



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

<b>1. Ogólna charakterystyka wymienianych informacji.....</b>	<b>4</b>
1.1.Słownik stosowanych pojęć.....	4
1.2.Zakres wymienianych danych.....	4
<b>2. Kategorie komunikatów EDIFACT do wymiany danych .....</b>	<b>5</b>
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
<b>3. Charakterystyka komunikatu UTILMD .....</b>	<b>8</b>
3.1.Opis ogólny komunikatu UTILMD .....	8
3.2.Szczegółowy opis segmentów komunikatu UTILMD .....	8
3.3.Szczegółowe obsługiwane przypadki zgłoszenia PZD .....	19
3.4.Specyfikacja techniczna przepływu danych .....	20
<b>4. Opis zawartości komunikatu MSCONS.....</b>	<b>22</b>
4.1.Opis ogólny komunikatu MSCONS.....	22
4.2.Szczegółowy opis segmentów komunikatu MSCONS .....	22
Sekcja nagłówka.....	23
Sekcja szczegółowa .....	25
Sekcja podsumowująca.....	30
4.3.Szczegółowe przypadki wymiany danych o odczytach .....	30
4.4.Specyfikacja techniczna przepływu danych .....	31
<b>5. Przepływy informacji pomiędzy uczestnikami rynku wymieniane w ramach poszczególnych zdarzeń .....</b>	<b>32</b>
5.1.E01- Zgłoszenie PZD – Rozpoczęcie dostawy/Zmiana sprzedawcy .....	32
5.2.E02 - Zgłoszenie PZD – Zakończenie lub wstrzymanie dostawy .....	41
5.3.E03 - Zgłoszenie PZD – Zmiana danych podstawowych .....	47
5.4.Z14 – Zapytanie o dane podstawowe .....	52
<b>6. Charakterystyka komunikatu INVOIC .....</b>	<b>53</b>
6.1.Opis ogólny komunikatu INVOIC .....	53
6.2.Szczegółowy opis segmentów komunikatu INVOIC .....	54
Sekcja nagłówka.....	55
Sekcja szczegółowa .....	61
Sekcja podsumowująca.....	64
6.3.Szczegółowe przypadki wymiany danych o rozliczeniu .....	66
6.4.Specyfikacja techniczna przepływu danych .....	67

<b>7. Charakterystyka komunikatów CASINT/CASRES .....</b>	<b>69</b>
<b>7.1. Opis ogólny komunikatów CASINT/CASRES .....</b>	<b>69</b>
<b>7.2. Szczegółowy opis segmentów komunikatu CASINT .....</b>	<b>70</b>
Sekcja nagłówka .....	70
Sekcja szczegółowa .....	72
<b>7.3. Szczegółowy opis segmentów komunikatu CASRES .....</b>	<b>75</b>
Sekcja nagłówka .....	76
Sekcja szczegółowa .....	77
<b>7.4. Szczegółowe przypadki wymiany danych przy obsłudze spraw .....</b>	<b>79</b>
<b>7.5. Specyfikacja techniczna przepływu danych .....</b>	<b>79</b>
<b>8. Załączniki .....</b>	<b>81</b>

## **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 <a href="#">UTILMD</a>	Dane podstawowe
Komunikat <a href="#">MSCONS</a>	Wartości pomiarowe (dane dot. zużyć)
Komunikat <a href="#">INVOIC</a>	Informacje o rozliczeniu
Komunikaty <a href="#">CASINT</a> / <a href="#">CASRES</a>	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).

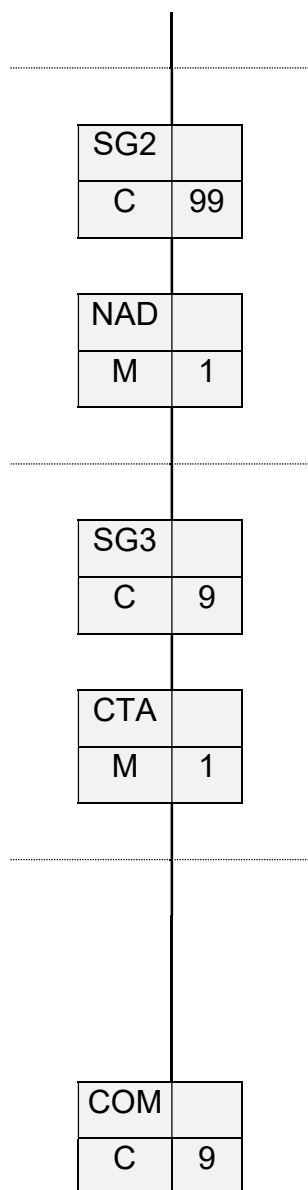
### 2.2. Grupy segmentów

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

#### **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 (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

Część 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 opisanie 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. Np. klient końcowy albo koordynator obszaru układu.

- SG12 NAD (UD – odbiorca końcowy, BV odbiorca usługi (odbiorca końcowy który nie jest płatnikiem), 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
3042	Ulica i nr budynku albo nr skrzynki pocztowej
3042	Ulica i nr budynku albo nr skrzynki pocztowej
3164	Miejscowość
3229	Region, identyfikator

Kod pola	Opis pola w segmencie NAD
3251	Kod pocztowy
3207	Kod kraju

### 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 przedpłatowego (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 nagłówek).

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:

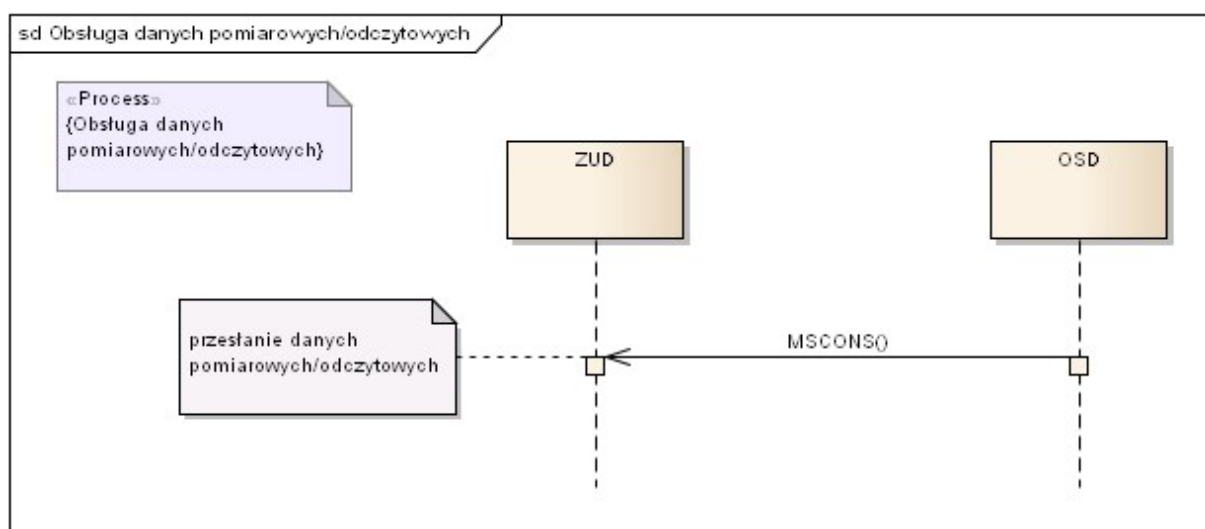
- odczyt początkowy licznika,

- 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.

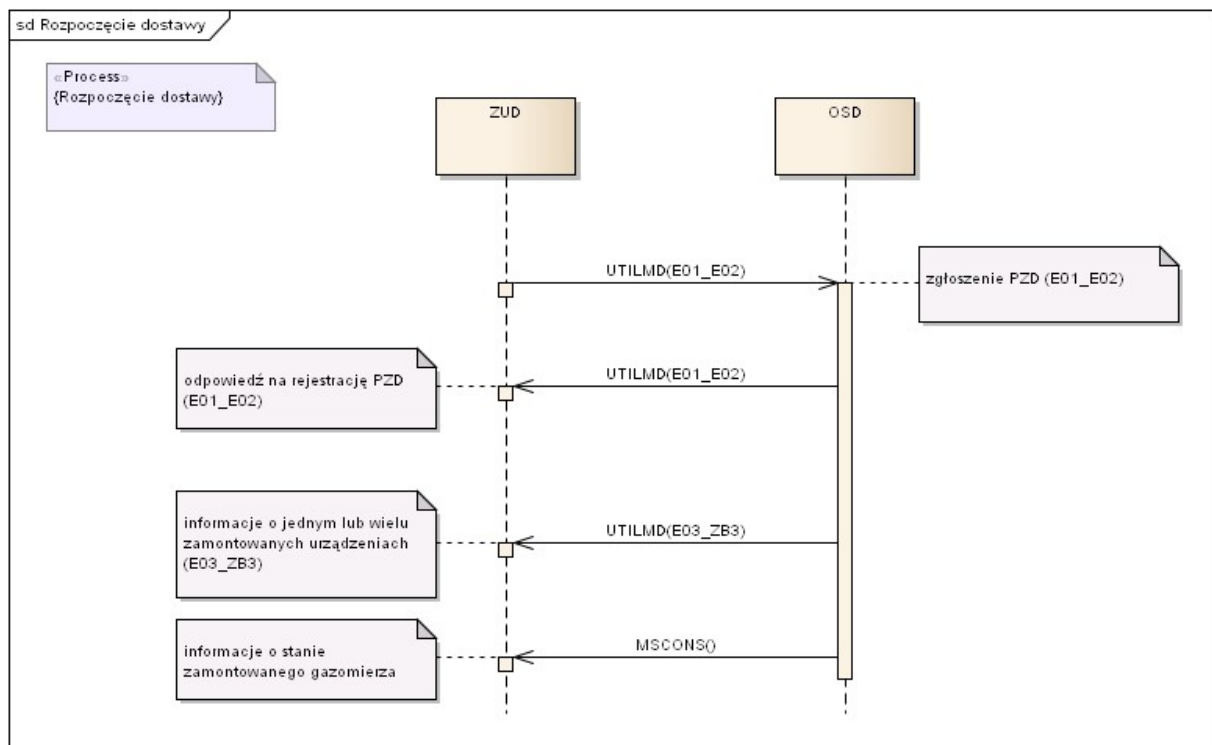
W arkuszu „Tab.3 Kody OBIS” zamieszczono kody OBIS wielkości przesyłanych w komunikatach MSCONS uzgodnione z normą IEC 62056-61 oraz wytycznymi organizacji DLMS UA.

