

Brama BCP

Specyfikacja

funkcjonalno-techniczna

publiczna

wersja 1.10

Metryka dokumentu

Elementy metryki	Dane dokumentu
Nazwa systemu	AES
Właściciel systemu	Minister Finansów – Departament Ceł
Wykonawca	Konsorcjum: ... S.A. i ... S.A.
Produkt	Specyfikacja funkcjonalno-techniczna Brama BCP
Autorzy	P.K., D.S., S.K., J.P., M.W.
Plik - nazwa	AES_BCP_SPEC_PUB_w_1_10.docx
Liczba stron	39

Historia zmian dokumentu

Edycja i rewizja	Data wydania	Opis	Akcja (*)	Rozdział y (**)	Autorzy (***)	Data kontroli jakości
1.00.00	22.05.2017	Utworzenie nowego dokumentu	N	W	PK, DS, SK	22.05.2017
1.01.00	31.07.2017	Uwzględnienie uwag do wersji 1.00	Z	W	PK, DS, SK	31.07.2017
1.02.00	09.08.2017	Uwzględnienie uwag do wersji 1.01	Z	W	PK, DS, SK	09.08.2017
1.03.00	28.05.2018	Rozszerzenia funkcjonalne zgodnie z Wnioskiem Zmian nr 57. Zmiana akronimu BCA na BCP	Z	W	PK, DS, SK	28.05.2018
1.04.00	10.09.2018	Uwzględnienie uwag do wersji 1.03	Z	W	PK	10.09.2018
1.05.00	04.10.2018	Wstępna wersja zmodyfikowanych definicji WSDL w ramach Wniosku Zmiany nr 16 Umowy Uzupełniającej	Z	W	PK, SK	04.10.2018
1.06.00	15.11.2018	Rozszerzenia funkcjonalne zgodnie z Wnioskiem Zmian nr 16 Umowy Uzupełniającej	Z	W	PK, SK	15.11.2018
1.07.00	16.03.2021	Weryfikacja dokumentu – brak zmian w treści	We	W	JP	16.03.2021

Edycja i rewizja	Data wydania	Opis	Akcja (*)	Rozdziały (**)	Autorzy (***)	Data kontroli jakości
1.08.00	30.03.2021	Weryfikacja dokumentu – brak zmian w treści	We	W	MW	30.03.2021
1.09.00	18.07.2023	Opis wymagań protokołu TLS dla kanału „webservice”	Z	3.2.2	JP	18.07.2023
1.10.00	15.08.2023	Uwzględnienie uwag Zamawiającego	Z	1.1 3 4 5	JP	15.08.2023

(*) Akcje: W = Wstaw, Z = Zamień, We = Weryfikuj, N = Nowy

(**) Rozdziały: W = Wszystkie

(***) Autorzy: Inicjały

Spis treści

1	Wstęp	5
1.1	Zawartość i struktura dokumentu.....	5
1.2	Referencje.....	5
2	Cele biznesowe	6
3	Specyfikacja funkcjonalna	7
3.1	Aktorzy.....	7
3.2	Dodatkowo zapewnia pobranie zawartości komunikatów wysłanych mailem jako link z serwisu BCP. Usługi Bramy BCP	10
3.2.1	Przesłanie komunikatu od Podmiotu do Systemu operacyjnego SISC	10
3.2.2	Przesłanie komunikatu od Systemu operacyjnego SISC do Podmiotu kanałami komunikacji.....	13
3.2.3	Pobranie komunikatów zwrotnych metodą pool.....	16
3.2.4	Potwierdzenie dostarczenia.....	18
3.2.5	Sprawdzenie stanu obsługi komunikatu	19
4	Specyfikacja techniczna	20
4.1	Usługi Bramy BCP	20
4.1.1	Gateway.....	20
4.1.2	TraderGateway	25
4.1.3	Types	28
4.2	Szczegóły komunikacji email.....	38
5	Spis rysunków.....	39

1 Wstęp

1.1 Zawartość i struktura dokumentu

Niniejszy dokument zawiera specyfikację funkcjonalno-techniczną komponentu komunikacyjnego (Bramy BCP), dedykowanego dla komunikacji Podmiotów z systemami SISC. Dotyczy również Portalu WWW wykorzystującego usługi powyższego komponentu.

Struktura dokumentu wyróżnia:

- cele i wymagania stawiane komponentowi komunikacyjnemu i portalowi,
- funkcjonalność (specyfikacja funkcjonalna),
- szczegóły techniczne (specyfikacja techniczna).

Dokument występuje w dwóch wersjach:

- publicznej (jako podzbiór informacji istotnych jedynie z punktu widzenia komunikacji z systemami podmiotów) – ten dokument (SPEC_PUB).
- niepublicznej - pełna wersja dokumentu (SPEC_NPUB).

Odbiorcy:

Wyróżnia się dwie grupy odbiorców:

- Zespoły projektowo-wykonawcze Systemów podmiotów
- Zespoły projektowo-wykonawcze Systemów operacyjnych SISC, gdzie komponent komunikacyjny będzie wykorzystywany

1.2 Referencje

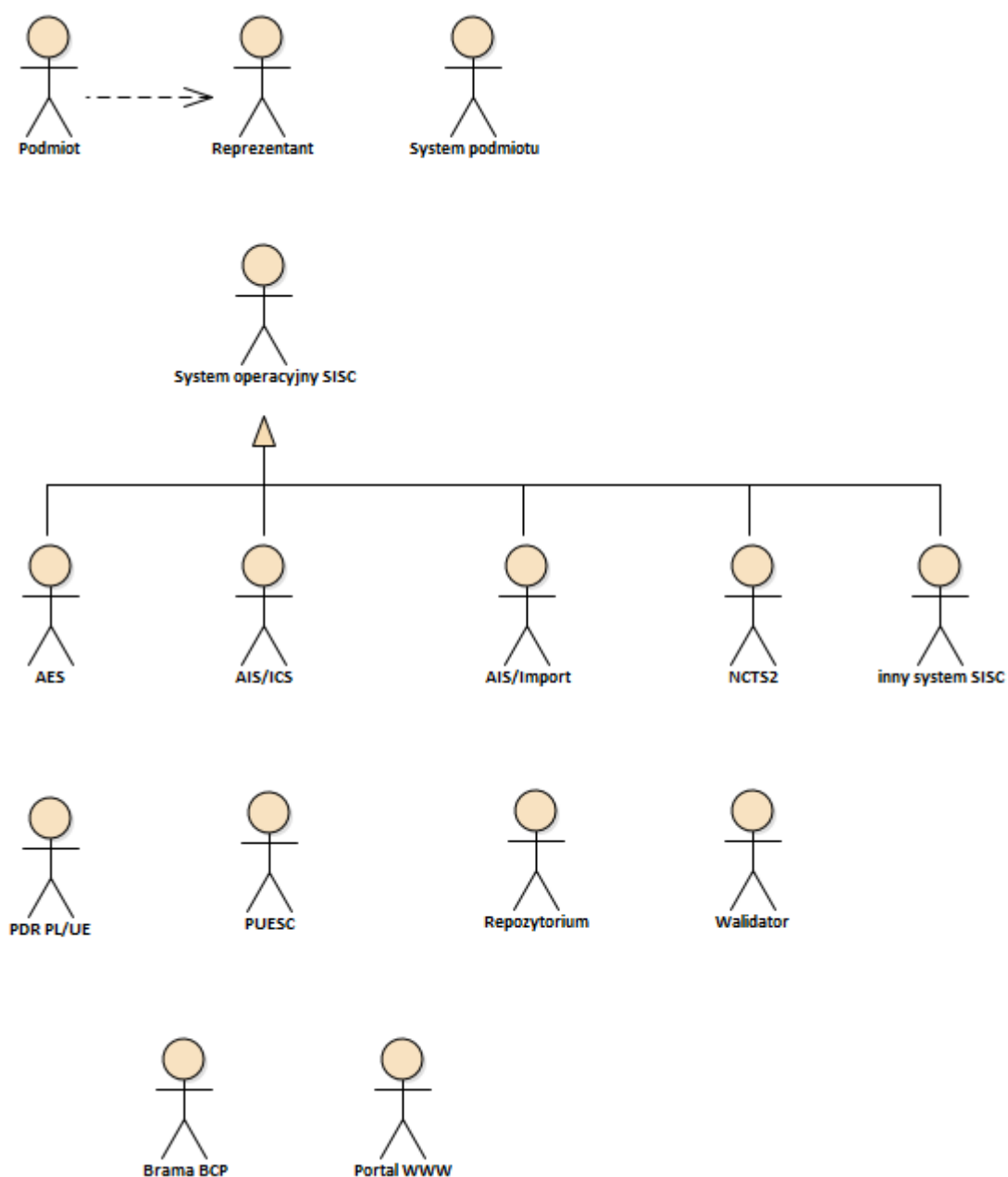
1. Wniosek Zmian nr 1 Umowy Uzupełniającej.
2. Wniosek Zmian nr 57.
3. Wniosek Zmian nr 16 Umowy Uzupełniającej.

2 Cele biznesowe

Utworzenie alternatywnego względem PUESC komponentu komunikacji systemów SISC z Podmiotami.

3 Specyfikacja funkcjonalna

3.1 Aktorzy



Rysunek 1 Aktorzy

Podmiot

Przedsiębiorca, firma, agencja celna (również organizacja, instytucja), która koresponduje elektronicznie za pomocą komunikatów z Systemami operacyjnymi SISC.

Podmiot nie jest tutaj aktorem bezpośrednim, ale działa i jest zależny od swojego Reprezentanta (osoby fizycznej) wykorzystującej System podmiotu i/lub Portal WWW.

Reprezentant

Osoba fizyczna (np. pracownik, agent celny) działająca na rzecz Podmiotu, który koresponduje za pomocą komunikatów z Systemami operacyjnymi SISC.

Reprezentant może działać na rzecz wielu Podmiotów (agent celny).

System podmiotu

System komputerowy używany przez Reprezentanta na rzecz Podmiotu(ów) do komunikacji elektronicznej z Systemami operacyjnymi SISC.

System operacyjny SISC

Jeden z systemów SISC - patrz aktorzy potomni – jeden z systemów wyróżnionych na „Rysunku 1”: AES, AIS/ICS, AIS/Import, NCTS2 i inne.

AES

Moduł AES systemu AES/AIS. Obsługa wywozu.

AIS/ICS

Moduł ICS systemu AIS/AES. Obsługa deklaracji przywózowej.

AIS/Import

Moduł importu Systemu AES/AIS. Obsługa procedur importowych.

