diagram przepływu danych procesu rozliczania usługi dystrybucyjnej

6.4. Specyfikacja techniczna przepływu danych

Techniczna specyfikacja przepływu danych pomiędzy OSD a ZUD jest zawarta w pliku Załącznik nr 3 – INVOIC.XLSX.

Na kolejnych arkuszach:

- Lista zmian,
- Struktura komunikatu INVOIC,
- Informacje o rozliczeniu,
- Tabela 1 Oznaczenie Usług,

przedstawione są tabelarycznie informacje dot.:

- wykorzystanych segmentów i pól komunikatu INVOIC wraz z podaniem ich wymagalności (Musi/Może/Powinno być),
- dodatkowego opisu dla pól i segmentów.

W arkuszu Struktura komunikatu INVOIC przedstawiona jest hierarchicznie struktura komunikatu INVOIC z ukazaniem wymagalności i krotności wystąpień poszczególnych segmentów.

W arkuszu „Informacje o rozliczeniu” przedstawiona jest szczegółowa specyfikacja segmentów danych komunikatu ze wskazaniem ich wymagalności dla obsługi szczególnych przypadków użycia (w celu dokonania rozliczenia).

W arkuszu „Tab.1 Oznaczenie Usług” pokazano dozwolone kody dla wskaźników usług wewnętrznych wykorzystywanych w segmencie (SG26 LIN 7140).

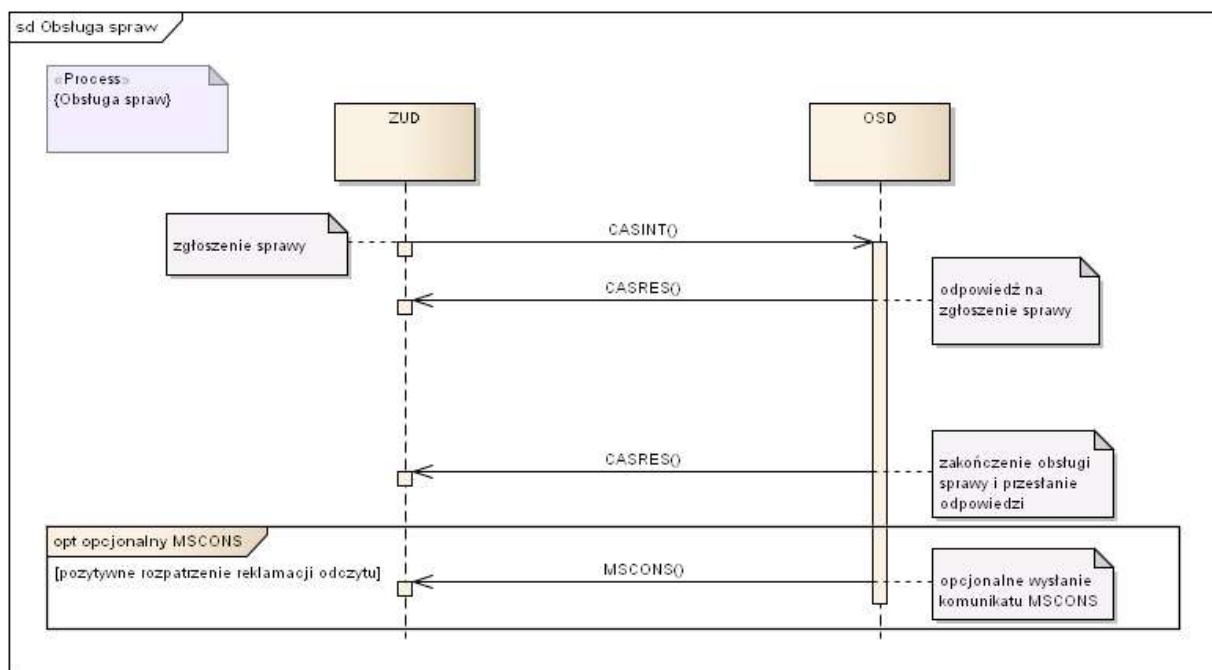
7. Charakterystyka komunikatów CASINT/CASRES

7.1. Opis ogólny komunikatów CASINT/CASRES

Para komunikatów CASINT/CASRES (legal administration action/response in civil proceedings message) jest używana przez uczestników rynku w celu obsługi reklamacji, skarg oraz innych zgłoszeń (ogólnie: spraw). Uczestnikiem rynku gazu może być np. Operator Systemu Dystrybucyjnego, sprzedawca gazu.

Komunikaty CASINT/CASRES są używane w komunikacji pomiędzy partnerami biznesowymi, przy czym komunikat CASINT służy do złożenia sprawy, a CASRES zwraca potwierdzenie bądź odpowiedź na złożoną sprawę. Sprawy mogą dotyczyć konkretnych obiektów (np. PoD - tożsame z określeniem „punkt wyjścia” zdefiniowanym w IRiESD) lub konkretnych uprzednio przesłanych komunikatów elektronicznych.

Przebieg informacji obrazuje poniższy rysunek (Rys.24):



Rys.24 Diagram przepływu komunikatów w przypadku obsługi spraw

Komunikaty CASINT/CASRES bazują na standardowych wiadomościach opracowanych przez Narody Zjednoczone i mogą być używane zarówno w aplikacjach krajowych jak i międzynarodowych. Opierają się na uniwersalnej praktyce związanej z administracją, handlem i transportem i nie są zależne od rodzaju działalności lub branży.

7.2. Szczegółowy opis segmentów komunikatu CASINT

- Wartości poniżej opisują poszczególne elementy (części) CASINT. Komunikat CASINT składa się z poszczególnych segmentów:

UNH – Nagłówek komunikatu

BGM – Początek komunikatu

DTM – Data komunikatu

RFF – Informacje referencyjne

ATT – Klasyfikacja sprawy (poziom 1)

FTX – Klasyfikacja sprawy (poziom 2 i opcjonalnie 3)

UNS – Sekcja kontrolna

SG3

NAD – Klient/Adres dostawy/Wysyłający/Odbierający

LOC – Lokalizacja PoD

CTA – Dane kontaktowe Wysyłającego komunikat

COM – Kanał komunikacji Wysyłającego komunikat

RFF – Dodatkowy (stary) numer PoD

SG4

DOC – Numer referencyjny dokumentu zgłaszanej sprawy

DTM – Data dokumentu

FTX – Opis tekstowy zgłaszanej sprawy

UNT – Koniec komunikatu

- Informacje o segmentach wykorzystywanych przez OSD w komunikacji z uczestnikami rynku gazu:

Sekcja nagłówka

Opis segmentu UNH - Nagłówek komunikatu

Segment UNH służy do otwierania, identyfikacji i wyszczególnienia komunikatów. Jest to segment usług rozpoczynający i jednoznacznie identyfikujący komunikat, zawiera kod typu komunikatu.

(Numer referencyjny komunikatu – nadawany przez system, CASINT, D, 19A, UN, 2.0).

