

<<<Projekt e-Doręczenia >>>- Projekt Techniczny User Agent-API



Fundusze
Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Spis treści

Streszczenie	4
Historia zmian	5
Odniesienia	7
1 Wprowadzenie	8
1.1 Cel	8
1.2 Struktura dokumentu	9
1.3 Słownik	9
2 Definicja	10
3 Analiza wymagań	11
3.1 Założenia techniczne	11
3.2 Aktorzy i przypadki użycia	12
3.3 Usługi biznesowe	15
3.3.1 Wysyłanie i odbieranie wiadomości – komunikacja pomiędzy Aplikacją kliencką (lub EZD) i ADE/Skrzynką ADE	15
3.3.2 Obsługa załączników	27
3.3.3 Obsługa wątków	33
3.3.4 Zarządzanie potwierdzeniami	38
3.3.5 Zarządzanie notyfikacjami	43
3.3.6 Ustawienia ADE/Skrzynki ADE	46
3.3.7 Zarządzanie katalogami	48
3.4 Reguły biznesowe	50
4 Rozwiązanie	58
4.1 Przegląd rozwiązania	58
4.2 Realizacja wymagań	62
4.3 Opis rozwiązania	66
4.3.1 Uwierzytelnienie i autoryzacja	66
4.4 Perspektywy utrzymaniowo-eksploatacyjne	69
4.4.1 Zarządzanie konfiguracją (cykl życia UA API)	69
Załącznik A Spójność ze strategią i zasadami (architektury)	71

A.1	Strategia	71
A.2	Spójność	71
i)	Lista typów dowodów obsługiwanych w UA API	71
Załącznik B	Decyzje	73
B.1	Spójność interfejsów usługi elektronicznej i hybrydowej	73
B.2	Podłączanie systemów obsługujących korespondencję	73
B.3	Uwagi do wersji 4.1 dokumentu	73
Załącznik C	Produkty rozwiązania	74
Załącznik D	Zakupy	75
Załącznik E	Licencje i prawa autorskie	76
Załącznik F	Zalecenia	77
F.1	Wytyczne do realizacji	77
F.2	Dokumenty powiązane - załączniki	79
i)	COI - Procedura nadawania uprawnień i model uprawnień UA API	79
Załącznik G	Spis rysunków	80
Załącznik H	Spis tabel	81
Załącznik I	Makiety UI	82

Streszczenie

W związku z potrzebą udostępnienia w Polsce usługi rejestrowanego doręczenia elektronicznego, wymagane jest zdefiniowanie rozwiązania dla zagadnień z nim związanych. Jednym z nich, kluczowym dla zaspokojenia tej potrzeby, jest określenie standardu przesyłania wiadomości pomiędzy nadawcą i adresatem oraz potwierdzenia nadawcy zdarzeń związanych z doręczeniem wiadomości, zgodnie z wymaganiami prawnymi i przyjętymi do realizacji rozwiązaniami technicznymi.

W ramach projektu „e-Doręczenia – usługa rejestrowanego doręczenia elektronicznego w Polsce”, została podjęta decyzja o opracowaniu rozwiązania opartego o architekturę czterowęzłową. Opisana jest ona w europejskim standardzie elektronicznego doręczenia, zgodnie z nią węzły zewnętrzne (1, 4) są realizowane przez aplikacje klienckie, e-usługi bądź systemy klasy ESD w powiązaniu z ADE/Skrzynką ADE przynależącą do przestrzeni podmiotu będącego posiadaczem ADE, pozwalające użytkownikowi na wysyłanie wiadomości oraz zapewniające dostęp do wiadomości zgromadzonych w systemie operatora (w ADE/Skrzynce ADE), do których użytkownik jest uprawniony. Węzły wewnętrzne (2, 3) są realizowane przez systemy dostawców usługi elektronicznego doręczenia rejestrowanego (ERD) (usługodawców), komunikujących się ze sobą w celu przekazania wiadomości pomiędzy adresami zarejestrowanymi w tych systemach.

W celu opracowania rozwiązania oraz umożliwienia włączenia do niego kolejnych operatorów, wymagane jest zdefiniowanie standardów dla przesłania wiadomości pomiędzy wszystkimi węzłami biorącymi udział w procesie. Standard komunikacji pomiędzy systemami operatorów określają normy europejskie (ETSI) wymienione w dokumencie wiodącym Standardu.

Przedmiotem tego dokumentu jest opisanie komunikacji pomiędzy aplikacjami klienckimi użytkowników usługi elektronicznego doręczenia i ADE (Skrzynką ADE) obsługiwanych przez system operatora w zakresie pozwalającym na przekazanie wiadomości do wysłania do wskazanych adresatów i pobrania z systemu operatora wiadomości przeznaczonych dla użytkownika (pobieranie listy wiadomości, pojedynczych wiadomości bądź dowodów dla wiadomości). Dodatkowo dokument obejmuje funkcje związane z konfiguracją ADE i danych słownikowych dla Aplikacji klienckich.

Komunikacja pomiędzy innymi, niż wymienione wyżej, składowymi Krajowego Systemu e-Doręczeń oraz integracja w zakresie wykraczającym poza wysyłanie i odbieranie wiadomości i dowodów dla wiadomości są poza zakresem tego opracowania i zostały opisane w odrębnych dokumentach składających się na „Standard usługi rejestrowanego doręczenia elektronicznego w Polsce”.

Historia zmian

Data	Autor	Wersja	Opis zmian
2023-05-12	COI, KPRM/MC	5.0	Wersja podsumowuje zmiany z wersji 4.1.x-4.9.x: 1. Usunięcie rozdziału 3.3.7. dot. automatycznego usuwania wiadomości. Zmiana numeracji rozdziałów Dotychczasowy rozdz. 3.3.8. stał się 3.3.7. 2. Dodano rozdział 4.3.1. z podrozdziałami 3. Dodanie rozdziału B.4, jako decyzji projektowej, 4. Dodanie w rozdziale F.1 pkt 2. Uzupełnienie/aktualizacja opisu zawartości dokumentu w rozdziałach: 1.2., 3.3.1.6., 3.3.1.7., 3.3.1.12., 3.3.1.13., 3.3.1.14., 3.3.2., 3.3.3.3., 3.3.3.4., 3.3.7., 3.3.8.2., 3.4., 4.1., 4.2., A.2. (dodanie rozdziału i)), 5. Dodanie reguły R3 regulującej zasady zmiany lokalizacji. 6. Aktualizacja oraz dodanie opisów reguł biznesowych: R1, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12. 7. Poprawka formalna: a. przenumeroowanie przypadków użycia w celu zachowania unikalności numeracji b. wskazanie wprost w dokumencie informacji, które w poprzednich wersjach były wskazane z pomocą odnośnika do dokumentu KRI. 8. Aktualizacja i zmiana załącznika YAML
2021-03-10	COI	4.0	Aktualizacja dokumentu oraz specyfikacji YAML w zakresie uzgodnień z warsztatów, które odbywały się 02-03.2021. Główne zmiany w dokumencie: 1. Dostosowanie wskazań komponentów dedykowanych do korzystania z UA API do wyników definiowania architektury usługi (komunikacja pomiędzy UA i ADE/Skrzynką ADE), 2. Usunięcie opisów funkcjonalności przeniesionych na późniejsze przyrosty, 3. Uzupełnienie dokumentu o dodane funkcjonalności API:

			a. funkcja pobrania wiadomości w postaci skompresowanego pliku, b. funkcja do aktualizacji słownika krajów 4. Zmiany w obsłudze załączników i poświadczeń dla wiadomości 5. Dostosowanie opisów przypadków użycia do przyjętej koncepcji, 6. Aktualizacja opisu rozwiązania 7. Aktualizacja diagramów 8. Zmiany w pliku YAML: usunięcie i dodanie funkcji, zmiany definicji struktur danych (schema), dodanie ostrzeżeń i informacji o zajętości ADE w wytypowanych funkcjach, zmiany w sposobie filtrowania i sortowania
2020-01-31	COI	3.0	1. Uwzględnienie przekazanych uwag, 2. Rozszerzenie funkcjonalności obsługiwanej przez API, 3. Aktualizacja diagramów, 4. Uzupełnienie warunków dla reguł biznesowych zgodnie z przekazanymi informacjami, 5. Aktualizacja YAML.
2019-11-07	COI	2.0	Wprowadzenie zmian po spotkaniu uzgodnieniowym w dn.2019-11-06.
2019-10-16	COI	1.0	Opracowanie pierwszej wersji dokumentu

Tabela 1 Historia zmian

Odniesienia

L.p.	Nazwa dokumentu	Wersja	Autor
1	ua-api-1.0.12.yaml	z dnia 2022-09-29	COI
2	ETSI EN 319 522-4-1	v.1.2.1 (2019-01)	ETSI
3	Wymagania dla UA API	Z dn. 2020-01-13	MC
4	UA-API spis pożądanych metod_18.12.2020_22.01.2021_uzgodnienia_z_26-02-2021_uwagiPP_MPRiT_COI	Z dn. 2021-03-05 (uwagi)	KPRM, PP. MR, COI
5	Uwagi UA-API_w.4_1_konsultowane4.xlsx	z dnia 2021-03-19	COI, KPRM
6	COI - Procedura nadawania uprawnień i model uprawnień UA API	v. 1.00. z dn. 2020-10-02	COI
7	Projekt techniczny interfejsu do zarządzania uprawnieniami w module uprawnień Dostawcy Usług – dotyczy właściwego Dostawcy usług, dokument wewnętrzny		Dokument wewnętrzny Dostawcy Usług

Tabela 2 Dokumenty powiązane

1 Wprowadzenie

1.1 Cel

Dokument przedstawia koncepcję komunikacji pomiędzy systemami używanymi przez reprezentantów stron komunikacji dla obsługi adresu do doręczeń elektronicznych (aplikacje User Agent) i węzłem systemu operatora obsługującego adresy elektroniczne (które, w zależności od przyjętej architektury, mogą być powiązane ze skrzynką), jaka zostanie zaimplementowana w Systemie Operatora w Publicznej Usłudze Rejestrowanego Doręczenia Elektronicznego w Polsce. Proponowana koncepcja API jest otwarta i może zostać wykorzystana do implementacji innych systemów obsługujących adresy elektroniczne, bądź aplikacji obsługujących tworzenie i wysyłanie wiadomości elektronicznych w ramach usług rejestrowanego doręczenia elektronicznego albo wysyłki hybrydowej.

Zakres API dotyczy wyłącznie komunikacji związanej z przygotowaniem i wysłaniem wiadomości, odebraniem wiadomości, obsługą jej magazynowania i udostępniania przez system dostawcy usług (wyszukiwanie, pobieranie do odczytu, aktualizacja, usuwanie) oraz konfigurowaniem ustawień ADE.

Poza zakresem opisanego niniejszym dokumentem API pozostaje w szczególności komunikacja związana z udostępnianiem i zamykaniem adresów elektronicznych, skrzynek, zarządzanie uprawnieniami do ADE/skrzynek ADE oraz komunikacja pomiędzy systemami dostawców usług.

Szczegółowe opisanie interfejsów w tym zakresie ma na celu określenie kontekstu działania, scenariuszy/przypadków użycia dla poszczególnych funkcji i umożliwienie rozpoczęcia prac realizacyjnych dla produktów składających się na Krajowy System e-Doręczeń, w szczególności systemu operatora skrzynek/adresów dla usługi publicznej, aplikacji klienta systemu elektronicznego doręczenia oraz obsługi interfejsów do systemu doręczeń elektronicznych w systemach do obsługi korespondencji i ich wykorzystania do implementacji procesów wewnętrznych.

Zakłada się również potrzebę implementacji części niniejszego interfejsu przez Kwalifikowanych Dostawców Usług, w szczególności w celu umożliwienia ich klientom korzystania z komunikacji za pomocą usług publicznych.

1.2 Struktura dokumentu

Struktura dokumentu odzwierciedla proces myślowy *wyjaśniania* Projektu technicznego, jako pewnego konkretnego rozwiązania, które zaspokaja potrzebę biznesową lub rozwiązuje problem. Wyjaśnienie jest procesem sekwencyjnym, składającym się z następujących kroków:

1. zdefiniowanie problemu,
2. odkrycie szczegółów problemu,
3. wykonanie analizy,
4. znalezienie rozwiązania,
5. określenie warunków realizacji.

Kroki są odzwierciedlone w strukturze dokumentu, który składa się z następujących rozdziałów:

- **Wprowadzenie**, w którym czytelnik poznaje dokument.
- **Analiza wymagań**, która opisuje zagadnienie przekazane przez Zamawiającego do obsłużenia w odniesieniu do przedstawionych wymagań.
- **Rozwiązanie**, które przedstawia koncepcję rozwiązania zagadnienia opisanego w *Analizie wymagań*, które pozwoli osiągnąć oczekiwany rezultat.
- **Realizacja**, ostatni rozdział określający kierunki następnych kroków i działań.

Dokument nie zawiera szczegółowych opisów wywołania poszczególnych metod interfejsu UA API z określeniem parametrów wejściowych oraz struktur wynikowych, ale skupia się na biznesowych przypadkach użycia interfejsu z określeniem kolejnych kroków działania i powiązań pomiędzy poszczególnymi przypadkami użycia i metodami.

Informacje o parametrach metod i strukturach danych wykorzystywanych w interfejsie UA API zostały ujęte w pliku specyfikacji technicznej w załączonym pliku YAML (załącznik nr 1).

1.3 Słownik

Dokument odnosi się do pojęć zdefiniowanych w słowniku ogólnym dla „Standardu rejestrowanego doręczenia elektronicznego w Polsce”.

2 Definicja

UA API jest jednym z komponentów składających się na Krajowy System e-Doręczeń, realizujący potrzebę udostępnienia narzędzia do komunikacji elektronicznej krajowej i międzynarodowej (przynajmniej w obrębie Unii Europejskiej), zapewniający doręczenie wiadomości do adresata z gwarancją jej niezaprzeczalności i integralności.

Potrzeba zdefiniowania otwartego interfejsu UA API, zapewniającego komunikację pomiędzy aplikacją klienta doręczeń, z której korzystają nadawcy i odbiorcy wiadomości, i systemem obsługującym ADE (i/lub powiązaną z nim skrzynkę) Operatora Wyznaczonego bądź Kwalifikowanego Dostawcy Usług wynika z przyjęcia do realizacji modelu komunikacji czterowęzłowej i modułowej, otwartej, architektury projektowanego rozwiązania. Wdrożenie standardu komunikacji w tym zakresie pozwala na zintegrowanie z Systemem dowolnej aplikacji obsługującej interfejs użytkownika systemu elektronicznego doręczenia i dowolnego systemu operatora, które spełniają wymagania określone przyjętym modelem komunikacji.

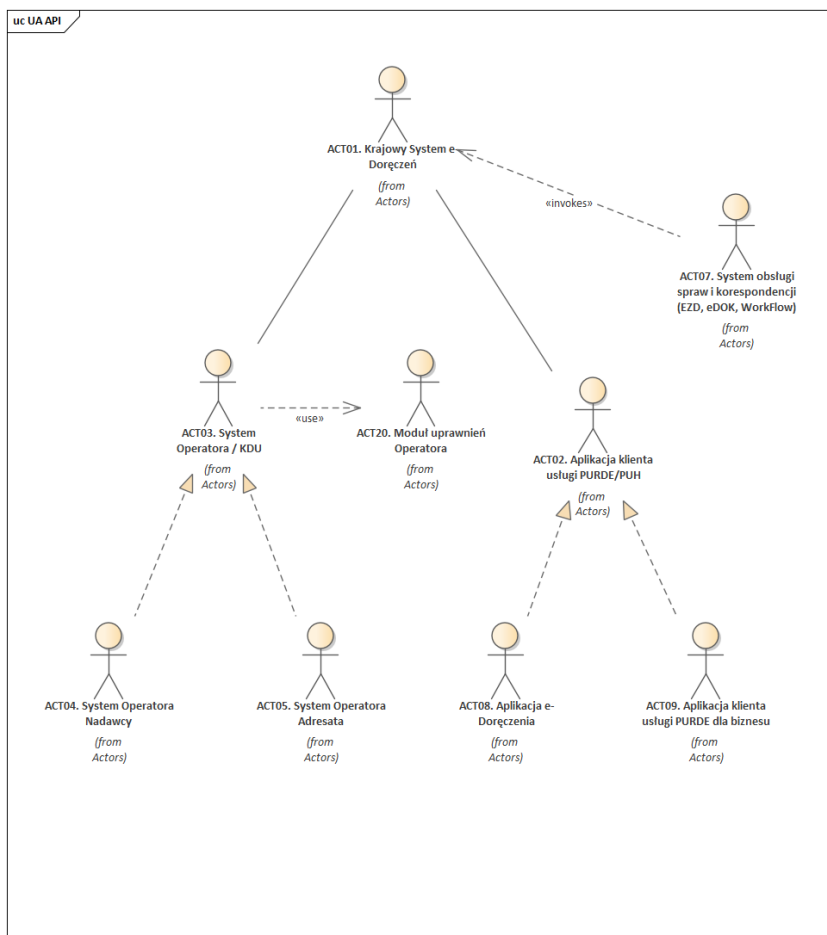
3 Analiza wymagań

3.1 Założenia techniczne

ID Założenia	Opis Założenia
1	<i>Interfejsy API oparte o architekturę REST</i>
2	<i>Specyfikacja interfejsów przygotowana w standardzie OpenAPI</i>
3	<i>Uwierzytelnianie Węzłem Krajowym – SAML</i>
4	<i>Autoryzacja na poziomie API, jak również zasobów - OAuth2, UMA 2.0</i>

Tabela 3Założenia techniczne

3.2 Aktorzy i przypadki użycia



Rysunek 1 Diagram aktorów - e-Doręczenia

Nazwa aktora	Opis aktora	Typ Aktora
ACT01. Krajowy System e-Doręczeń	Krajowy System e-Doręczeń (KSDE) reprezentuje całość rozwiązania informatycznego odpowiedzialnego za obsługę usługi rejestrowanego doręczenia elektronicznego oraz usługę hybrydową doręczenia wiadomości, będącego produktem projektu e-Doręczenia.	System