NCTS2

System obsługi tranzytu.

inny system SISC

Inny potencjalny system SISC komunikujący się z BCP: planowane systemy AES/ECS2 PLUS, NCTS2 PLUS, AIS/IMP PLUS.

PDR PL/UE

System Danych Referencyjnych.

Tutaj jest wykorzystywany do udostępniania:

- informacji o kanałach komunikacyjnych przypisanych do Podmiotu,
- sprawdzenia uprawnień Reprezentanta na rzecz Podmiotu.

Powyższe informacje są rejestrowane przez Reprezentantów Podmiotów w systemie SZPROT za pomocą platformy PUESC i docelowo przekazywane do PDR PL/UE.

PUESC

System PUESC - Platforma Usług Elektronicznych Służby Celnej.

Tutaj jest wykorzystywana do autentykacji Reprezentanta dla części usług Bramy BCP.

Repozytorium

Składnica przyjętych i wysłanych komunikatów (np. IE515, IE529), powiązanych z nimi dokumentów (np. Eksportowy Dokument Towarzyszący w formacie PDF) oraz ich metadanych (np. numer własny, MRN).

Validator

Podsystem SISC udostępniający usługę walidacji komunikatów na rzecz innych systemów SISC - tutaj bramy BCP.

Brama BCP

Przedmiot niniejszej specyfikacji.

Komponent komunikacyjny, dedykowany dla komunikacji Podmiotów z systemami operacyjnymi SISC.

Zapewnia usługę WebService /bcpWS/BcpService umożliwiającą Podmiotom operacje wysyłki komunikatów do systemów celnych oraz usługi pobrania komunikatów.

W przypadku określenia w danych rejestracyjnych firmy odpowiedniego adresu usługi istnieje możliwość wysyłki komunikatów na adres Podmiotu określony przez definicję WebService TraderGateway.

Portal WWW

Przedmiot niniejszej specyfikacji.

Portal WWW, który może być używany przez Reprezentantów do komunikacji elektronicznej z Systemami operacyjnymi SISC.

Zapewnia obsługę podstawowych operacji:

- wysyłanie komunikatu do Systemu operacyjnego SISC,
- przeglądanie oraz wyszukiwanie komunikatów Podmiotu w Repozytorium,
- pobranie komunikatu Podmiotu z Repozytorium.

Poprzez zastosowanie interfejsu wizualnego.

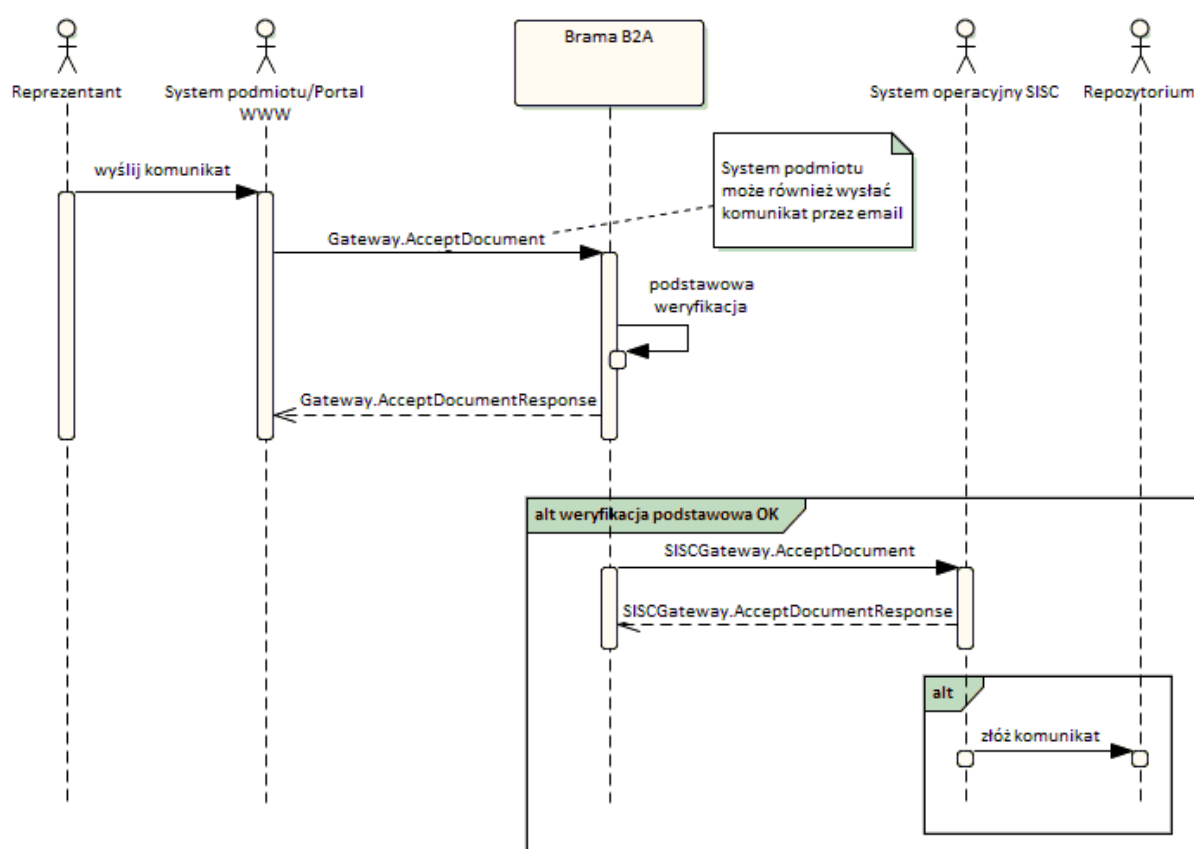
3.2 Dodatkowo zapewnia pobranie zawartości komunikatów wysłanych mailem jako link z serwisu BCP. Usługi Bramy BCP

Wiele usług bramy BCP wymaga autentykacji (rodzaj autentykacji podany jest w opisach poniżej). We wszystkich przypadkach wymagających autentykacji stosowany jest login oraz hasło takie jak osobisty login używany podczas logowania w systemie PUESC. Możliwe jest opóźnienie w synchronizacji danych logowania.

W przypadku wykonania określonej ilości błędnych prób logowania konto zostaje tymczasowo zablokowane, ale blokada dotyczy jedynie systemu BCP i nie jest przenoszona na system PUESC.

Uprawnienia reprezentantów do reprezentacji podmiotu są takie same jak w PUESC i określone są w słownikach PDR 4001, 4002 oraz 4003.

3.2.1 Przesłanie komunikatu od Podmiotu do Systemu operacyjnego SISC



Rysunek 2 Przesłanie komunikatu od Podmiotu do Systemu operacyjnego SISC

Reprezentant przygotował i podpisał (gdzie wymagane) w Systemie podmiotu (lub Portalu WWW) komunikat przeznaczony dla jednego z Systemów operacyjnych SISC i zdecydował się go wysłać (patrz "wyślij komunikat").

Brama B2A umożliwia przekazanie komunikatów do systemów SISC na trzy sposoby komunikacji:

- za pomocą wiadomości email – deklaracja lub komunikat jest wtedy załącznikiem. W jednej przesyłce email dopuszczalne jest dołączenie wielu załączników - patrz rozdział "4.2 Szczegóły komunikacji email".
- za pomocą interfejsu niewizualnego WebService opisanego w rozdziale „4.1.1 Gateway” poprzez wywołanie metody "AcceptDocument".

Zastosowany jest mechanizm autentykacji typu Basic.

Wartości pól usługi to:

- zawartość wysyłanego komunikatu (w postaci Base64)
 - typ MIME
 - opcjonalny opis
 - typ kompresji (tylko, jeśli użyto – wartość opcjonalna).
- za pomocą portalu WWW – poprzez załadowanie komunikatu z pliku na stronie.

W każdej z powyższych metod brama BCP dokonuje jedynie następującej podstawowej weryfikacji komunikatu:

- Czy komunikat jest poprawnym dokumentem XML (well-formed).
- Czy jest znanym komunikatem (sprawdzenie przestrzeni nazw i nazwy elementu głównego komunikatu).

Po dokonaniu podstawowej weryfikacji:

- w przypadku otrzymania komunikatu pocztą email brama BCP odpowiada komunikatem email zawierającym tekstowe posumowanie odbioru i w przypadku prawidłowej weryfikacji również unikalny identyfikator „orderId” nadany każdemu załącznikowi. Odpowiedź wysyłana jest na adres nadawcy lub adres określony polem ReplyTo.
- w przypadku odbioru komunikatu interfejsem niewizualnym WebService Gateway odpowiedź jest zgodna z definicją elementu "AcceptDocumentResponse" i zawiera następujące techniczne informacje:
 - Rezultat weryfikacji, wartość „1” oznacza, że przyjęto komunikat do dalszego przetwarzania, pozostałe wartości oznaczają, że komunikat został odrzucony. W przypadku odrzucenia może być podana informacja tekstowa wyjaśniająca przyczynę.
 - Unikalny identyfikator "orderId" nadany każdemu odbiorowi komunikatu przez Bramę BCP.
 - Skróć (hash) z odebranego komunikatu.
- w przypadku odbioru komunikatu wysłanego przez stronę WWW portalu status komunikatu wraz z nadaną wartością „orderId” podany jest na stronie, jednak lista wysłanych komunikatów jest aktualna jedynie w ramach otwartej sesji. Po zamknięciu sesji lista zostaje wyczyszczona i możliwe jest jedynie wyszukanie komunikatu wg podanych kryteriów w zakładce wyszukiwania wśród wszystkich komunikatów. Mechanizm ten został zaprojektowany w celu szybkiej weryfikacji aktualnie załadowanych komunikatów, która przy prawidłowym działaniu systemów trwa do kilkunastu sekund.

Jeśli podstawowa weryfikacja przebiegła pomyślnie, wtedy Brama BCP kieruje do odpowiedniego Systemu operacyjnego SISC odebrany od Podmiotu komunikat.

W przypadku problemów komunikacyjnych lub niedostępności Systemu operacyjnego SISC, Brama BCP jest zobowiązana do powtarzania przekazywania komunikatu aż zostanie odebrany lub nastąpi limit powtórzeń określony w konfiguracji bramy co spowoduje trwałe zatrzymanie przekazania komunikatu i wymaga czynności administracyjnych w celu odblokowania. W przypadku wystąpienia awarii czynności administracyjne są wykonywane w ramach wewnętrznej obsługi systemu.