Kod pola	Opis pola w segmencie UNH
0062	Numer referencyjny komunikatu
0065	ID kategorii (typu) komunikatu
0052	Numer wersji typu komunikatu
0054	Numer “edycji” typu komunikatu
0051	Organizacja administrująca, zakodowane
0057	Kod aplikacji właściwej jednostki organizacyjnej

Opis segmentu BGM – Początek komunikatu

Część BGM jest używana do przedstawienia kategorii (typ: 817 – zgłoszenie sprawy) oraz do przenoszenia numeru ID (Identyfikator dokumentu).

Kod pola	Opis pola w segmencie BGM
1001	Nazwa dokumentu/komunikatu, zakodowany
1004	Dokument/numer komunikatu

Opis segmentu DTM – Data komunikatu

Część DTM jest używana do określenia daty dokumentu.

(137 – Data i czas komunikatu, Data/czas, 203 CCYYMMDDHHMM).

Kod pola	Opis pola w segmencie DTM
2005	Data/czas/ramy czasowe, kwalifikator (cecha walidująca)
2380	Data/czas/ramy czasowe
2379	Data/czas/ramy czasowe, kwalifikator (cecha walidująca) formatu

Opis segmentu RFF – Informacje referencyjne

Segment RFF jest używany do wyszczególnienia odniesienia (do obiektu/komunikatu), które opisuje cały komunikat (ACE - nr dokumentu powiązanego (komunikatu), AVE – PoD, AIZ - nr faktury zagregowanej, MG - numer gazomierza) oraz do wskazania liczby załączników w formie komunikatu ZATTACH do zgłaszanej sprawy.

Kod pola	Opis pola w segmencie RFF
1153	Referencja, kwalifikator (cecha walidująca)
1154	Numer referencji

Opis segmentu ATT – Klasyfikacja sprawy (poziom 1)

Część ATT jest używana do najbardziej ogólnego sklasyfikowania sprawy (S05 – Odczyty i pomiary, S06 – Obsługa techniczna odbiorców)

Kod pola	Opis pola w segmencie ATT
9017	Kwalifikator typu żądania
9021	Opis typu żądania, zakodowany

Opis segmentu FTX – Klasyfikacja sprawy (poziom 2 i opcjonalnie 3)

Część FTX jest używana do wyszczególnienia zakodowanego tekstu. Segment w postaci zakodowanej dla klasyfikacji spraw na poziomie 2 (i opcjonalnie 3).

Kod pola	Opis pola w segmencie FTX
4451	Kwalifikacja tekstu, zakodowany
4441	Wolny tekst, zakodowany

Sekcja szczegółowa

Opis segmentu UNS – Sekcja kontrolna

Część UNS jest segmentem oddzielającym przed sekcją podsumowania. Obowiązkowy segment kontrolny umieszczony przed pierwszym segmentem użytkownika w sekcji podsumowanie.

Kod pola	Opis pola w segmencie UNS
0081	Identyfikator separacji

Opis segmentu (SG3) NAD – Klient/Adres dostawy/Wysyłający/Odbierający

Grupa segmentów SG3 identyfikujących strony z powiązanymi informacjami.

Segmenty NAD są używane do identyfikacji partnerów biznesowych zaangażowanych w proces. Wszystkie strony powinny być wyszczególnione.

Kod pola	Opis pola w segmencie NAD
3035	Uczestnik rynku, kwalifikator (cecha walidująca)
3039	Identyfikacja uczestnika rynku
3055	Miejsce odpowiedzialne za utrzymanie kodu, zakodowane
3036	Nazwa uczestnika rynku
3036	Nazwa uczestnika rynku
3036	Nazwa uczestnika rynku
3036	Nazwa uczestnika rynku
3036	Nazwa uczestnika rynku
3042	Ulica i numer budynku albo skrzynki pocztowej
3042	Ulica i numer budynku albo skrzynki pocztowej
3042	Ulica i numer budynku albo skrzynki pocztowej
3042	Ulica i numer budynku albo skrzynki pocztowej
3124	Wiersz na nazwę i adres
3164	Miejscowość
3229	Region, identyfikacja
3251	Kod pocztowy
3207	Kraj, zakodowany

Opis segmentu (SG3) LOC – Lokalizacja PoD

Część LOC stanowi doprecyzowanie dotyczące wyspecyfikowania lokalizacji PoD, do których dane podstawowe w segmencie NAD (Adres dostawy) się odnoszą.

Kod pola	Opis pola w segmencie LOC
3227	Lokalizacja, kwalifikator
3225	Lokalizacja, identyfikator
3055	Miejsce odpowiedzialne za utrzymanie kodu, zakodowane

Opis segmentu (SG3) RFF – Dodatkowy (stary) numer PoD

Segment REF jest używany do wyszczególnienia ewentualnego odniesienia do starego numeru PoD.

Kod pola	Opis pola w segmencie REF
1153	Kwalifikator (cecha walidująca)

Kod pola	Opis pola w segmencie REF
1154	Numer referencji

Opis segmentu (SG3) CTA – Dane kontaktowe nadawcy komunikatu

Część CTA jest używana do wyszczególnienia osoby kontaktowej.

Kod pola	Opis pola w segmencie CTA
3139	Funkcja osoby kontaktowej, zakodowana
3412	Osoba kontaktowa

Opis segmentu (SG3) COM – Kanał komunikacyjny nadawcy komunikatu

Cześć COM jest używana do wyspecyfikowania numeru/adresu do komunikacji ze wskazaną w segmencie CTA osobą kontaktową. Segment określa dane kontaktowe wraz ich rodzajem (EM, FAX, TE, AJ, AL).

Kod pola	Opis pola w segmencie COM
3148	Numer do komunikacji
3155	Metoda/ usługa komunikacji, kwalifikator (cecha walidująca)

Opis segmentu (SG4) DOC – Numer referencyjny dokumentu zgłaszanej sprawy

Segment DOC jest używany do wyszczególnienia odniesienia do numeru referencyjnego dokumentu sprawy nadanego przez nadawcę sprawy.

Kod pola	Opis pola w segmencie DOC
1001	Kod nazwy dokumentu
1004	Identyfikator dokumentu

Opis segmentu (SG4) DTM – Data dokumentu

Cześć DTM jest używana do wyszczególnienia daty dokumentu sprawy nadanego przez nadawcę sprawy (670 – Data dokumentu sprawy, Data/czas, 102 CCYYMMDD).

Kod pola	Opis pola w segmencie DTM
2005	Data/ ramy czasowe/ kwalifikator (cecha walidująca)
2380	Data/ ramy czasowe
2379	Data/ ramy czasowe, kwalifikator (cecha walidująca) formatu

Opis segmentu (SG4) FTX – Opis tekstowy zgłaszanej sprawy

Część FTX jest używana do wyszczególnienia niesformatowanego tekstu zawierającego szczegółowy opis zgłaszanej sprawy.

Kod pola	Opis pola w segmencie FTX
4451	Kwalifikacja tekstu, zakodowany
4440	Wolny tekst

Opis segmentu UNT – Segment końcowy

Część UNT jest obowiązkowy dla UN/EDIFACT. Musi być zawsze ostatnim segmentem w komunikacie. Segment kończący komunikat podający łączną liczbę segmentów w komunikacie (w tym UNH i UNT) oraz kontrolny numer referencyjny komunikatu.