## **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):



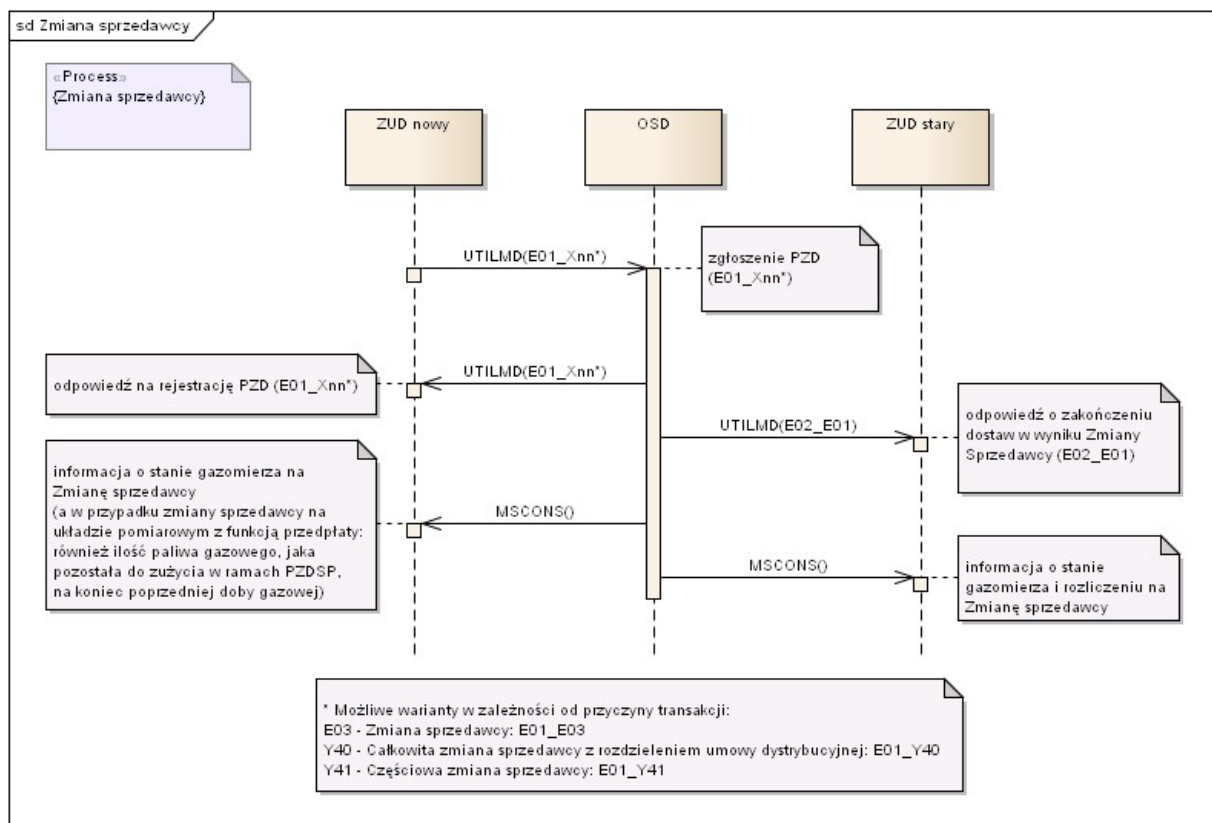
Rys.2 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zdarzenia Rozpoczęcie dostawy E02

### 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):

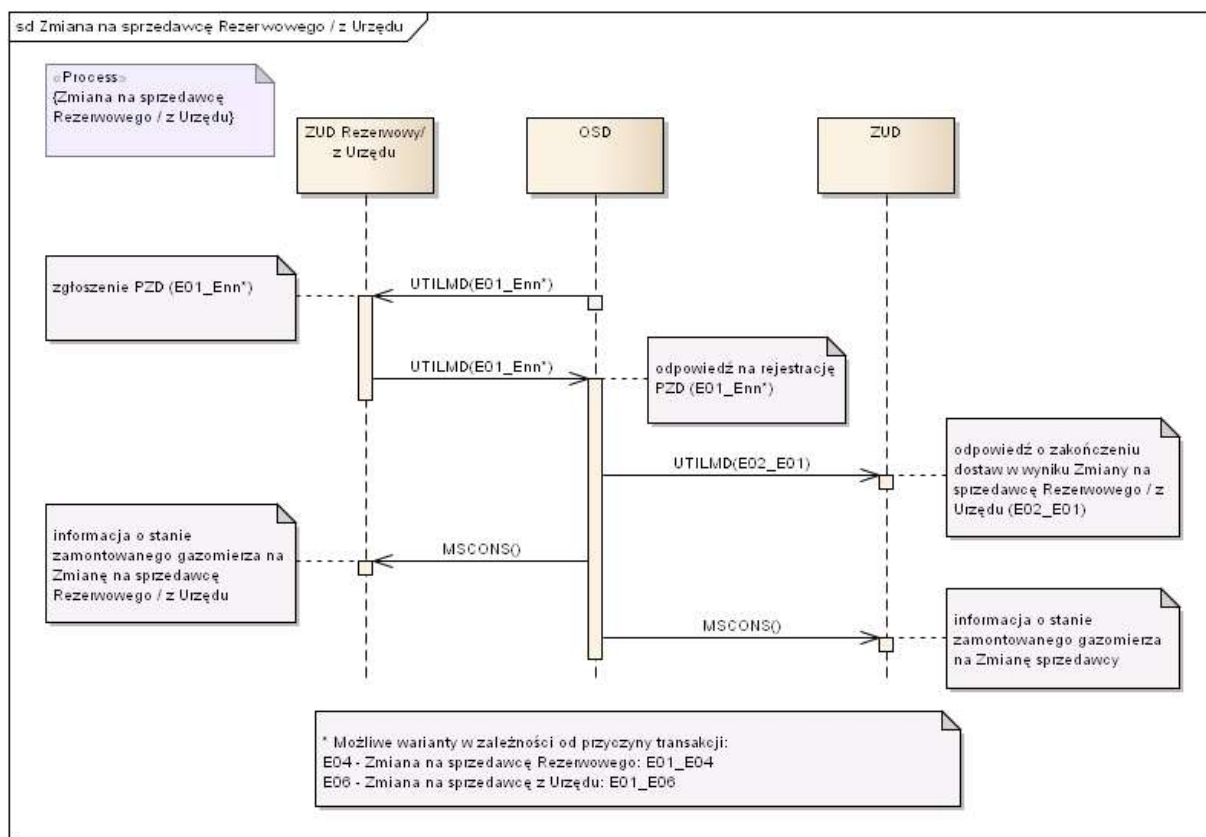
OSD -> UTILMD -> ZUD Rezerwowego/z Urzędu zgłoszenie PZD (E01\_E04/E01\_E06)

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

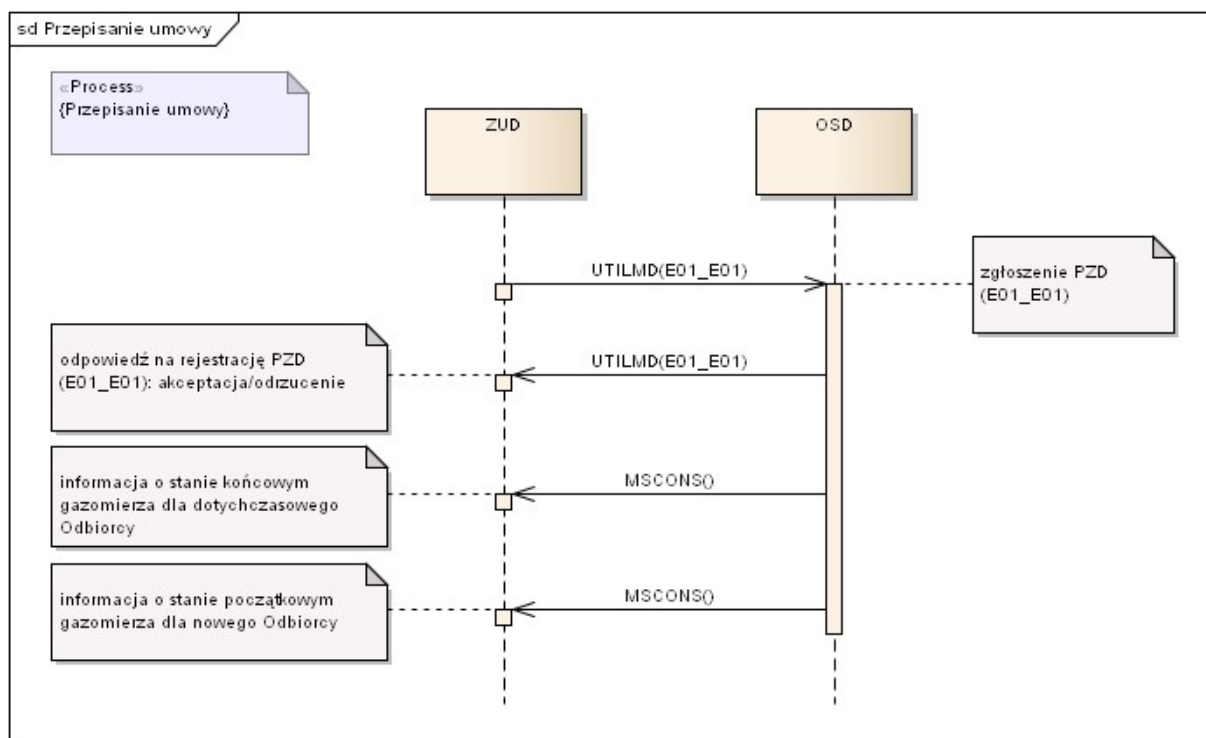
**Dla Zdarzenia Przepisanie Umowy E01** występują następujące przepływy informacji (Rys.5):