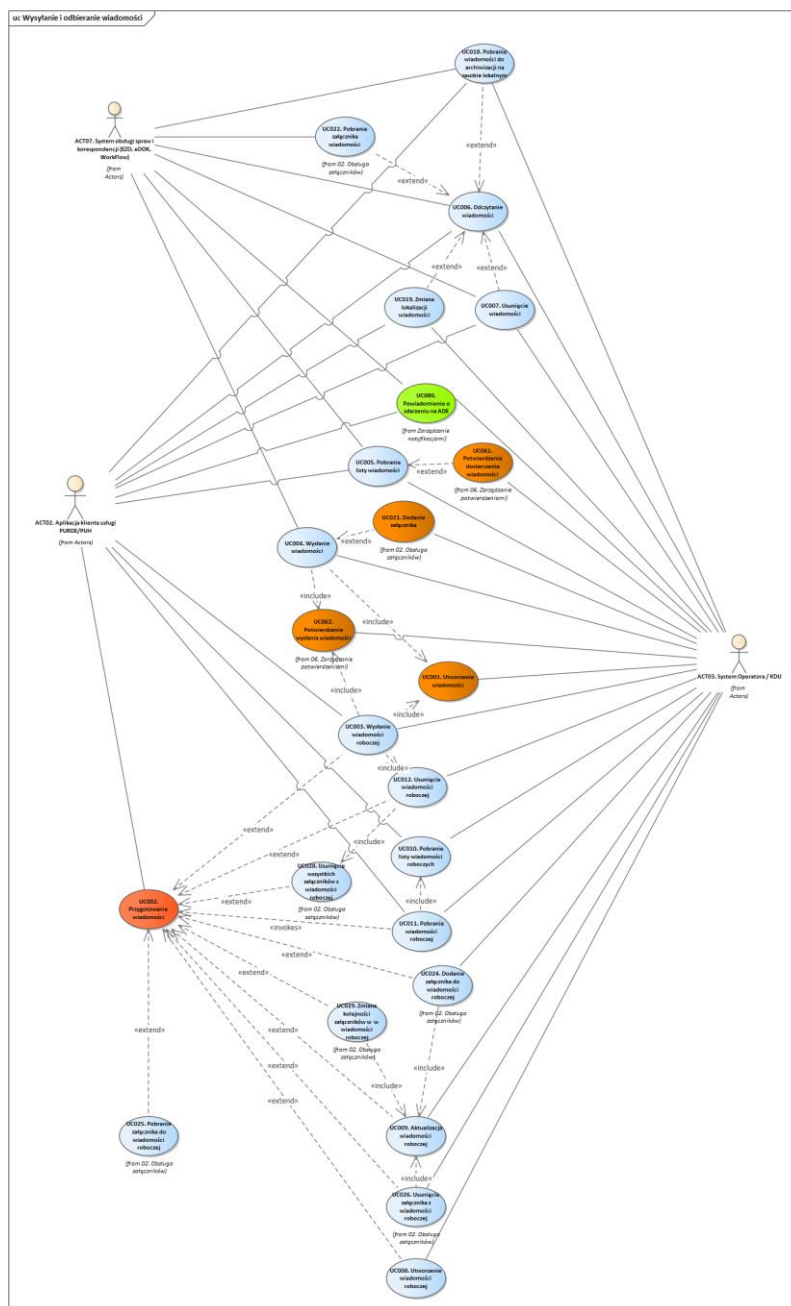
Nazwa aktora	Opis aktora	Typ Aktora
ACT02. Aplikacja klienta usługi PURDE/PUH	Aplikacja klienta systemu e-Doręczenia odpowiedzialna za obsługę interfejsu użytkownika końcowego (nadawcy albo adresata). W modelu architektury czterowęzłowej pełni rolę węzła C1 lub C4.	System
ACT03. System Operatora / KDU	System operatora obsługujący przesyłanie wiadomości elektronicznej albo hybrydowej i/lub adresy obywateli i podmiotów korzystających z usługi rejestrowanego doręczenia elektronicznego bądź hybrydowej. W modelu architektury czterowęzłowej reprezentuje węzeł C2 lub C3.	System
ACT04. System Operatora Nadawcy	System Dostawcy usług obsługujący adres nadawcy wiadomości elektronicznej albo hybrydowej. W modelu architektury czterowęzłowej reprezentuje węzeł C2 oraz, opcjonalnie, Skrzynkę ADE będącą częścią węzła C1.	System
ACT05. System Operatora Adresata	System Dostawcy usług obsługujący adres adresata wiadomości elektronicznej albo hybrydowej. W modelu architektury czterowęzłowej reprezentuje węzeł C3 oraz, opcjonalnie, Skrzynkę ADE będącą częścią węzła C4.	System
ACT07. System obsługi spraw i korespondencji (EZD, eDOK, Workflow)	System klasy EZD lub Workflow, będący w posiadaniu użytkownika systemu rejestrowanego doręczenia elektronicznego (w założeniu - podmiotu publicznego albo podmiotu niepublicznego), łączący się z systemem operatora nadawcy lub operatora adresata w systemie e-Doręczenia w celu wystania bądź odebrania wiadomości. W przypadku korzystania z systemu e-Doręczenia za pośrednictwem Systemu obsługi spraw i korespondencji, wszystkie operacje związane z tworzeniem, kompletowaniem i podpisaniem wiadomości są wykonywane w tym systemie. W systemie operatora nie jest tworzona robocza wersja wiadomości. W modelu architektury czterowęzłowej pełni rolę węzła C1 lub C4.	System
ACT08. Aplikacja e-Doręczenia	Aplikacja realizująca zadania Aplikacji klienta usługi PURDE/PUH, udostępniająca interfejs użytkownika usługi dla podmiotów publicznych oraz obywateli, zrealizowana, jako aplikacja osadzona w portalu, dostępna w szczególności z poziomu portalu GOV.PL.	System

Nazwa aktora	Opis aktora	Typ Aktora
ACT09. Aplikacja klienta usługi PURDE dla biznesu	Aplikacja realizująca zadania Aplikacji klienta usługi PURDE/PUH, udostępniająca interfejs użytkownika usługi PURDE dla przedsiębiorców, zrealizowana, jako aplikacja osadzona w portalu BIZNES.GOV.PL.	System
ACT20. Moduł uprawnień Operatora	Moduł uprawnień Operatora - komponent KSDE (ACT01) przetwarzający dane o wszystkich skrzynkach utrzymywanych w Systemie Operatora, ich wszystkich użytkownikach oraz rolach i uprawnieniach definiujących zakres funkcjonalności i danych, do jakich posiada dostęp konkretny uwierzytelniony użytkownik.	System

Tabela 4 Aktorzy

3.3 Usługi biznesowe

3.3.1 Wysyłanie i odbieranie wiadomości – komunikacja pomiędzy Aplikacją kliencką (lub EZD) i ADE/Skrzynką ADE



Rysunek 2 Diagram UC - Wysyłanie i odbieranie wiadomości

3.3.1.1 UC001. Utworzenie wiadomości – poza UA API

Przypadek użycia uruchamiany przez System Dostawcy usług po stronie ADE w ramach wysyłki wiadomości przekazanej z systemu obsługi korespondencji albo uruchomienia wysyłki wiadomości roboczej, nie używa UA API.

W wyniku działania przypadku użycia, przekazana wiadomość jest zapisywana w obszarze wiadomości nadawcy (Skrzynce ADE) i ma nadawany w systemie Dostawcy usług unikalny identyfikator .

Identyfikator jest przejmowany przez przypadek użycia Wysłanie wiadomości i przekazywany do Aplikacji klienta (ACT02 albo ACT07) po stronie nadawcy.

3.3.1.2 UC002. Przygotowanie wiadomości – poza UA API

Przygotowanie wiadomości jest przypadkiem użycia realizowanym w całości po stronie Aplikacji klienta e-Doręczeń, ale w powiązaniu z przypadkami użycia wykorzystującymi UA API.

Przygotowanie wiadomości może być związane z utworzeniem nowej wiadomości od początku (nowy wątek) albo przygotowaniem wiadomości do wysyłki w oparciu o dane wiadomości przekazywanej do wybranego adresata, odpowiedzi na wiadomość nadawcy (treść wiadomości oparta o wiadomość ze skrzynki użytkownika), ew. kontynuacją przygotowania wiadomości w oparciu o wcześniej zapisaną wiadomość w wersji roboczej.

W wyniku uruchomienia przypadku użycia generowana jest kompletna struktura wiadomości, do uzupełnienia przez użytkownika aplikacji klienta.

Wiadomość jest wyświetlana w trybie do edycji.

Rozszerzenia przypadku użycia:

1. Utworzenie wiadomości roboczej (w tym zaadresowanie)
2. Dodanie załącznika do wiadomości roboczej
3. Usunięcie załącznika z wiadomości roboczej
4. Pobranie załącznika do wiadomości roboczej
5. Aktualizacja wiadomości roboczej
6. Usunięcie wiadomości roboczej
7. Usunięcie wszystkich załączników z wiadomości roboczej
8. Zmiana kolejności załączników w wiadomości roboczej

3.3.1.3 UC003. Wysłanie wiadomości roboczej

Przypadek użycia uruchamiany przez użytkownika uprawnionego do wysłania wiadomości poprzez zatwierdzenie do wysyłki i wysłanie bieżącej wiadomości roboczej z obsługiwanego aktualnie adresu.

Po stronie Aplikacji klienta e-Doręczeń wykonywane są działania poprzedzające wysłanie wiadomości roboczej w zakresie:

0. Jeśli wiadomość nie posiadała nadanego id, tworzona jest wiadomość tymczasowa (przypadek użycia *Utworzenie wiadomości roboczej*) -> jako wynik, nadane id.

1. Weryfikacja poprawności adresu odbiorcy wiadomości:

- dla adresu elektronicznego - potwierdzenie poprawności adresu
- dla wysyłki na adres fizyczny - format adresu i uzupełnienie pól wymaganych.

2. Ustawienie kanału wysyłki zgodnie z wyborem użytkownika

3. Wszystkie załączniki dla wiadomości przekazane do ADE (Skrzynki ADE).

4. Sformatowanie wiadomości do formatu komunikacji UA API i określenie parametrów zgodnie ze wskazaniem nadawcy

5. Zapisanie wiadomości roboczej w formie gotowej do wysyłki w obszarze roboczym ADE/Skrzynki ADE (**UA API PUT /{eDeliveryAddress}/drafts/{messageId}**) ,

Początek przypadku użycia:

Aplikacja klienta przekazuje do systemu obsługującego ADE polecenie wysłania wiadomości roboczej przez **UA API POST/{eDeliveryAddress}/drafts/send**.

Od wersji 1.8.0.1 nierekomendowane jest używanie polecenia wysłania wiadomości roboczej przez **UA API POST/{eDeliveryAddress}/drafts/{messageId}/send** z messageId podawanym jako parametr.

Metoda ta została zachowana tylko ze względu na czasowe zachowanie wstecznej kompatybilności interfejsów. Zostanie usunięta w kolejnym release.

Część metadanych wiadomości podlega wyznaczeniu zgodnie z regułami biznesowymi:

- companyName - Nazwa firmy nadawcy/adresata (zgodnie z regułą R7),
- companyNameContinued - Nazwa firmy nadawcy/adresata C.D (zgodnie z regułą R7),
- dla adresów korespondencyjnych na skrytkę pocztową zastosowana reguła R12.

Po stronie Systemu Dostawcy usług (Skrzynka ADE, C2) wykonywane są weryfikacje formatu wiadomości, trybu i kanału wysyłki, spójności i kompletności (istnienie załączników wskazanych w wiadomości) i istnienia adresu do doręczeń elektronicznych.

Wiadomość robocza jest dzielona na pojedyncze wiadomości dla każdego adresata i dla każdej wiadomości jest nadawany identyfikator wiadomości. Maksymalną liczbę adresatów wiadomości określa reguła R2.

Uruchamiany jest przypadek użycia "Utworzenie wiadomości", jako odpowiedź UA API przekazuje listę identyfikatorów wiadomości w powiązaniu z adresem adresata i statusem po stronie Skrzynki ADE.

Po wykonaniu wstępnych weryfikacji UA API i nadaniu identyfikatorów zwraca jej wynik, jako wynik wywołania wysyłki.

Działania po stronie systemu dostawcy usług w konsekwencji wywołania (poniżej wymienione czynności nie są ułożone w kolejności; kolejność powinna wynikać z procesu przetwarzania komunikatów opisanego w Standardzie):

Wiadomość robocza nadawcy jest usuwana z obszaru roboczego w ADE nadawcy.

Wiadomość przeniesiona do wiadomości wysłanych.

Wiadomość otrzymuje status " W trakcie weryfikacji".

Wiadomość przekazana UA API jest dzielona na pojedyncze wiadomości adresowane do pojedynczego odbiorcy.

Pojedyncze wiadomości są przekazywane do systemu realizacji doręczenia - Wiadomość otrzymuje status " Przekazana do realizacji".

Wiadomościom RDE i PUH nadawane są identyfikatory, dla wiadomości elektronicznych identyfikatory muszą być zgodne z normami.

Dla wiadomości określone są parametry wynikające z trybu i kanału wysyłki.

Wiadomość jest formatowana do postaci technicznej dla realizacji Usługi.

W odpowiedzi na wysyłkę system dostawcy usługi nadawcy (C2) wystawia dowód wysłania,

Wiadomość przekazana do systemu dostawcy usługi odbiorcy (C3).

Wiadomość otrzymuje status "Nadana".

System dostawcy usługi nadawcy (C2) wystawia dowód otrzymania w odpowiedzi na odpowiednie zdarzenie otrzymane od systemu dostawcy usługi adresata (C3)

Zasady przypisania statusu do wiadomości opisuje reguła R9.

Nadawca ma możliwość pobrania dowodów nadania i otrzymania pobieranych z użyciem **UA API GET /{eDeliveryAddress}/messages/{messageId}/evidences** (przypadek użycia UC063. Pobranie potwierdzenia wysłania wiadomości, UC064. Pobranie potwierdzenia otrzymania wiadomości, UC066. Pobranie listy dowodów dla wiadomości).

Jeżeli dla Skrzynki ADE są ustawione powiadomienia dla nowych dowodów, System dostawcy usług przekazuje informację o wystawieniu dowodu wysłania, UC080. Powiadomienie o zdarzeniu na ADE – poza UA API.

3.3.1.4 UC004. Wysłanie wiadomości

Przypadek użycia uruchamiany przez zintegrowany z systemem e-Doręczenia zewnętrzny system obsługi dokumentów lub spraw (EZD, WorkFlow), obsługujący kompleksowo funkcjonalności odbierania, prezentacji oraz tworzenia i wysyłania wiadomości.

Po stronie systemu zewnętrznego wykonywane są działania w zakresie:

1. Weryfikacja poprawności adresu odbiorcy wiadomości w oparciu o algorytmy wewnętrzne.
2. Ustawienie kanału wysyłki
3. Sformatowanie wiadomości do formatu komunikacji UA API - wprowadzenie identyfikatorów załączników i określenie parametrów wiadomości

Część metadanych wiadomości podlega wyznaczeniu zgodnie z regułami biznesowymi:

- companyName - Nazwa firmy nadawcy/adresata (zgodnie z regułą R7),

- `companyNameContinued` - Nazwa firmy nadawcy/adresata C.D (zgodnie z regułą R7).

4. Przekazanie wiadomości do systemu obsługującego ADE przez **UA API POST** `/eDeliveryAddress/messages` do wysłania. - w ramach przypadku użycia po stronie ADE (Skrzynki ADE) uruchamiany jest przypadek użycia "Utworzenie wiadomości", jako odpowiedź UA API przekazuje listę identyfikatorów wiadomości w powiązaniu z adresem adresata i statusem po stronie Skrzynki ADE.

Po stronie Systemu Dostawcy usług (Skrzynka ADE, C2) wykonywane są weryfikacje formatu wiadomości, trybu i kanału wysyłki, spójności i kompletności (istnienie załączników wskazanych w wiadomości) i istnienia adresu do doręczeń elektronicznych.

Dla wiadomości określone są parametry wynikające z trybu i kanału wysyłki.

Wiadomość jest formatowana do postaci technicznej dla realizacji Usługi.

Po wykonaniu walidacji i przyjęciu wiadomości do wysłania, ERDS wystawia dowód wysłania, który jest pobierany z użyciem **UA API: GET** `/eDeliveryAddress/messages/{messageId}/evidences`.

Jeżeli dla Skrzynki ADE są ustawione powiadomienia dla nowych dowodów, System dostawcy usług przekazuje informację o wystawieniu dowodu wysłania, *UC080. Powiadomienie o zdarzeniu na ADE – poza UA API*.

Dalsze kroki doręczenia wiadomości przejmuje System Dostawcy Usług.

3.3.1.5 UC005. Pobranie listy wiadomości

Przypadek użycia uruchamiany przez uprawnionego użytkownika po uruchomieniu aplikacji klienta, przy wejściu do zdefiniowanej po stronie aplikacji klienta listy wiadomości ("folderu") albo na żądanie, z użyciem właściwego przycisku operacji, albo automatycznie przez system do obsługi korespondencji.

Istnieje kilka wariantów uruchomienia przypadku użycia, w zależności od określenia parametrów filtrujących oraz zakresu danych wiadomości do pobrania.

W ramach usługi biznesowej realizowane jest pobranie listy wiadomości spełniających warunki określone parametrami (w szczególności wszystkie ze skrzynki użytkownika w Systemie operatora) - wywołanie **UA API GET** `/eDeliveryAddress/messages`. Zakłada się korzystanie z wywołania przynajmniej ze wskazaniem parametru określającego folder, do którego są przypisane wiadomości (label).

Jako wartość filtra label należy wprowadzić wartość etykiety technicznej folderu, dla którego mają być pobrane wiadomości. W przypadku folderów predefiniowanych, należy wprowadzić INBOX, SENT albo TRASH. Nie jest dozwolone wskazanie wartości DRAFTS.

Lista wiadomości może być pobrana w trybie **MINIMAL** (wyłącznie identyfikator - messageId i data utworzenia - timestamp), **METADATA** (dane na potrzeby wyświetlenia listy wiadomości w aplikacji – wskazane w YAML).

W odpowiedzi UA API przekazuje listę wiadomości.

Część metadanych wiadomości podlega wyznaczeniu zgodnie z regułami biznesowymi:

- receiptDate - Data doręczenia wyznaczana zgodnie z regułą R4,
- submissionDate - Data wyznaczana zgodnie z regułą R5,
- eventDate - Data wyznaczana zgodnie z regułą R6,
- companyName - Nazwa firmy nadawcy/adresata (zgodnie z regułą R7),
- companyNameContinued - Nazwa firmy nadawcy/adresata C.D (zgodnie z regułą R7),
- status – Wartość zgodna z regułą R9.
- statusDescription - Wartość zgodna z regułą R8.

3.3.1.6 UC006. Odczytanie wiadomości

Przypadek użycia uruchamiany przez uprawnionego użytkownika w Aplikacji klienta e-Doręczeń.

Użytkownik uruchomił aplikację i znajduje się w folderze zawierającym listę wiadomości.

Użytkownik wskazuje wiadomości do odczytania - aplikacja pobiera do wyświetlenia zawartość wiadomości z użyciem **UA API GET /{eDeliveryAddress}/messages/{messageId}**. Dostępne tryby pobrania wiadomości: FULL (komplet atrybutów wiadomości – metadane i treść, bez zawartości załączników i dowodów dla wiadomości, jedynie lista załączników i lista dowodów zarejestrowanych dla wiadomości) i FULL EXTENDED (FULL rozszerzony o zawartość wszystkich powiązanych załączników i dowodów).

W ramach odczytania wiadomości, zarówno wysłanej, jak otrzymanej, możliwe jest zapoznanie się zarówno z jej treścią, jak z danymi dotyczącymi procesu jej doręczenia dostępnymi w systemie dostawcy usługi, w szczególności ze statusem oraz datami nadania, wysłania, otrzymania, o ile są możliwe do określenia zgodnie z regułami biznesowymi R4-R6 i dostępnymi dowodami biznesowymi oraz technicznymi.

Jeżeli wiadomość przychodząca jest oznaczona, jako nieodczytana (messageControlData.Opened = FALSE), po stronie Skrzynki ADE rejestrowane jest odczytanie wiadomości (zmiana metadanej messageControlData.Opened = TRUE). Wiadomość nie jest usuwana ze Skrzynki ADE.

Ograniczenia liczby wiadomości do odczytania w ramach jednego wywołania określa reguła R10. Jeśli operacja nie może zostać wykonana dla co najmniej jednego identyfikatora wymienionego w liście przekazanej, jako parametr, cała operacja kończy się błędem.