Kod pola	Opis pola w segmencie UNT
0074	Ilość segmentów w komunikacie
0062	Numer referencyjny komunikatu

7.3. Szczegółowy opis segmentów komunikatu CASRES

- Wartości poniżej opisują poszczególne elementy (części) CASRES. Komunikat CASRES składa się z poszczególnych segmentów:

UNH – Nagłówek komunikatu

BGM – Początek komunikatu

DTM – Data komunikatu

ERC – Kod odrzucenia zgłoszenia

RFF – Referencja do komunikatu źródłowego (CASINT)

FTX – Opis tekstowy powodu odrzucenia zgłoszenia

UNS – Sekcja kontrolna

SG1

NAD – Klient/Adres dostawy/Wysyłający/Odbierający

SG4

DOC – Numer referencyjny dokumentu zgłaszanej sprawy

FTX – Opis tekstowy zgłaszanej sprawy

UNT – Koniec komunikatu

- Informacje o segmentach wykorzystywanych przez OSD w komunikacji z uczestnikami rynku gazu:

Sekcja nagłówka

Opis segmentu UNH - Nagłówek komunikatu

Segment UNH służy do otwierania, identyfikacji i wyszczególnienia komunikatów. Jest to segment usług rozpoczynający i jednoznacznie identyfikujący komunikat, zawiera kod typu komunikatu.

(Numer referencyjny komunikatu – nadawany przez system, CASRES, D, 19A, UN, 2.0).

Kod pola	Opis pola w segmencie UNH
0062	Numer referencyjny komunikatu
0065	ID kategorii (typu) komunikatu
0052	Numer wersji typu komunikatu
0054	Numer "edycji" typu komunikatu
0051	Organizacja administrująca, zakodowane
0057	Kod aplikacji właściwej jednostki organizacyjnej

Opis segmentu BGM – Początek komunikatu

Część BGM jest używana do przedstawienia kategorii (typ: 827 - zamknięcie sprawy, 828 - odrzucenie zgłoszenia sprawy) oraz do przenoszenia numeru ID (Identyfikator dokumentu).

Kod pola	Opis pola w segmencie BGM
1001	Nazwa dokumentu/komunikatu, zakodowany
1004	Dokument/numer komunikatu

Opis segmentu DTM – Data komunikatu

Część DTM jest używana do określenia daty dokumentu.

(137 – Data i czas komunikatu, Data/czas, 203 CCYYMMDDHHMM).

Kod pola	Opis pola w segmencie DTM
2005	Data/czas/ramy czasowe, kwalifikator (cecha walidująca)
2380	Data/czas/ramy czasowe
2379	Data/czas/ramy czasowe, kwalifikator (cecha walidująca) formatu

Opis segmentu ERC – Kod odrzucenia zgłoszenia

Część ERC przekazuje kod odrzucenia zgłoszenia sprawy.

Kod pola	Opis pola w segmencie ERC
9321	Kod błędu

Opis segmentu RFF – Referencja do komunikatu źródłowego

Segment RFF jest używany do wyszczególnienia odniesienia do komunikatu źródłowego (AGI – numer dokumentu źródłowego CASINT).

Kod pola	Opis pola w segmencie RFF
1153	Referencja, kwalifikator (cecha walidująca)
1154	Numer referencji

Opis segmentu FTX – Opis tekstowy powodu odrzucenia zgłoszenia

Część FTX jest używana do wyszczególnienia niesformatowanego tekstu zawierającego szczegółowy opis powodu odrzucenia zgłoszenia.

Kod pola	Opis pola w segmencie FTX
4451	Kwalifikacja tekstu, zakodowany
4441	Wolny tekst, zakodowany

Sekcja szczegółowa

Opis segmentu (SG2) DOC – Numer referencyjny dokumentu zgłaszanej sprawy

Segment DOC jest używany do wyszczególnienia odniesienia do numeru referencyjnego dokumentu sprawy nadanego przez nadawcę sprawy.

Kod pola	Opis pola w segmencie DOC
1001	Kod nazwy dokumentu

Kod pola	Opis pola w segmencie DOC
1004	Identyfikator dokumentu

Opis segmentu (SG1) NAD – Klient/Adres dostawy/Wysyłający/Odbierający

Grupa segmentów SG3 identyfikujących strony z powiązanymi informacjami.

Segmenty NAD są używane do identyfikacji partnerów biznesowych zaangażowanych w proces. Wszystkie strony powinny być wyszczególnione.

Kod pola	Opis pola w segmencie NAD
3035	Uczestnik rynku, kwalifikator (cecha walidująca)
3039	Identyfikacja uczestnika rynku
3055	Miejsce odpowiedzialne za utrzymanie kodu, zakodowane
3036	Nazwa uczestnika rynku
3036	Nazwa uczestnika rynku
3036	Nazwa uczestnika rynku
3036	Nazwa uczestnika rynku
3036	Nazwa uczestnika rynku
3042	Ulica i numer budynku albo skrzynki pocztowej
3042	Ulica i numer budynku albo skrzynki pocztowej
3042	Ulica i numer budynku albo skrzynki pocztowej
3042	Ulica i numer budynku albo skrzynki pocztowej
3124	Wiersz na nazwę i adres
3164	Miejscowość
3229	Region, identyfikacja
3251	Kod pocztowy
3207	Kraj, zakodowany

Opis segmentu (SG2) FTX – Opis tekstowy odpowiedzi

Część FTX jest używana do wyszczególnienia niesformatowanego tekstu zawierającego szczegółowy opis tekstowy odpowiedzi.

Kod pola	Opis pola w segmencie FTX
4451	Kwalifikacja tekstu, zakodowany
4440	Wolny tekst

Opis segmentu UNT – Segment końcowy

Część UNT jest obowiązkowy dla UN/EDIFACT. Musi być zawsze ostatnim segmentem w komunikacie. Segment kończący komunikat podający łączną liczbę segmentów w komunikacie (w tym UNH i UNT) oraz kontrolny numer referencyjny komunikatu.

Kod pola	Opis pola w segmencie UNT
0074	Ilość segmentów w komunikacie
0062	Numer referencyjny komunikatu

7.4. Szczegółowe przypadki wymiany danych przy obsłudze spraw

Komunikaty CASINT/CASRES przekazują dane dotyczące zgłaszanych spraw (skarg, reklamacji oraz zgłoszeń Klientów, Zleceniodawców Usług Dystrybucji itp.).

W momencie zgłaszania sprawy za pomocą CASINT konieczne jest wstępne sklasyfikowanie sprawy w oparciu o słownik Klasyfikacji spraw.

W wyniku przetworzenia zgłoszenia sprawy następuje przesłanie automatycznej odpowiedzi CASRES na zgłoszenie (zaakceptowanie lub odrzucenie).