*ZUD -> UTILMD -> OSD zgłoszenie PZD (E01\_E01)*

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

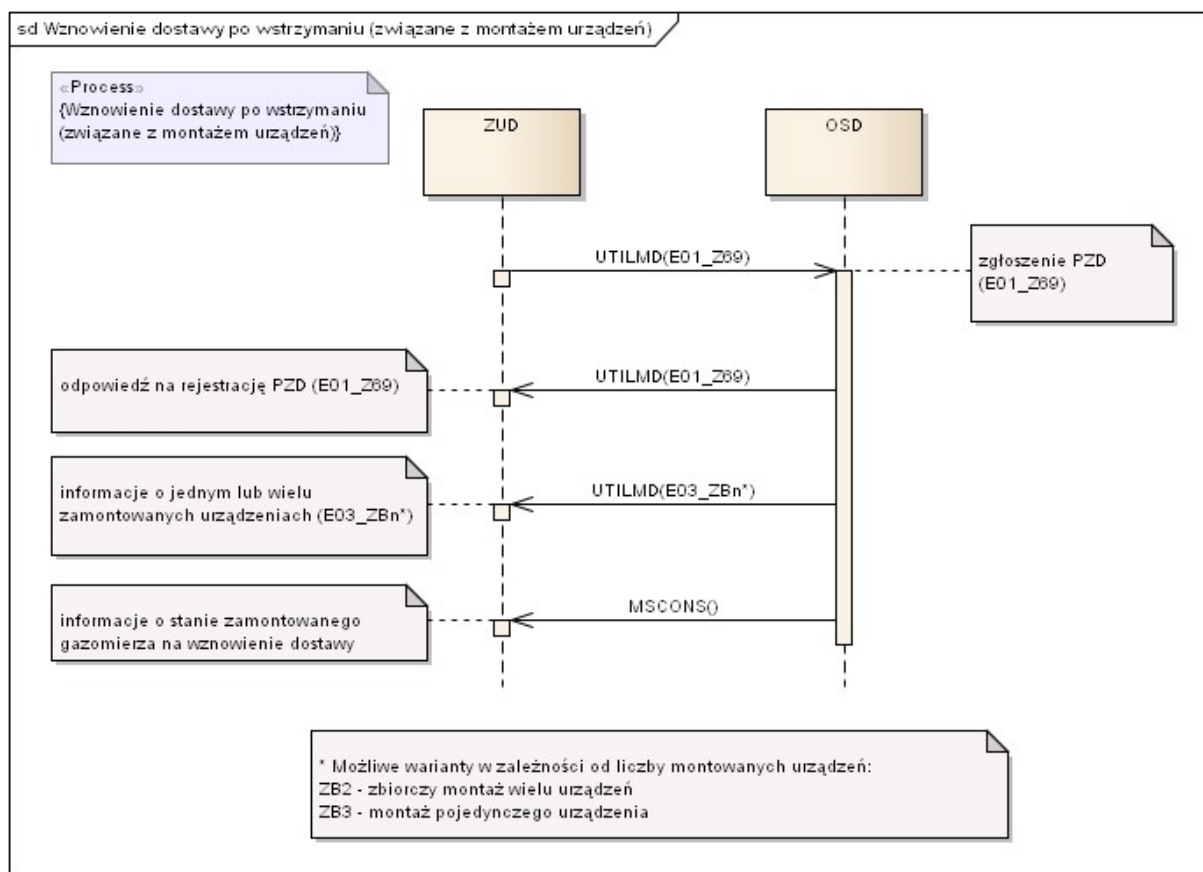
a) związane z montażem urządzeń (Rys.6):

*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*



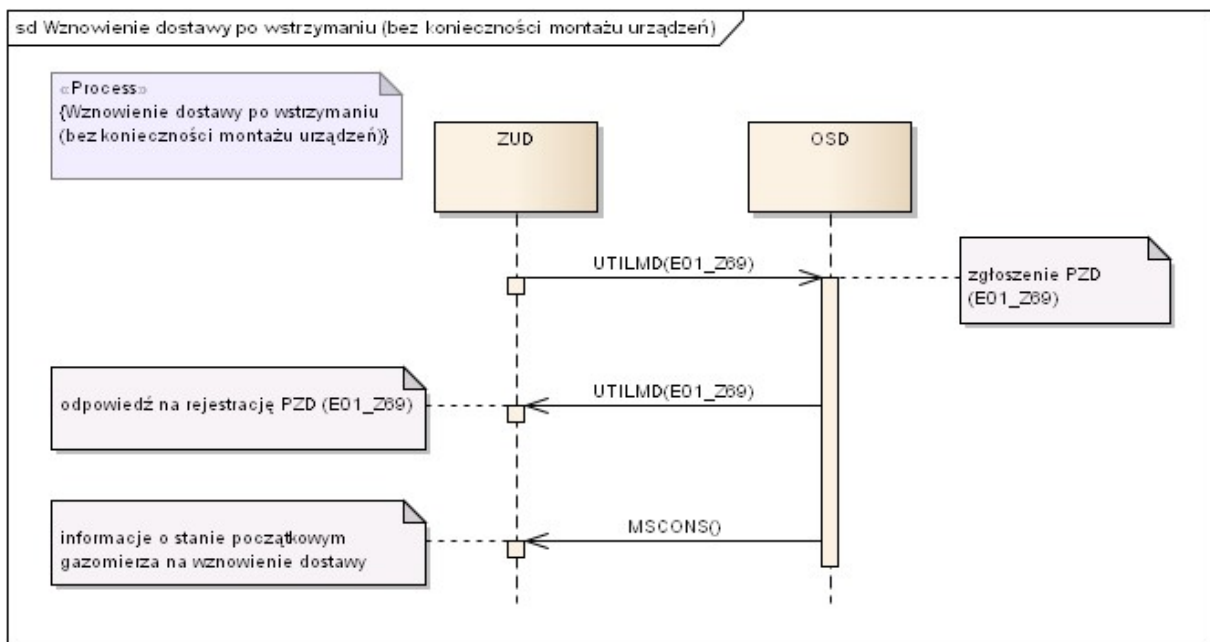
Rys.6 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zdarzenia Wznowienie dostawy po wstrzymaniu dostawy Z69 (związane z montażem urządzeń)

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)

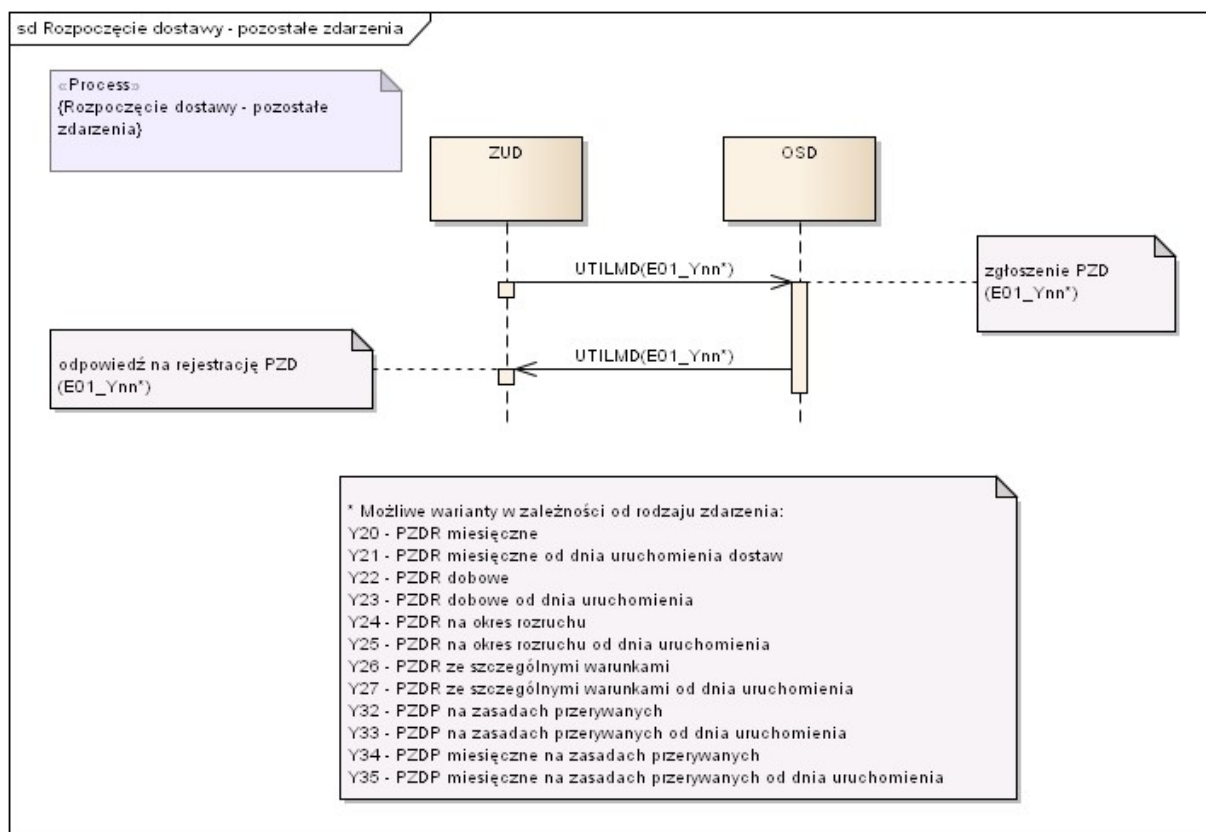
#### Dla poniższych Zdarzeń:

- 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)*

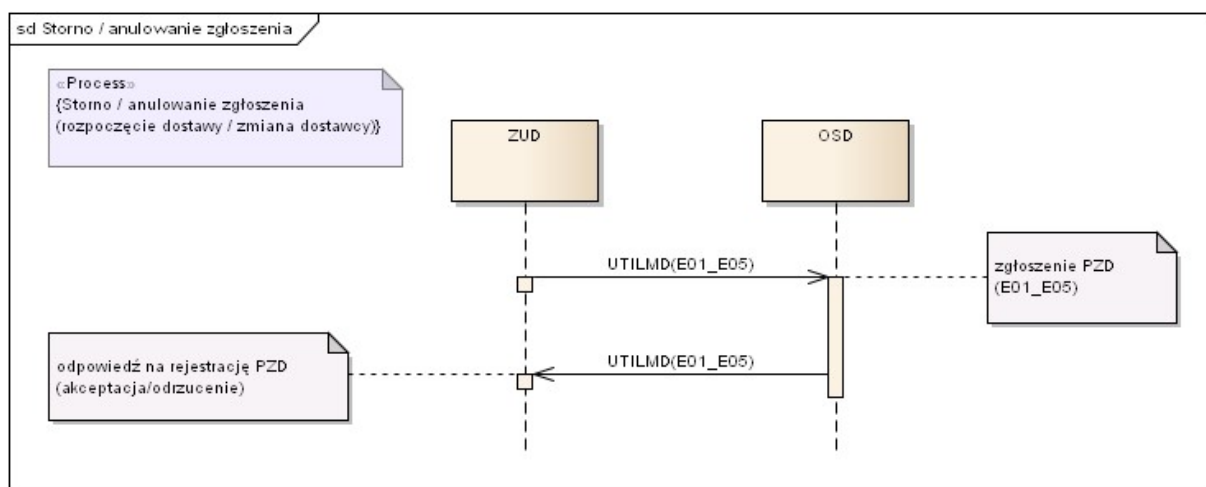


Rys.8 Diagram przepływu komunikatów w przypadku innych zdarzeń

**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.*

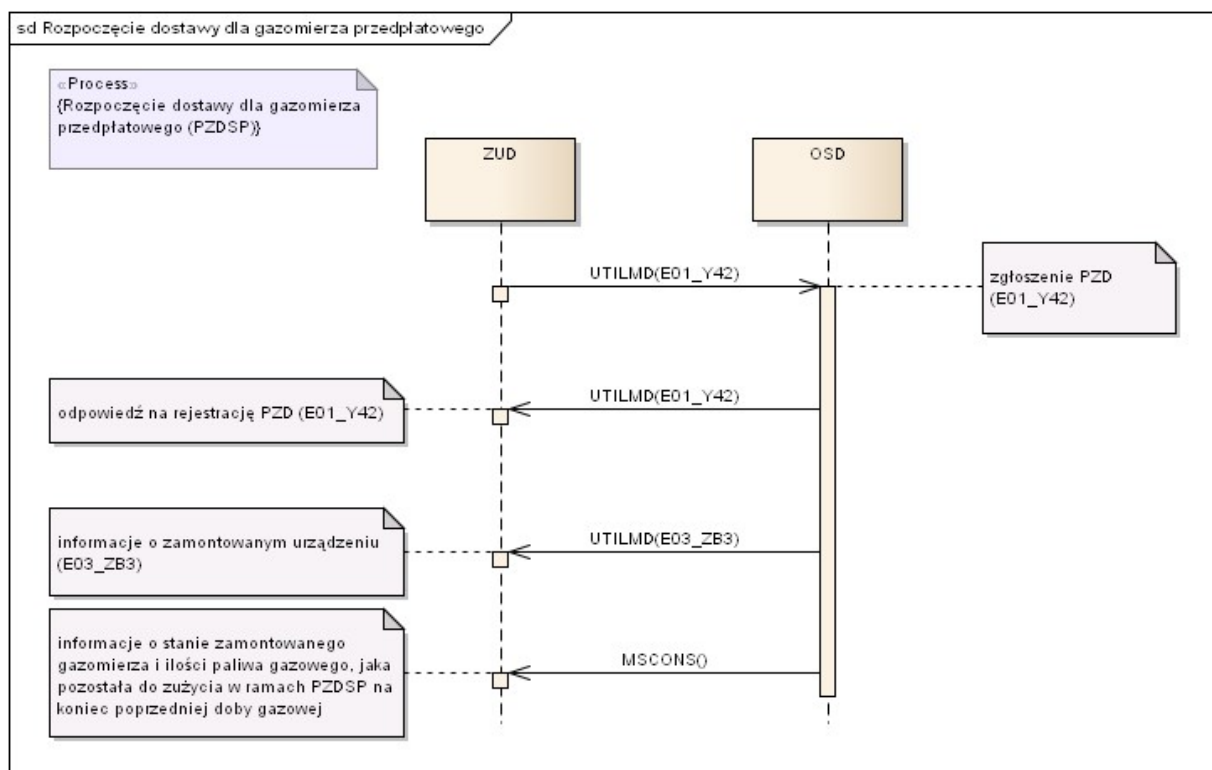
**Dla Zdarzenia Rozpoczęcie dostawy dla gazomierza przedpłatowego Y42 (PZDSP) występują następujące przepływy informacji (Rys.10):**

*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*

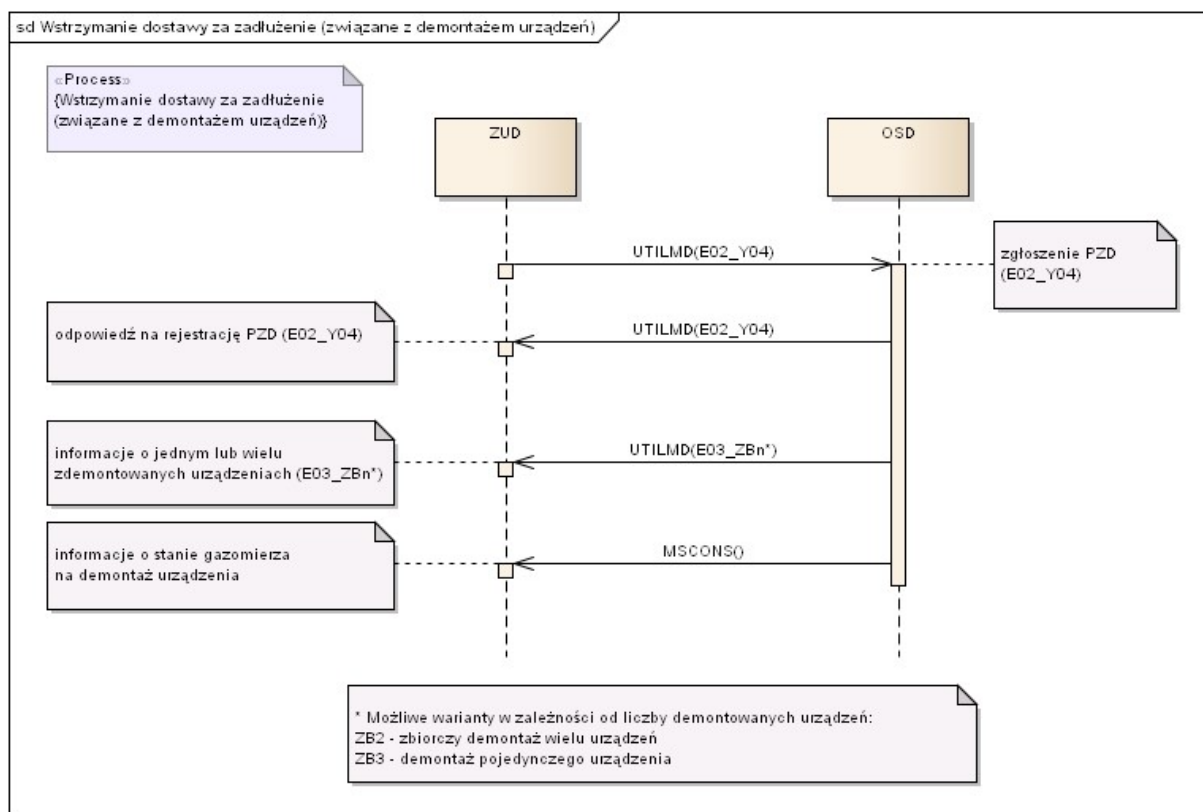
a) związane z demontażem urządzeń (Rys.11):