Część metadanych wiadomości podlega wyznaczeniu zgodnie z regułami biznesowymi:

- receiptDate - Data doręczenia wyznaczana zgodnie z regułą R4,
- submissionDate - Data wyznaczana zgodnie z regułą R5,
- eventDate - Data wyznaczana zgodnie z regułą R6,
- companyName - Nazwa firmy nadawcy/adresata (zgodnie z regułą R7),
- companyNameContinued - Nazwa firmy nadawcy/adresata C.D (zgodnie z regułą R7),
- status – Wartość zgodna z regułą R9,
- statusDescription - Wartość zgodna z regułą R8

Rozszerzenie przypadku użycia:

- "Pobranie załącznika" - uruchamiany na żądanie przez użytkownika Aplikacji klienta,
- "Usunięcie wiadomości" - uruchamiany na żądanie przez użytkownika Aplikacji klienta.
- "Zmiana lokalizacji wiadomości" - uruchamiany na żądanie przez użytkownika Aplikacji klienta.
- "Pobranie wiadomości do archiwizacji na zasobie lokalnym" - uruchamiany na żądanie przez użytkownika Aplikacji klienta.

W przypadku odbiorców korzystających do obsługi korespondencji z dedykowanych systemów klasy EZD, WorkFlow itp., wszystkie kroki procesu pobrania i odczytania wiadomości na styku z systemem e-Doręczenia są wykonywane automatycznie, identyfikatory wiadomości są pobierane, jako lista w trybie **MINIMAL** albo pozyskane z otrzymanych notyfikacji, a następnie system klasy EZD pobiera pojedynczo wiadomości w trybie **FULL EXTENDED**.

Ostatnim krokiem procedury jest usunięcie wiadomości z ADE (operacja uruchamiana przez system zewnętrzny, pobierający wiadomość).

Obsługa wiadomości przychodzących nowych przez Dostawcę Usług (w tle):

Dowód E.1. dla wiadomości jest wystawiany niezwłocznie po wprowadzeniu wiadomości w przestrzeń danych należących do odbiorcy wiadomości - po uwierzytelnieniu się użytkownika ADE (Skrzynki ADE) następuje automatyczne przenoszenie wiadomości z ERDS do Skrzynki ADE podmiotu i wystawienie dla przeniesionych wiadomości dowodu E.1.

3.3.1.7 UC007. Usunięcie wiadomości

Przypadek użycia uruchamiany przez uprawnionego użytkownika w Aplikacji klienta e-Doręczeń albo automatycznie przez uwierzytelniony uprawniony system do obsługi korespondencji.

Sposób realizacji interfejsu użytkownika dla operacji jest zależny od konkretnej Aplikacji klienta eDoręczeń. Żądanie usunięcia wiadomości jest weryfikowane po stronie systemu Dostawcy usług pod kątem uprawnień użytkownika (osoby albo systemu IT) do wykonania operacji usunięcia wiadomości. Użytkownik usuwający wiadomość musi posiadać uprawnienie do zapisu w katalogu, do którego jest przypisana usuwana wiadomość.

Możliwe jest wywołanie operacji dla jednej lub wielu wiadomości w skrzynce wskazanej parametrem.

Zgodnie z założeniami usługi publicznej, usuwanie wiadomości powinno być realizowane dwuetapowo – wiadomość usuwana powinna posiadać nadaną etykietę TRASH przed przesłaniem w UA API żądania usunięcia wiadomości ze skrzynki.

Aplikacja klienta przesyła do ADE (Skrzynki ADE) żądanie usunięcia wiadomości ze skrzynki obsługiwanej przez Użytkownika z użyciem **UA API DELETE /{eDeliveryAddress}/messages/{messageId}**.

Ograniczenia liczby wiadomości do usunięcia w ramach jednego wywołania określa reguła R10.

W przypadku wystąpienia błędu dla którejkolwiek z wiadomości (np. brak jednej z wiadomości w skrzynce, nieprawidłowe uprawnienia użytkownika do wiadomości), całość operacji nie jest skuteczna. Przywracany jest stan skrzynki sprzed wywołania operacji.

Wraz z wiadomością, w ramach tej samej operacji, usuwane są wszystkie załączniki i dowody/poświadczenia zapisane w ADE dla wiadomości wskazanych parametrami. System dostawcy usług zachowuje jedynie archiwa zgodnie z wymaganiami dla potrzeb dowodowych.

Wiadomości nie będą dostępne w skrzynce klienta.

3.3.1.8 UC008. Utworzenie wiadomości roboczej

Przypadek użycia uruchamiany przez uprawnionego użytkownika poprzez uruchomienie w Aplikacji klienta funkcji utworzenia nowej wiadomości - przypadek użycia "Przygotowanie wiadomości" dla nowej wiadomości.

Aplikacja klienta w ramach uruchamiania funkcjonalności tworzy w ADE/Skrzynce ADE nową wiadomość roboczą, która będzie podlegać edycji i uzupełnianiu w ramach przygotowania wiadomości.

W tym celu Aplikacja klienta wywołuje funkcję **UA API POST /{eDeliveryAddress}/drafts**. Jako parametr wywołania do UA API przesyłana jest struktura wiadomości roboczej do utworzenia, posiadająca wprowadzone wartości przynajmniej jednego z trzech poniższych atrybutów:

```
-- MessageMetadata.to
-- textBody
-- MessageMetadata.subject .
```

Metadane wiadomości roboczej, jeżeli zostały określone, muszą spełniać wymagania reguł biznesowych:

- companyName - Nazwa firmy nadawcy/adresata (zgodnie z regułą R7),
- companyNameContinued - Nazwa firmy nadawcy/adresata C.D (zgodnie z regułą R7).

W wyniku operacji system Dostawcy usług tworzy nową wiadomość roboczą i przekazuje Aplikacji klienta id utworzonej wiadomości roboczej.

Aplikacja wywołująca funkcję utworzenia wiadomości roboczej może przekazać do Systemu Dostawcy usług, jako parametr wywołania wstępnie przygotowaną wiadomość roboczą do zapisania w Skrzynce ADE.

3.3.1.9 UC009. Aktualizacja wiadomości roboczej

Przypadek użycia uruchamiany przez uprawnionego użytkownika w ramach realizacji przypadku użycia "Przygotowanie wiadomości" w Aplikacji klienta.

Użytkownik Aplikacji klienta pracuje w ekranie edycji wiadomości (w ADE/Skrzynce ADE jest zapisana wiadomość robocza, która podlega edycji przez użytkownika) i uruchamia funkcję Zapisz.

Aplikacja klienta przekazuje do Skrzynki ADE do zapisania wersję wiadomości roboczej w stanie aktualnie widocznym w ekranie edycji przypadku użycia "Przygotowanie wiadomości" z użyciem **UA API PUT /{eDeliveryAddress}/drafts/{messageId}**.

Metadane wiadomości roboczej, jeżeli zostały określone, muszą spełniać wymagania reguł biznesowych:

- companyName - Nazwa firmy nadawcy/adresata (zgodnie z regułą R7),
- companyNameContinued - Nazwa firmy nadawcy/adresata C.D (zgodnie z regułą R7).

System Dostawcy usług zapisuje przesłaną wiadomość w obszarze roboczym w miejsce dotychczasowej wersji. Wcześniejsza wersja nie jest od tego momentu dostępna.

3.3.1.10 UC010. Pobranie listy wiadomości roboczych

Przypadek użycia uruchamiany przez uprawnionego użytkownika przy wejściu do zdefiniowanej po stronie aplikacji klienta listy wiadomości roboczych ("folderu") albo w ramach wyszukania wiadomości roboczej zapisanej w ADE/Skrzynce ADE na potrzeby przygotowania wiadomości do wysyłki.

Aplikacja klienta realizuje funkcjonalność poprzez wywołanie **UA API GET/{eDeliveryAddress}/drafts**.

W odpowiedzi UA API przekazuje listę wiadomości roboczych domyślnie posortowaną malejąco po wartości atrybutu timestamp.

3.3.1.11 UC011. Pobranie wiadomości roboczej

Przypadek użycia uruchamiany przez uprawnionego użytkownika po stronie aplikacji klienta.

Użytkownik wskazuje wiadomość roboczą do pobrania.

Aplikacja klienta pobiera z ADE/Skrzynki ADE wiadomość roboczą poprzez wywołanie **UA API GET /{eDeliveryAddress}/drafts/{messageId}** i wyświetla ją wywołując przypadek użycia "Przygotowanie wiadomości" (ekran do edycji wiadomości) albo "Odczytanie wiadomości" (ekran podglądu, w przypadku użytkownika uprawnionego wyłącznie do odczytu wiadomości roboczych).

Wiadomość robocza, ani jej załączniki, nie jest usuwana z ADE/Skrzynki ADE.

3.3.1.12 UC012. Usunięcie wiadomości roboczej

Przypadek użycia uruchamiany przez użytkownika uprawnionego do zapisu wiadomości w folderze DRAFTS.

Sposób uruchomienia oraz miejsce zainicjowania operacji usunięcia wiadomości roboczej jest uzależnione od aplikacji klienckiej. Użytkownik wskazuje jedną lub wiele wiadomości roboczych do usunięcia. Może to być

uruchomienie z poziomu przeglądania danych szczegółowych bądź wskazanie zbioru wiadomości roboczych z listy.

Aplikacja klienta przekazuje do ADE polecenie usunięcia wiadomości wskazanych przez użytkownika przez **UA API DELETE /{eDeliveryAddress}/drafts/{messageId}**.

Ograniczenia liczby wiadomości roboczych do usunięcia w ramach jednego wywołania określa reguła R10.

W przypadku wystąpienia błędu dla którejkolwiek z wiadomości roboczych wskazanych parametrami, całość operacji nie jest skuteczna. Przywracany jest stan skrzynki sprzed wywołania operacji.

Usunięte wiadomości robocze nie będą dostępne w skrzynce klienta.

Wraz z wiadomością roboczą, w ramach tej samej operacji, usuwane są wszystkie załączniki zapisane w ADE dla wiadomości roboczych wskazanych parametrami.

3.3.1.13 UC018. Pobranie wiadomości do archiwizacji na zasobie lokalnym.

Przypadek użycia uruchamiany przez użytkownika w Aplikacji klienta e-Doręczeń uprawnionego do pobrania z ADE pliku zawartości wiadomości do zapisania na zasobie lokalnym.

Użytkownik jest uwierzytelniony i uprawniony do wykonania operacji archiwizacji wiadomości (odczytu).

Użytkownik wskazuje wiadomości do archiwizacji i uruchamia funkcję pobrania wiadomości do archiwizacji na zasobie lokalnym (plik .zip). Aplikacja klienta uruchamia funkcję **UA API GET /{eDeliveryAddress}/messages/{messageId}/message-archive-file**.

Jako prawidłowy wynik działania przekazany jest plik w formacie .zip zawierający wiadomości wraz z załącznikami i poświadczeniami (jako ujęte w nim kolejne pliki .zip). Aplikacja klienta uruchamia standardowe okno systemowe do wskazania lokalizacji do zapisania pobranego pliku na zasobach lokalnych użytkownika.

Plik archiwum obejmuje dla każdej wiadomości:

- wiadomość (w formacie pdf),
- załączniki – w oryginalnym formacie,
- dowody biznesowe – w pdf lub xml.

Po pobraniu i zapisaniu archiwum wiadomość nie jest usuwana z ADE.

Ograniczenia liczby wiadomości objętych operacją określa reguła R10.

Operacja kończy się błędem zawsze w przypadku, gdy przynajmniej na jednej z wiadomości z listy przekazanej w parametrze nie jest możliwe wykonanie archiwizacji (np. wiadomość jest niedostępna lub użytkownik nie posiada uprawnień do jej odczytu).

W takim przypadku przekazywany jest kod błędu i nie jest generowany plik archiwum dla żadnej ze wskazanych w parametrze wiadomości.

3.3.1.14 UC019. Zmiana lokalizacji wiadomości.

Przypadek użycia uruchamiany przez uprawnionego użytkownika w Aplikacji klienta e-Doręczeń albo automatycznie przez uwierzytelniony uprawniony system do obsługi korespondencji.

Przypisanie do folderu określa metadana 'labels.messageLocation'. Przeniesienie wiadomości pomiędzy folderami jest realizowane poprzez zmianę etykiety dotychczasowego folderu na etykietę właściwą dla docelowego folderu. W wywołaniu metody należy wskazać wartość etykiety technicznej katalogu docelowego dla listy wiadomości określonej identyfikatorami.

W przypadku przeniesienia wiadomości z folderu lokalnego do folderu predefiniowanego, należy wskazać etykietę folderu predefiniowanego w atrybucie labels.messageLocation.

Wartość labels.label INBOX oraz SENT wskazują na to, czy wiadomość jest wiadomością przychodzącą (odebraną), czy wysłaną. Jest ona nadawana wiadomości przez system obsługujący skrzynkę przy wprowadzeniu wiadomości do skrzynki i nie może zostać zastąpiona inną, ani usunięta. Możliwe jest jedynie przeniesienie takich wiadomości wyłącznie do lokalnego lub TRASH. Nie jest dozwolone przenoszenie wiadomości oznaczonej jako odebrana do katalogu SENT, ani wiadomości wysłanej do katalogu INBOX. Wiadomości nie mogą być przenoszone do katalogu wiadomości roboczych – DRAFTS.

Usuwanie wiadomości do Kosza i przywracanie wiadomości z Kosza:

Przypadek użycia Zmiana lokalizacji wiadomości obsługuje funkcjonalność przeniesienia wiadomości do kosza, poprzedzającą jej usunięcie.

Przeniesienie wiadomości do kosza jest realizowane poprzez określenie wartości TRASH dla atrybutu labels.messageLocation.

Przypadek użycia Zmiana lokalizacji wiadomości obsługuje funkcjonalność przywrócenia wiadomości z kosza do ostatniej lokalizacji wiadomości w skrzynce do doręczeń elektronicznych.

Przywrócenie wiadomości z kosza do poprzedniej lokalizacji w skrzynce jest realizowane poprzez usunięcie dla wiadomości etykiety TRASH z atrybutu labels.messageLocation. Przywrócenie wiadomości do właściwej poprzedniej lokalizacji leży po stronie Systemu Dostawy usługi.

W przypadku, gdy katalog, do którego wiadomość była przypisana w chwili usunięcia (przeniesienia do kosza), został usunięty, wiadomość jest przywracana do właściwego dla niej katalogu głównego (SENT – wiadomość wysłana, INBOX – wiadomość otrzymana).

W przypadku, gdy przywrócenie nie może zostać wykonane poprawnie dla przynajmniej jednej wiadomości wskazanej w liście (np. użytkownik uruchamiający przywracanie nie posiada uprawnień do zapisu w ostatniej lokalizacji wiadomości), operacja nie może zostać wykonana dla żadnej wiadomości – kończy się błędem.

Przypadek użycia nie ma zastosowania do wiadomości roboczych. Wiadomości robocze są usuwane w jednym kroku, bez etapu przeniesienia do folderu TRASH.

Uprawniony użytkownik uruchamia funkcję przeniesienia wiadomości do wskazanego folderu. Aplikacja klienta przesyła do ADE (Skrzynki ADE) żądanie zmiany metadanych kontrolnych (lokalnych) dla wiadomości z użyciem **UA API PATCH /{eDeliveryAddress}/messages/{messageId}/message_control_data**.

Operacja kończy się sukcesem tylko w przypadku, gdy została zakończona prawidłowo dla wszystkich wiadomości przekazanych parametrami wywołania.

Zmiana lokalizacji jest związana ze zmianą danej **messageLocation**:

- w przypadku przeniesienia wiadomości do kosza: należy przypisać **messageLocation=TRASH**. Nie zmienia się wartości **labels.label**.
- w przypadku przeniesienia do innego folderu: należy zaktualizować wartość pola **messageLocation** właściwą etykietą folderu docelowego w ramach ADE, zgodnie z przyjętą konwencją (reguła R3). Użytkownik musi posiadać uprawnienia do zapisu zarówno w folderze docelowym, jak w folderze, do którego wiadomość jest aktualnie przypisana..
- w przypadku przywrócenia z kosza: należy usunąć z **messageLocation** wartość **TRASH**. Przypisanie wiadomości do właściwego (ostatniego) folderu jest po stronie Systemu Dostawcy usługi.

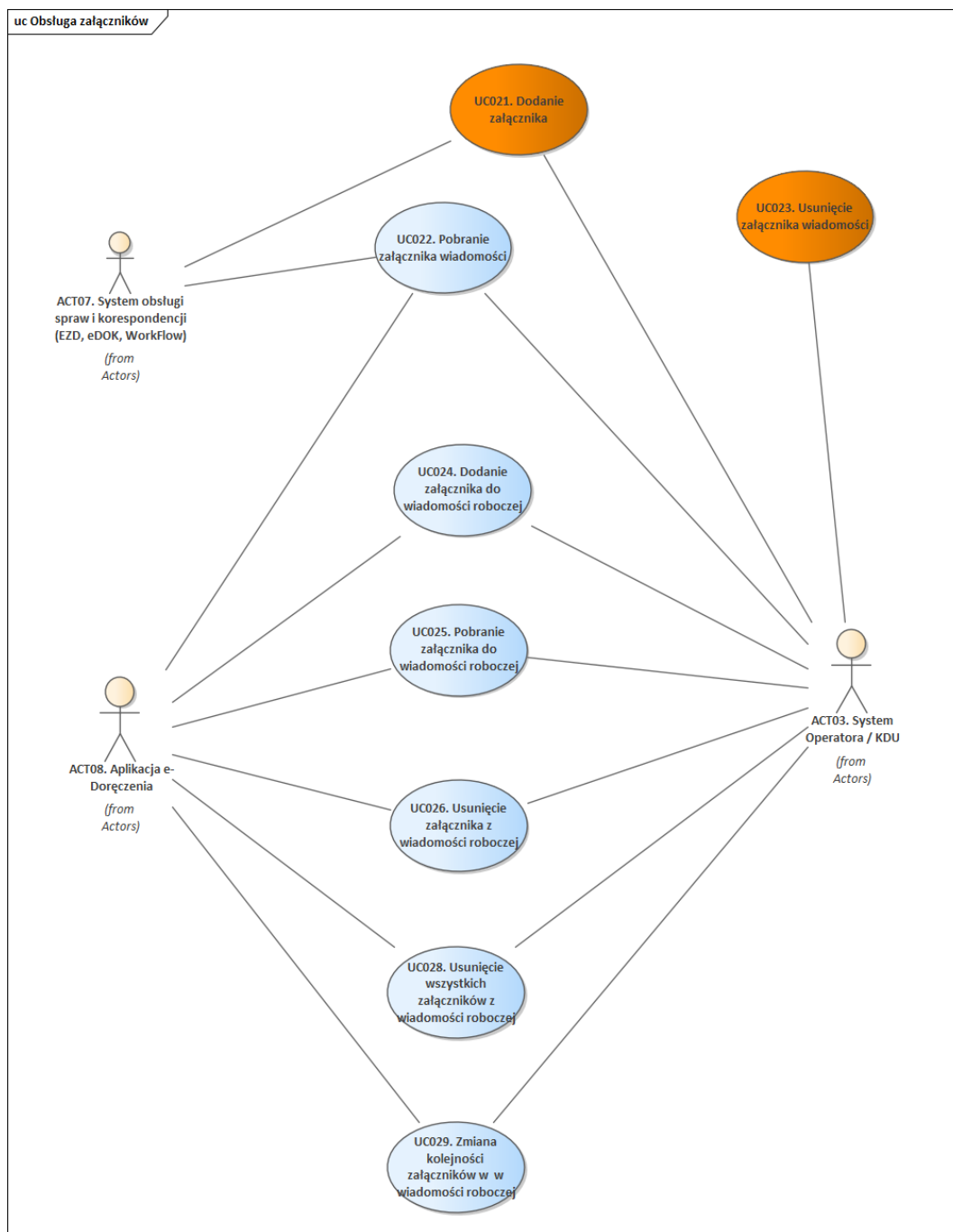
UWAGA: nie jest dozwolona zmiana wartości **label SENT, INBOX i DRAFTS** przez uruchomienie przypadku użycia Zmiana lokalizacji wiadomości.