Następnie – po obsłużeniu zaakceptowanej sprawy następuje zakończenie sprawy oraz przygotowanie i przesłanie odpowiedzi w finalnym komunikacie CASRES, któremu może towarzyszyć wysłanie opcjonalnego komunikatu MSCONS (w przypadku pozytywnego rozpatrzenia reklamacji dotyczącej odczytu).

7.5. Specyfikacja techniczna przepływu danych

Techniczna specyfikacja przepływu danych pomiędzy OSD a ZUD jest zawarta w plikach: Załącznik nr 4 – CASINT.XLSX oraz Załącznik nr 5 – CASRES.XLSX.

Na kolejnych arkuszach pliku Załącznik nr 4 – CASINT.XLSX:

- Lista zmian,
- Struktura komunikatu CASINT,
- Użycie CASINT,
- Tab. 1 Klasyfikacja spraw,
- Tab. 2 Województwa

- Tab. 3 Kraje

przedstawione są tabelarycznie informacje dotyczące:

- wykorzystanych segmentów i pól komunikatu CASINT wraz z podaniem ich wymagalności (Musi/Może/Powinno być),
- dodatkowego opisu dla pól i segmentów.

W arkuszu „Struktura komunikatu CASINT” przedstawiona jest hierarchicznie struktura komunikatu CASINT z ukazaniem wymagalności i krotności wystąpień poszczególnych segmentów.

W arkuszu „Użycie CASINT” przedstawiona jest szczegółowa specyfikacja segmentów danych komunikatu ze wskazaniem ich wymagalności.

W arkuszu „Tab.1 Klasyfikacja spraw” pokazano dozwolone kody dla klasyfikacji zgłaszanej sprawy w segmentach ATT/FTX w sekcji nagłówka.

Na kolejnych arkuszach pliku Załącznik nr 5 – CASRES.XLSX:

- Lista zmian,
- Struktura komunikatu CASRES,
- Użycie CASRES,
- Tab. 1 Powody odrzucenia,
- Tab. 2 Województwa
- Tab. 3 Kraje

przedstawione są tabelarycznie informacje dotyczące:

- wykorzystanych segmentów i pól komunikatu CASRES wraz z podaniem ich wymagalności (Musi/Może/Powinno być),
- dodatkowego opisu dla pól i segmentów.

W arkuszu „Struktura komunikatu CASRES” przedstawiona jest hierarchicznie struktura komunikatu CASRES z ukazaniem wymagalności i krotności wystąpień poszczególnych segmentów.

W arkuszu „Użycie CASRES” przedstawiona jest szczegółowa specyfikacja segmentów danych komunikatu ze wskazaniem ich wymagalności.

W arkuszu „Tab.1 Powody odrzucenia” pokazano przykładowe kody odrzucenia sprawy używane w segmencie ERC w sekcji nagłówka.

8. Charakterystyka komunikatów REQDOC/RDRMES

8.1. Opis ogólny komunikatów REQDOC/RDRMES

Komunikat REQDOC (request for document message) jest wykorzystywany przez uczestników rynku jako zapytanie o konkretny dokument lub ogólnie o dane, które mają zostać zwrotnie przesłane. Odpowiedź może mieć zatem różny charakter, zależny od rodzaju parametrów zapytania.

Komunikat RDRMES (raw data reporting message) jest używany w celu przekazania uogólnionej odpowiedzi na przesłane zapytanie. Może mieć charakter zestawu odpowiedzi dotyczących konkretnego kwestionariusza (formularza) z pytaniami, może mieć też kształt masowego raportu.

Dalsze akapity (szczególnie podrozdział 8.4) opisują szczegóły przyjętego zastosowania.

8.2. Szczegółowy opis segmentów komunikatu REQDOC

- Wartości poniżej opisują poszczególne elementy (części) REQDOC. Komunikat REQDOC składa się z poszczególnych segmentów:

UNH – Nagłówek komunikatu

BGM – Początek komunikatu

DOC – Rodzaj zapytania

DTM – Data komunikatu

SG1

RFF – Referencja do komunikatu zapytania

SG2

NAD – Nadawca/Odbiorca

SG4

LIN – Status/ Parametry zapytania (OCRS/PoD)

DTM – Parametry zapytania (daty)

UNT – Koniec komunikatu

- Informacje o segmentach wykorzystywanych przez OSD w komunikacji z uczestnikami rynku gazu:

Sekcja nagłówka

Opis segmentu UNH - Nagłówek komunikatu

Segment UNH służy do otwierania, identyfikacji i wyszczególnienia komunikatów. Jest to segment usług rozpoczynający i jednoznacznie identyfikujący komunikat, zawiera kod typu komunikatu.

(Numer referencyjny komunikatu – nadawany przez system, REQDOC, D, 19A, UN, 2.1).

Kod pola	Opis pola w segmencie UNH
0062	Numer referencyjny komunikatu
0065	ID kategorii (typu) komunikatu
0052	Numer wersji typu komunikatu
0054	Numer "edycji" typu komunikatu
0051	Organizacja administrująca, zakodowane
0057	Kod aplikacji właściwej jednostki organizacyjnej

Opis segmentu BGM – Początek komunikatu

Część BGM jest używana do przedstawienia kategorii (typ: 251 – zapytanie/prośba o informacje lub 22 – odpowiedź na zgłoszenie zapytania: akceptacja/odrzućenie) oraz do przenoszenia numeru ID (Identyfikator dokumentu).

Kod pola	Opis pola w segmencie BGM
1001	Nazwa dokumentu/komunikatu, zakodowany
1004	Dokument/numer komunikatu

Opis segmentu DOC – Szczegóły zapytania

Segment DOC jest używany do zdefiniowania rodzaju zapytania (379 – zapytanie o listę PoD, 411 – zapytanie o dane pomiarowe dla punktów WR, 742 – zapytanie o dane pomiarowe WS, 280 – zapytanie o odczyt dodatkowy (płatny)).

Kod pola	Opis pola w segmencie DOC
1001	Kod typu zapytania

Opis segmentu DTM – Data komunikatu

Część DTM jest używana do określenia daty dokumentu.

(137 – Data i czas komunikatu, Data/czas, 203 CCYYMMDDHHMM).

Kod pola	Opis pola w segmencie DTM
2005	Data/czas/ramy czasowe, kwalifikator (cecha walidująca)
2380	Data/czas/ramy czasowe
2379	Data/czas/ramy czasowe, kwalifikator (cecha walidująca) formatu

Sekcja szczegółowa

Opis segmentu (SG1) RFF – Referencja do komunikatu źródłowego

Grupa segmentów SG1 identyfikuje powiązania (referencje) do innych komunikatów i jest używany tylko w komunikacie niosącym odpowiedź na zgłoszenie zapytania (akceptacja/odrzućenie).

Segment RFF służy do wyszczególnienia odniesienia do komunikatu zapytania (ACW – nr referencyjny do poprzedniego komunikatu).

Kod pola	Opis pola w segmencie RFF
1153	Referencja, kwalifikator (cecha walidująca)
1154	Numer referencji

Opis segmentu (SG2) NAD – Nadawca/Odbiorca

Grupa segmentów SG2 identyfikuje strony komunikacji.