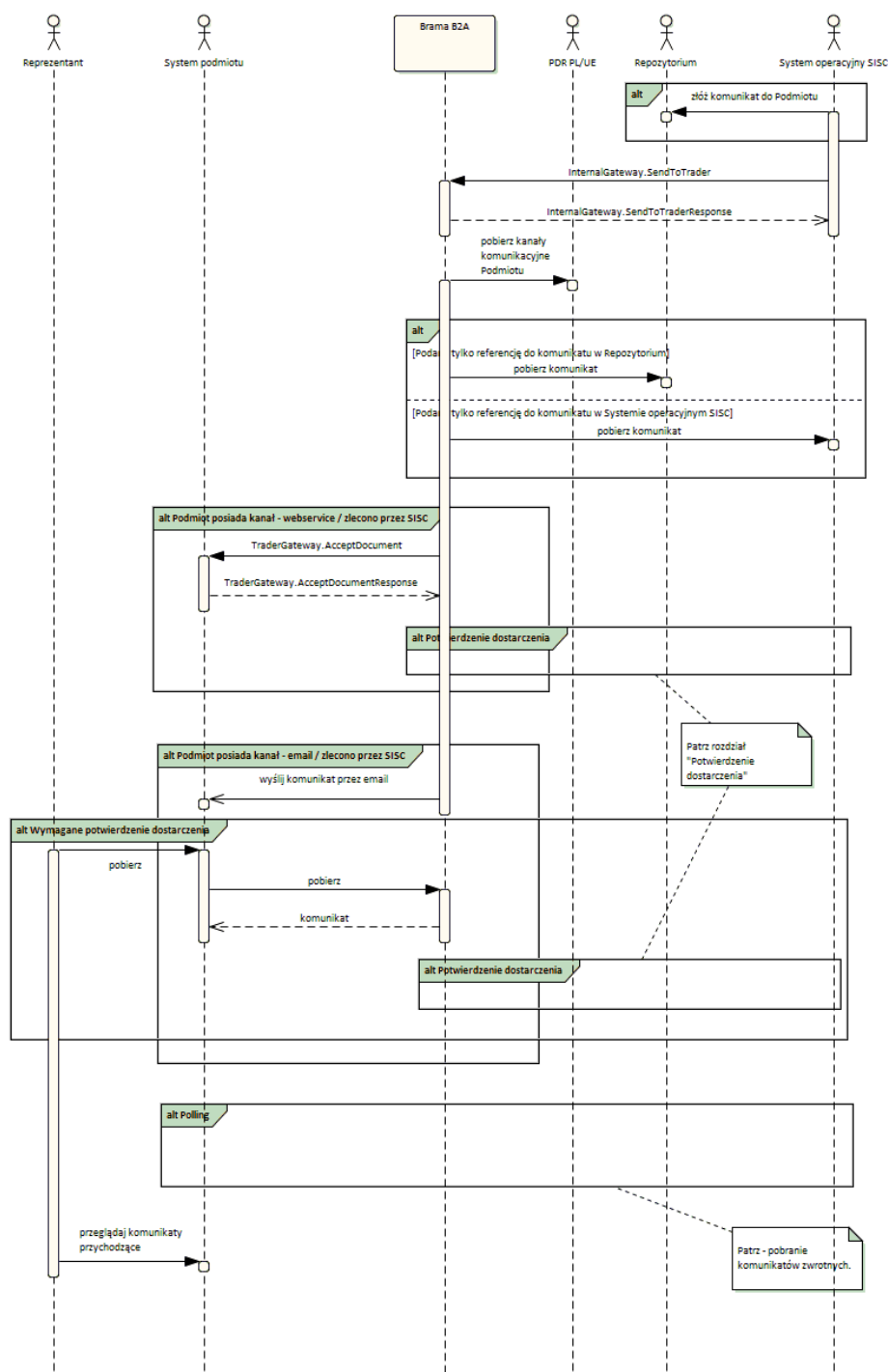
Uwaga.

Za pełną weryfikację komunikatu odpowiada System operacyjny SISC dopiero po odbiorze komunikatu (czyli po odpowiedzi "SISCGateway.AcceptDocumentResponse"). W konsekwencji biznesowa odpowiedź o przyjęciu lub odrzuceniu (np. UPO, nieUPO) jest wysyłana, jak każdy komunikat zwrotny - patrz "3.2.2 Przesłanie komunikatu od Systemu operacyjnego SISC do Podmiotu".

W skład pełnej weryfikacji komunikatu wchodzi sprawdzenie:

- poprawności ze schematem,
- wartości skodyfikowanych,
- podpisu elektronicznego,
- uprawnień podpisanego Reprezentanta do Podmiotu,
- reguł biznesowych (publikowanych w specyfikacjach komunikatów SXML),
- innych reguł biznesowych przewidzianych przez System operacyjny SISC.

3.2.2 Przesłanie komunikatu od Systemu operacyjnego SISC do Podmiotu kanałami komunikacji



Rysunek 3 Przesłanie komunikatu od Systemu operacyjnego SISC do Podmiotu

System operacyjny SISC po utworzeniu komunikatu do Podmiotu wywołuje metodę "SendToTrader" usługi "InternalGateway" Bramy BCP. Jako parametr wywołania podane są:

- zawartość wysyłanego komunikatu z metadanymi lub referencja do niego w Repozytorium lub w Systemie operacyjnym SISC,

- ewentualny dokument załącznika komunikatu z metadanymi np. PDF wywozowego dokumentu towarzyszącego lub referencja do niego w Repozytorium,
- identyfikator korespondenta (czyli Podmiotu), do którego komunikat jest wysyłany,
- identyfikator placówki korespondenta (czyli placówka Podmiotu), do której komunikat jest przeznaczony,
- dane kanałów komunikacyjnych, które powinny być użyte według Systemu operacyjnego SISC (np. dodatkowe adresy email, na które komunikat ma być wysłany),
- jeśli komunikat jest zwrotny do odebranego wcześniej przez Bramę BCP, wtedy dodawany jest oryginalny identyfikator odbioru w "correlationOrderId" (patrz "OrderId" w opisie do poprzedniego diagramu).

W odpowiedzi Brama BCP synchronicznie odpowiada przez "InternalGateway.SendToTraderResponse". W przypadku problemów komunikacyjnych lub niedostępności Bramy BCP System operacyjny SISC jest zobowiązany do powtarzania przekazywania komunikatu do skutku.

Po otrzymaniu komunikatu z systemu SISC brama BCP wykonuje wysyłkę na wskazane przez system SISC kanały.

Reguły określające kanały na jakie są wysyłane komunikaty są podane poniżej.

- Dla komunikatów otrzymanych poprzez email komunikaty bezpośredniej odpowiedzi są wysyłane na adres email nadawcy lub adres ReplyTo jeśli jest podany
- System SISC może dodać specjalne kanały email dla odbiorców zazwyczaj określone odpowiednimi regułami na podstawie adresów email zamieszczonych w deklaracjach i komunikatach otrzymanych od Podmiotów
- System SISC może zweryfikować wpisy w systemie słownikowym PDR dla danego Podmiotu i określić dodatkowe adresy email lub webservice podane dla określonego systemu lub określone jako WSZYSTKIE podczas rejestracji

W przypadku zastosowania dodatkowego kanału WebService TraderGateway na jaki usługa BCP ma wysyłać komunikaty dane logowania pobierane są z systemu słownikowego PDR i powinny być wcześniej określone przez Podmiot podczas rejestracji tego typu kanału komunikacji. W celu autentykacji podanymi danymi logowania wykorzystana jest metoda Basic.

W celu przekazania komunikatów Brama BCP wywołuje metodę "AcceptDocument" udostępnionej przez System Podmiotu. Jako parametr są przekazywane

- zawartość wysłanego komunikatu wraz z metadanymi,
- ewentualny dokument załącznika komunikatu wraz z metadanymi,
- jeśli komunikat jest zwrotny do odebranego wcześniej przez Bramę BCP, wtedy dodawany jest oryginalny identyfikator odbioru w "correlationOrderId" (patrz "OrderId" w opisie do poprzedniego diagramu).

Wymagania techniczne dla kanału webservice to:

- zastosowanie protokołu TLS 1.2 dla komunikacji TCP/IP (konieczne jest użycie adresu https:// i portu 443)
- podczas rejestracji kanału w systemie konieczne jest podanie adresu https oraz odcisku palca będącego skrótem SHA-1 certyfikatu X509 użytego do komunikacji SSL serwera

Podmiotu (np. widoczne po otwarciu adresu i zbadaniu użytego certyfikatu w przeglądarce)

- nazwa CN używanego certyfikatu X509 serwera powinna odpowiadać nazwie DNS serwera użytego w adresie usługi webserwisu Podmiotu

W odpowiedzi System Podmiotu synchronicznie odpowiada za pomocą "TraderGateway.AcceptDocumentResponse". W przypadku problemów komunikacyjnych lub niedostępności Systemu Podmiotu Brama BCP jest zobowiązana do powtarzania przekazywania komunikatu określoną liczbę razy, co określony czas (parametry Bramy BCP). Po zakończeniu powtórzeń bez sukcesu ponowienie wysyłki jest możliwe na ręczne żądanie administratora Bramy BCP.

Dla każdego z wysłanych kanałem "webservice" komunikatu, dla którego wymagane jest potwierdzenie dostarczenia Brama BCP inicjuje komunikację opisaną w rozdziale "Potwierdzenie dostarczenia"

Dla kanałów "email" Brama BCP tworzy dla każdego komunikatu osobną wiadomość pocztową i wysyła na skrzynkę zdefiniowaną w kanale (komunikat i ewentualny załącznik to niego stanowią załączniki email).