*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*



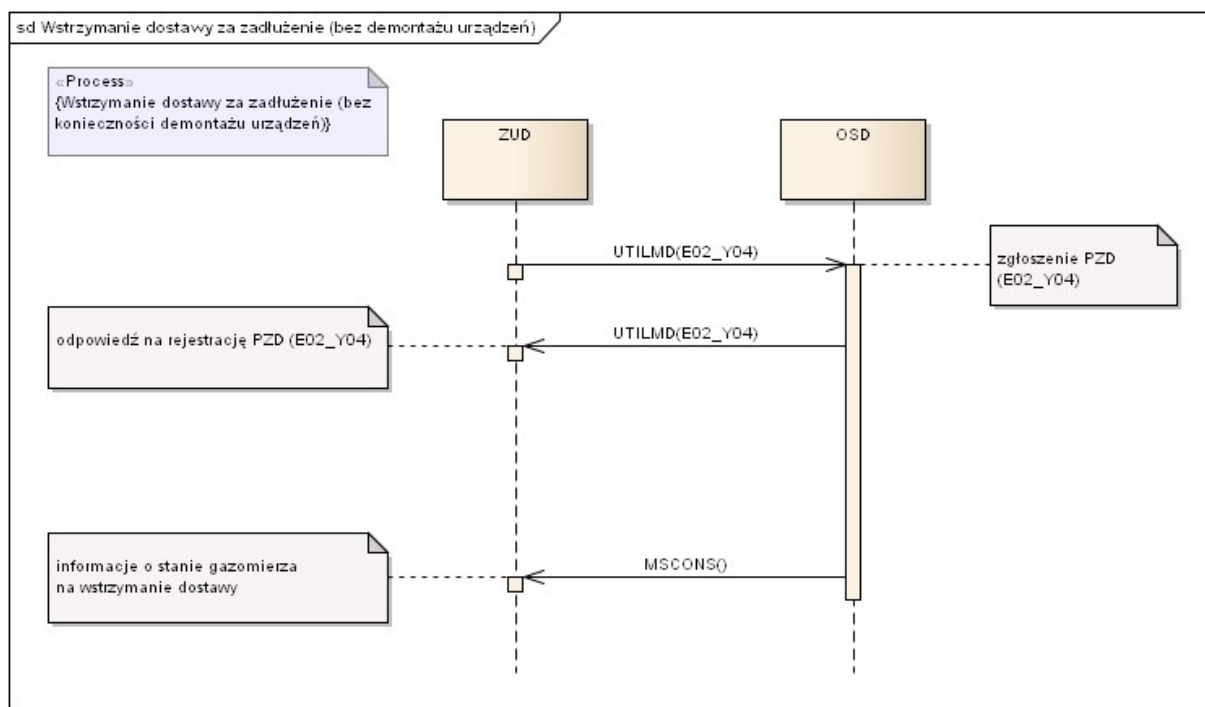
Rys.11 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zdarzenia Wstrzymania dostawy za zadłużenie Y04 (związanego z demontażem urządzeń)

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*



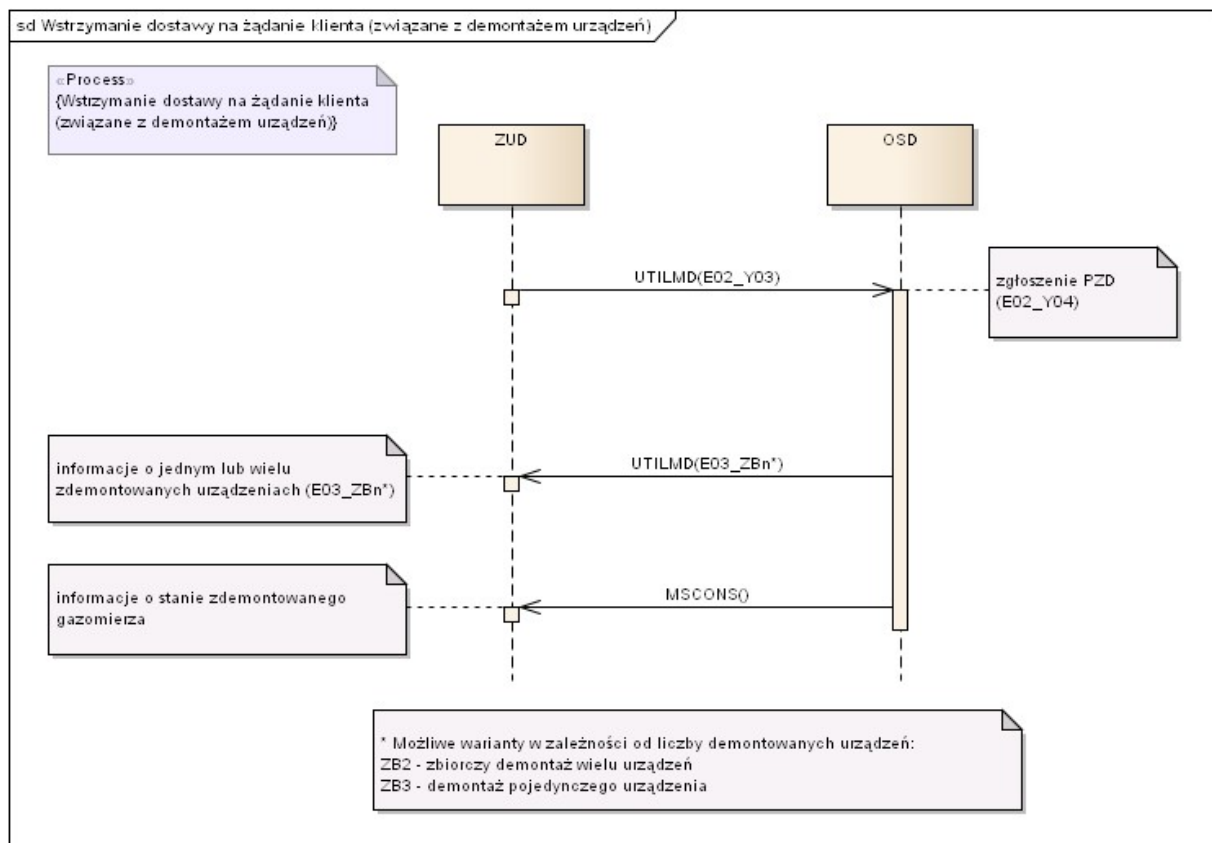
Rys.12 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zdarzenia Wstrzymania dostawy za zadłużenie Y04 (bez demontażu urządzeń)

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:

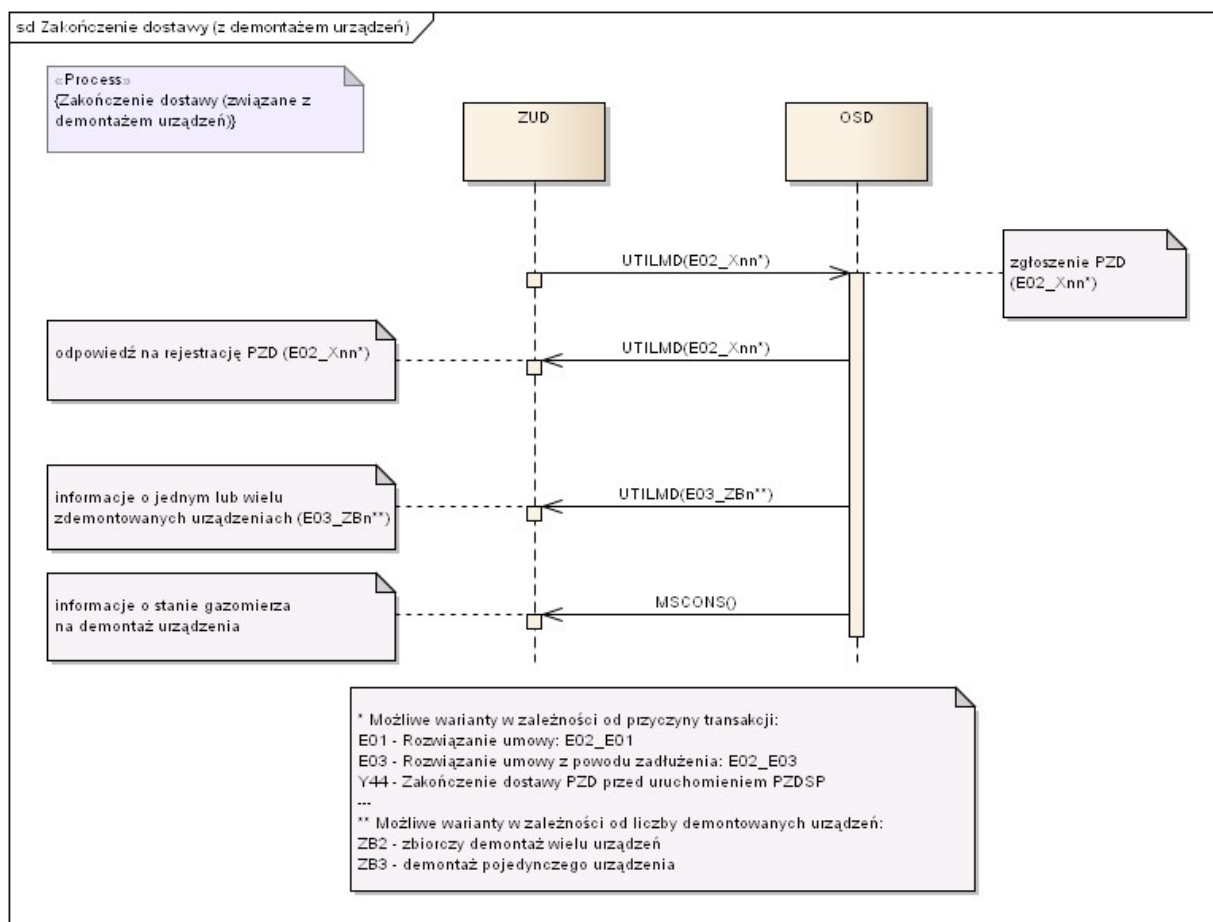
a) związane z demontażem urządzeń (Rys.14):