Segmenty NAD są używane do identyfikacji partnerów biznesowych zaangażowanych w proces. Obie strony powinny być wyszczególnione.

Kod pola	Opis pola w segmencie NAD
3035	Uczestnik rynku, kwalifikator (cecha walidująca)
3039	Identyfikacja uczestnika rynku
3055	Miejsce odpowiedzialne za utrzymanie kodu, zakodowane

Opis segmentu (SG4) LIN – Szczegóły zapytania

Pola segmentu LIN są używane do przedstawienia statusu odpowiedzi na zgłoszenie zapytania (tylko w komunikacie niosącym odpowiedź na zgłoszenie zapytania (akceptacja/odrzućenie)) lub do przekazania parametrów zapytania (tylko w komunikacie niosącym zgłoszenie zapytania).

Kod pola	Opis pola w segmencie LIN
1229	Status zgłoszenia zapytania
7140	Parametr zapytania (Nr ORCS / Nr PoD)

Opis segmentu (SG4) DTM - Daty parametry zapytania

Część DTM stanowi ramy czasowe i jest używana do ustalenia parametrów zapytania, przy czym znaczenie jest następujące:

- dla zapytania o listę numerów PoD wg numeru ORCS:
 - SG4 DTM Data/godzina 1 - parametr zapytania: data/godzina dla badania powiązania ZUD-PoD w ramach ORCS (545 – data powiązania, Data czas, 203 – CCYYMMDDMM)
- dla zapytania o historię odczytów dla danego PoD:
 - SG4 DTM Data/godzina 1 – parametr zapytania: data/godzina, od której przesyłana jest historia odczytów (490 – data początkowa zakresu, Data czas, 203 – CCYYMMDDMM)
 - SG4 DTM Data/godzina 2 – parametr zapytania: data/godzina, do której przesyłana jest historia odczytów (491 – data końcowa zakresu, Data czas, 203 – CCYYMMDDMM)

Kod pola	Opis pola w segmencie DTM
2005	Data/czas/ramy czasowe, kwalifikator (cecha walidująca)
2380	Data/czas/ramy czasowe
2379	Data/czas/ramy czasowe, kwalifikator (cecha walidująca) formatu

Opis segmentu UNT – Segment końcowy

Część UNT jest obowiązkowy dla UN/EDIFACT. Musi być zawsze ostatnim segmentem w komunikacie. Segment kończący komunikat podający łączną liczbę

segmentów w komunikacie (w tym UNH i UNT) oraz kontrolny numer referencyjny komunikatu.

Kod pola	Opis pola w segmencie UNT
0074	Ilość segmentów w komunikacie
0062	Numer referencyjny komunikatu

8.3. Szczegółowy opis segmentów komunikatu RDRMES

- Wartości poniżej opisują poszczególne elementy (części) RDRMES. Komunikat RDRMES składa się z poszczególnych segmentów:

UNH – Nagłówek komunikatu

BGM – Początek komunikatu

DTM – Data komunikatu

SG1

NAD – Nadawca/Odbiorca

RFF – Referencja do komunikatu zapytania

SG3

IDE – Kwalifikator parametrów zapytania

SG6

SCD – Struktura parametrów zapytania

ARR – Tablica danych odpowiedzi

UNT – Koniec komunikatu

Sekcja nagłówka

Opis segmentu UNH - Nagłówek komunikatu

Segment UNH służy do otwierania, identyfikacji i wyszczególnienia komunikatów. Jest to segment usług rozpoczynający i jednoznacznie identyfikujący komunikat, zawiera kod typu komunikatu.

(Numer referencyjny komunikatu – nadawany przez system, RDRMES, D, 19A, UN, 2.1).

Dodatkowo w tym segmencie dla kontroli spójności odpowiedzi wprowadzono dodatkowe dwa pola:

- numer sekwencyjny komunikatu (numeracja od 1),
- znacznik początku („C” = Creation) / końca („F” = Final) serii komunikatów odpowiedzi: w przypadku gdy na całą odpowiedź przypada tylko jeden pojedynczy komunikatu – będzie on miał w polu UNH 0073 wartość „F”, w innych przypadkach – pierwszy będzie miał „C”, ostatni „F”, a inne komunikaty (jeśli wystąpią) nie będą miały tego pola.

Kod pola	Opis pola w segmencie UNH
0062	Numer referencyjny komunikatu
0065	ID kategorii (typu) komunikatu
0052	Numer wersji typu komunikatu
0054	Numer “edycji” typu komunikatu
0051	Organizacja administrująca, zakodowane
0057	Kod aplikacji właściwej jednostki organizacyjnej
0070	Numer sekwencyjny komunikatu
0073	Pierwszy/ostatni komunikat w serii odpowiedzi

Opis segmentu BGM – Początek komunikatu

Część BGM jest używana do przedstawienia kategorii (typ: 391 – odpowiedź z informacją o punktach pomiarowych) oraz do przenoszenia numeru ID (Identyfikator dokumentu).

Kod pola	Opis pola w segmencie BGM
1001	Nazwa dokumentu/komunikatu, zakodowany
1004	Dokument/numer komunikatu

Opis segmentu DTM – Data komunikatu

Część DTM jest używana do określenia daty dokumentu.

(137 – Data i czas komunikatu, Data/czas, 203 CCYYMMDDHHMM).

Kod pola	Opis pola w segmencie DTM
2005	Data/czas/ramy czasowe, kwalifikator (cecha walidująca)
2380	Data/czas/ramy czasowe
2379	Data/czas/ramy czasowe, kwalifikator (cecha walidująca) formatu

Sekcja szczegółowa

Opis segmentu (SG1) NAD – Nadawca/Odbiorca

Grupa segmentów SG1 identyfikuje strony komunikacji oraz referencję do komunikatu zapytania.

Segmenty NAD są używane do identyfikacji partnerów biznesowych zaangażowanych w proces. Obie strony powinny być wyszczególnione.

Kod pola	Opis pola w segmencie NAD
3035	Uczestnik rynku, kwalifikator (cecha walidująca)
3039	Identyfikacja uczestnika rynku
3055	Miejsce odpowiedzialne za utrzymanie kodu, zakodowane

Opis segmentu (SG1) RFF – Referencja do komunikatu źródłowego

Segment RFF służy do wyszczególnienia odniesienia do komunikatu zapytania (ACW – nr referencyjny do poprzedniego komunikatu).

Kod pola	Opis pola w segmencie RFF
1153	Referencja, kwalifikator (cecha walidująca)
1154	Numer referencji

Opis segmentu (SG3) IDE – Kwalifikator parametrów zapytania

Segment IDE służy do określenia kwalifikatora typów parametrów zapytania (5 – struktura).

Kod pola	Opis pola w segmencie IDE
7495	Kwalifikator kodu typu obiektu

Opis segmentu (SG6) SDC – Struktura parametrów zapytania

Segment SDC służy do określenia struktury parametrów zapytania (2 – lista wartości).