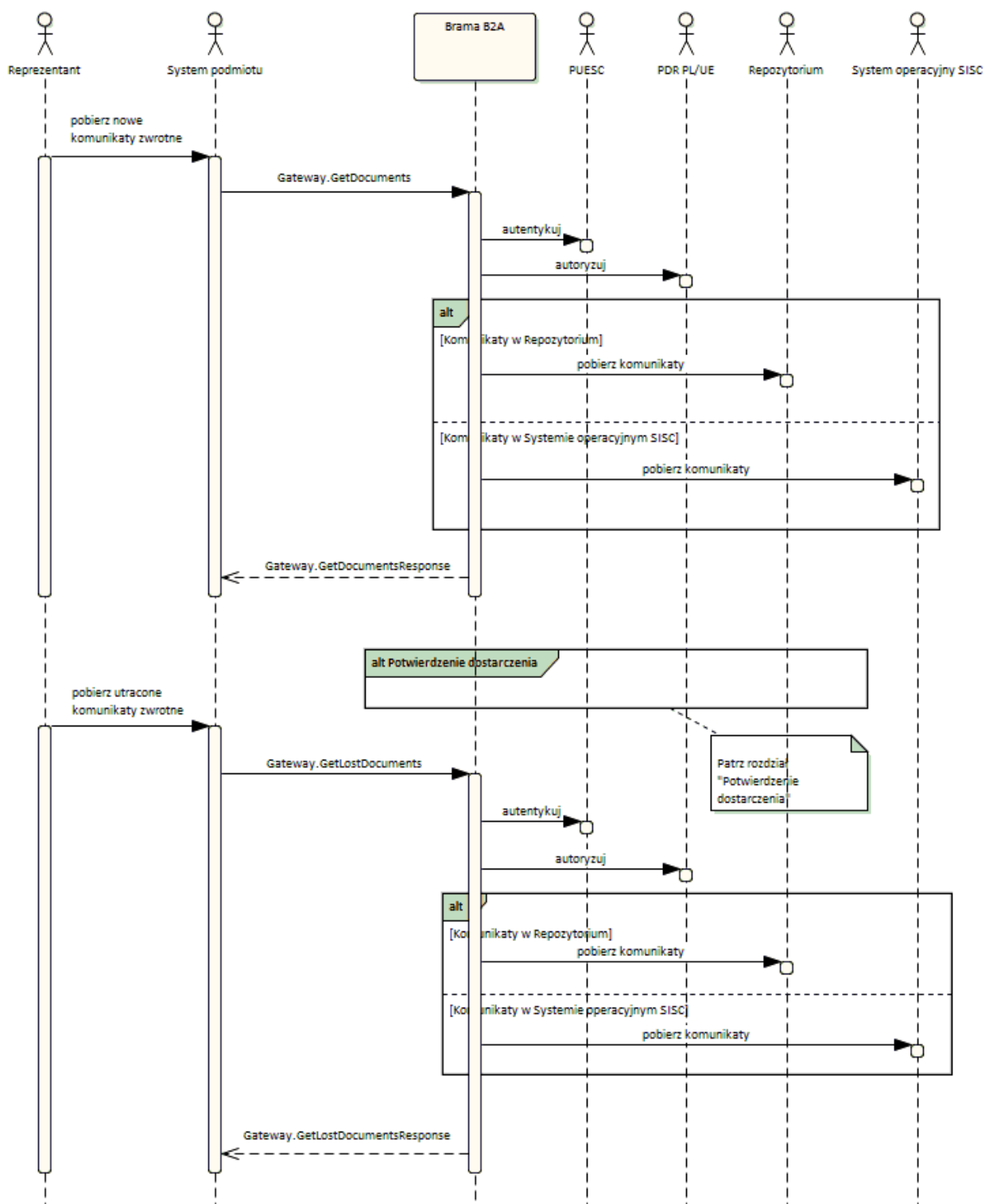
W przypadku kanału "email" i komunikatu, dla którego wymagane jest potwierdzenie dostarczenia email nie zawiera komunikatu, lecz link do niego. Reprezentant ręcznie lub System Podmiotu automatycznie może poprzez link pobrać komunikat. W reakcji na takie pobranie brama BCP inicjuje komunikację opisaną w rozdziale "Potwierdzenie dostarczenia"

Niezależnie od kanałów przypisanych Podmiotowi/zleconych przez System operacyjny SISC, System Podmiotu może pobrać komunikaty metodą polling'u. Patrz następny diagram "Pobranie komunikatów zwrotnych".

W przypadku komunikatów, gdzie System Operacyjny SISC wymaga potwierdzenia dostarczenia komunikatu do Podmiotu uruchamiany jest dodatkowy przebieg - patrz rozdział "Potwierdzenie dostarczenia".

Finalnie Podmiot zobaczy przekazane z Systemu operacyjnego SISC komunikaty w Systemie Podmiotu.

3.2.3 Pobranie komunikatów zwrotnych metodą pool



Rysunek 4 Pobranie komunikatów zwrotnych

Jeśli System Podmiotu nie udostępnia usługi "TraderGateway" oraz nie implementuje automatyzacji komunikacji poprzez email, może jeszcze pobierać komunikaty od Systemów operacyjnych SISC odpytując Bramę BCP (tzw. polling).

Ta metoda jest zawsze dostępna, niezależnie od przypisanych Podmiotowi kanałów komunikacyjnych w PDR PL/UE.

Interfejs pobierania komunikatów tą metodą oparty jest o interfejs Webservice opisanego w rozdziale „4.1.1 Gateway” poprzez wywołanie metod „GetDocuments” oraz „GetLostDocuments”. Zastosowany jest mechanizm autentykacji typu Basic.

Reprezentant w czasie pracy z Systemem Podmiotu decyduje o pobraniu wcześniej niepobranych komunikatów kierowanych od Systemów SISC do Podmiotu ("pobierz nowe komunikaty zwrotne").

System Podmiotu wywołuje metodę "GetDocuments" usługi "Gateway" Bramy BCP z następującymi parametrami:

- opcjonalną datą określającą, od kiedy należy wykrywać nie pobrane jeszcze komunikaty (gdy nie podano stosuje się domyślną datę)
- identyfikator korespondenta (czyli Podmiotu)

W przypadku powodzenia pobiera z Repozytorium lub Systemu operacyjnego SISC żądane komunikaty z ich załącznikami i metadanymi.

Brama BCP zachowuje informację o pobranych na rzecz danego Podmiotu komunikatów by następnym razem już ich nie brać pod uwagę. Zbiorowi pobranych komunikatów nadawany jest również kolejny tzw. numer paczki (patrz dalej).

Finalnie Brama BCP odpowiada synchronicznie przez "GetDocumentsResponse" z następującą zawartością:

- pobrane komunikaty wraz ewentualnymi załącznikami oraz ich metadane,
- kolejny numer paczki nadany komunikatom w per identyfikator korespondenta i jego placówki
- ilość komunikatów pozostałych do pobrania

Uwaga.

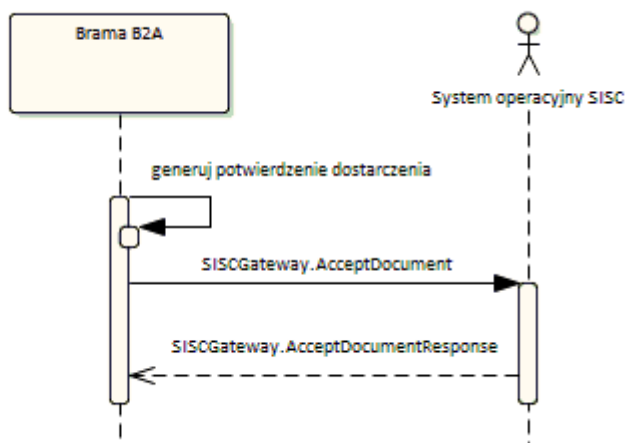
Liczba pobranych jednym żądaniem komunikatów jest ograniczona do określonej w konfiguracji bramy liczby najstarszych. Ponadto wynik może zostać ograniczony ze względu na uprawnienia do poszczególnych Systemów, jeżeli taka sytuacja wystąpi to odpowiednia informacja jest zwracana w kodzie rezultatu.

W przypadku wystąpienia błędu autentykacji, autoryzacji przetwarzanie jest przerywane i zwracana jest stosowna informacja o błędzie.

Dla każdego z pobranych komunikatów, dla którego wymagane jest potwierdzenie dostarczenia Brama BCP inicjuje komunikację opisaną w rozdziale "3.2.4 Potwierdzenie dostarczenia"

Po stronie Podmiotu może zaistnieć potrzeba ponownego pobrania paczki/paczek komunikatów. Służy do tego metoda "GetLostDocuments" usługi "Gateway" Bramy BCP. Jako parametr wywołania podaje się numer paczki i identyfikator korespondenta, a w rezultacie otrzymuje się komunikaty żądanej paczki. Pozostałe przetwarzanie jest analogiczne do opisanego powyżej.

3.2.4 Potwierdzenie dostarczenia



Rysunek 5 Potwierdzenie dostarczenia

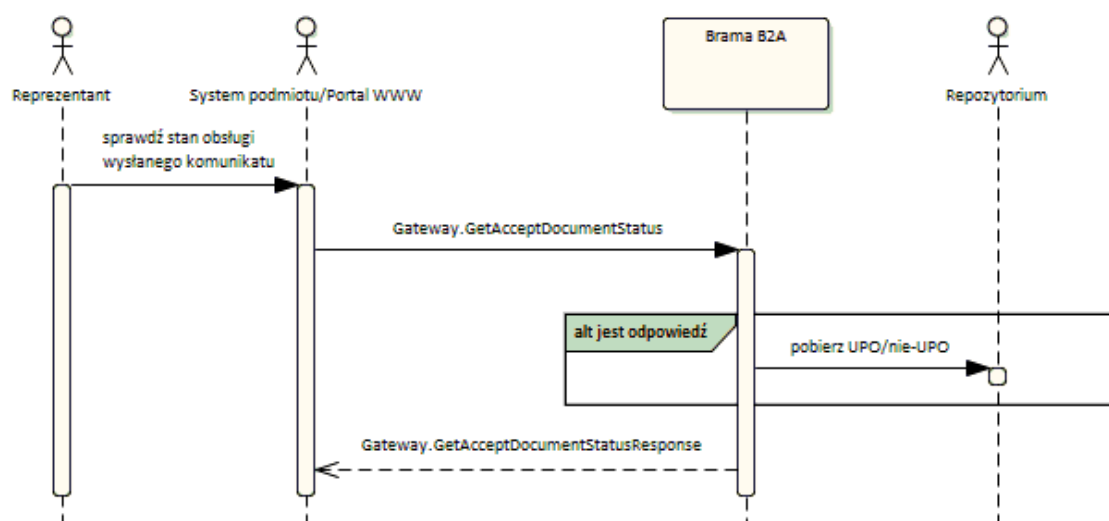
Po dostarczeniu do Podmiotu komunikatu, dla którego System operacyjny SISC wymaga potwierdzenia dostarczenia Brama BCP generuje dokument XML (UPD) stanowiący to potwierdzenie i wysyła go do odpowiedniego Systemu operacyjnego SISC.

Ewentualne ponowne pobrania/wysyłki do Podmiotu nie inicjują ponownie tego procesu.