Ograniczenia liczby wiadomości objętych operacją określa reguła R10.

Operacja kończy się błędem zawsze w przypadku, gdy przynajmniej na jednej z wiadomości z listy przekazanej w parametrze nie jest możliwe wykonanie żądanej operacji.

W takim przypadku przekazywany jest kod błędu oraz zachowywany jest stan sprzed operacji dla wszystkich operacji objętych żądaniem.

3.3.2 Obsługa załączników



Rysunek 3 Diagram UC - Obsługa załączników

3.3.2.1 UC021. Dodanie załącznika

Przypadek użycia uruchamiany przez uwierzytelniony i zautoryzowany system do obsługi korespondencji w ramach przygotowania do wysyłki wiadomości (niekoniecznie bezpośrednio przed jej wysłaniem).

Po stronie systemu do obsługi korespondencji następuje skompletowanie wiadomości z załącznikami bez użycia UA API. Kompletna wiadomość zawierająca załączniki ze wskazaniem ich kolejności w wiadomości jest przekazywana do systemu Dostawcy usług, jako parametr wejściowy przypadku użycia "Wysłanie wiadomości".

3.3.2.2 UC022. Pobranie załącznika

Przypadek użycia uruchamiany przez uprawnionego użytkownika kontekstu w Aplikacji klienta e-Doręczeń (C1 lub C4).

Sposób pobrania załącznika zależy od trybu wywołania funkcji pobrania wiadomości.

Wariant 1:

Dla załączników pobranych z wiadomością (pobranie wiadomości **UA API GET /{eDeliveryAddress}/messages/{messageId}** w trybie **FULL EXTENDED**) załączniki są pobierane z treścią wiadomości i obsługiwane bez pośrednictwa UA API.

Wariant 2:

Użytkownik uruchomił aplikację i przechodzi do ekranu wiadomości (edycji lub podglądu). Wiadomość posiada załączone pliki pozostawione po stronie systemu Dostawcy usługi (wydzielone ze struktury wiadomości). Aplikacja klienta pobiera wiadomość wraz z listą załączników (identyfikatory) z użyciem funkcji **UA API GET /{eDeliveryAddress}/messages/{messageId}** (tryb **FULL**). Dostępna jest funkcja pobrania załącznika.

Użytkownik uruchamia funkcję "Pobierz załącznik" dla wybranego załącznika.

Aplikacja klienta pobiera załącznik z ADE (Skrzynki ADE) z użyciem funkcji **UA API GET /{eDeliveryAddress}/messages/{messageId}/attachments/{attachmentId}**.

Aplikacja klienta wyświetla okno dialogowe pobrania pliku i wskazania oczekiwanego działania.

Załącznik nie jest usuwany z węzła ADE.

W przypadku pobierania przez zewnętrzny system obsługi dokumentów lub spraw, wiadomości są pobierane automatycznie ze wszystkimi załącznikami i rejestrowane po stronie tego systemu zgodnie z jego standardami – opisane w **Wariant 1 (opisany powyżej)**.

3.3.2.3 UC023. Usunięcie załącznika

Przypadek użycia uruchamiany automatycznie przez system obsługujący ADE, jako rozszerzenie przypadku użycia "Usunięcie wiadomości" dla wiadomości z załącznikami przechowywanymi poza strukturą wiadomości.

Przypadek użycia realizowany poza zakresem UA API po stronie systemu obsługującego ADE.

3.3.2.4 UC024. Dodanie załącznika do wiadomości roboczej

Przypadek użycia uruchamiany przez uprawnionego użytkownika w Aplikacji klienta e-Doręczeń. Przypadek użycia jest rozszerzeniem przypadku użycia "Przygotowanie wiadomości".

Użytkownik uruchomił aplikację i znajduje się w ekranie edycji wiadomości (roboczej). Dostępna jest funkcja dodania załącznika do edytowanej wiadomości.

Użytkownik uruchamia funkcję "Dodaj załącznik".

Aplikacja klienta uruchamia funkcjonalność obsługującą wskazanie pliku lokalnego lub dostępnego z zasobu sieciowego, ew. chmury, użytkownik wskazuje plik do załączenia do wiadomości.

Aplikacja klienta wykonuje wstępne walidacje załącznika, zgodnie z regułą R1.

Aplikacja klienta uruchamia **UA API POST /{eDeliveryAddress}/drafts/{messageId}/attachments**. Jako parametry wywołania przekazywane są dane pliku oraz jego zawartość

System Dostawcy usług wykonuje walidacje załączników i przekazuje, jako wynik, do Aplikacji klienta, identyfikator załącznika.

Aplikacja klienta rejestruje identyfikator załącznika dla edytowanej wiadomości i wprowadza go do listy załączników wiadomości.

Załącznik NIE JEST jeszcze integralną częścią wiadomości. Włączenie załącznika w strukturę wiadomości następuje dopiero przy wysłaniu wiadomości, po stronie systemu Dostawcy usługi. Identyfikator załącznika jest przesyłany w liście załączników. Pozycje listy załączników są numerowane.

W przypadku wiadomości hybrydowej, lista załączników jest numerowana. Numery załączników muszą być unikalne i ułożone w liście rosnąco. Nie jest wymagane zachowanie ciągłości numeracji.

Dla wiadomości elektronicznej jest dozwolone nadanie wszystkim załącznikom w liście numeru 0.

3.3.2.5 UC025. Pobranie załącznika do wiadomości roboczej

Przypadek użycia uruchamiany przez uprawnionego użytkownika w Aplikacji klienta e-Doręczeń. Przypadek użycia jest rozszerzeniem przypadku użycia "Przygotowanie wiadomości". Wymagana dana - identyfikator załącznika.

Użytkownik uruchomił aplikację i pracuje w ekranie edycji wiadomości. Wiadomość (robocza) posiada załączone pliki. Aplikacja klienta pobrała listę załączników wiadomości (identyfikatory) wraz z wiadomością lub załączniki zostały dodane w ramach przygotowania wiadomości. Dostępna jest funkcja pobrania załącznika.

Użytkownik uruchamia funkcję "Pobierz załącznik" dla wybranego załącznika do wiadomości roboczej.

Aplikacja klienta pobiera załącznik ze Skrzynki ADE z użyciem funkcji **UA API GET** `/[{eDeliveryAddress}]/drafts/{messageId}/attachments/{attachmentId}` i wykonuje działania zgodnie ze wskazaniem użytkownika.

Aplikacja klienta wyświetla okno dialogowe pobrania pliku - standardowa funkcja systemu operacyjnego - użytkownik określa działanie do wykonania dla załącznika.

Po pobraniu załącznika, plik załącznika nie jest usuwany ze Skrzynki ADE i jest nadal powiązany z wiadomością roboczą.

3.3.2.6 UC026. Usunięcie załącznika z wiadomości roboczej

Przypadek użycia uruchamiany przez użytkownika uprawnionego do tworzenia i wysyłania wiadomości w ramach realizacji przypadku użycia "Przygotowanie wiadomości".

Użytkownik uruchomił aplikację i pracuje w ekranie edycji wiadomości. Wiadomość posiada załączone pliki. Dostępna lista załączników do wiadomości roboczej - Aplikacja klienta pobrała listę załączników wiadomości

(identyfikatory) wraz z wiadomością lub załącznikami zostały dodane w ramach przygotowania wiadomości. Dostępna jest funkcja usunięcia załącznika.

Użytkownik uruchamia funkcję "Usuń załącznik" dla wybranego załącznika.

System pyta o usunięcie załącznika z wiadomości roboczej. Przypadek użycia jest uruchamiany po potwierdzeniu.

Aplikacja klienta przekazuje do ADE (Skrzynki ADE) polecenie usunięcia wiadomości przez **UA API DELETE** **/[{eDeliveryAddress}]/drafts/{messageId}/attachments/{attachmentId}**.

Po stronie Systemu Dostawcy usług z obszaru roboczego usuwany jest załącznik określony identyfikatorem do wiadomości roboczej o wskazanym ID wiadomości. Od tego momentu zapisanie w Systemie Dostawcy usług wiadomości roboczej zawierającej załącznik z wartością AttachmentId załącznika usuniętego, będzie traktowane, jako błąd.

Po stronie Aplikacji klienta następuje usunięcie ID załącznika z roboczej wiadomości, a następnie jej aktualizacja na ADE - uruchomienie przypadku użycia "Aktualizacja wiadomości roboczej".

Usunięcie załącznika wiadomości roboczej jest też częścią przypadku użycia usunięcia wiadomości roboczej. W takim przypadku jest wykonywane po stronie systemu dostawcy usług/Skrzynki ADE bez wywołania UA API.

3.3.2.7 UC028. Usunięcie wszystkich załączników z wiadomości roboczej

Przypadek użycia uruchamiany przez użytkownika uprawnionego do tworzenia i wysyłania wiadomości w ramach realizacji przypadku użycia "Przygotowanie wiadomości".

Użytkownik pracuje w ekranie edycji wiadomości. Wiadomość posiada załączniki. Dostępna lista załączników do wiadomości roboczej. Dostępna jest funkcja usunięcia wszystkich załączników.

Użytkownik uruchamia funkcję "Usuń wszystkie załączniki".

System prosi o potwierdzenie usunięcia wszystkich załączników z wiadomości roboczej. Przypadek użycia jest uruchamiany po potwierdzeniu.

Aplikacja klienta przekazuje do ADE/Skrzynki ADE polecenie usunięcia wiadomości przez **UA API DELETE** **/[{partyId}]/drafts/{messageId}/attachments**.

Po stronie systemu obsługującego ADE z obszaru roboczego usuwane są wszystkie załączniki do wiadomości roboczej o wskazanym ID wiadomości.

Po stronie Aplikacji klienta następuje usunięcie id załączników z roboczej wiadomości, a następnie jej aktualizacja w systemie obsługującym ADE - uruchomienie przypadku użycia "Aktualizacja wiadomości roboczej".

Przypadek użycia usunięcia wszystkich załączników do wiadomości może również zostać wykonany w zakresie usunięcia wiadomości roboczej. W takim przypadku nie jest wymagane wywołanie UA API - przypadek jest realizowany wewnętrznie po stronie systemu obsługującego ADE.

3.3.2.8 UC029. Zmiana kolejności załączników w wiadomości roboczej

Przypadek użycia uruchamiany przez użytkownika uprawnionego do tworzenia i wysyłania wiadomości w ramach realizacji przypadku użycia "Przygotowanie wiadomości".

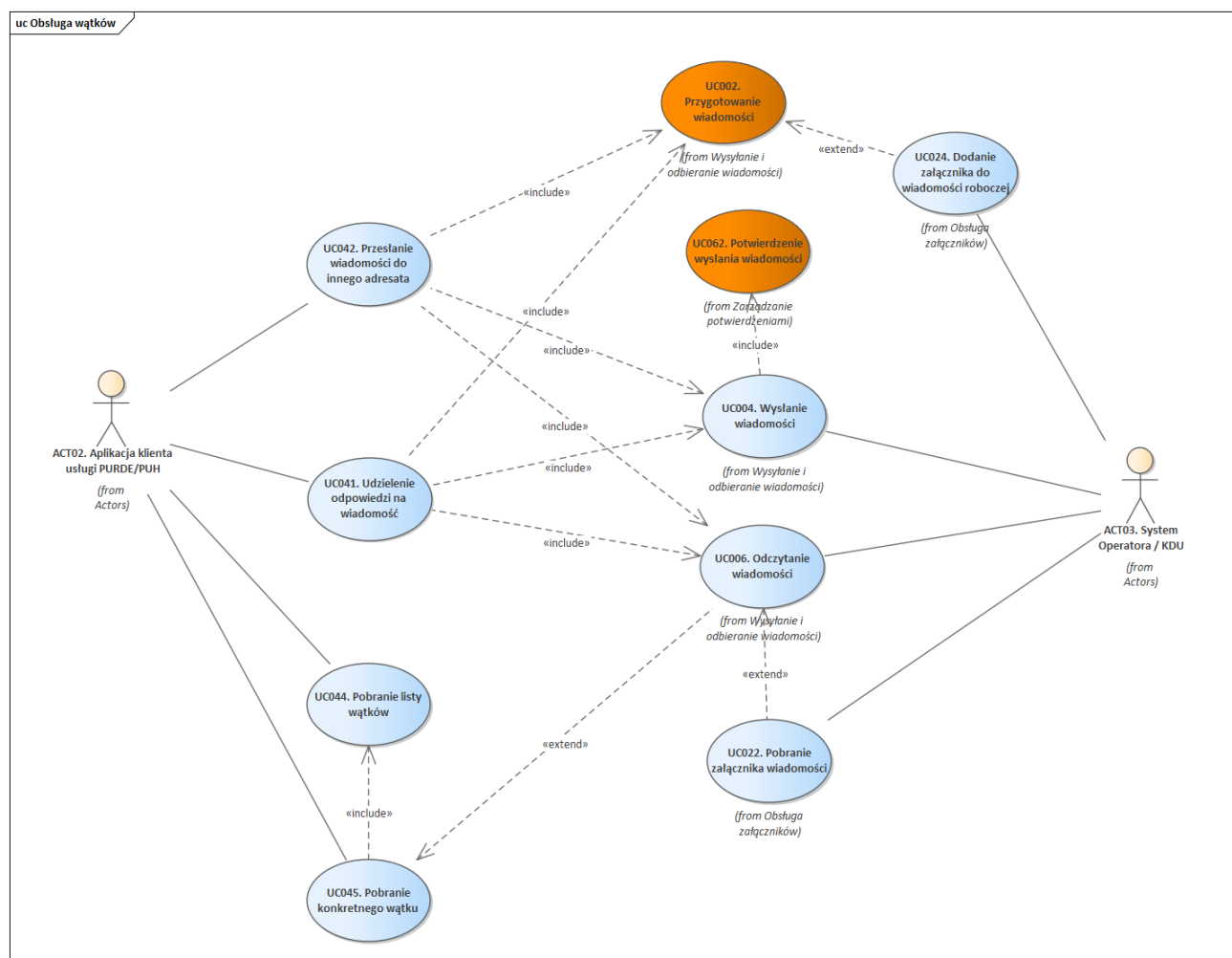
Użytkownik aplikacji pracuje w ekranie edycji wiadomości. Wiadomość posiada załączone pliki. Dostępna lista załączników do wiadomości roboczej - Aplikacja klienta pobrała listę załączników wiadomości (identyfikatory) wraz z wiadomością lub załączniki zostały dodane w ramach przygotowania wiadomości.

Użytkownik zmienia kolejność załączników w wiadomości roboczej.

Aplikacja użytkownika dostosowuje numerację załączników w liście załączników do nowej kolejności oraz zmienia kolejność załączników w strukturze przetwarzanej wiadomości roboczej. Załączniki w wiadomości są wymienione kolejno, zgodnie z operacjami wykonanymi przez użytkownika oraz ponumerowane rosnąco.

Aplikacja klienta wykonuje przypadek użycia „UC009. Aktualizacja wiadomości roboczej”.

3.3.3 Obsługa wątków



Rysunek 4 Diagram UC - Obsługa wątków

W zakresie obsługi komunikacji dla rejestrowanego doręczenia elektronicznego zostaną wprowadzone elementy niezbędne dla umożliwienia wiązania logicznego wiadomości ze sobą w zakresie tematycznym oraz odpowiedzi na konkretne wiadomości.

Elementami tymi są:

- **identyfikator wątku** - nadawany po stronie systemu Dostawcy usług dla wiadomości rozpoczynającej wątek (utworzonej, jako pierwsza albo na żądanie użytkownika), a w kolejnych operacjach związanych z utrzymaniem wątku, kopiowany do kolejnej wiadomości w wątku.
- **identyfikator wiadomości powiązanej/poprzedzającej** - kopiowany w przypadku tworzenia wiadomości, jako kolejnej w wątku. Dla pierwszej wiadomości w wątku - nieokreślony.

W powiązaniu z zagadnieniem utrzymania wątku zostały zidentyfikowane operacje biznesowe, które będą realizowane z użyciem funkcji API:

1. **Odpowiedź na otrzymaną wiadomość** - realizowana w oparciu o wiadomość otrzymaną. Adresat wiadomości, dla której tworzona jest odpowiedź, staje się nadawcą odpowiedzi, natomiast adresatem odpowiedzi jest inicjalnie nadawca wiadomości ją wywołującej. Dopuszcza się wprowadzanie ramach przygotowania wiadomości zmian adresatów odpowiedzi. Wątek w wiadomości-odpowiedzi jest skopiowany z wiadomości, na którą odpowiada, natomiast, jako wiadomość poprzedzająca jest wskazana identyfikatorem ta wiadomość.
2. **Przekazanie wiadomości** - realizowana w oparciu o wiadomość otrzymaną. Adresat wiadomości otrzymanej staje się nadawcą wiadomości do przekazania, natomiast jej adresaci są określani w ramach przygotowania wiadomości. Dopuszcza się wprowadzanie ramach przygotowania wiadomości zmian w treści wiadomości. Wątek w wiadomości do przekazania jest skopiowany z wiadomości otrzymanej, natomiast, jako wiadomość poprzedzająca jest wskazana identyfikatorem ta wiadomość. Dla wiadomości do przekazania jest nadawany nowy unikalny identyfikator.
3. **Odczytanie listy wątków zapisanych w skrzynce użytkownika** – realizowana w oparciu o wiadomości zarejestrowane w systemie dostawcy usługi dla podmiotu, po zgrupowaniu wiadomości zgodnie z wartością parametru określającego wątek (ThreadId). Dla takich grup wiadomości wyznaczane są parametry charakterystyczne określające strony korespondencji, temat oraz daty pierwszej i ostatniej wiadomości w wątku, zapisanej w systemie dostawcy usługi i dostępnej dla użytkownika.
4. **Odczytanie listy wiadomości składających się na wątek** – realizowana przez pobranie listy wiadomości posiadających ten sam identyfikator wątku (ThreadId). Możliwe jest ograniczanie listy wiadomości w wątku oraz sortowanie wiadomości pobieranych.

3.3.3.1 UC041. Udzielenie odpowiedzi na wiadomość

Przypadek użycia uruchamiany przez uprawnionego użytkownika w Aplikacji klienta e-Doręczeń. Przypadek użycia obejmuje (używa) przypadek użycia "Przygotowanie wiadomości".

Użytkownik uruchomił aplikację i jednoznacznie wskazał wiadomość dostępną w Aplikacji klienta (zaznaczył w liście, uruchomił odczytanie wiadomości, etc.). Dostępna jest funkcja udzielenia odpowiedzi na wiadomość.

Użytkownik uruchamia funkcję "Odpowiedź".

Jeśli na poziomie uruchomienia funkcji "Odpowiedź " nie są dostępne pełne dane wiadomości, Aplikacja klienta pobiera wiadomość z systemu Dostawcy usług z użyciem **UA API GET** **/[{eDeliveryAddress}]/messages/{messageId}**.