*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*



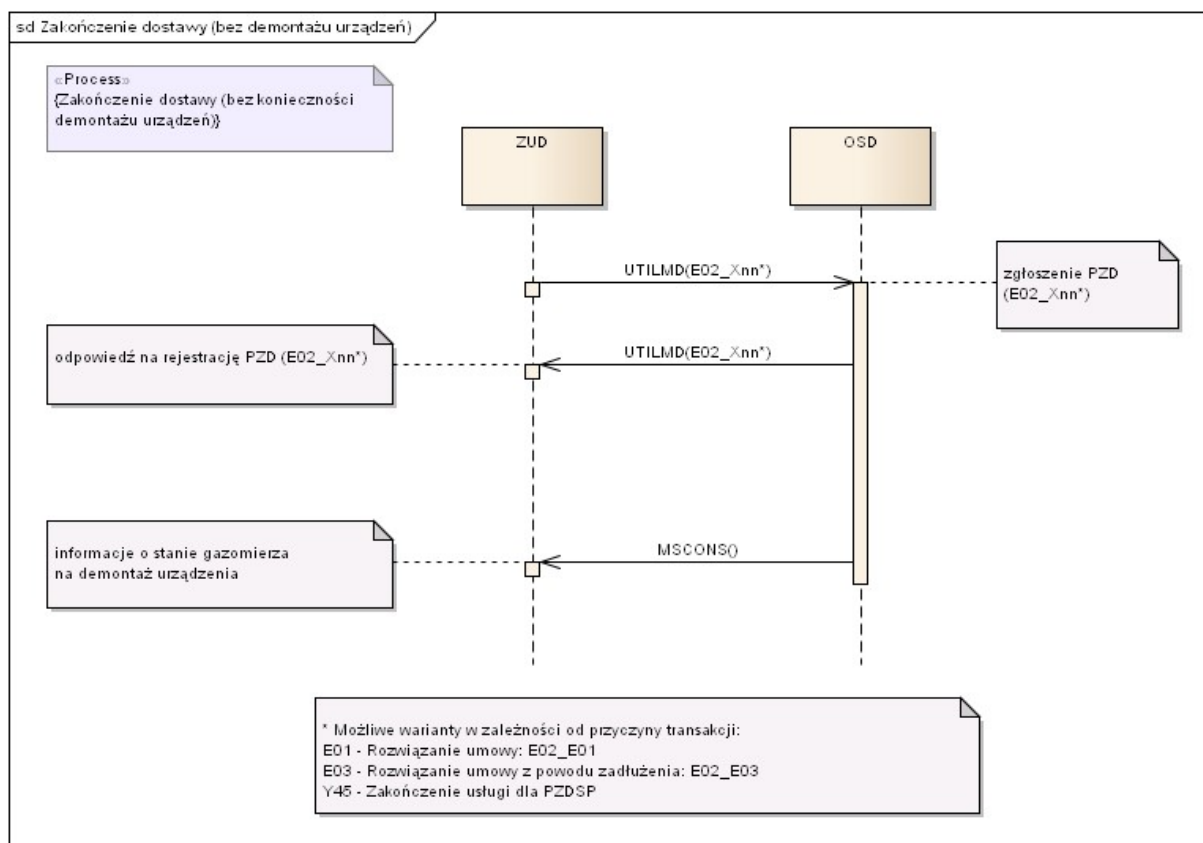
Rys.14 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zdarzenia Zakończenia dostawy (związanego z demontażem urządzeń)

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*

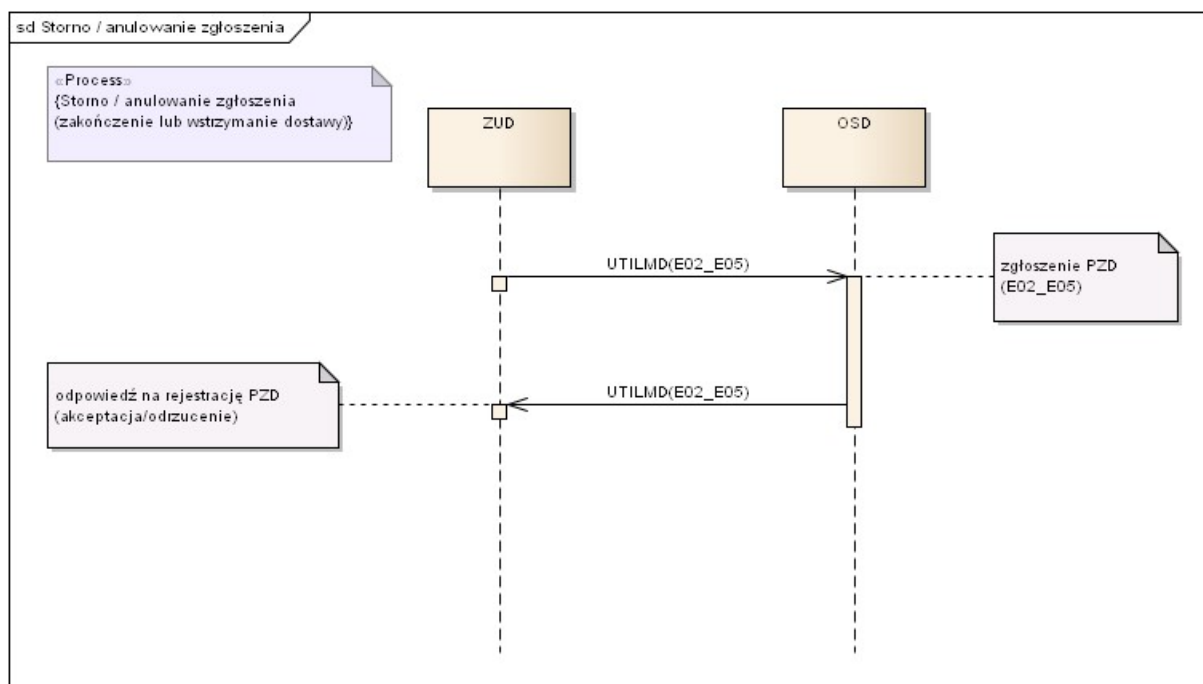


Rys.15 Diagram przepływu komunikatów w przypadku Zdarzenia zakończenia dostawy (bez konieczności demontażu urządzeń)

**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**

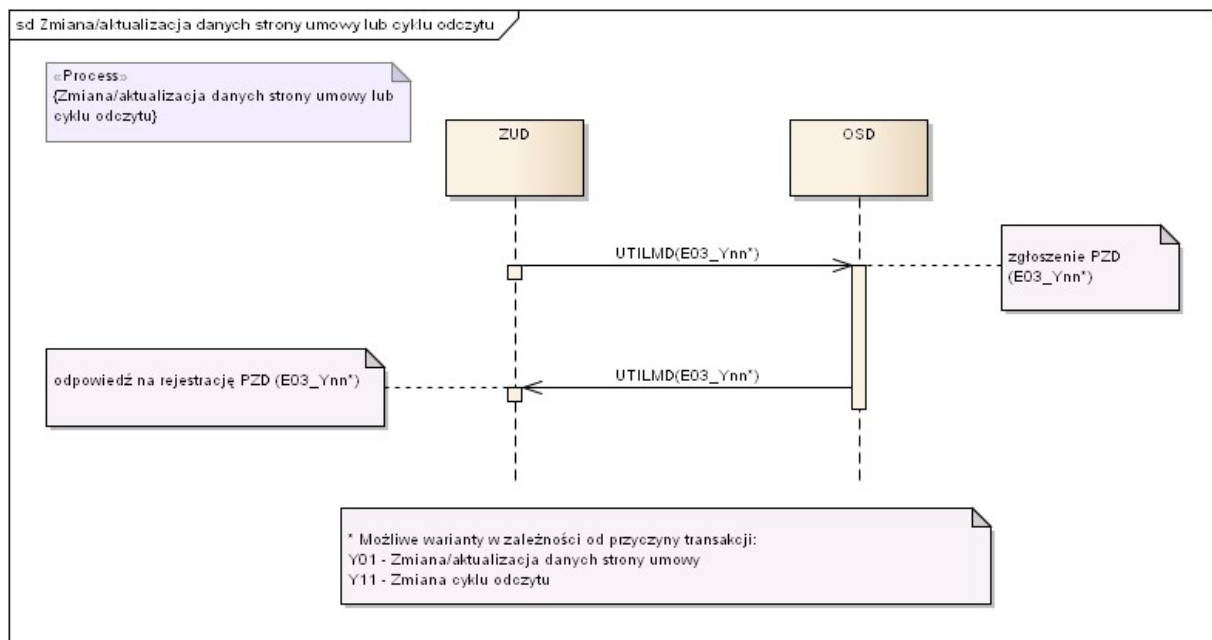
#### **Dla Zdarzenia:**

- 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)*



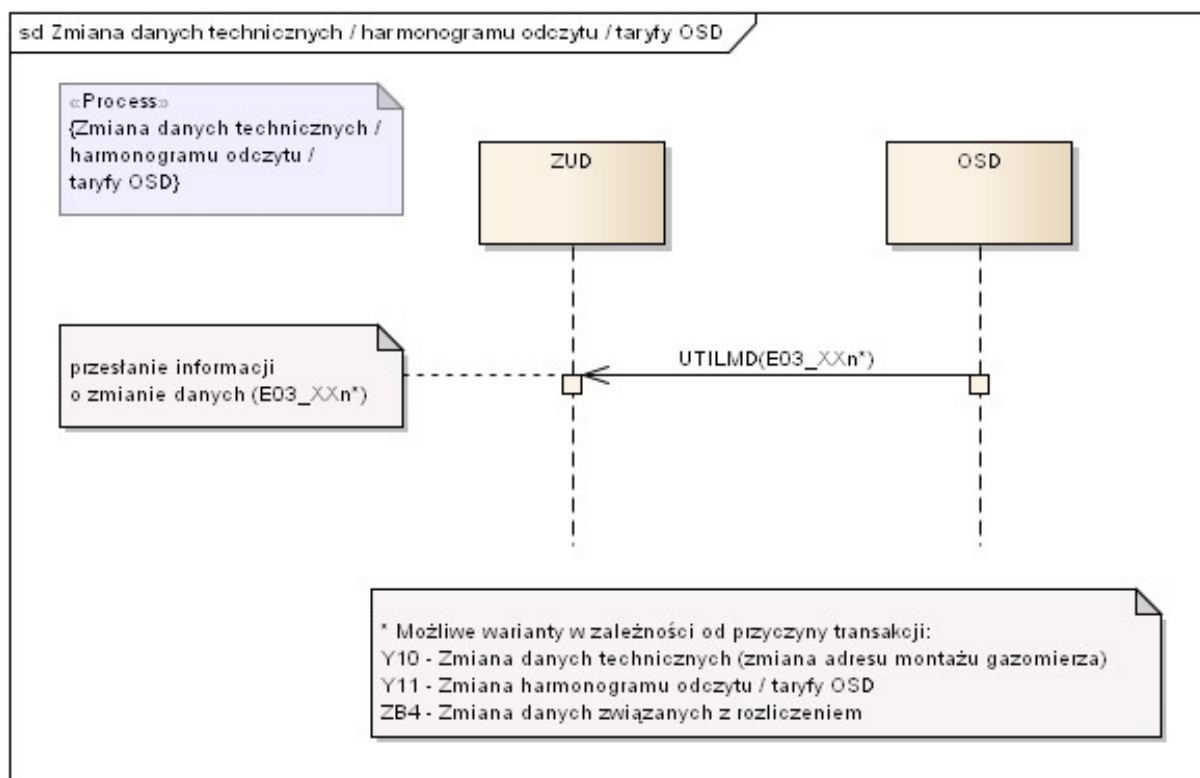
Rys.17 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zdarzeń zmiany/aktualizacji danych strony umowy lub cyklu odczytu