Uwaga: W przypadku wysyłki komunikatu wymagającego potwierdzenia kanałem email w przesyłce email wysyłany jest jedynie link umożliwiający pobranie komunikatu. Kliknięcie w ten link wymaga podania loginu oraz hasła metodą autentykacji www typu Basic.

Niniejszy proces dotyczy aktualnie jedynie komunikatu ZC291, ZC299 i systemu AIS/Import.

3.2.5 Sprawdzenie stanu obsługi komunikatu



Rysunek 6 Sprawdzenie stanu obsługi komunikatu

Potwierdzenie wysłania komunikatu z Systemu Podmiotu/Portalu WWW (Gateway.AcceptDocumentResponse) ma jedynie charakter techniczny oznaczający przyjęcie do przetwarzania. Nie jest to natomiast potwierdzenie biznesowe z docelowego Systemu operacyjnego SISC.

Zastosowany jest mechanizm autentykacji typu Basic.

W normalnej sytuacji biznesowe potwierdzenie/odrzucenie (UPO/nie-UPO) powinno nadejść z Systemu operacyjnego SISC w relatywnie krótkim czasie, jako asynchroniczna odpowiedź (lub być możliwe do pobrania).

Możliwe są jednak sytuacje nietypowe z następującymi konsekwencjami:

- System operacyjny SISC nie działa/jest wyłączony, wtedy odpowiedź nie nadchodzi do czasu włączenia systemu,
- System operacyjny SISC wykrył, że podpisany Reprezentant nie może działać na rzecz Podmiotu (korespondenta) komunikatu, wtedy odpowiedź nie nadejdzie.

Reprezentant może w sytuacji braku biznesowej odpowiedzi zażądać sprawdzenia stanu obsługi wysłanego komunikatu. System Podmiotu/Portal WWW wywołuje wtedy metodę "GetAcceptDocumentStatus" usługi "Gateway". Jako parametr podawany jest "orderId" otrzymany w potwierdzeniu technicznym.

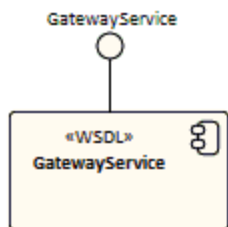
Brama BCP sprawdza status komunikacji z Systemem operacyjnym SISC na zadany "orderId" oraz czy istnieje już pierwszy komunikat zwrotny (czyli UPO/nie-UPO) i jeśli tak to go pobiera z Repozytorium.

W rezultacie synchronicznie zwracana jest odpowiedź w "GetAcceptDocumentStatusResponse": status komunikacji oraz jeśli istnieje to pierwszy komunikat zwrotny z metadanymi.

4 Specyfikacja techniczna

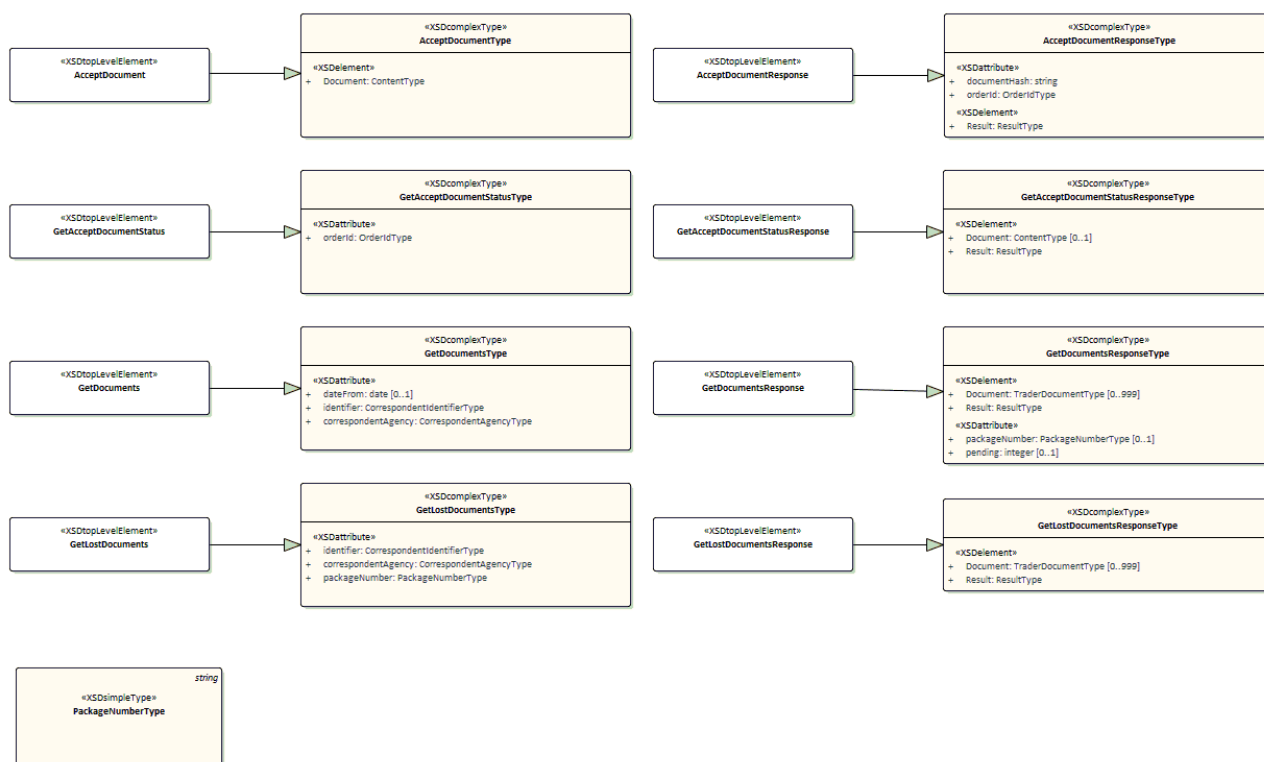
4.1 Usługi Bramy BCP

4.1.1 Gateway



Rysunek 7 Gateway

4.1.1.1 Types



Rysunek 8 Types

4.1.1.1.1 AcceptDocumentResponseType

documentHash	Skrót (hash) z odebranego komunikatu (SHA-1). <i>typ: string</i>
orderId	Unikalny identyfikator zlecenia odbioru komunikatu (orderId), nadany przez Bramę. <i>typ: OrderIdType</i>

Result	Wynik wykonania operacji w postaci kodu (wartości większe od 0 są zwracane w przypadku prawidłowego przetwarzania, mniejsze od zera 0 w przypadku wystąpienia błędu) i opcjonalnego opisu. Możliwe wartości: 1 - Operacja zakończyła się powodzeniem 0 - Operacja nie zakończyła się prawidłowo, ale nie zwróciła również błędu (szczegóły zawarte w opisie). -30 - Błędny typ mime. -31 - Błędny format, dokumentu nie jest XML'em. -32 - Dokument jest pusty. -33 - Dokument nie jest obsługiwany przez System. -35 - Błąd kompresji danych. -34 - Nieznany System docelowy. <i>typ: ResultType</i>
---------------	--

4.1.1.1.2 AcceptDocumentType

Document	Przesyłany dokument. <i>typ: ContentType</i>
-----------------	--

4.1.1.1.3 GetAcceptDocumentStatusResponseType

Document	Komunikat zwrotny do przesłanego wcześniej dokumentu, korelujący z kodem odpowiedzi (1 - UPO, 2 - nieUPO w przypadku pozostałych kodów ten element nie występuje). <i>typ: ContentType</i>
Result	Wynik wykonania operacji w postaci kodu (wartości większe od 0 są zwracane w przypadku prawidłowego przetwarzania, mniejsze od zera 0 w przypadku wystąpienia błędu) i opcjonalnego opisu. Możliwe wartości: 2 - Dokument został odrzucony przez System docelowy. 1 - Dokument został przyjęty do obsługi w Systemie docelowym. 0 - Dokument został przekazany. Brak odpowiedzi z Systemu docelowego. -1 - Brak dokumentu o podanym identyfikatorze. -2 - Dokument oczekuje na przekazanie do systemu docelowego. -3 - Przekazanie dokumentu do Systemu docelowego zostało anulowane. <i>typ: ResultType</i>

4.1.1.1.4 GetAcceptDocumentStatusType

orderId	Unikalny identyfikator zlecenia odbioru komunikatu (orderId), nadany przez Bramę (w metodzie AcceptDocument). <i>typ: OrderIdType</i>
----------------	---

4.1.1.1.5 GetDocumentsResponseType

Document	Lista komunikatów zwrotnych do przesłanego wcześniej dokumentu. <i>typ: TraderDocumentType</i>
-----------------	--

packageNumber	Unikalny (w ramach danego Podmiotu oraz jego placówki) numer paczki, nadany przez Bramę. <i>typ: PackageNumberType</i>
pending	Ilość komunikatów pozostałych do pobrania dla danego Podmiotu od zadanej daty (domyślnie 0). <i>typ: integer</i>
Result	Wynik wykonania operacji w postaci kodu (wartości większe od 0 są zwracane w przypadku prawidłowego przetwarzania, mniejsze od zera 0 w przypadku wystąpienia błędu) i opcjonalnego opisu. Możliwe wartości: 2 - Wynik został ograniczony ze względu niekompletne uprawnienia. 1 - Operacja zakończyła się powodzeniem. 0 - Brak dokumentów do pobrania. -40 - Brak uprawnień w zakresie reprezentacji Podmiotu. -41 - Brak uprawnień do Systemów dla Podmiotu. <i>typ: ResultType</i>

4.1.1.1.6 GetDocumentsType

dateFrom	Data (pozwalająca na ograniczenie listy pobieranych dokumentów, domyślnie 30 dni wstecz). <i>typ: date</i>
identifier	Identyfikator Podmiotu (idSISC wynikający z przesłanego dokumentu XML). <i>typ: CorrespondentIdentifierType</i>
correspondentAgency	Placówka Podmiotu (wynikająca z przesłanego dokumentu XML). <i>typ: CorrespondentAgencyType</i>

4.1.1.1.7 GetLostDocumentsResponseType

Document	Lista komunikatów zwrotnych do przesłanego wcześniej dokumentu w zadanej paczce. <i>typ: TraderDocumentType</i>
Result	Wynik wykonania operacji w postaci kodu (wartości większe od 0 są zwracane w przypadku prawidłowego przetwarzania, mniejsze od zera 0 w przypadku wystąpienia błędu) i opcjonalnego opisu. Możliwe wartości: 2 - Wynik został ograniczony ze względu niekompletne uprawnienia. 1 - Operacja zakończyła się powodzeniem. 0 - Brak dokumentów do pobrania. -40 - Brak uprawnień w zakresie reprezentacji Podmiotu. -41 - Brak uprawnień do Systemów dla Podmiotu. <i>typ: ResultType</i>