Aplikacja klienta uruchamia przypadek użycia "Przygotowanie wiadomości" i wprowadza wstępne wartości parametrów wiadomości:

- Identyfikator wątku (MessageMetadata.threadId) <- z poprzedniej wiadomości (MessageMetadata.threadId)
- Identyfikator wiadomości poprzedzającej (MessageMetadata.refToMessageId) <- z poprzedniej wiadomości (MessageMetadata.MessageId)
- Adresat (MessageMetadata.to) <- określony w oparciu o wyszukanie adresu nadawcy w BAE lub z pola nadawca wiadomości źródłowej (MessageMetadata.from)
- Temat (MessageMetadata.subject) <- " RE: " || temat wiadomości źródłowej (MessageMetadata.subject)
- Treść (Message.textBody) <- jeżeli użytkownik zdecydował, że treść ma być ujęta, to odpowiednio oznaczona (sposób oznaczenia do ustalenia) treść wiadomości źródłowej (bez załączników).

Po pozytywnym zakończeniu przypadku użycia "Przygotowanie wiadomości", uruchamiany jest przypadek użycia "Wysłanie wiadomości" dla jej wyniku i "Pobranie dowodu wysłania" z systemu Dostawcy usług nadawcy do Aplikacji klienta.

3.3.3.2 UC042. Przesłanie wiadomości do innego adresata

Przypadek użycia uruchamiany przez uprawnionego użytkownika w Aplikacji klienta e-Doręczeń. Przypadek użycia obejmuje (używa) przypadek użycia "Przygotowanie wiadomości".

Użytkownik uruchomił aplikację i jednoznacznie wskazał wiadomość dostępną w Aplikacji klienta (zaznaczył w liście, uruchomił odczytanie wiadomości, etc.). Dostępna jest funkcja przekazania wiadomości do innego adresata.

Użytkownik uruchamia funkcję "Przekaż".

Jeśli na poziomie uruchomienia funkcji "Przełącz" nie są dostępne pełne dane wiadomości, Aplikacja klienta pobiera wiadomość z systemu Dostawcy usług z użyciem **UA API GET** **/[{eDeliveryAddress}]/messages/{messageId}**.

Aplikacja klienta uruchamia przypadek użycia "Przygotowanie wiadomości" i wprowadza wstępne wartości parametrów wiadomości:

- Identyfikator wątku (MessageMetadata.threadId) <- z poprzedniej wiadomości (MessageMetadata.threadId)
- Temat (MessageMetadata.subject) <- "FWD. - " || temat wiadomości źródłowej (MessageMetadata.subject)
- Treść (Message.textBody) <- odpowiednio oznaczona (sposób oznaczenia do ustalenia) treść wiadomości źródłowej wraz z załącznikami.

Po pozytywnym zakończeniu przypadku użycia "Przygotowanie wiadomości", uruchamiany jest przypadek użycia "Wysyłanie wiadomości" dla jej wyniku i "Pobranie dowodu wysłania" z systemu Dostawcy usług nadawcy do Aplikacji klienta.

3.3.3.3 UC044. Pobranie listy wątków

Przypadek użycia uruchamiany przez uprawnionego użytkownika w Aplikacji klienta e-Doręczeń. Przypadek użycia obejmuje (używa) przypadek użycia "wyświetl wątki".

Aplikacja klienta pobiera listę wątków z systemu Dostawcy usług z użyciem **GET/{eDeliveryAddress}/threads**.

Aplikacja klienta może ograniczyć listę wątków poprzez wskazanie kryteriów filtrowania wątków: nadawca/adresat (część imienia, nazwiska, nazwy, ADE), numer sprawy, tytuł wiadomości, zakres dat nadania i wysłania.

W przypadku potrzeby sortowania wątków, wymagane jest wskazanie w wywołaniu metody pobrania listy wątków atrybutu, zgodnie z którym lista będzie sortowana. Jest to wymagane ze względu na użycie mechanizmów stronicowania wyniku wywołania.

Dostępne jest sortowanie zgodnie z nazwą pierwszej wiadomości w wątku oraz datach charakterystycznych dla pierwszej i ostatniej wiadomości w wątku (uruchomienia wysyłki, wysłania, otrzymania/doręczenia).

Pierwsza i ostatnia wiadomość w wątku wykorzystane dla wyznaczenia wartości określających wątek są rozumiane, jako pierwsza i ostatnia dostępna dla bieżącego użytkownika, ze względu na możliwość usunięcia niektórych wiadomości w wątku ze skrzynki lub uprawnienia użytkownika do lokalizacji wiadomości w skrzynce (wiadomości w wątku mogą być zlokalizowane w różnych folderach).

System Dostawcy usługi po swojej stronie ogranicza przesyłaną listę wątków do takich, które mogą być odczytane przez bieżącego użytkownika, zgodnie z jego uprawnieniami do adresu/skrzynki. Wątki, których wszystkie wiadomości są zlokalizowane w folderach, do których użytkownik nie posiada uprawnień nie są uwzględniane w wyniku przypadku użycia nawet w szczątkowej formie.

3.3.3.4 UC045. Pobranie konkretnego wątku

Przypadek użycia uruchamiany przez uprawnionego użytkownika w Aplikacji klienta e-Doręczeń. Przypadek użycia obejmuje (używa) przypadek użycia "wyświetl dany wątek".

Aplikacja klienta pobiera listę wiadomości z danego wątku z systemu Dostawcy usług z użyciem **GET/{eDeliveryAddress}/threads/{threadId}**

Część metadanych wiadomości podlega wyznaczeniu zgodnie z regułami biznesowymi:

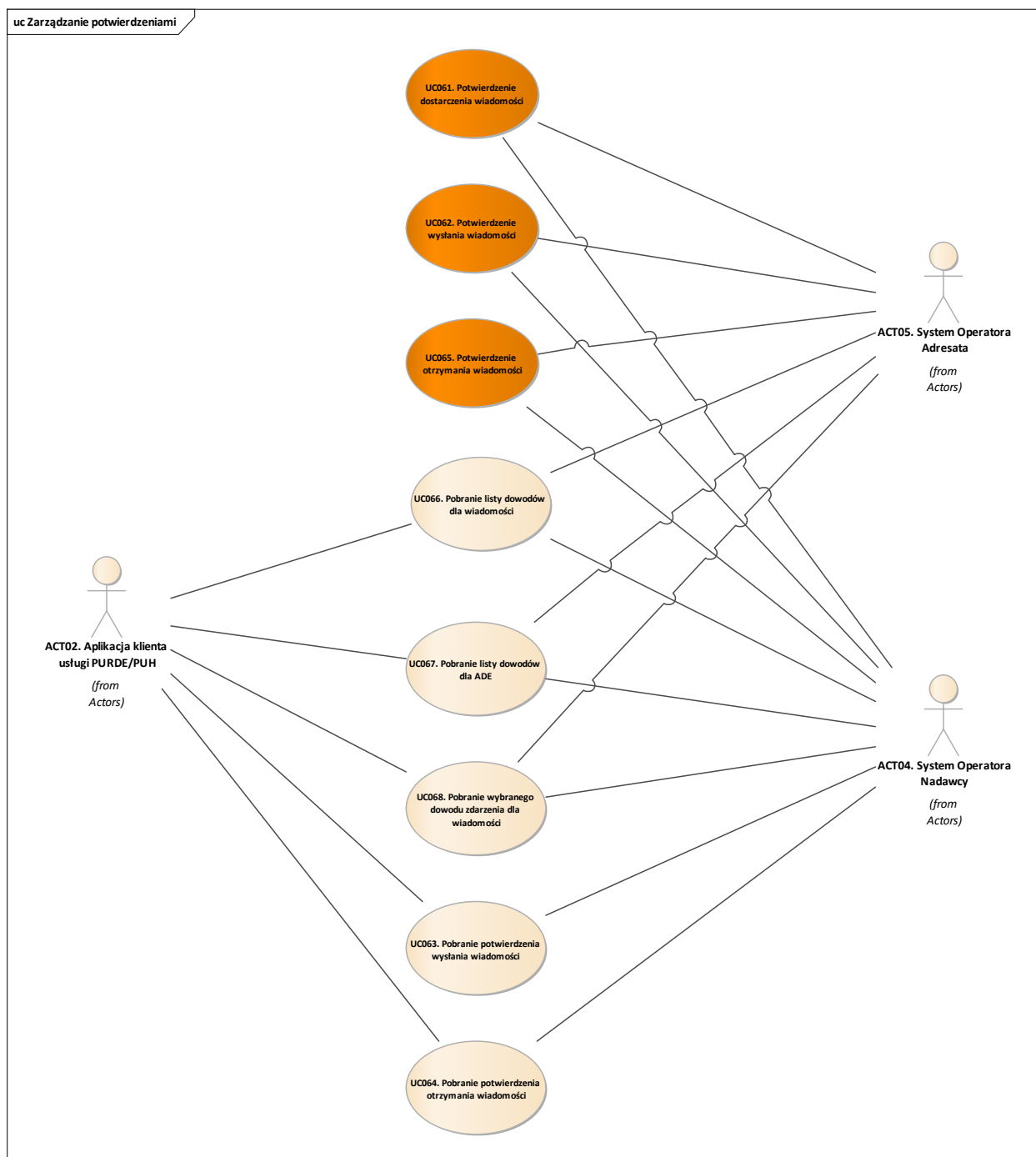
- receiptDate - Data doręczenia wyznaczana zgodnie z regułą R4,
- submissionDate - Data wyznaczana zgodnie z regułą R5,
- eventDate - Data wyznaczana zgodnie z regułą R6,
- companyName - Nazwa firmy nadawcy/adresata (zgodnie z regułą R7),
- companyNameContinued - Nazwa firmy nadawcy/adresata C.D (zgodnie z regułą R7),
- status – Wartość zgodna z regułą R9.
- statusDescription - Wartość zgodna z regułą R8.

Lista wiadomości może być ograniczona, poprzez określenie kryteriów filtrowania w parametrach wywołania: nadawca/adresat (część imienia, nazwiska, nazwy, ADE), numer sprawy, tytuł wiadomości, zakres dat nadania i wysłania. Wiadomości mogą być posortowane rosnąco albo malejąco zgodnie z wybranym parametrem spośród: nadawca, adresat, numer sprawy, data nadania, data wysłania, data otrzymania. Sposób sortowania należy wskazać przy wywołaniu ze względu na zastosowanie mechanizmu stronicowania.

W przypadku nieprzekazania w parametrach wejściowych wywołania któregoś parametru, przy konstruowaniu zbioru wiadomości do przekazania należy pominąć w warunku ograniczenie oparte o nieokreślony parametr.

W zakresie listy wiadomości w wątku z Systemu Dostawcy usługi mogą zostać przekazane wiadomości zlokalizowane w różnych folderach. System Dostawcy usługi po swojej stronie ogranicza przesyłaną listę wiadomości do takich, które mogą być odczytane przez bieżącego użytkownika, zgodnie z jego uprawnieniami do adresu/skrzynki. Wiadomości zlokalizowane w folderach, do których użytkownik nie posiada uprawnień nie są uwzględniane w wyniku przypadku użycia nawet w szczątkowej formie. Nie są też uwzględniane przy wyszukiwaniu.

3.3.4 Zarządzanie potwierdzeniami



Rysunek 5 Diagram UC - Zarządzanie potwierdzeniami

Potwierdzenia/dowody związane z realizacją procesu doręczenia wiadomości (RDE, PUH) są generowane przez systemy Dostawców Usługi po zarejestrowaniu w ramach realizacji procesu zdarzenia podlegającego rejestracji z wystawieniem dowodu (w przypadku usługi RDE określonego Standardem Usługi RDE).

Dowody są przetwarzane zgodnie ze Standardem Usługi. W szczególności, mogą być przekazywane do innych systemów Dostawców Usługi, które realizują proces doręczenia danej wiadomości lub stron komunikacji (nadawca, adresat).

Dowody mogą być przekazywane jako odrębne obiekty.

Dowody dla wiadomości mogą być udostępniane w postaci samodzielnych wiadomości, w szczególności w przypadku, gdy wiadomość, której dotyczy dowód, została usunięta z systemu. W takim przypadku dowód wiadomości podlega przetwarzaniu analogicznemu do wiadomości zarejestrowanej na ADE/Skrzynce ADE strony komunikacji, która ma otrzymać dany dowód zdarzenia, z wyłączeniem operacji 'Odpowiedz'.

3.3.4.1 UC061. Potwierdzenie dostarczenia wiadomości

Przypadek użycia uruchamiany automatycznie na poziomie węzła ERDS (C3) po wykonaniu przekazania wiadomości do obszaru przynależącego do klienta (Skrzynka ADE) po uwierzytelnieniu użytkownika ADE (osoby lub systemu IT obsługującego ADE/Skrzynkę ADE).

Nie posiada dedykowanej funkcji w UA API.

Wygenerowany Dowód zdarzenia E.1. dla wiadomości jest przekazywany do węzła ERDS nadawcy wiadomości.

3.3.4.2 UC062. Potwierdzenie wysłania wiadomości

Przypadek użycia uruchamiany automatycznie na poziomie węzła ERDS (C2 - system Dostawcy Usług nadawcy) po przyjęciu wiadomości do doręczenia przez system Dostawcy Usługi nadawcy - nie posiada dedykowanej funkcji w UA API. Przed wystawieniem Potwierdzenia wysłania system Dostawcy Usługi nadawcy wykonuje walidacje wymagane do stwierdzenia, czy wiadomość do doręczenia jest prawidłowa.

Wygenerowany Dowód wysłania wiadomości jest przekazywany na ADE nadawcy wiadomości i jest dostępny w zakresie dowodów biznesowych dla wiadomości, jeżeli wiadomość nadal istnieje w skrzynce doręczeń. W przeciwnym razie do ADE/Skrzynki ADE wprowadzana jest wiadomość, dla której załącznikiem jest wystawiony Dowód.

3.3.4.3 UC063. Pobranie potwierdzenia wysłania wiadomości

Przypadek użycia uruchamiany przez Aplikację klienta usługi e-Doręczenia.

Użytkownik uruchomił aplikację i znajduje się w danych szczegółowych wiadomości wysłanej. Aplikacja klienta uruchamia operację pobrania dowodu wysłania dla wiadomości:

1. Aplikacja klienta uruchamia funkcję **UA API GET /{eDeliveryAddress}/messages/{messageId}/evidences** z parametrami:
 - adres do doręczeń elektronicznych,
 - identyfikator wiadomości,
 - warunek - wskazanie na typ potwierdzenia (potwierdzenie wysłania : BP.WP - PDF, BP.WX - XML).
2. W wyniku wykonania operacji system operatora zwraca link do pliku dowodu wysłania wskazanej parametrem wiadomości we właściwym formacie.
3. Aplikacja klienta pobiera plik ze wskazanej lokalizacji.

Część metadanych wiadomości podlega wyznaczeniu zgodnie z regułami biznesowymi:

- companyName - Nazwa firmy nadawcy/adresata (zgodnie z regułą R7),
- companyNameContinued - Nazwa firmy nadawcy/adresata C.D (zgodnie z regułą R7).

3.3.4.4 UC064. Pobranie potwierdzenia otrzymania wiadomości

Przypadek użycia uruchamiany przez Aplikację klienta usługi e-Doręczenia.

Użytkownik uruchomił aplikację i znajduje się w danych szczegółowych wiadomości wysłanej. Aplikacja klienta uruchamia operację pobrania dowodu otrzymania dla wiadomości:

1. Aplikacja klienta uruchamia funkcję **UA API GET /{eDeliveryAddress}/messages/{messageId}/evidences** z parametrami:
 - adres do doręczeń elektronicznych
 - identyfikator wiadomości
 - warunek - wskazanie na typ potwierdzenia (potwierdzenie otrzymania: BP.OP - PDF, BP.OX - XML).
2. W wyniku wykonania operacji system operatora zwraca link do pliku dowodu wysłania wskazanej parametrem wiadomości we właściwym formacie.

3.3.4.5 UC065. Potwierdzenie otrzymania wiadomości

Przypadek użycia uruchamiany automatycznie na poziomie węzła ERDS (C2 - system Dostawcy Usług) nadawcy po otrzymaniu z systemu ERDS adresata (C3) dowodu zdarzenia E.1. (przekazano wiadomość do obszaru Adresata) albo, w przypadku usługi doręczenia wiadomości nadanej z podmiotu publicznego adresowanej do podmiotu niepublicznego, 14 dni od zarejestrowania zdarzenia D.1. (dowód zdarzenia przekazany z Systemu ERDS adresata, fikcja doręczenia) - nie posiada dedykowanej funkcji w UA API.

Wygenerowany Dowód otrzymania wiadomości jest przekazywany na ADE nadawcy wiadomości i jest dostępny w zakresie dowodów biznesowych dla wiadomości.

Dowody dla wiadomości mogą być udostępniane w postaci samodzielnych wiadomości (messageType = 'Evidence'), w szczególności w przypadku, gdy wiadomość, której dotyczy dowód, została usunięta z systemu. W takim przypadku dowód wiadomości podlega przetwarzaniu analogicznemu do wiadomości zarejestrowanej na ADE/Skrzynce ADE strony komunikacji, która ma otrzymać dany dowód zdarzenia, z wyłączeniem operacji 'Odpowiedź' (użytkownik nie może udzielić odpowiedzi na wiadomość będącą nośnikiem dowodu zdarzenia).

3.3.4.6 UC066. Pobranie listy dowodów dla wiadomości

Przypadek użycia uruchamiany przez Aplikację klienta usługi e-Doręczenia.

Użytkownik uruchomił aplikację i znajduje się w danych szczegółowych wiadomości. Aplikacja klienta uruchamia operację pobrania listy dowodów dla wiadomości:

1. Aplikacja klienta uruchamia funkcję **UA API GET /{eDeliveryAddress}/messages/{messageId}/evidences** z parametrami:
 - adres do doręczeń elektronicznych,
 - identyfikator wiadomości.
2. W wyniku wykonania operacji system operatora zwraca listę dowodów zarejestrowanych w systemie Dostawcy usług dla wskazanej parametrem wiadomości.

3.3.4.7 UC067. Pobranie listy dowodów dla ADE

Przypadek użycia uruchamiany przez Aplikację klienta usługi e-Doręczenia.

Aplikacja klienta uruchamia operację pobrania dowodów zarejestrowanych w ADE (dla których w ADE istnieją zarejestrowane wiadomości – wiadomości nie zostały usunięte):

1. Aplikacja klienta uruchamia funkcję **UA API GET /{eDeliveryAddress}/messages/evidences** z parametrami:
 - adres do doręczeń elektronicznych.
2. W wyniku wykonania operacji system operatora zwraca listę dowodów zarejestrowanych w systemie Dostawcy usług dla wskazanego parametrem ADE - powiązanych z wiadomością istniejącą w obszarze przynależnym dla podmiotu (Skrzynce ADE).

Dowody, które zostały wygenerowane po usunięciu wiadomości z obszaru przynależnego dla podmiotu (Skrzynki ADE) są obsługiwane tak, jak wiadomości.

Część metadanych dowodu dla procesu doręczania wiadomości podlega wyznaczeniu zgodnie z regułami biznesowymi:

- companyName - Nazwa firmy nadawcy/adresata (zgodnie z regułą R7),
- companyNameContinued - Nazwa firmy nadawcy/adresata C.D (zgodnie z regułą R7).

3.3.4.8 UC068. Pobranie wybranego dowodu zdarzenia dla wiadomości

Przypadek użycia uruchamiany przez Aplikację klienta usługi e-Doręczenia.