Kod pola	Opis pola w segmencie SDC
7497	Kwalifikator kodu funkcji komponentu struktury

Opis segmentu (SG6) ARR – Tablica danych odpowiedzi

Segment ARR służy do przekazania odpowiedzi w formie tablicy (macierzy), przy czym każdy element tablicy jest identyfikowany przez Indeks wiersza, Indeks kolumny, pole zawierające daną (aktualny numer PoD: dla Indeksu kolumny=1 lub „stary” numer PoD: dla Indeksu kolumny=2)

Kod pola	Opis pola w segmencie ARR
7164	Indeks wiersza
1050	Indeks kolumny
9424	Nr PoD / Stary nr PoD

Opis segmentu UNT – Segment końcowy

Część UNT jest obowiązkowy dla UN/EDIFACT. Musi być zawsze ostatnim segmentem w komunikacie. Segment kończący komunikat podający łączną liczbę segmentów w komunikacie (w tym UNH i UNT) oraz kontrolny numer referencyjny komunikatu.

Kod pola	Opis pola w segmencie UNT
0074	Ilość segmentów w komunikacie
0062	Numer referencyjny komunikatu

8.4. Szczegółowe przypadki dodatkowych przepływów danych

Z uwagi na potrzeby innych uczestników rynku zostały również przewidziane dodatkowe przepływy danych dla przypadków:

1. Zbiorcze przekazanie listy punktów wyjścia (numerów PoD) dla danego Obszaru Rozliczeniowego Ciepła Spalania (ORCS),
2. Zbiorcze przekazanie historii odczytów dla danego punktu wyjścia (identyfikowanego przez nr PoD),
3. Zlecenie dokonania dodatkowego (płatnego) odczytu na żądanie dla danego punktu wyjścia (identyfikowanego przez nr PoD).

Przypadki te szczegółowo opisują poniższe podrozdziały.

Zbiornicze przekazanie listy punktów wyjścia dla danego Obszaru Rozliczeniowego Ciepła Spalania

Sekwencja komunikatów w tym przebiegu wymiany danych ma na celu udostępnić na zapytanie ZUD listę numerów punktów dostawy związanych z danym ZUD'em.

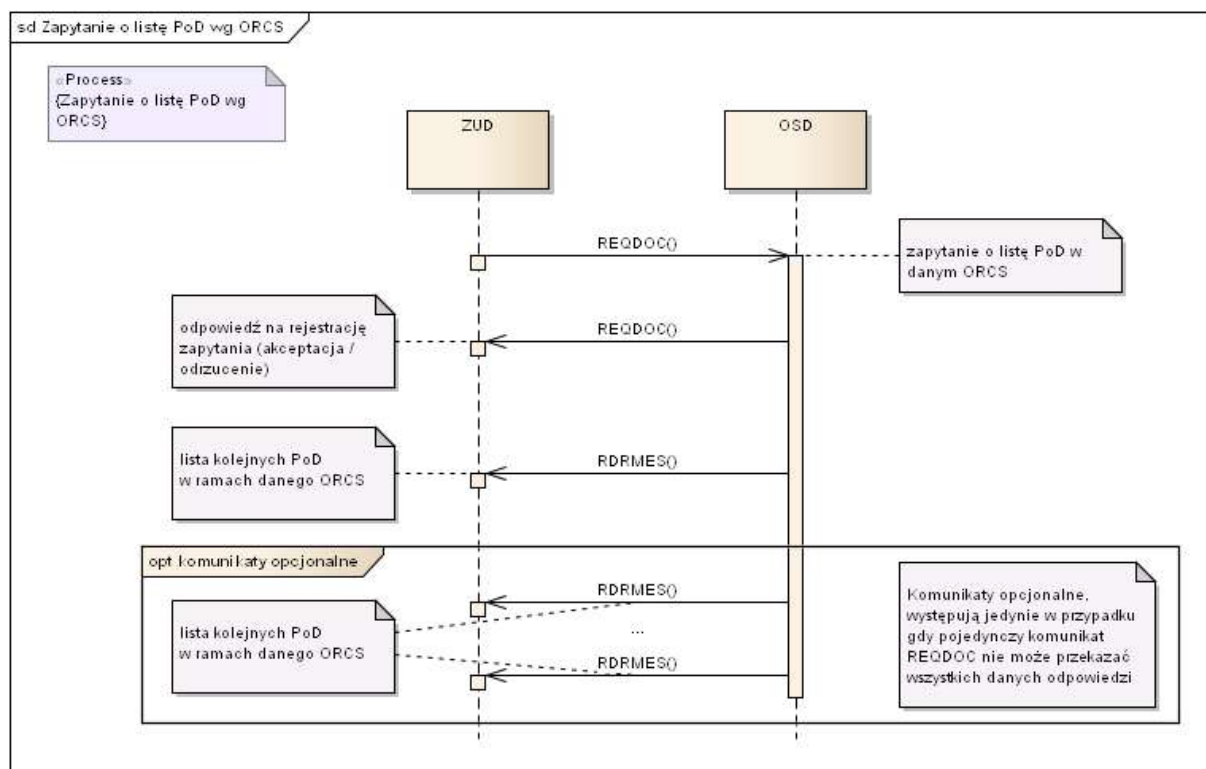
Jako parametry wejściowe w zapytaniu można przekazać 2 wielkości:

- pojedynczy Nr ORCS (zgodnie z listą publikowaną na stronie <https://www.psgaz.pl/mapa-orcs-i-jakosc-gazu>),
- datę/godzinę, na jaki badane jest przypisanie PoD do ZUD zadającego pytanie.

Jako wynik zapytania zostanie przesłana lista numerów PoD (w postaci 2 numerów: aktualnego numeru PoD obowiązującego w momencie zadania pytania, oraz numeru „starego”, jeżeli takowy istnieje na moment zadania pytania), mających aktywną umowę z ZUD wysyłającym zapytanie na datę/godzinę przesłaną jako parametr.

W celu ograniczenia rozmiaru odpowiedzi przyjęto arbitralne ograniczenie liczby Nr PoD przesyłanych w pojedynczym komunikacie (6100 w pojedynczej kopercie, tak by jej rozmiar nie przekroczył 3 MB), stąd dla liczniejszych zbiorów danych konieczne będzie przesłanie sekwencji odpowiedzi. Szczegółowo opisuje to poniższy diagram (Rys. 25):

Rys. 25):



Rys. 25 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zapytania o listę PoD z danego ORCS

Zbiórce przekazanie historii odczytów dla danego punktu wyjścia

Sekwencja komunikatów w tym przebiegu wymiany danych ma na celu udostępnić na zapytanie ZUD historię odczytów dla danego PoD.

Jako parametry wejściowe w zapytaniu można przekazać 3 wielkości:

- pojedynczy Nr PoD (w aktualnie obowiązującej postaci),
- przedział dat od/do, za jaki mają zostać przesłane odczyty.