4.1.1.1.8 GetLostDocumentsType

identifier	Identyfikator Podmiotu (idSISC wynikający z przesłanego dokumentu XML). <i>typ: CorrespondentIdentifierType</i>
-------------------	--

correspondentAgency	Placówka Podmiotu (wynikająca z przesłanego dokumentu XML). <i>typ: CorrespondentAgencyType</i>
packageNumber	Unikalny (w ramach danego Podmiotu oraz jego placówki) numer paczki, nadany przez Bramę (w metodzie GetDocuments). <i>typ: PackageNumberType</i>

4.1.1.1.9 PackageNumberType

base	string
derivation	restriction
maxLength	40

4.1.1.2 Messages

«WSDLmessage» AcceptDocument
+ AcceptDocument: AcceptDocument

«WSDLmessage» AcceptDocumentResponse
+ AcceptDocumentResponse: AcceptDocumentResponse

«WSDLmessage» GetAcceptDocumentStatus
+ GetAcceptDocumentStatus: GetAcceptDocumentStatus

«WSDLmessage» GetAcceptDocumentStatusResponse
+ GetAcceptDocumentStatusResponse: GetAcceptDocumentStatusResponse

«WSDLmessage» GetDocuments
+ GetDocuments: GetDocuments

«WSDLmessage» GetDocumentsResponse
+ GetDocumentsResponse: GetDocumentsResponse

«WSDLmessage» GetLostDocuments
+ GetLostDocuments: GetLostDocuments

«WSDLmessage» GetLostDocumentsResponse
+ GetLostDocumentsResponse: GetLostDocumentsResponse

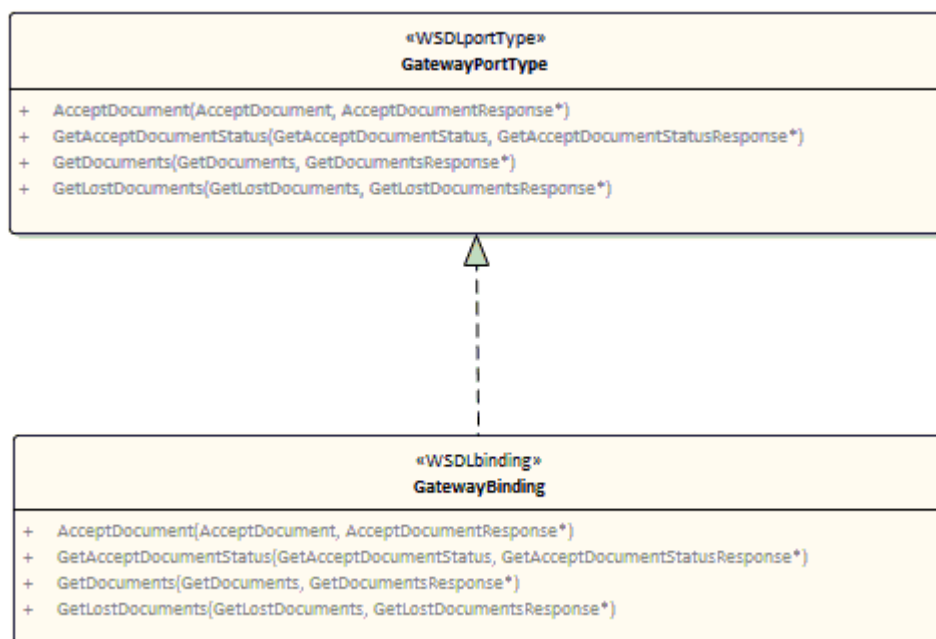
Rysunek 9 Messages

4.1.1.3 PortTypes

«WSDLportType» GatewayPortType
+ AcceptDocument(AcceptDocument, AcceptDocumentResponse*)
+ GetAcceptDocumentStatus(GetAcceptDocumentStatus, GetAcceptDocumentStatusResponse*)
+ GetDocuments(GetDocuments, GetDocumentsResponse*)
+ GetLostDocuments(GetLostDocuments, GetLostDocumentsResponse*)

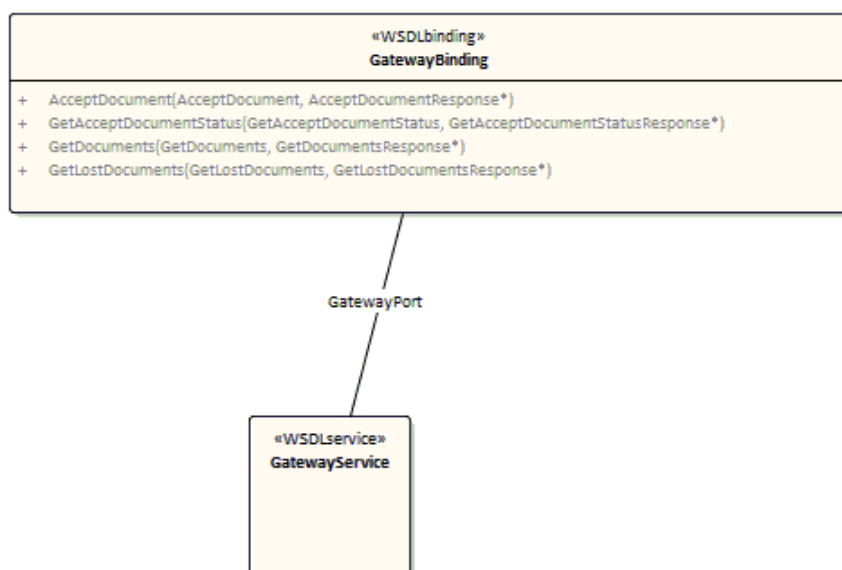
Rysunek 10 PortTypes

4.1.1.4 Bindings



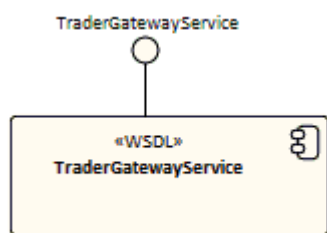
Rysunek 11 Bindings

4.1.1.5 Services



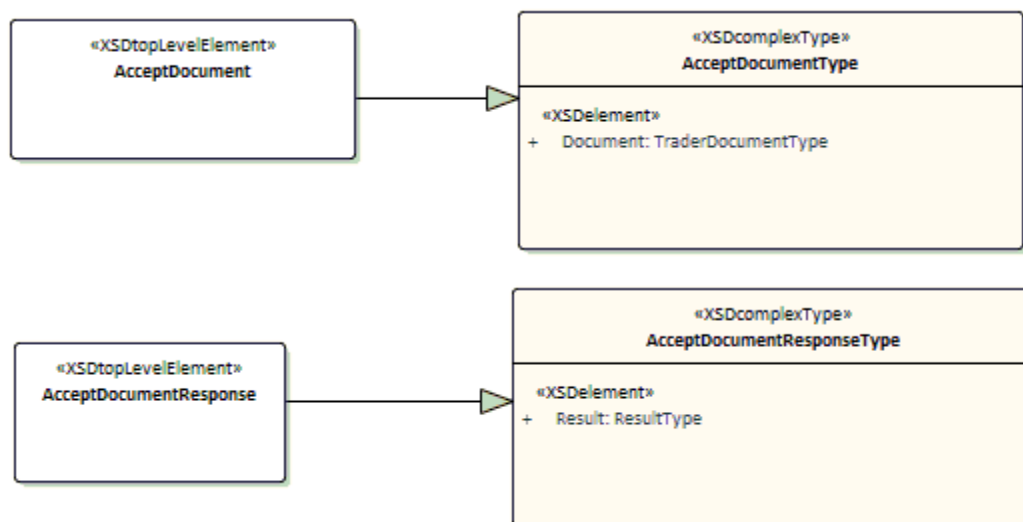
Rysunek 12 GatewayService

4.1.2 TraderGateway



Rysunek 13 Trader

4.1.2.1 Types



Rysunek 14 Types

4.1.2.1.1 AcceptDocumentResponseType

Result	<i>typ:</i> ResultType
---------------	------------------------

4.1.2.1.2 AcceptDocumentType

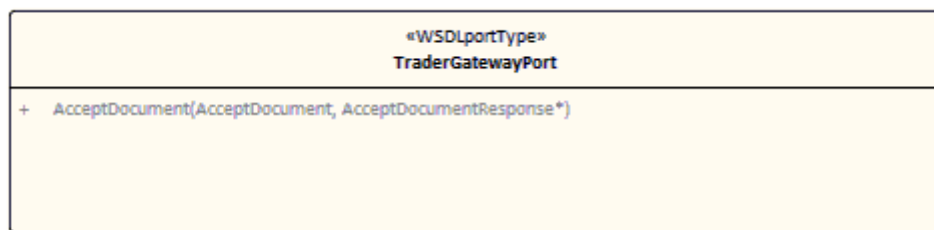
Document	<i>typ:</i> TraderDocumentType
-----------------	--------------------------------