#### 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:

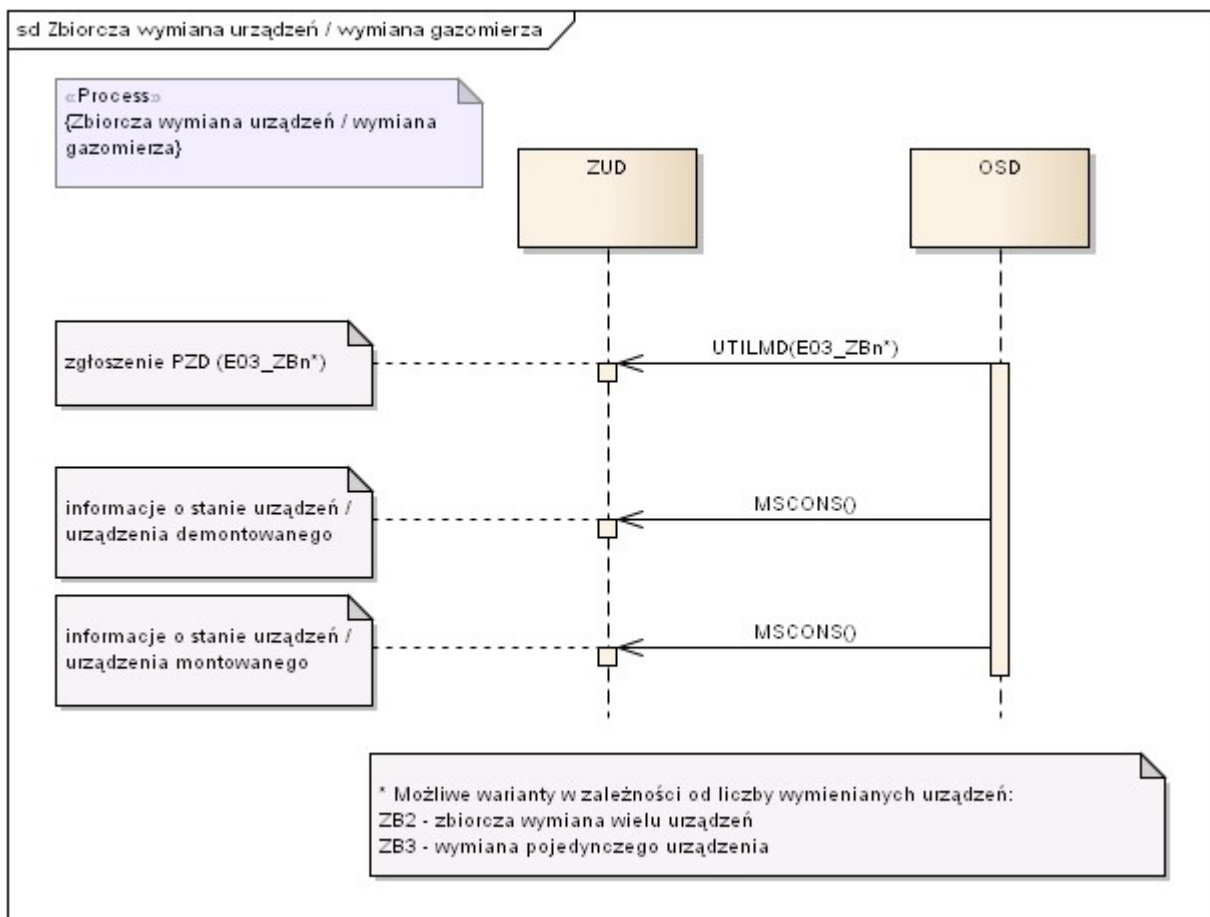
- Zbiorcza wymiana urządzeń **ZB2**

- 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):