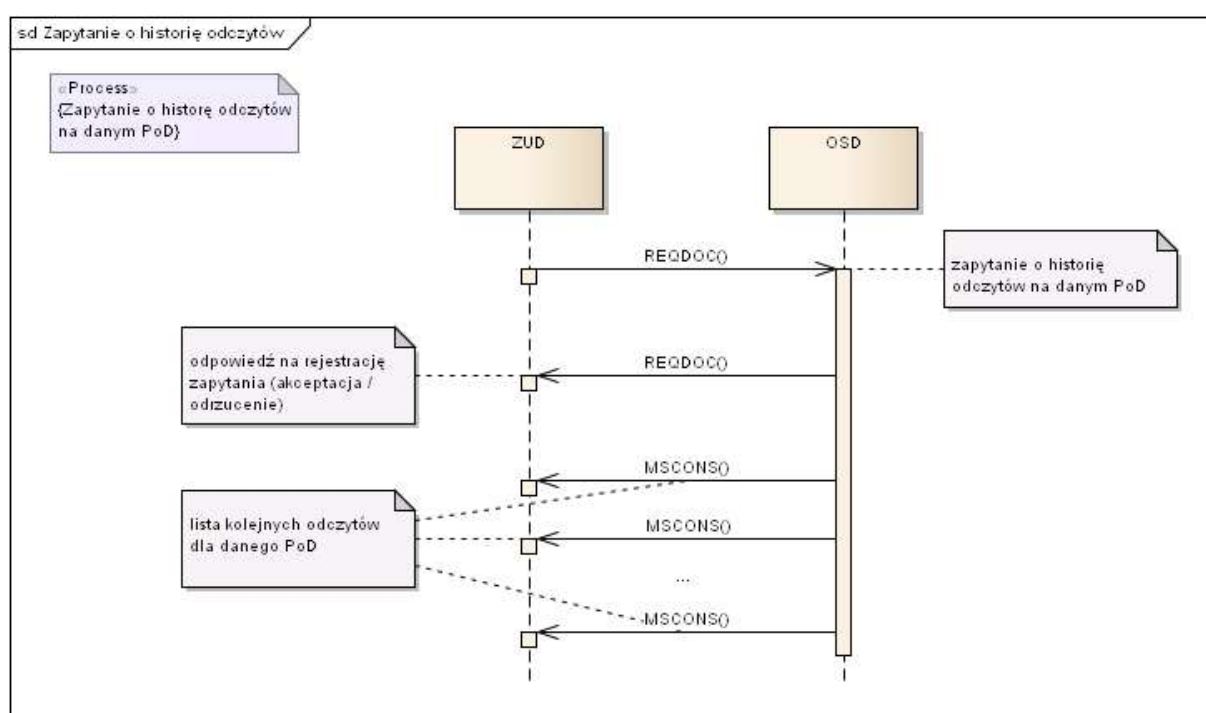
Jako wynik zapytania zostanie przesłana historia odczytów powiązanych z danym numerem PoD w zadanym przedziale dat od/do z ograniczeniem, iż zwracane dane pomiarowe muszą dotyczyć tylko tych przedziałów czasu, w których ZUD wysyłający zapytanie miał aktywną umowę na dany PoD.

Historyczne dane odczytowe dla danego obszaru taryfowego w komunikacji EDIFACT dostępne są maksymalnie od okresu wykorzystywania komunikacji EDIFACT dla danego obszaru taryfowego, za okres nie dłuższy niż 5 lat.

Dla PoD typy WR zapytanie o historyczne dane odczytowe należy ograniczyć do jednomiesięcznych okresów rozliczeniowych.

Za pośrednictwem komunikacji EDIFACT nie będą obsługiwane zapytania ZUD na podstawie pełnomocnictwa klienta do pozyskania danych za okres w którym ZUD nie był aktywnym sprzedawcą dla klienta.

Szczegółowo opisuje to poniższy diagram (Rys.26):



Rys.26 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zapytania o historię odczytów dla danego PoD

Zlecenie dokonania dodatkowego (płatnego) odczytu na żądanie dla danego punktu wyjścia

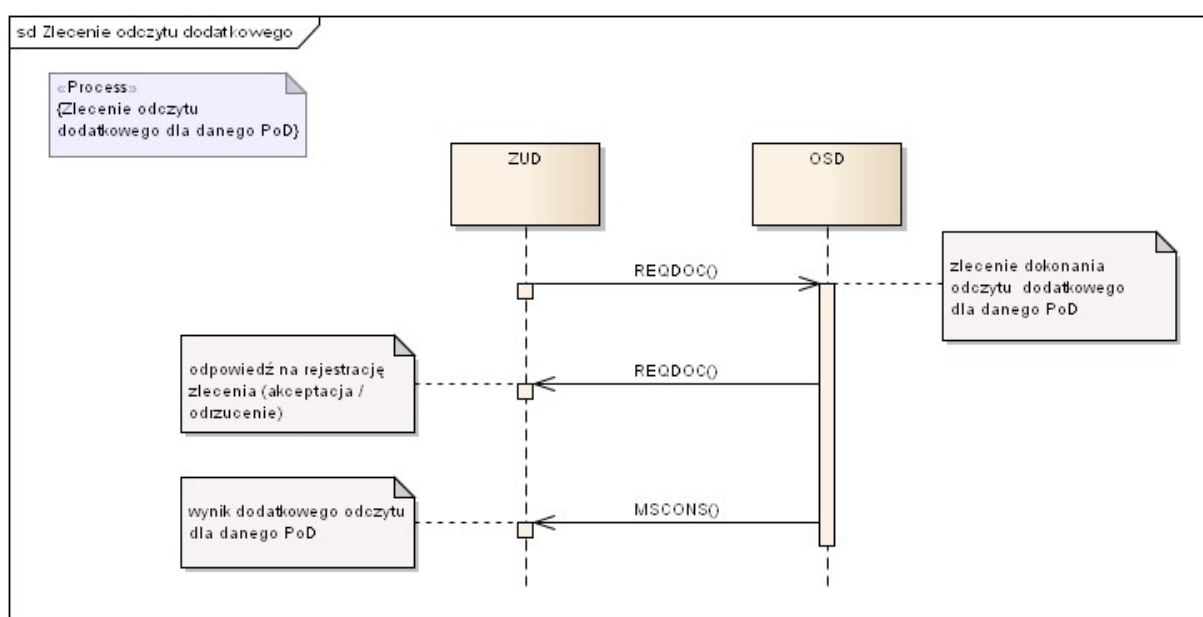
Sekwencja komunikatów w tym przebiegu wymiany danych ma na celu uruchomienie zlecenie dodatkowego odczytu danych na żądanie dla danego PoD, wynik którego zostanie przekazany do ZUD (a przyjęcie do realizacji i wykonanie czynności odczytu dodatkowego ostatecznie będzie podstawą do wystawienia faktury za wykonanie tej usługi).

Jako parametry wejściowe w zapytaniu można przekazać 1 wielkość:

- pojedynczy Nr PoD (w aktualnie obowiązującej postaci).

Jako wynik zapytania zostanie wygenerowane zlecenie wykonania dodatkowego odczytu, którego wynik zostanie przesłany do zlecającego ZUD.