4.1.2.2 Messages



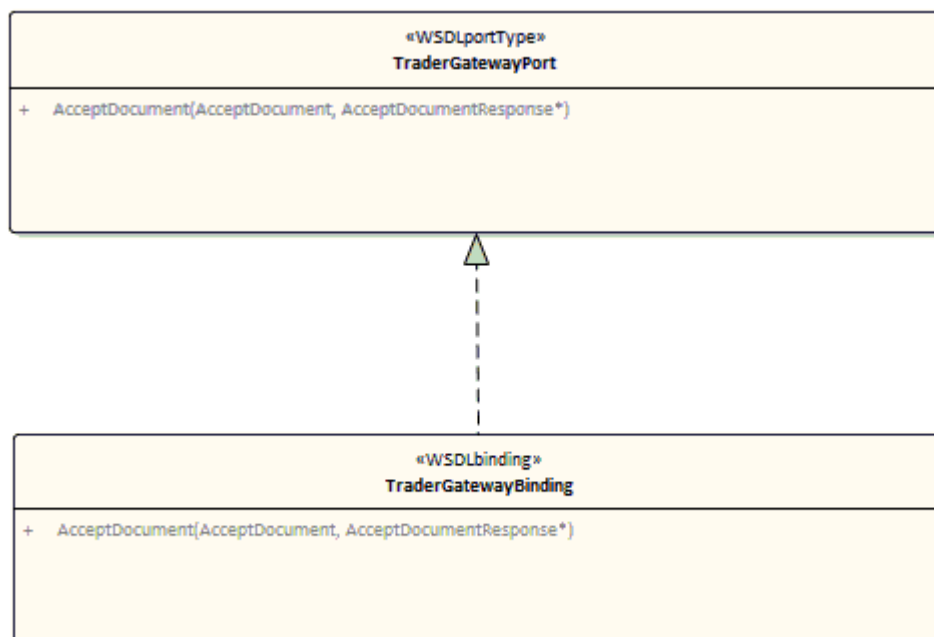
Rysunek 15 Messages

4.1.2.3 PortTypes



Rysunek 16 PortTypes

4.1.2.4 Bindings



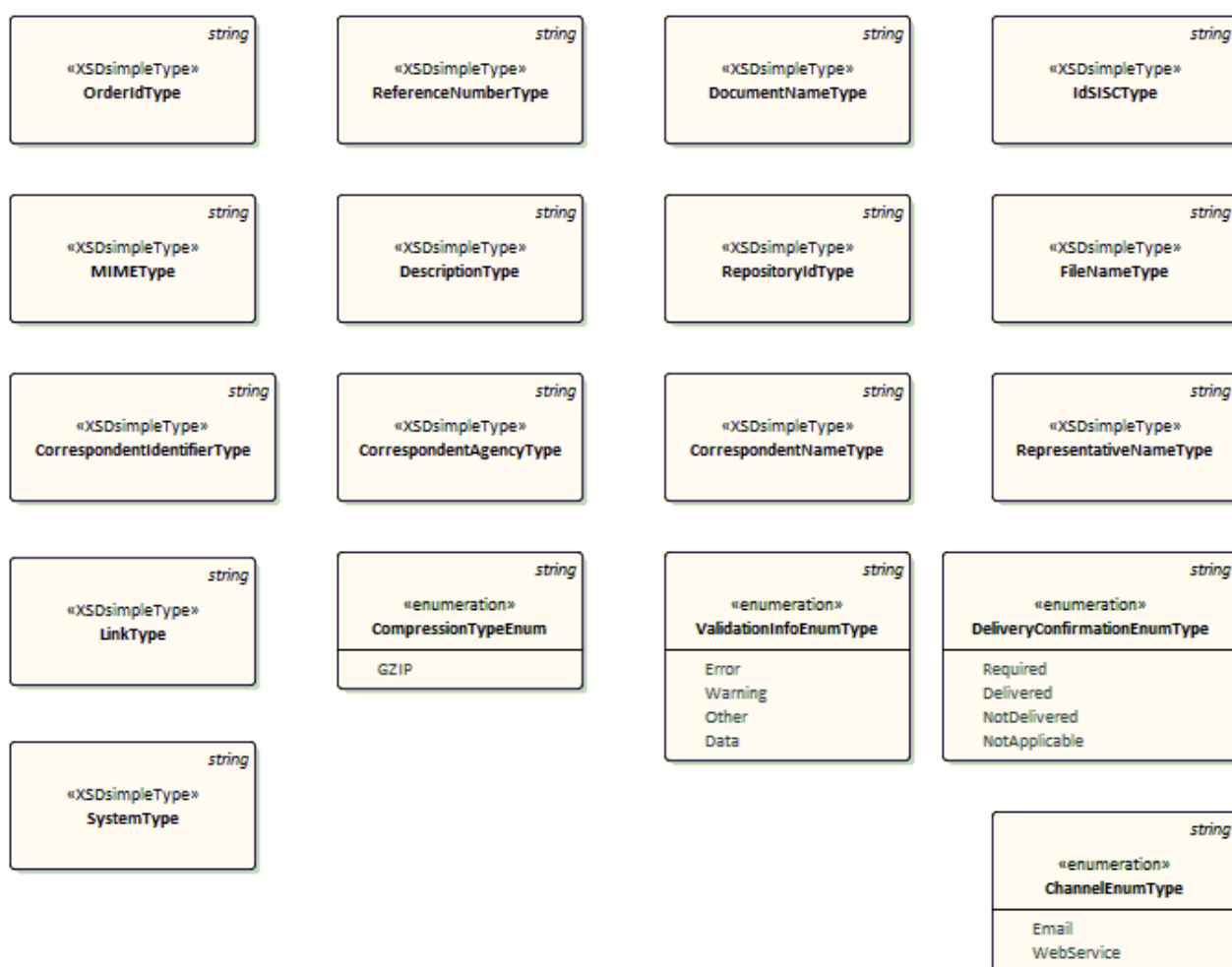
Rysunek 17 Bindings

4.1.2.5 Services

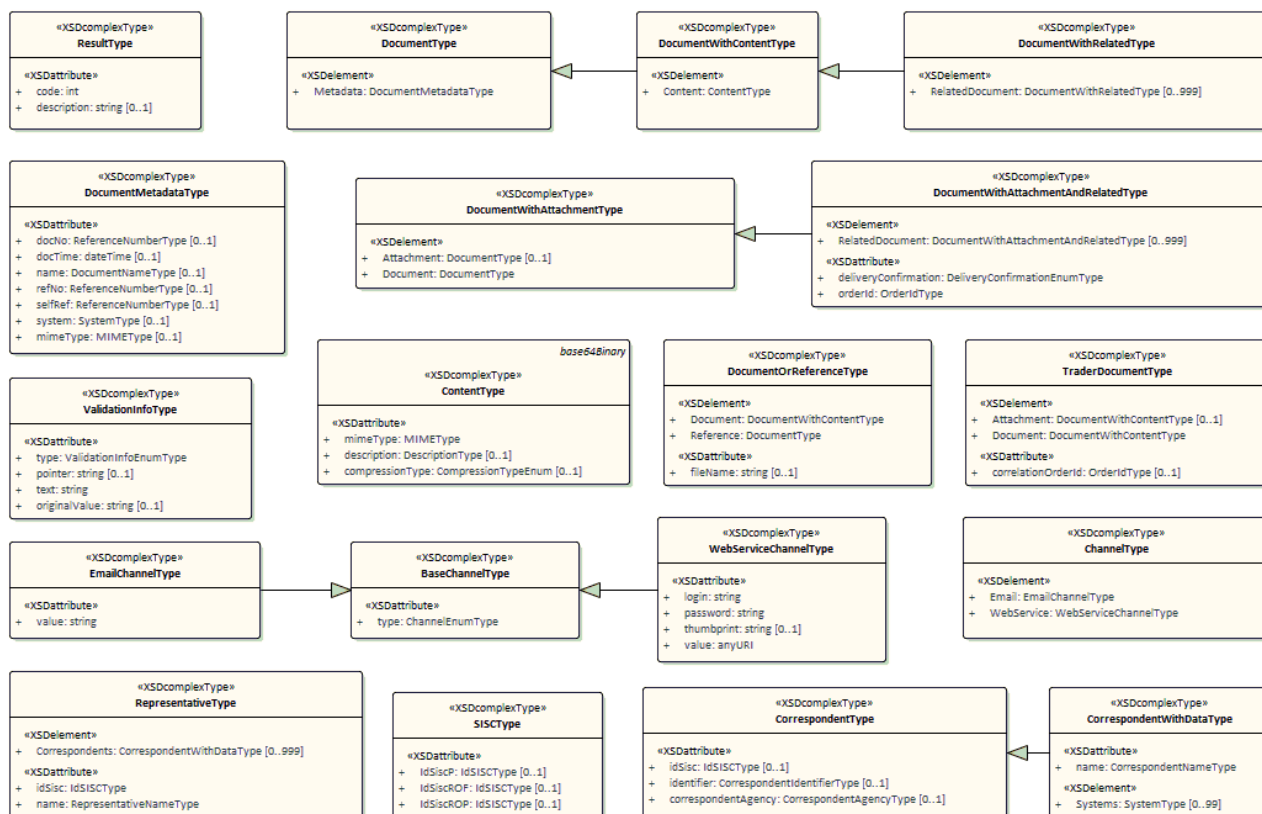


Rysunek 18 TraderService

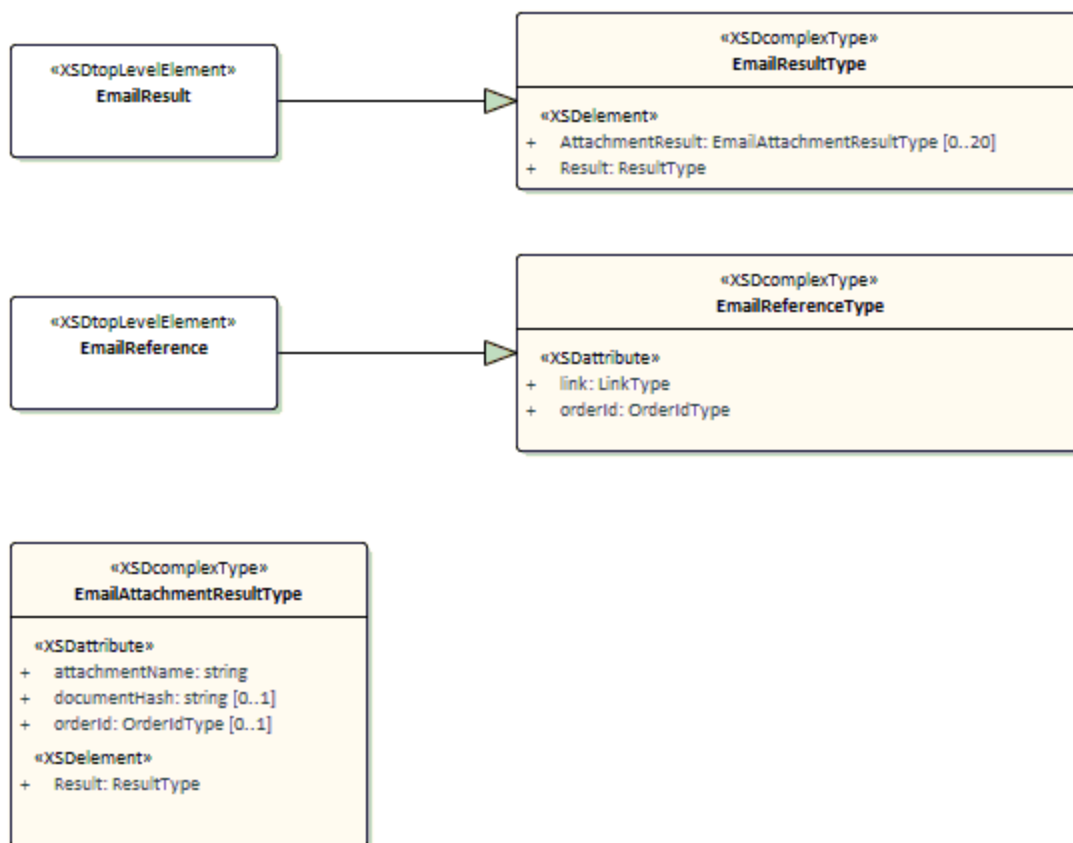
4.1.3 Types



Rysunek 19 Common simple types



Rysunek 20 Common complex types



Rysunek 21 Email communication structures

4.1.3.1 BaseChannelType

type	<i>typ:</i> ChannelEnumType
-------------	-----------------------------

4.1.3.2 ChannelEnumType

Email	
WebService	

4.1.3.3 ChannelType

Email	<i>typ:</i> EmailChannelType
WebService	<i>typ:</i> WebServiceChannelType

4.1.3.4 CompressionTypeEnum

Rodzaje obsługiwanej kompresji.