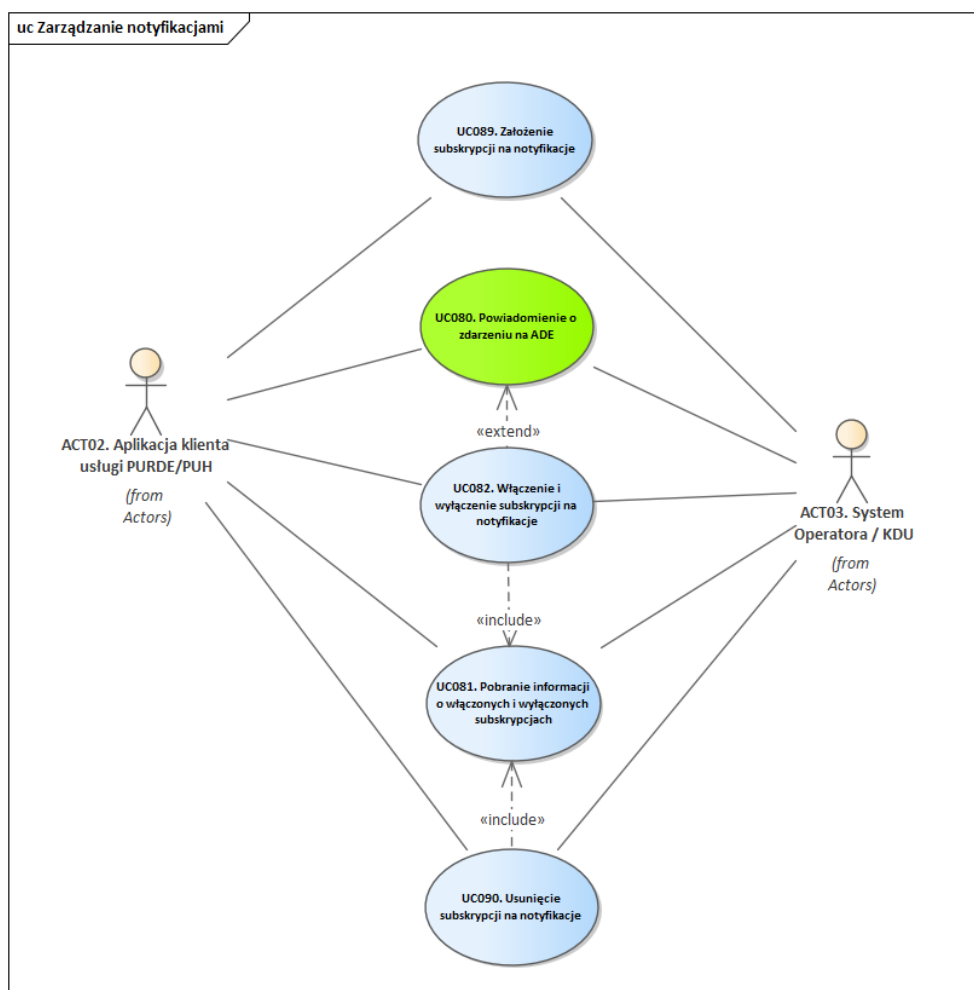
Użytkownik uruchomił aplikację i znajduje się w danych szczegółowych wiadomości. Aplikacja klienta uruchamia operację pobrania dowodu zdarzenia dla wiadomości wskazanego w liście dowodów:

1. Aplikacja klienta uruchamia funkcję **UA API GET /{eDeliveryAddress}/messages/evidences/{evidenceId}** z parametrami:
 - adres do doręczeń elektronicznych,
 - identyfikator dowodu dla wiadomości.
2. W wyniku wykonania operacji system operatora zwraca metadane oraz link do pliku dowodu wskazanego identyfikatorem dowodu i ADE.
3. Aplikacja klienta pobiera plik ze wskazanej lokalizacji.

Część metadanych dowodów dla procesu doręczania wiadomości podlega wyznaczeniu zgodnie z regułami biznesowymi:

- companyName - Nazwa firmy nadawcy/adresata (zgodnie z regułą R7),
- companyNameContinued - Nazwa firmy nadawcy/adresata C.D (zgodnie z regułą R7).

3.3.5 Zarządzanie notyfikacjami



Rysunek 6 Diagram UC – Zarządzanie notyfikacjami

Rozdział opisuje interfejsy związane z komunikacją w zakresie zakładania i usuwania subskrypcji na notyfikacje o zdarzeniach na ADE (Skrzynce ADE):

- nowych wiadomościach
- nowych dowodach/poświadczeniach dla wiadomości zarejestrowanych na ADE
- zakończeniu przesyłania wiadomości przychodzących na adres do doręczeń elektronicznych z obszaru usługi do Skrzynki ADE.

W okresie aktywności subskrypcji na powiadamianie o zdarzeniach, nie będzie aktywne przekazywanie powiadomień alternatywnymi kanałami komunikacji (SMS, e-mail). Powiadomienia przekazywane tymi kanałami będą wznawiane po zakończeniu aktywności subskrypcji.

Subskrypcje na powiadomienia będą używane przez systemy obsługi korespondencji klasy EZD/docuflow oraz komponenty wytworzone w celu przekazywania powiadomień do innych systemów dziedzinowych obsługujących skrzynkę do doręczeń elektronicznych podmiotu lub odpowiedzialnych za powiadamianie podmiotów o zdarzeniach powiązanych z ich usługami.

3.3.5.1 UC080. Powiadomienie o zdarzeniu na ADE – poza UA API

Przypadek użycia uruchamiany przez System Operatora w momencie zarejestrowania na adresie zdarzenia wymagającego poinformowania aplikacji klienckiej (systemu klasy EZD). Zdarzenia inicjujące przypadek użycia:

- zarejestrowanie nowej wiadomości w systemie Dostawcy usług adresata,
- zarejestrowanie nowego potwierdzenia dla wiadomości w systemie Dostawcy usług adresata lub nadawcy,
- zakończenie transferu pojedynczej wiadomości pomiędzy usługą ERDS i ADE/Skrzynką ADE (możliwość pobrania danej wiadomości ze Skrzynki ADE). Proces przenoszenia wiadomości w obszar Skrzynki ADE podmiotu może zostać zainicjowany w czasie, kiedy na ADE/Skrzynce ADE jest zalogowany użytkownik (osoba lub system IT).

Warunkiem wymaganym dla uruchomienia jest, aby system używany do obsługi ADE/Skrzynki ADE (Aplikacja klienta albo system do obsługi korespondencji lub spraw) posiadał zaimplementowane funkcje odbioru notyfikacji i posiadał ważną subskrypcję dla powiadomień o nowych zdarzeniach dla adresu - w systemie Operatora zostały zarejestrowane adresy URL dla notyfikowania o nowych wiadomościach w usłudze RDE ([messageCallbackUrl](#)), o nowych potwierdzeniach ([evidenceCallbackUrl](#)) i/lub o zakończeniu transferu wiadomości z usługi RDE/operatora do Skrzynki ADE ([inboxCallbackUrl](#)).

Subskrypcja dla danego zdarzenia musi posiadać status włączony (wartość logiczna TRUE).

W przypadku notyfikowania o nowej wiadomości System Operatora uruchamia funkcję **POST dla [messageCallbackUrl](#)**.

W przypadku notyfikowania o nowym dowodzie zdarzenia dla wiadomości System Operatora uruchamia funkcję **POST dla [evidenceCallbackUrl](#)**.

W przypadku notyfikowania o zakończeniu przenoszenia wiadomości z usługi RDE operatora do Skrzynki ADE podmiotu, System Operatora uruchamia funkcję **POST dla [inboxCallbackUrl](#)**.

Strukturę komunikatu określa schema `notificationInboxCallback`. Przykładowe komunikaty zostały ujęte w pliku specyfikacji technicznej YAML.

Odpowiedź zwrotna aplikacji klienta przy prawidłowym odebraniu notyfikacji: kod 200 + informacja { "notification" : "off"}(jeżeli należy wyłączyć notyfikację) lub { "notification" : "on"}(jeżeli notyfikacja nadal ma być włączona).

3.3.5.2 UC081. Pobranie informacji o włączonych i wyłączonych subskrypcjach

Przypadek użycia uruchamiany przez Aplikację klienta e-Doręczeń bądź system obsługi korespondencji i spraw uprawniony do obsługi adresu/skrzynki (poprawnie uwierzytelniony i zautoryzowany dla danego adresu).

Aplikacja klienta albo system do obsługi korespondencji i spraw uruchamia funkcję **GET/{eDeliveryAddress}/message_subscriptions** dla adresu do doręczeń wskazanego parametrem.

Funkcja służy do pobrania informacji o włączonych i wyłączonych subskrypcjach dla ADE.

3.3.5.3 UC082. Włączenie i wyłączenie subskrypcji na notyfikacje

Przypadek użycia uruchamiany przez Aplikację klienta e-Doręczeń bądź system obsługi korespondencji i spraw uprawniony do obsługi adresu/skrzynki (poprawnie uwierzytelniony i zautoryzowany dla danego adresu).

Aplikacja klienta albo system do obsługi korespondencji i spraw uruchamia funkcję **PATCH/{eDeliveryAddress}/message_subscriptions**. Dzięki niej jest możliwe uruchomienie bądź wyłączenie wcześniej założonej subskrypcji na daną notyfikację.

Rezultatem operacji jest włączenie lub wyłączenie subskrypcji na daną notyfikację.

3.3.5.4 UC089. Założenie subskrypcji na notyfikacje

Przypadek użycia uruchamiany przez Aplikację klienta e-Doręczeń bądź system obsługi korespondencji i spraw uprawniony do obsługi adresu/skrzynki (poprawnie uwierzytelniony i zautoryzowany dla danego adresu).

Nie jest wymagane zainicjowanie akcji przez użytkownika skrzynki - realizacja zgodnie z wymaganiami dla systemu uruchamiającego przypadek użycia.

Aplikacja klienta albo system do obsługi korespondencji i spraw uruchamia funkcję **UA API PUT /{eDeliveryAddress}/message_subscriptions** z parametrami wskazującymi adresy URL funkcji dla notyfikacji:

- o wiadomościach **messageCallbackUrl**
- o nowych potwierdzeniach dla wiadomości **evidenceCallbackUrl**
- o zakończeniu procesu przeniesienia każdej nowej wiadomości z usługi RDE do obszaru użytkownika (Skrzynki ADE) i możliwości jej pobrania za pośrednictwem UA API - **inboxCallbackUrl**. Jeżeli po stronie usługi RDE nie ma już wiadomości do przeniesienia, wartość parametru **electronicCount** przekazywana w notyfikacji jest równa 0.

W wyniku założenia subskrypcji system operatora potwierdza prawidłowe wykonanie operacji.

Wprowadzone subskrypcje inicjalnie otrzymują status włączony (TRUE).

Dotychczasowe subskrypcje przestają obowiązywać.

W okresie ważności subskrypcji System Operatora powiadamia systemy podłączone do ADE, obsługujące przekazane punkty styku dla powiadomień, o zarejestrowaniu na ADE zdarzenia podlegającego notyfikacji.

Subskrypcja jest ważna przez czas określony na poziomie Systemu Operatora albo do jej usunięcia.

3.3.5.5 UC090. Usunięcie subskrypcji na notyfikacje

Przypadek użycia uruchamiany przez Aplikację klienta e-Doręczeń bądź system obsługi korespondencji i spraw uprawniony do obsługi adresu/skrzynki (poprawnie uwierzytelniony i zautoryzowany dla danego adresu).

Wariant 1:

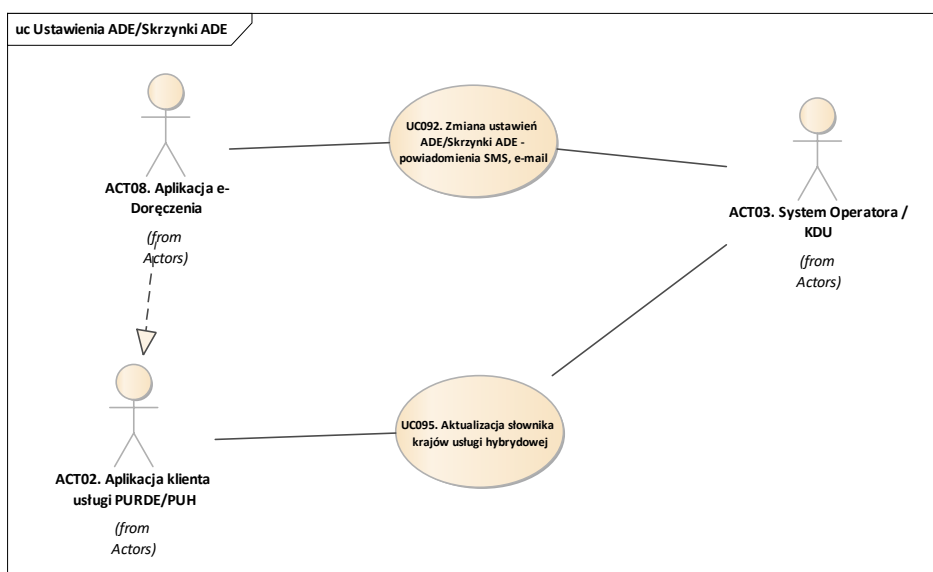
Aplikacja klienta albo system do obsługi korespondencji i spraw uruchamia funkcję **UA API DELETE /{eDeliveryAddress}/message_subscriptions**.

Wariant 2:

Aplikacja klienta albo system do obsługi korespondencji i spraw w odpowiedzi na przekazaną notyfikację o zdarzeniu na ADE/Skrzynce ADE wraz z kodem 200 zwraca komunikat { "notification" : "off"}.

Od momentu usunięcia subskrypcji System Operatora nie przesyła notyfikacji dla ADE, którego dotyczyła subskrypcja.

3.3.6 Ustawienia ADE/Skrzynki ADE



Rysunek 7 Diagram UC - Ustawienia ADE/Skrzynki ADE

3.3.6.1 UC092. Zmiana ustawień ADE/Skrzynki ADE - powiadomienia SMS, e-mail

W zakresie MVP ustawienia dla ADE są ograniczone do adresu e-mail, na który mają być wysyłane notyfikacje o zdarzeniach na skrzynce i komunikaty techniczne.

Przypadek użycia uruchamiany przez użytkownika kontekstu w Aplikacji klienta e-Doręczeń uprawnionego do zmian w konfiguracji adresu/skrzynki w systemie Dostawcy usług (uprawnienie administratora).

Użytkownik uruchomił aplikację i przeszedł do funkcjonalności związanej z ustawieniami ADE/Skrzynki ADE. Aplikacja klienta pobrała aktualne ustawienia konta z użyciem **UA API GET /{eDeliveryAddress}/settings** dla adresu do doręczeń elektronicznych.

W ramach parametrów ADE/Skrzynki ADE, oprócz parametrów podlegających konfiguracji przez użytkownika przekazywane są informacyjnie parametry informujące o całkowitej pojemności i wykorzystywanej pojemności ADE/Skrzynki ADE (totalCapacity i usedCapacity).

1. Użytkownik określa nr telefonu dla powiadomień SMS i/lub adres e-mail dla powiadomień mailowych dla zdarzeń dla ADE/Skrzynki ADE i zatwierdza je w Aplikacji klienta. – **aktualnie Operator Wyznaczony obsługuje wyłącznie e-mail**
2. Aplikacja klienta zapisuje zdefiniowane ustawienia z użyciem funkcji **UA API PATCH /{eDeliveryAddress}/settings** z parametrami:
 - adres do doręczeń elektronicznych
 - op – „add” (dodanie adresu do listy), „remove” (usunięcie adresu/numeru telefonu z listy – możliwe wyłącznie w przypadku pozostawienia przynajmniej jednego kanału do komunikacji, zależne od funkcjonalności systemu dostawcy usług), „replace” (zmiana adresu email)
 - path - phoneNumber lub email (zależnie od modyfikowanego ustawienia)
 - value - numer telefonu lub adres email, zgodnie z funkcją uruchomioną w Aplikacji klienta. W przypadku usunięcia parametru (wszystkich adresów/telefonów z listy) – wartość pusta, takie wywołanie jest dozwolone wyłącznie w przypadku pozostawienia przynajmniej jednego aktywnego kanału do notyfikacji, zależne od funkcjonalności systemu dostawcy usług.
3. System operatora wprowadza modyfikacje w ustawieniach dla adresu i potwierdza wykonanie - przesyła kod zakończenia operacji.

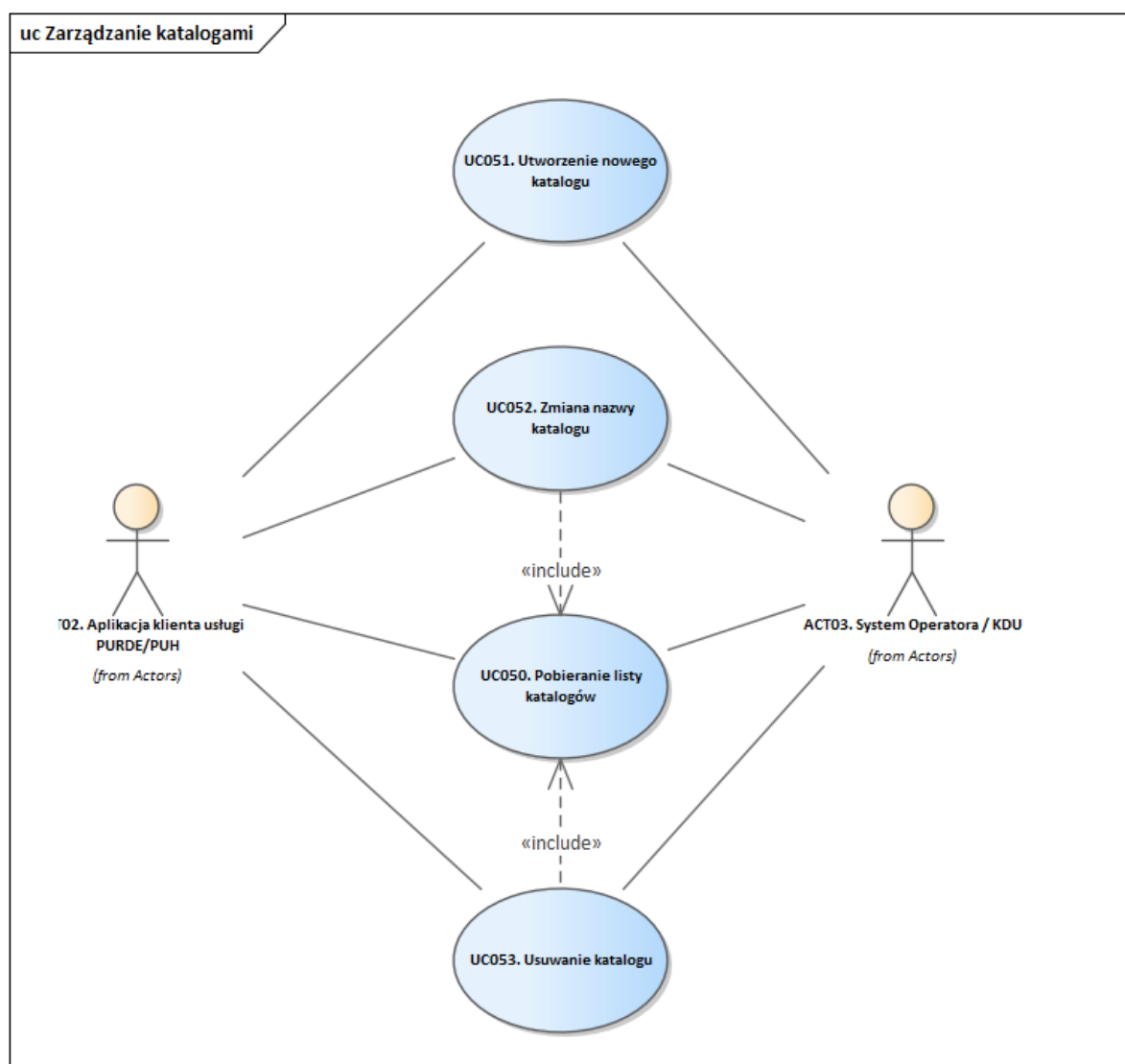
3.3.6.2 UC095. Aktualizacja słownika krajów usługi hybrydowej

Przypadek użycia uruchamiany cyklicznie przez serwer sterujący Aplikacją kliencką albo system klasy ESD w celu zapewnienia spójności słowników pomiędzy aplikacjami obsługującymi dostęp do ADE i systemem operatora PUH.