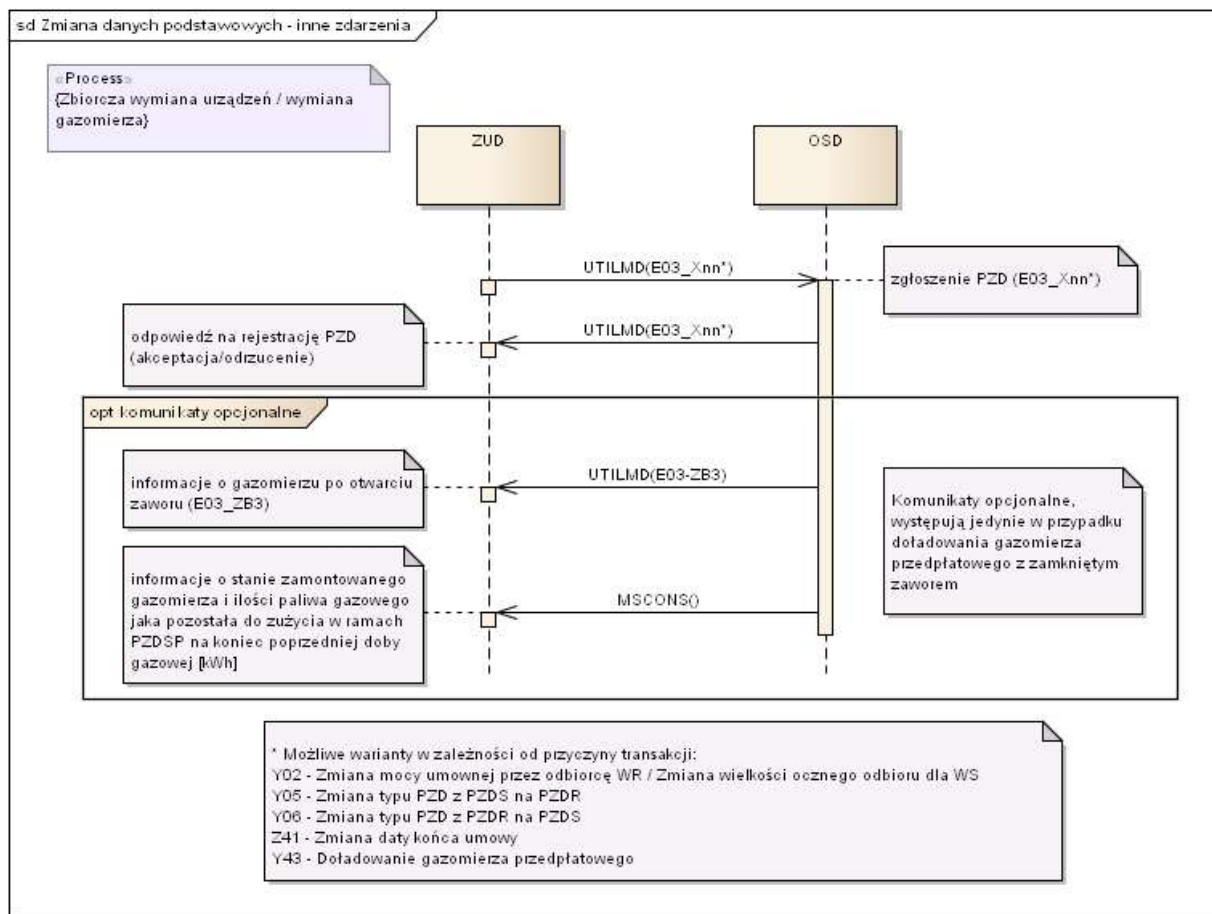
*ZUD -> UTILMD -> OSD zgłoszenie PZD*

*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]*

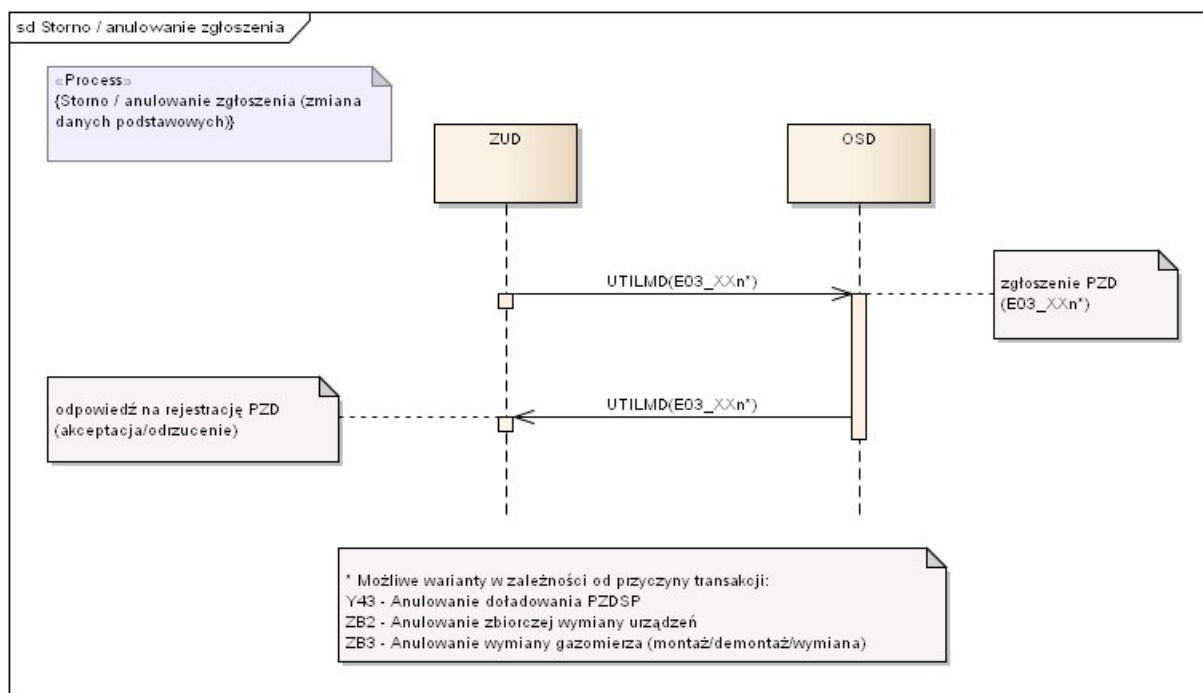


Rys.20 Diagram przepływu komunikatów w przypadku innych zdarzeń zmiany danych podstawowych

**Dla Zdarzenia Storno / Anulowanie zgłoszenia E05** (dotyczy tylko Zbiorcza 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*



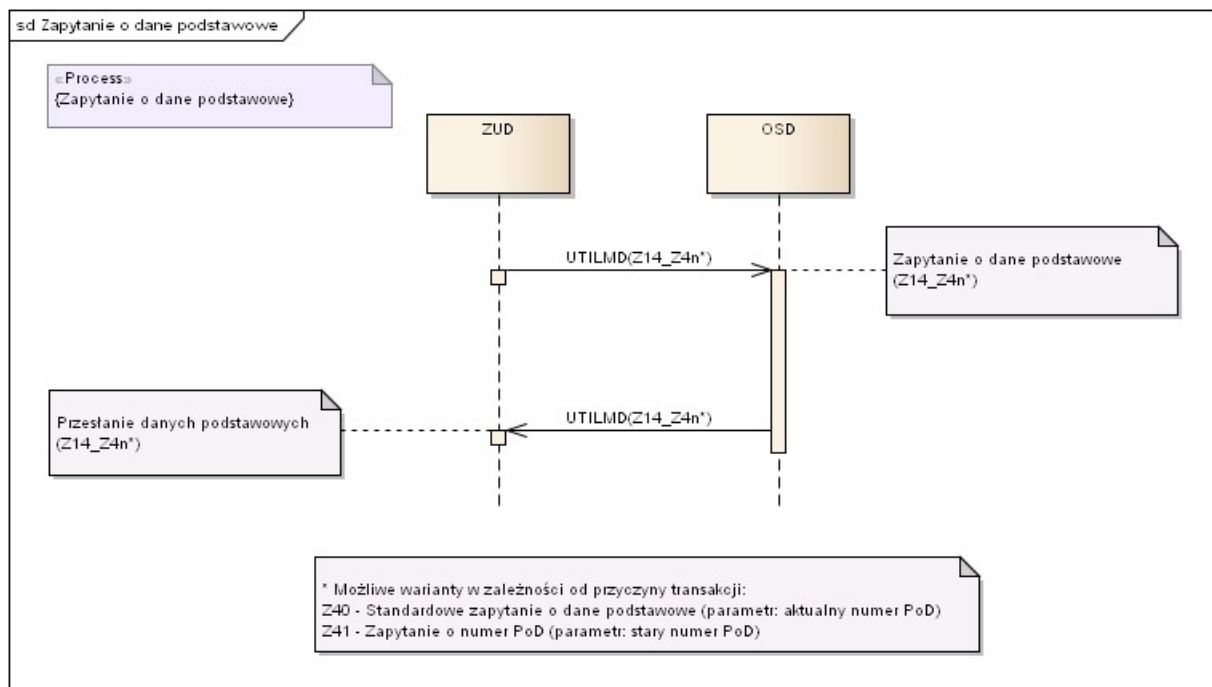
Rys.21 Diagram przepływu komunikatów w przypadku zdarzenia Storno / anulowanie zgłoszenia zmiany danych podstawowych

#### 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](mailto: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 tożsamy 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

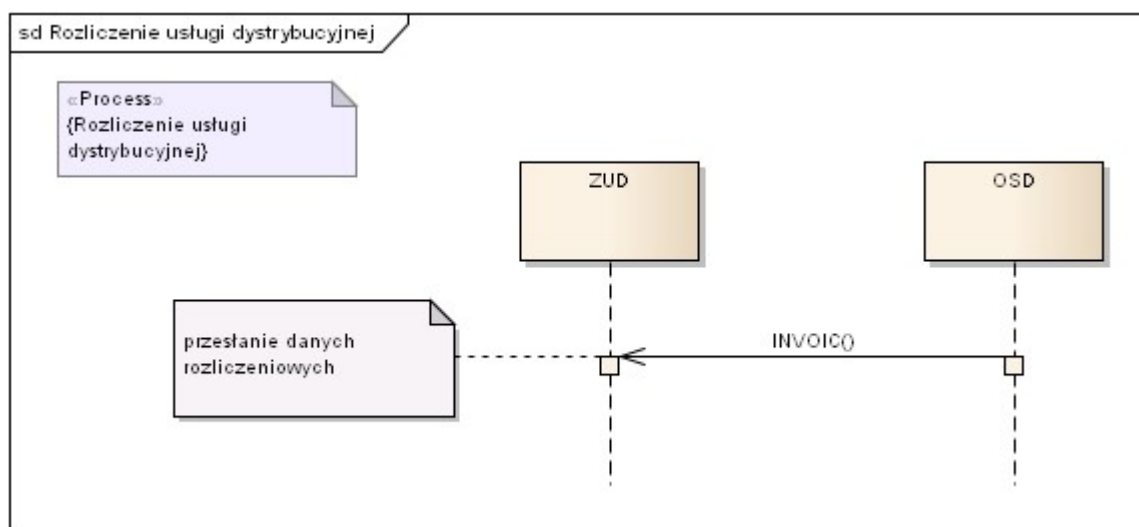
Komunikat INVOICE przekazuje szczegółowe dane dotyczące rozliczenia w zakresie ilości jak i skalkulowanych opłat (wartości pozycji), co umożliwia odbiorcy przeniesienie wartości rozliczanej na odbiorcę końcowego

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).

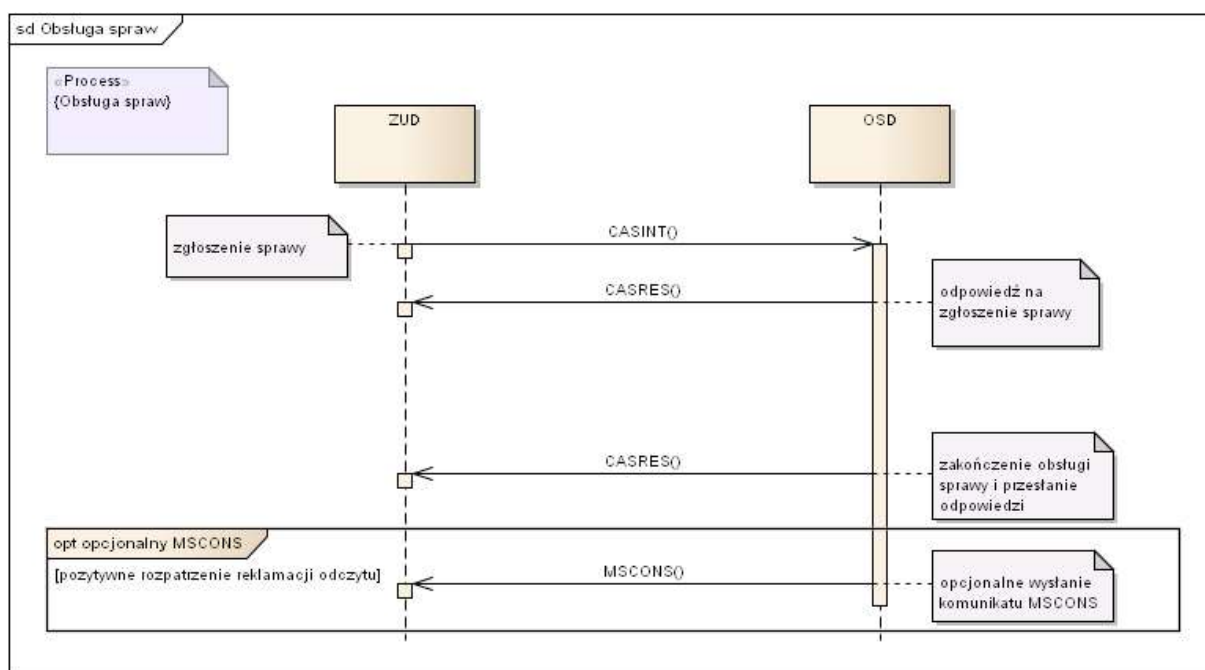
## 7. Charakterystyka komunikatów CASINT/CASRES

### 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 – Referencja do komunikatu źródłowego

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 – Referencja do komunikatu źródłowego

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).

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)

Kod pola	Opis pola w segmencie NAD
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)
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. 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