Szczegółowo opisuje to poniższy diagram (Rys 27):



Rys 27 Diagram przepływu komunikatów w przypadku Zlecenia odczytu dodatkowego (płatnego) dla danego PoD

8.5. Specyfikacja techniczna przepływu danych

Techniczna specyfikacja przepływu danych pomiędzy OSD a ZUD jest zawarta w plikach: Załącznik nr 6 – REQDOC.XLSX oraz Załącznik nr 7 – RDRMES.XLSX.

Na kolejnych arkuszach pliku Załącznik nr 6 – REQDOC.XLSX:

- Lista zmian,
- Struktura komunikatu REQDOC,
- Użycie REQDOC,

przedstawione są tabelarycznie informacje dotyczące:

- wykorzystanych segmentów i pól komunikatu REQDOC wraz z podaniem ich wymagalności (Musi/Może/Powinno być),
- dodatkowego opisu dla pól i segmentów.

W arkuszu „Struktura komunikatu REQDOC” przedstawiona jest hierarchicznie struktura komunikatu REQDOC z ukazaniem wymagalności i krotności wystąpień poszczególnych segmentów.

W arkuszu „Użycie REQDOC” przedstawiona jest szczegółowa specyfikacja segmentów danych komunikatu ze wskazaniem ich wymagalności.

Na kolejnych arkuszach pliku Załącznik nr 7 – RDRMES.XLSX:

- Lista zmian,
- Struktura komunikatu RDRMES,
- Użycie RDRMES,

przedstawione są tabelarycznie informacje dotyczące:

- wykorzystanych segmentów i pól komunikatu RDRMES wraz z podaniem ich wymagalności (Musi/Może/Powinno być),
- dodatkowego opisu dla pól i segmentów.

W arkuszu „Struktura komunikatu RDRMES” przedstawiona jest hierarchicznie struktura komunikatu RDRMES z ukazaniem wymagalności i krotności wystąpień poszczególnych segmentów.

W arkuszu „Użycie RDRMES” przedstawiona jest szczegółowa specyfikacja segmentów danych komunikatu ze wskazaniem ich wymagalności.

9. Charakterystyka komunikatu ZATTACH

9.1. Opis ogólny komunikatu ZATTACH

Komunikat ZATTACH jest wykorzystywany przez uczestników rynku do przekazywania treści plików w postaci zawartości binarnej zakodowanej z wykorzystaniem Base64.

Komunikat ZATTACH może stanowić załącznik do komunikatów CASINT, CASRES oraz UTILMD w kategorii procesu E01 – Rozpoczęcie dostaw (przyczyna transakcji: E02, Z69, Y20, Y22, Y23, Y24, Y25, Y26, Y27, Y32, Y42).

W komunikatach CASINT, CASRES, UTILMD w segmencie RFF i rodzaju referencji określonej jako ZAT wskazywana jest ilość komunikatów ZATTACH, które są załącznikami przesyłanymi w sprawie określonej w komunikacie CASINT, CASRES, UTILMD.

Dalsze akapity opisują szczegóły przyjętego zastosowania.

9.2. Szczegółowy opis segmentów komunikatu ZATTACH

- Wartości poniżej opisują poszczególne elementy (części) ZATTACH. Komunikat ZATTACH składa się z poszczególnych segmentów:

UNH – Nagłówek komunikatu

BGM – Początek komunikatu

DTM – Data komunikatu

RFF – Referencja do komunikatu CASINT, CASRES lub UTILMD

SG1

FTX – Nazwa pliku

STS – Status odpowiedzi

QTY – Wielkość załącznika

ZAT – Zawartość binarna pliku

UNT – Segment końcowy

Sekcja nagłówka

Opis segmentu UNH - Nagłówek komunikatu

Segment UNH służy do otwierania, identyfikacji i wyszczególnienia komunikatów. Jest to segment usług rozpoczynający i jednoznacznie identyfikujący komunikat, zawiera kod typu komunikatu.

Kod pola	Opis pola w segmencie UNH
0062	Numer referencyjny komunikatu
0065	ID kategorii (typu) komunikatu
0052	Numer wersji typu komunikatu
0054	Numer "edycji" typu komunikatu
0051	Organizacja administrująca, zakodowane
0057	Kod aplikacji właściwej jednostki organizacyjnej

Opis segmentu BGM – Początek komunikatu

Część BGM jest używana do przenoszenia numeru ID (Identyfikator dokumentu).

Kod pola	Opis pola w segmencie BGM
1004	Dokument/numer komunikatu

Opis segmentu DTM – Data komunikatu

Część DTM jest używana do określenia daty dokumentu.

(137 – Data i czas komunikatu, Data/czas, 203 CCYYMMDDHHMM).

Kod pola	Opis pola w segmencie DTM
2005	Data/czas/ramy czasowe, kwalifikator (cecha walidująca)
2380	Data/czas/ramy czasowe
2379	Data/czas/ramy czasowe, kwalifikator (cecha walidująca) formatu

Opis segmentu RFF – Referencja do komunikatu CASINT, CASRES lub UTILMD

Część RFF jest używana do wskazania relacji poprzez referencję do typu komunikatu i numeru komunikatu, którego dotyczy załącznik w postaci komunikatu ZATTACH.

Kod pola	Opis pola w segmencie RFF
1153	Oznaczenie rodzaju referencji
1154	Wartość referencji

Sekcja szczegółowa

Opis segmentu (SG1) Załącznik

Grupa segmentów SG1 opisuje treść pliku przekazywanego w komunikacie oraz zawiera status odpowiedzi.

Opis segmentu (SG1) FTX – Nazwa pliku

Kod pola	Opis pola w segmencie FTX
4451	Stała oznaczająca nazwę pliku
4440	Nazwa pliku
4440	Typ pliku

Opis segmentu (SG1) STS – Status odpowiedzi

Kod pola	Opis pola w segmencie STS
9015	Stała – wskazuje na status odpowiedzi
9013	Status odpowiedzi

Opis segmentu (SG1) QTY – Wielkość załącznika

Kod pola	Opis pola w segmencie QTY
6063	Stała – wskazująca na jednostkę wielkości
6060	Wartość określająca wielkość

Opis segmentu (SG1) ZAT – Zawartość binarna pliku

Pole zawierające zawartość binarną załącznika zakodowaną poprzez Base64

Kod pola	Opis pola w segmencie ZAT
9001	Zawartość binarna pliku

Opis segmentu UNT – Segment końcowy

Część UNT jest obowiązkowy dla UN/EDIFACT. Musi być zawsze ostatnim segmentem w komunikacie. Segment kończący komunikat podający łączną liczbę

segmentów w komunikacie (w tym UNH i UNT) oraz kontrolny numer referencyjny komunikatu.

Kod pola	Opis pola w segmencie UNT
0074	Ilość segmentów w komunikacie
0062	Numer referencyjny komunikatu

10. Załączniki

Załącznik nr 01 - UTILMD.XLSX

Załącznik nr 02 – MSCONS.XLSX

Załącznik nr 03 – INVOIC.XLSX

Załącznik nr 04 – CASINT.XLSX

Załącznik nr 05 – CASRES.XLSX

Załącznik nr 06 – REQDOC.XLSX

Załącznik nr 07 – RDRMES.XLSX

Załącznik nr 08 – ZATTACH.XLSX