System obsługujący interfejs użytkownika ADE uruchamia **UA API GET /dictionary/countries**.

W wyniku wykonania operacji system operatora PUH udostępnia listę unikalnych nazw krajów do użycia w słowniku krajów po stronie aplikacji dla użytkowników ADE. Słownik jest aktualizowany po stronie aplikacji klienckiej i udostępniany do użycia przy adresowaniu wiadomości hybrydowych.

3.3.7 Zarządzanie katalogami



Rysunek 8 Diagram UC - Zarządzanie katalogami

Interfejs UA API ma za zadanie umożliwienie uprawnionym użytkownikom zarządzanie skrzynką do doręczeń elektronicznych tak w zakresie zarządzania wiadomościami, jak zarządzania strukturą skrzynki.

Na strukturę skrzynki do doręczeń elektronicznych składają się katalogi/foldery, reprezentowane przez

3.3.7.1 UC050. Pobieranie listy katalogów

Przypadek użycia uruchamiany przez użytkownika Aplikacji klienta e-Doręczeń lub użytkownika aplikacji użytkownika Modułu Upewnnień z uprawnieniami administratora.

Aplikacja umożliwia pobranie z Systemu Dostawcy usługi listy katalogów z użyciem **GET {eDeliveryAddress}/directories**

Rezultatem jest pobranie listy katalogów, do których użytkownik posiada uprawnienia **do odczytu lub zapisu**. Ograniczenie listy katalogów jest realizowane po stronie Systemu Dostawcy usługi w oparciu o uprawnienia użytkownika.

W przypadku wywołania operacji z poziomu aplikacji Modułu Upewnnień, użytkownik posiada uprawnienia administratora. W konsekwencji, do aplikacji przesyłana jest lista wszystkich katalogów wchodzących w skład skrzynki.

W zakresie danych katalogu/folderu przekazywana jest nazwa (używana do prezentacji katalogu w interfejsie użytkownika i możliwa do zmiany przez uprawnionego użytkownika, jeśli katalog nie jest predefiniowany), etykieta techniczna (używana do przypisania wiadomości do folderu, nawigacji oraz filtrowania wiadomości, nie podlegająca zmianom) oraz typ katalogu (predefiniowany/definiowany lokalnie).

3.3.7.2 UC051. Utworzenie nowego katalogu

Przypadek użycia uruchamiany przez użytkownika Aplikacji klienckiej uprawnionego do zarządzania strukturą skrzynki/ADE w systemie Dostawcy usług (właściciel, administrator).

Użytkownik uruchomił aplikację i przeszedł do funkcjonalności związanej z ustawieniami katalogów. Aplikacja klienta umożliwia dodanie nowego katalogu z użyciem **POST/{eDeliveryAddress}/directories**

W ramach wywołania określone parametrami są unikalne w przestrzeni skrzynki do doręczeń atrybuty określające nazwę (pokazywaną na froncie, możliwą do zmiany przez uprawnionego użytkownika) i etykietę (niezmienną w czasie) folderu. Nowy katalog jest rejestrowany w strukturze skrzynki/ADE, jako zasób „definiowany”, dla którego możliwe jest nadanie uprawnień do czytania wiadomości lub pisania wiadomości (zarządzania wiadomościami). Nowy katalog musi spełniać warunki określone regułą R11.

Po stronie systemu obsługującego skrzynkę dla nowego folderu nadawany jest identyfikator unikalny w przestrzeni skrzynki.

Jako wynik prawidłowego wykonania funkcji, przekazywana jest aktualna (po operacji) lista katalogów.

Nadanie uprawnień do katalogu nie wchodzi w zakres działania opisywanego przypadku użycia. Do nowego katalogu domyślnie, zawsze, mają uprawnienia użytkownicy posiadający role uprawnione do całej skrzynki/ADE, w szczególności role predefiniowane: Właściciel (odczyt, zapis), Administrator (odczyt, zapis), Uprawniony (odczyt, zapis), Obserwator (odczyt).

Pozostałe role wymagają nadania uprawnień do nowego katalogu z użyciem dedykowanych funkcji modułu uprawnień obsługującego skrzynkę/ADE w Systemie Dostawcy usługi.

3.3.7.1 UC052. Zmiana nazwy katalogu

Przypadek użycia uruchamiany przez użytkownika Aplikacji uprawnionego do zmian w katalogach dla danej skrzynki/ADE w Systemie Dostawcy usług.

Użytkownik uruchomił aplikację i przeszedł do funkcjonalności związanej z ustawieniami katalogów. Aplikacja kliencka umożliwia zmianę nazwy katalogu z użyciem **PATCH/{eDeliveryAddress}/directories/{directoryId}**. Nowa nazwa katalogu musi być unikalna w przestrzeni skrzynki do doręczeń wskazanej parametrem.

Etykieta, ani identyfikator katalogu nie podlegają modyfikacji.

Poprawnym rezultatem metody jest zarejestrowanie nowej nazwy dla wybranego katalogu w Systemie Dostawcy usługi obsługującego skrzynkę/ADE. Zmiana nie ma wpływu na uprawnienia do katalogu posiadane przez użytkowników skrzynki/ADE.

3.3.7.2 UC053. Usuwanie katalogu

Przypadek użycia uruchamiany przez użytkownika Aplikacji uprawnionego do zmian w katalogach dla danej skrzynki/ADE w Systemie Dostawcy usług.

Użytkownik uruchomił aplikację i przeszedł do funkcjonalności związanej z ustawieniami katalogów. Aplikacja klienta umożliwia usunięcie katalogu z użyciem **DELETE/{eDeliveryAddress}/directories/{directoryId}**.

Poprawnym rezultatem metody jest usunięcie wybranego katalogu.

Nie jest możliwe usunięcie katalogu, do którego są przypisane jakiekolwiek wiadomości. Użytkownik, przed wywołaniem operacji usunięcia, musi przenieść wiadomości do innych katalogów.

3.4 Reguły biznesowe

Poniższa tabela opisuje reguły biznesowe zastosowane w opisach przypadków użycia w poprzedzających rozdziałach.

Kod reguły	Opis reguły	Definicja – warunki sprawdzane w regule
R1	Reguła stosowana przez Aplikacje klienta po wskazaniu załącznika do pobrania do wiadomości, przed jej dołączeniem do wiadomości. W chwili uruchomienia wiadomość nie musi (ale może) mieć określonej usługi (elektroniczna/hybryda). Jeśli usługa jest określona, można w regule zastosować dodatkowo warunki dla niej specyficzne.	Dla obu kanałów: - czy nie został przekroczony limit pojemności wiadomości - Wymagania dotyczące nazwy pliku: - unikalna w przestrzeni wiadomości (case sensitive) - Występowanie zabronionych znaków. Nazwa pliku nie zawiera znaków: spacja, ~, ", #, %, &, *, :, <, >, ?, !, /, \, {, , } - kodowanie znaków w UTF-8 - Całkowita długość (z rozszerzeniem i znakiem oddzielającym) do 128 znaków - Rozpoznawane są rozszerzenia określone małymi literami. Dla wysyłki elektronicznej: - Typ pliku – na liście dozwolonych (W PURDE typ pliku powinien się mieścić na liście KRI – Krajowe Ramy Interoperacyjności) Obsługiwane rozszerzenia (standardy, formaty danych) plików załączników, zgodnie z załączonym dokumentem KRI: .txt, .rtf, .pdf, .xps, .odt, .ods, .odp, .doc, .xls, .ppt, .docx, .xlsx, .pptx, .csv, .jpg (.jpeg), .tif (.tiff), .geotiff, .png, .svg, .wav, .mp3, .avi, .mpg, .mpeg, .mp4, .m4a, mpeg4, .ogg, .ogv, .zip, .tar, .gz (.gzip), .7Z, .html, .xhtml, .html, .css, .xml, .xsd, .gml, .rng, .xsl, .xslt, TSL, XMLsig, XAdES, PAdES, CAdES, ASIC, XMLenc, .dwg, .dwf, .dxf, .dgn, .jp2. Dla wysyłki hybrydowej:

		1. Typ pliku – na liście dozwolonych (obecnie tylko pdf), w oparciu o rozszerzenie. 2. pozostałe warunki dla wysyłki hybrydowej zostaną określone w dedykowanym pliku, który zostanie załączony do niniejszego dokumentu
R2	Maksymalna liczba adresatów wiadomości wysyłanej	Nadawca wiadomości korzystający z usługi publicznej (PURDE) może zaadresować wiadomość maksymalnie do 15 odbiorców. Nadawca wiadomości korzystający z usługi hybrydowej (PUH) może zaadresować wiadomość maksymalnie do 1 odbiorcy.

R3	Określenie lokalizacji wiadomości w skrzynce do doręczeń elektronicznych – przypisanie do folderu	Wiadomość w skrzynce zawsze posiada dokładnie jedną etykietę wskazującą, czy jest wiadomością wysłaną czy odebraną (atrybut labels.label). Dodatkowo wiadomość posiada jedną etykietę wskazującą lokalizację w skrzynce do doręczeń elektronicznych (etykieta techniczna katalogu w atrybucie labels.messageLocation). - dokładnie jedna obowiązkowa etykieta: DRAFTS (wiadomość robocza, w przygotowaniu), INBOX (wiadomość przychodząca/odebrana), SENT (wiadomość wysłana), - jedna etykieta wskazująca na lokalizację wiadomości w skrzynce/ADE – label folderu zdefiniowanego w skrzynce (w przypadku, gdy wiadomość jest przypisana do folderu predefiniowanego, jest to wartość ze zbioru: INBOX, SENT, TRASH, DRAFTS). Przypisanie do wiadomości etykiety folderu lokalnego powoduje, że nie jest ona dostępna dla użytkownika w folderze ogólnym (INBOX, SENT). Brak wskazania folderu lokalnego wskazuje na umieszczenie wiadomości w głównym folderze wiadomości przychodzących albo wysłanych. Nie można przypisać do folderu lokalnego wiadomości roboczej, - etykieta TRASH, jako wartość messageLocation – wskazuje na przypisanie wiadomości do folderu wiadomości usuniętych/śmieci. Wiadomość z etykietą TRASH jest widoczna tylko w folderze TRASH. Wiadomość można przywrócić do folderu, z którego została usunięta, poprzez usunięcie etykiety TRASH. Za właściwe zlokalizowanie wiadomości przywracanej odpowiada System Dostawcy usługi.
----	---	---

R4	Wyznaczanie daty receiptDate dla wiadomości	Data wyznaczana po stronie systemu obsługującego ADE, jako: - dla wiadomości elektronicznej: Data odbioru/otrzymania z poświadczenia otrzymania - dla wiadomości hybrydowej: Data doręczenia/wydania przesyłki adresatowi bądź osobie upoważnionej do odbioru wskazana w dowodzie H.EPO W przypadku braku dowodu/poświadczenia źródłowego dla wyznaczenia wartości – nieokreślona.
R5	Wyznaczanie daty submissionDate dla wiadomości	Data wyznaczana po stronie systemu obsługującego ADE, jako: - dla wiadomości elektronicznej: Wartość Submission Date and Time (M03) z dowodu A1 - dla wiadomości hybrydowej: Wartość Submission Date and Time (M03) z dowodu H.PN.
R6	Wyznaczanie daty eventDate dla wiadomości	Data wyznaczana po stronie systemu obsługującego ADE, jako: - dla wiadomości elektronicznej: Wartość Event Time (G05) z dowodu A1 - dla wiadomości hybrydowej: Wartość Event Time (G05) z dowodu H.PN.
R7	Długość nazwy podmiotu (contributor.companyName, contributor.companyNameContinued)	Dla przesyłek hybrydowych (PUH): - companyName – max. 50 znaków - companyNameContinued – max. 100 znaków Dla przesyłek elektronicznych (URDE): - companyName – max. 1900 znaków - companyNameContinued – max. 100 znaków
R8	Interpretacja zawartości pola statusDescription	Pole może zawierać więcej niż jeden powód. - Dla usługi RDE i statusu Odrzucona: wartości wstawiane do tego pola zaciągane są z dowodu A.2 z pozycji reasonDetails. Zgodnie z normami ETSI powód odrzucenia podawany jest w j.polskim oraz w j.angielskim (tekst w różnych językach oddzielony ',').

		- Dla usługi PUH i statusu Odrzucona: wartości pobierane z dowodu H.DW (dowodu walidacji negatywnej). Powodów odrzucenia przesyłki może być kilkanaście. Opisy powodów rozdzielone znakiem ‘;’ . Nie podaje się informacji, którego pliku PDF powód odrzucenia dotyczył. - dla statuuu Nedoręczona – wartość uzależniona od powodu nedoręczenia, wskazanego w regule R9.
R9	Sposób wyznaczenia wartości pola status dla wiadomości	• W weryfikacji - wiadomość przesłana do skrzynki, w procesie weryfikacji, czy spełnia warunki usługi, • Przekazana do wysyłki – wyłącznie dla usługi PUH - przesyłka przekazana po poprawnej weryfikacji do systemów realizujących usługę hybrydową, • Odrzucona – status „negatywny”, uzupełniany przez opis (w polu statusDescription przekazywany jest opis zidentyfikowanych błędów), usługa wystawiła dowód A.2 (dla przesyłki elektronicznej) albo dowód H.DW (dla przesyłki hybrydowej), przesyłka odrzucona po stronie dostawcy usługi nadawcy z powodu błędów w przesyłce, • Nadana - przesyłka przyjęta do realizacji przez usługę doręczenia elektronicznego nadawcy, usługa wystawiła dowód A.1 (dla przesyłki elektronicznej) albo dowód H.PN (dla przesyłki hybrydowej), • Wysłana - tylko dla przesyłki elektronicznej, po otrzymaniu dowodu B.1 od dostawcy usługi adresata, • Czeka na doręczenie - tylko dla przesyłki elektronicznej, po otrzymaniu dowodu D.1 od dostawcy usługi adresata (niezależnie od wystąpienia wcześniej bądź później dowodu B.1) • Doręczona - tylko dla przesyłki elektronicznej po otrzymaniu dowodu E.1 od dostawcy usługi adresata (dla przesyłki

		elektronicznej, niezależnie od wystąpienia wcześniej bądź później dowodów B.1, D.1). • Uznana za doręczoną - tylko dla przesyłki elektronicznej, po wystawieniu poświadczenia otrzymania bez dowodu E.1. • Niedoręczona – status negatywny, tylko dla przesyłki elektronicznej. W zależności od przyczyny niedoręczenia, może być uzupełniony opisem w polu statusDescription: Odrzucona przez operatora adresata (po otrzymaniu dowodu B.2), Niedoręczona z powodu niedostępności operatora adresata (po otrzymaniu dowodu B.3), Brak możliwości udostępnienia do odbioru przez adresata (po otrzymaniu dowodu D.2), wartość z pola Powód w przypadku otrzymania przez dostawcę usługi dowodu E.2.
R10	Dopuszczalna liczba wiadomości w operacji zbiorczej	UA API pozwala na wykonanie operacji zbiorczej na maksymalnie 50 wiadomościach wskazanych identyfikatorami w liście.
R11	Warunki wymagane dla dodania/zmiany folderu lokalnego	1. Nazwa katalogu i nazwa labeli może składać się z polskich liter małych i wielkich, cyfr, znaku spacji oraz znaków '-', '_', '!', ':' 2. Spacje nie mogą znajdować się na początku lub na końcu nazwy katalogu czy nazwy labeli. 3. Nazwa katalogu i nazwa labeli muszą posiadać przynajmniej 3 litery, żeby nie doszło do sytuacji, w której użytkownik prześle same kropki czy myślniki albo nie prześle żadnej nazwy dla katalogu czy labeli. 4. Dopuszczalna maksymalna ilość znaków dla nazwy katalogu oraz dla nazwy labeli to 30.

		5. Nazwa katalogu użytkownika może być taka sama jak nazwa labeli użytkownika 6. Niedozwolone nazwy katalogu lub labeli użytkownika to (case insensitive): INBOX, SENT, DRAFT, TRASH 7. Brak możliwości założenia drugiego katalogu o tej samej nazwie (małe i wielkie litery są uznawane, jako ten sam znak) w ramach jednej skrzynki/ADE.
R12	Adresowanie dla wysyłki hybrydowej na skrytkę pocztową	Przesyłka hybrydowa na skrytkę pocztową będzie zawierać oznaczona przez wprowadzenie w polu Ulica wartości stałej 'P.O. Box', niezależnie od kraju docelowego. Wartość w polu numer domu wskazuje numer skrytki pocztowej adresata.

Tabela 5 Lista reguł biznesowych

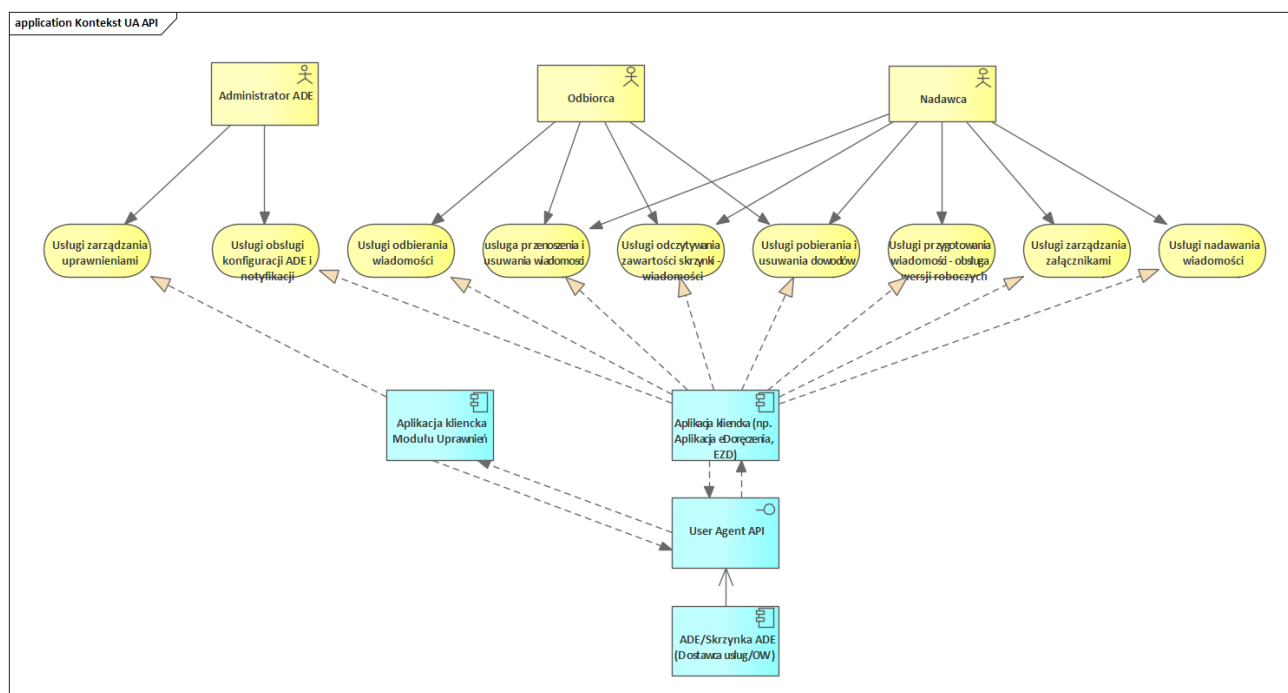
4 Rozwiązanie

Niniejszy dokument prezentuje rozwiązanie w zakresie komunikacji pomiędzy komponentami systemu eDoręczenia realizującymi funkcjonalność interfejsu użytkownika obsługującego korespondencję z użyciem ADE w usłudze Rejestrowanego Doręczenia Elektronicznego a komponentami utrzymującymi ADE (i/lub przypisaną do niego skrzynkę ADE), ew. również realizującymi funkcjonalność C2/C3, tj. ERDS, w modelu architektury czterowęzłowej standardu ETSI.