GZIP	Kompresja GZIP.
-------------	-----------------

4.1.3.5 ContentType

mimeType	Typ MIME dokumentu. <i>typ: MIMETYPE</i>
description	Opcjonalny komentarz dotyczący dokumentu. <i>typ: DescriptionType</i>
compressionType	Rodzaj kompresji (jeżeli nie jest podany oznacza bez kompresji) <i>typ: CompressionTypeEnum</i>

4.1.3.6 CorrespondentAgencyType

Placówka Podmiotu

base	string
derivation	restriction
maxLength	20

4.1.3.7 CorrespondentIdentifierType

base	string
derivation	restriction
maxLength	40

4.1.3.8 CorrespondentNameType

base	string
derivation	restriction
maxLength	300
minLength	1

4.1.3.9 CorrespondentType

idSisc	Id SISC Podmiotu. <i>typ: IdSISCType</i>
identifier	Identyfikator Podmiotu (TIN lub EORI) <i>typ: CorrespondentIdentifierType</i>
correspondentAgency	Placówka Podmiotu. <i>typ: CorrespondentAgencyType</i>

4.1.3.10 CorrespondentWithDataType

name	<i>typ: CorrespondentNameType</i>
-------------	-----------------------------------

Systems	Systemy, do których użytkownik ma uprawnienia. <i>typ: SystemType</i>
----------------	--

4.1.3.11 DeliveryConfirmationEnumType

Potwierdzenia dostarczenia dokumentu (tryb UPD).

Required	Wymagany (wymaga potwierdzenia dostarczenia).
Delivered	Dostarczony (potwierdzono dostarczenie).
NotDelivered	Nie dostarczony (nie potwierdzono dostarczenia).
NotApplicable	Nie dotyczy (nie wymaga potwierdzenia dostarczenia).

4.1.3.12 DescriptionType

base	string
derivation	restriction
maxLength	1000
minLength	1

4.1.3.13 DocumentMetadataType

docNo	Identyfikator dokumentu w repozytorium komunikatów. <i>typ: ReferenceNumberType</i>
docTime	Data dokumentu (w przypadku dokumentów przychodzących, data odbioru komunikatu przez Bramkę). <i>typ: dateTime</i>
name	Nazwa dokumentu (w przypadku XML nazwa głównego elementu) <i>typ: DocumentNameType</i>
refNo	Biznesowy numer sprawy nadany przez System (np. MRN) <i>typ: ReferenceNumberType</i>
selfRef	Numer własny dokumentu nadany przez jego nadawcę (w przypadku dokumentu XML atrybut musi być zgodny z numerem własnym w XML). <i>typ: ReferenceNumberType</i>
system	System, będący właścicielem/adresatem dokumentu. Lista obsługiwanych System'ów (zgodnie z specyfikacją 1.05): - AES, - AIS_ICS, - AIS_Import, - NCTS2. <i>typ: SystemType</i>
contentType	Typ MIME dokumentu. <i>typ: MIMEType</i>

4.1.3.14 DocumentNameType

base	string
derivation	restriction
maxLength	35

4.1.3.15 DocumentOrReferenceType

Document	<i>typ:</i> DocumentWithContentType
Reference	<i>typ:</i> DocumentType
fileName	Nazwa pliku. <i>typ:</i> string

4.1.3.16 DocumentType

Metadata	<i>typ:</i> DocumentMetadataType
-----------------	----------------------------------

4.1.3.17 DocumentWithAttachmentAndRelatedType

RelatedDocument	<i>typ:</i> DocumentWithAttachmentAndRelatedType
deliveryConfirmation	Potwierdzenie dostarczenia (tryb UPD). <i>typ:</i> DeliveryConfirmationEnumType
orderId	<i>typ:</i> OrderIdType

4.1.3.18 DocumentWithAttachmentType

Attachment	<i>typ:</i> DocumentType
Document	<i>typ:</i> DocumentType

4.1.3.19 DocumentWithContentType

Content	<i>typ:</i> ContentType
----------------	-------------------------

4.1.3.20 DocumentWithRelatedType

RelatedDocument	<i>typ:</i> DocumentWithRelatedType
------------------------	-------------------------------------

4.1.3.21 EmailAttachmentResultType

attachmentName	Nazwa pliku załącznika. <i>typ:</i> string
-----------------------	---

documentHash	Skrót (hash) z załączonego komunikatu (SHA-1). <i>typ: string</i>
orderId	Unikalny identyfikator zlecenia odbioru komunikatu (orderId), nadany przez Bramkę. <i>typ: OrderIdType</i>
Result	Wynik wykonania operacji dla danego załącznika w postaci kodu (wartości większe od 0 są zwracane w przypadku prawidłowego przetwarzania, mniejsze od zera 0 w przypadku wystąpienia błędu) i opcjonalnego opisu. Możliwe wartości: 1 - Operacja zakończyła się powodzeniem 0 - Operacja nie zakończyła się prawidłowo, ale nie zwróciła również błędu (szczegóły zawarte w opisie). -30 - Błędny typ mime. -31 - Błędny format, dokumentu nie jest XML'em. -32 - Dokument jest pusty. -33 - Dokument nie jest obsługiwany przez System. -35 - Błąd kompresji danych. -34 - Nieznany System docelowy. <i>typ: ResultType</i>

4.1.3.22 EmailChannelType

value	<i>typ: string</i>
--------------	--------------------

4.1.3.23 EmailReferenceType

link	Bezpośredni link do pobrania komunikatu zwrotnego. <i>typ: LinkType</i>
orderId	Unikalny identyfikator zlecenia wysyłki komunikatu zwrotnego (orderId), nadany przez Bramkę. <i>typ: OrderIdType</i>

4.1.3.24 EmailResultType

AttachmentResult	Szczegóły wykonania operacji dla danego załącznika. <i>typ: EmailAttachmentResultType</i>
Result	Wynik wykonania operacji dla wiadomości email w postaci kodu (wartości większe od 0 są zwracane w przypadku prawidłowego przetwarzania, mniejsze lub równe 0 w przypadku wystąpienia błędu) i opcjonalnego opisu. Możliwe wartości: 1 - Operacja zakończyła się powodzeniem 0 - Wiadomość nie zawiera załączników xml. -39 - Błędny format wiadomości email. <i>typ: ResultType</i>

4.1.3.25 FileNameType

base	
derivation	restriction
maxLength	255
minLength	1

4.1.3.26 IdSISCType

base	string
derivation	restriction
maxLength	17
minLength	1

4.1.3.27 LinkType

base	string
derivation	restriction
maxLength	255
minLength	1

4.1.3.28 MIMETYPE

Typ MIME

base	string
derivation	restriction

4.1.3.29 OrderIdType

base	string
derivation	restriction
maxLength	40

4.1.3.30 ReferenceNumberType

base	string
derivation	restriction
maxLength	40

4.1.3.31 RepositoryIdType

base	string
derivation	restriction
maxLength	40
minLength	1

4.1.3.32 RepresentativeNameType

base	string
derivation	restriction
maxLength	160
minLength	1

4.1.3.33 RepresentativeType

Correspondents	<i>typ:</i> CorrespondentWithDataType
idSisc	<i>typ:</i> IdSISCType
name	<i>typ:</i> RepresentativeNameType

4.1.3.34 ResultType

code	<i>typ:</i> int
description	<i>typ:</i> string

4.1.3.35 SISCType

IdSiscP	<i>typ:</i> IdSISCType
IdSiscROF	<i>typ:</i> IdSISCType
IdSiscROP	<i>typ:</i> IdSISCType

4.1.3.36 SystemType

System

base	
derivation	restriction
maxLength	20

4.1.3.37 TraderDocumentType

Attachment	<i>typ:</i> DocumentWithContentType
correlationOrderId	<i>typ:</i> OrderIdType
Document	<i>typ:</i> DocumentWithContentType

4.1.3.38 ValidationInfoEnumType

Error	Błąd.
Warning	Ostrzeżenie.
Other	Inne.
Data	Dane.

4.1.3.39 ValidationInfoType

Wynik walidacji.

type	<i>typ:</i> ValidationInfoEnumType
pointer	<i>typ:</i> string
text	<i>typ:</i> string
originalValue	<i>typ:</i> string

4.1.3.40 WebServiceChannelType

login	<i>typ:</i> string
password	<i>typ:</i> string
thumbprint	<i>typ:</i> string
value	<i>typ:</i> anyURI

4.2 Szczegóły komunikacji email

- załączniki w mailu muszą mieć rozszerzenie *.xml (tylko te będą analizowane)
- max wielkość załącznika to 1 MB

5 Spis rysunków

Rysunek 1 Aktorzy	7
Rysunek 2 Przesłanie komunikatu od Podmiotu do Systemu operacyjnego SISC	10
Rysunek 3 Przesłanie komunikatu od Systemu operacyjnego SISC do Podmiotu	13
Rysunek 4 Pobranie komunikatów zwrotnych.....	16
Rysunek 5 Potwierdzenie dostarczenia	18
Rysunek 6 Sprawdzenie stanu obsługi komunikatu	19
Rysunek 7 Gateway	20
Rysunek 8 Types.....	20
Rysunek 9 Messages	23
Rysunek 10 PortTypes	23
Rysunek 11 Bindings.....	24
Rysunek 12 GatewayService.....	24
Rysunek 13 Trader.....	25
Rysunek 14 Types.....	25
Rysunek 15 Messages	25
Rysunek 16 PortTypes	26
Rysunek 17 Bindings.....	26
Rysunek 18 TraderService	27
Rysunek 19 Common simple types	28
Rysunek 20 Common complex types	29
Rysunek 21 Email communication structures	30