W kolejnych rozdziałach przedstawiono kontekst komunikacji pomiędzy tymi komponentami oraz specyfikację umożliwiającą tę komunikację interfejsu REST API w formacie OpenAPI.

4.1 Przegląd rozwiązania

Wysokopoziomowy kontekst funkcjonowania komponentu UA API przedstawiony został na poniższym diagramie.



Discovery API, które przechowywać będzie dane adresowe niezbędne go kierowania korespondencji na skrzynkę danego Odbiorcy.

Dostęp do poszczególnych usług i metod UA API uwarunkowany będzie uwierzytelnieniem się, tj. przesłaniem żądania wywołującego daną usługę z nagłówkiem zawierającym *token* wybranej metody uwierzytelnienia. Zakres usług, do którego uwierzytelniony użytkownik będzie miał dostęp, uzależniony będzie od przypisanej mu roli i związanych z nią uprawnień: odczyt wiadomości, utworzenie wiadomości, usuwanie wiadomości, odczyt ustawień konfiguracyjnych, zmiana ustawień konfiguracyjnych.

Poniższy diagram przedstawia relacje pomiędzy komponentami warstwy aplikacyjnej a komponentami warstwy biznesowej UA API w notacji ArchiMate 3.0.



4.2 Realizacja wymagań

Wymagania / Zagadnienia	Realizowane przez komponenty
Utworzenie wiadomości	Wymaganie realizowane po wewnętrznie stronie systemu dostawcy usług, bez użycia UA API
Przygotowanie wiadomości	Wymaganie realizowane w zakresie Aplikacji klienckiej. Używa UA API pośrednio, poprzez uruchomienie rozszerzających biznesowych przypadków użycia.
Wysłanie wiadomości roboczej	1. Zapisanie wiadomości roboczej w formie gotowej do wysyłki w obszarze roboczym ADE: UA API PUT /{eDeliveryAddress}/drafts/{messageId} lub POST/{eDeliveryAddress}/drafts (w odpowiedzi identyfikator wiadomości roboczej). 2. Wysłanie zapisanej wiadomości roboczej: UA API POST/{eDeliveryAddress}/drafts/send. Od wersji 1.8.0.1 nierekomendowane jest używanie polecenia wysłania wiadomości roboczej przez UA API POST/{eDeliveryAddress}/drafts/{messageId}/send. 3. Pobranie dowodu wysłania: UA API GET /{eDeliveryAddress}/messages/{messageId}/evidences.
Wysłanie wiadomości	1. Przekazanie wiadomości do wysłania do systemu obsługującego ADE przez UA API POST /{eDeliveryAddress}/messages 2. Pobranie dowodu wysłania: UA API GET /{eDeliveryAddress}/messages/{messageId}/evidences
Pobranie listy wiadomości	Realizowane przez: UA API GET /{eDeliveryAddress}/messages
Odczytanie wiadomości	Realizowane przez: UA API GET /{eDeliveryAddress}/messages/{messageId} (tryb FULL/FULL EXTENDED).
Usunięcie wiadomości	Realizowane przez: UA API DELETE /{eDeliveryAddress}/messages/{messageId}
Utworzenie wiadomości roboczej	Realizowane przez: UA API POST /{eDeliveryAddress}/drafts
Aktualizacja wiadomości roboczej	Realizowane przez: UA API PUT /{eDeliveryAddress}/drafts/{messageId}
Pobranie listy wiadomości roboczych	Realizowane przez: UA API GET /{eDeliveryAddress}/drafts

Wymagania / Zagadnienia	Realizowane przez komponenty
Pobranie wiadomości roboczej	Realizowane przez: UA API GET <code>/eDeliveryAddress/drafts/{messageId}</code>
Usunięcie wiadomości roboczej	Realizowane przez: UA API DELETE <code>/eDeliveryAddress/drafts/{messageId}</code>
Pobranie wiadomości do archiwizacji na zasobie lokalnym	Realizowane przez: UA API GET <code>/eDeliveryAddress/messages/{messageId}/message-archive-file</code>
Zmiana lokalizacji wiadomości	Realizowane przez: UA API PATCH <code>/eDeliveryAddress/messages/{messageId}/message_control_data</code>
Dodanie załącznika	Realizowany wewnętrznie po stronie systemu do obsługi korespondencji przygotowującego wiadomość do wysłania, bez użycia UA API
Pobranie załącznika wiadomości	Wariant 1 (pobranie załączników wraz z wiadomością): realizowane przez pobranie wiadomości UA API GET <code>/eDeliveryAddress/messages/{messageId}</code> w trybie FULL EXTENDED Wariant 2 (pobranie wiadomości, a następnie załącznika): 1. pobranie pełnej wiadomości realizowane przez UA API GET <code>/eDeliveryAddress/messages/{messageId}</code> (tryb FULL) 2. pobranie treści załącznika dla wiadomości realizowane przez UA API GET <code>/eDeliveryAddress/messages/{messageId}/attachments/{attachmentId}</code>
Usunięcie załącznika wiadomości	Przypadek użycia realizowany poza zakresem UA API po stronie systemu obsługującego ADE.
Dodanie załącznika do wiadomości roboczej	Wymagane wskazanie MessageId. Realizowane przez Realizowane przez UA API POST <code>/eDeliveryAddress/drafts/{messageId}/attachments</code>
Pobranie załącznika do wiadomości roboczej	Wymagane wskazanie MessageId i AttachmentId. Realizowane przez UA API GET <code>/eDeliveryAddress/drafts/{messageId}/attachments/{attachmentId}</code>
Usunięcie załącznika z wiadomości roboczej	Wymagane wskazanie MessageId i AttachmentId. Realizowane przez UA API DELETE <code>/eDeliveryAddress/drafts/{messageId}/attachments/{attachmentId}</code>
Usunięcie wszystkich załączników z wiadomości roboczej	Wymagane wskazanie MessageId. Realizowane przez UA API DELETE <code>/eDeliveryAddress/drafts/{messageId}/attachments</code>

Wymagania / Zagadnienia	Realizowane przez komponenty
Zmiana kolejności załączników	Realizowane z użyciem UA API PUT /{eDeliveryAddress}/drafts/{messageId}
Udzielenie odpowiedzi na wiadomość	Realizowane z użyciem UA API GET /{eDeliveryAddress}/messages/{messageId} Po wykonaniu działań na danych, zrealizowanie przypadków użycia: "Przygotowanie wiadomości" "Wysłanie wiadomości" "Pobranie dowodu wysłania"
Przesłanie wiadomości do innego adresata	Realizowane z użyciem UA API GET /{eDeliveryAddress}/messages/{messageId} Po wykonaniu działań na danych, zrealizowanie przypadków użycia: "Przygotowanie wiadomości" "Wysłanie wiadomości" "Pobranie dowodu wysłania"
Pobranie listy wątków	Realizowane z użyciem UA API GET /{eDeliveryAddress}/threads . Możliwe ograniczenie liczby wątków zgodnie z kryteriami przekazanymi w żądaniu oraz sortowanie po datach związanych wiadomościami w wątku, stronami korespondencji i numerem sprawy.
Pobranie konkretnego wątku	Realizowane z użyciem UA API GET /{eDeliveryAddress}/threads/{threadId} Pobranie wątku jest analogiczne, jak pobranie listy wiadomości. Możliwe jest ograniczenie i/lub sortowanie wiadomości zgodnie z przesłanymi parametrami.
Potwierdzenie dostarczenia wiadomości	Realizowane bez użycia UA API po stronie systemu dostawcy usług adresata
Potwierdzenie wysłania wiadomości	Realizowane bez użycia UA API po stronie systemu dostawcy usług nadawcy
Pobranie potwierdzenia wysłania wiadomości	Realizowane przez UA API GET /{eDeliveryAddress}/messages/{messageId}/evidences Wymagane wskazanie wiadomości, której dotyczy wywołanie UA API, i typu poświadczenia wskazującego na potwierdzenie wysłania: BP.WP - PDF, BP.WX - XML.
Pobranie potwierdzenia otrzymania wiadomości	Realizowane przez UA API GET /{eDeliveryAddress}/messages/{messageId}/evidences Wymagane wskazanie wiadomości, której dotyczy wywołanie UA API, i typu poświadczenia wskazującego na potwierdzenie otrzymania: BP.OP - PDF, BP.OX - XML.

Wymagania / Zagadnienia		Realizowane przez komponenty
Potwierdzenie otrzymania wiadomości		Realizowane bez użycia UA API po stronie systemu dostawcy usług nadawcy.
Pobranie dowodów wiadomości	listy dla	Realizowane przez UA API GET /{eDeliveryAddress}/messages/{messageId}/evidences Wymagane wskazanie wiadomości, której dotyczy wywołanie UA API.
Pobranie dowodów wiadomości w ADE/Skrzynce ADE	listy dla	Realizowane przez UA API GET /{eDeliveryAddress}/messages/evidences Wymagane wskazanie ADE, którego dotyczy wywołanie UA API. Pobrane zostaną dowody tylko dla wiadomości, które nie zostały usunięte z ADE/Skrzynki ADE.
Pobranie wybranego dowodu zdarzenia dla wiadomości		Realizowane przez UA API GET /{eDeliveryAddress}/messages/evidences/{evidenceId} Wymagane wskazanie ADE i identyfikatora poświadczenia, którego dotyczy wywołanie UA API.
Powiadomienie o zdarzeniu na ADE		Realizowane po stronie systemu implementującego UA API poprzez przekazanie na właściwy dla zdarzenia, zarejestrowany w UA API i udostępniony przez system kliencki, adres URL komunikatu o zdarzeniu. Dla jednego ADE możliwe jest zdefiniowanie trzech adresów URL: - messageCallbackUrl - nowe wiadomości w usłudze RDE - evidenceCallbackUrl - nowe potwierdzenia w usłudze RDE - inboxCallbackUrl - zakończenie transferu wiadomości z usługi RDE/operatora do Skrzynki ADE
Zmiana ustawień konta użytkownika - powiadomienia SMS, e-mail		Realizowane przez: 1. Pobranie dotychczasowych ustawień ADE: UA API GET /{eDeliveryAddress}/settings 2. Wprowadzenie zmienionych ustawień ADE: UA API PATCH /{eDeliveryAddress}/settings
Aktualizacja słownika krajów usługi hybrydowej		Realizowane przez UA API GET /dictionary/countries Metoda działa w oderwaniu od kontekstu ADE.
Pobranie informacji o włączonych i wyłączonych subskrypcjach		Realizowane przez UA API GET /{eDeliveryAddress}/message_subscriptions

Wymagania / Zagadnienia	Realizowane przez komponenty
Włączenie i wyłączenie subskrypcji na notyfikacje	Realizowane przez UA API PATCH /{eDeliveryAddress}/message_subscriptions
Założenie subskrypcji na notyfikacje	Realizowane przez UA API PUT /{eDeliveryAddress}/message_subscriptions
Usunięcie subskrypcji na notyfikacje	Realizowane przez UA API DELETE /{eDeliveryAddress}/message_subscriptions
Usuwanie katalogu	Realizowane przez UA API DELETE /{eDeliveryAddress}/directories/{directoryId} .
Zmiana nazwy katalogu	Realizowane przez UA API PATCH /{eDeliveryAddress}/directories/{directoryId}
Pobieranie listy katalogów	Realizowane przez UA API GET eDeliveryAddress}/directories
Utworzenie nowego katalogu	Realizowane przez UA API POST /{eDeliveryAddress}/directories

Tabela 6 Realizacja wymagań dla UA API

4.3 Opis rozwiązania

Opis rozwiązania będącego przedmiotem niniejszego opracowania znajduje się w *Załączniku C Produkty rozwiązania*, będącym dokumentem w formacie OpenAPI.

4.3.1 Uwierzytelnienie i autoryzacja

4.3.1.1 Użytkownik fizyczny

W przypadku użytkownika fizycznego uwierzytelnienie odbywa się z użyciem protokołu OIDC w trybie `authorization_code` - użytkownik jest przekierowywany przez aplikację do odpowiedniego komponentu IAM OW. Następnie IAM-OW wywołuje uwierzytelnienie przez Węzeł Krajowy. Po poprawnym potwierdzeniu tożsamości użytkownik jest przekierowywany z powrotem do aplikacji, która za pomocą zwróconego kodu, wywołując token endpoint, pobiera nowy token.

Systemy eDoręczeń oraz Systemy podmiotów

W przypadku połączeń system2system dla komponentów wymagających tokena aplikacja kliencka musi w pierwszej kolejności pobrać token dla swojego klienta za pomocą danych autoryzacyjnych (`client_secret` lub `signedJWT`). Uwierzytelnienie odbywa się w oparciu o grant `client_credentials` protokołu OIDC.

4.3.1.2 Struktura tokenu

Token jest zgodny ze standardem JWT (RFC7519). Jest to obiekt JSON zawierający stwierdzenia dotyczące zalogowanego użytkownika podpisane za pomocą klucza serwera IAM-OW co pozwala na weryfikację zalogowanego użytkownika w oparciu o sam token bez konieczności każdorazowego potwierdzania tokena w IAM (działanie stateless usług UA API).

Przykładowy token dla użytkownika fizycznego:

```
{
  "exp": 1622535238,
  "iat": 1622528038,
  "auth_time": 1622528038,
  "jti": "38fee2bb-74c1-4320-8ee4-7da5bf1202ae",
  "iss": "https://ow.edoreczenia.gov.pl/auth/realms/EDOR",
  "aud": ["admin-cli", "account", "edor-be"],
  "sub": "3f870139-a0f3-4995-8347-07255ef3b9d7",
  "typ": "Bearer",
  "azp": "edor-fe",
  "session_state": "2285c138-3093-4587-a617-9ae0234a3640",
  "acr": "1",
  "allowed-origins": ["https://edoreczenia.gov.pl"],
  "realm_access": {
    "roles": ["authenticated", "offline_access", "uma_authorization"]
  },
  "resource_access": {
    "edor-be": {
      "roles": ["uma_protection"]
    }
  },
  "scope": "openid email profile",
  "authorization": {
    "permissions": [{
      "rsname": "ADE.AE:PL-28080-40239-TUSBF-26",
      "rsid": "4e9aa25d-b8e4-4db3-a46b-6e4494f5693d",
      "scopes": ["read_settings", "write_settings", "read_messages",
"read_permissions", "write_permissions", "write_messages"]
    }
  ]
},
  "person_identifier": "67082837735",
  "mailbox": {
    "address": "AE:PL-28080-40239-TUSBF-26",
    "context": "CitizenEntity",
    "name": "Anna Nowak",
    "roles": ["owner"]
  },
  "family_name": "Nowak",
  "first_name": "Anna",
  "authentication": {
```

```

    "session_index":
"a8047f56fec8b415c32b2a5397f161ab53ffe5029b4b1ad39edf78d9924b972f",
    "level": "http://eidas.europa.eu/LoA/low",
    "authority": "pz.gov.pl"
  }
}

```

Przykładowy token dla systemu podmiotu:

```

{
  "aud": [
    "edor-be",
    "account"
  ],
  "authorization": {
    "permissions": [
      {
        "rsid": "b0e8f0af-dc6c-434f-8de9-ad361af84e71",
        "rsname": "ADE.123.INBOX",
        "scopes": [
          "read_messages",
          "write_messages"
        ]
      },
      {
        "rsid": "b0e8f0af-dc6c-434f-8de9-ad361af84e72",
        "rsname": "ADE.123.DRAFTS",
        "scopes": [
          "read_messages"
        ]
      }
    ]
  },
  "azp": "EZD1",
  "exp": 1614184576,
  "iat": 1614184276,
  "iss": "https://ow.edoreczenia.gov.pl/auth/realms/EDOR",
  "jti": "b5f4ed9d-d8b1-44f4-990d-f8044a66ad5d",
  "system_name": "EZD1",
  "legal_name": "Poczta Polska Spółka Akcyjna",
  "legal_person_identifier": "VATPL-5250007313",
  "adminunit_firstline": "PL",
  "adminunit_secondline": "mazowieckie",
  "post_name": "Warszawa",
  "post_code": "00-940",
  "thoroughfare": "Rodziny Hiszpańskich",
  "locator_designator": "8",
  "mailbox": {
    "address": "123",
    "name": "Jan Kowalski",
    "context": "CitizenEntity",

```

```

    "roles": [
      "maszynista",
      "sekretariat"
    ],
    "authentication": {
      "certificate_serial_number":
"74:03:ED:80:D9:20:B1:36:DE:A2:F8:CD:69:F8:10:1F",
      "certificate_issuer": "Minister właściwy ds informatyzacji "
    },
    "realm_access": {
      "roles": [
        "offline_access",
        "uma_authorization",
        "authenticated"
      ]
    },
    "resource_access": {
      "edor-be": {
        "roles": [
          "uma_protection"
        ]
      }
    },
    "scope": "system-attributes",
    "session_state": "d6f2df57-8fbe-40fb-8864-4802c3e0277d",
    "sub": "259cfec2-df14-45b9-9dc9-cf54c65b0d52",
    "typ": "Bearer"
  }
}

```

4.3.1.3 Autoryzacja UA API

Załączona do niniejszego dokumentu specyfikacja interfejsu OpenAPI wskazuje zakres wymaganych uprawnień dla wywołania poszczególnych metod usługi. Uprawnienia te są wskazane w tokenie JWT jak zaznaczono pogrubioną czcionką na powyższych przykładach tokenów. System udostępniający UA API powinien należycie weryfikować czy w tokenie znajdują się odpowiednie uprawnienia.

4.4 Perspektywy utrzymaniowo-eksploatacyjne

4.4.1 Zarządzanie konfiguracją (cykl życia UA API)

1. Zmiana wersji wymagająca modyfikacji klientów to zmiana głównego numeru wersji np. 1.2.3 -> 2.0.0.
2. Zmiana głównego numeru wersji następuje w momencie pojawienia się parametrów wymaganych, zmiany parametru opcjonalnego na wymagany.

3. Zmiana głównego numeru wersji może następować również w przypadku pojawienia się istotnych nowych funkcjonalności, mimo braku konieczności zmian po stronie klienta.
4. Dla zachowania kompatybilności wstecznej, utrzymujemy 3 główne wersje API .

Załącznik A Spójność ze strategią i zasadami (architektury)

A.1 Strategia

Niniejszy dokument jest jednym z produktów realizacji projektu "e-Doręczenia – usługa rejestrowanego doręczenia elektronicznego w Polsce" w oparciu o wymagania zidentyfikowane na poziomie całego projektu. Zapewnienie zgodności ze strategią jest przedmiotem analizy na poziomie całego projektu.

A.2 Spójność

Dokument jest spójny z założeniami przyjętymi dla realizacji projektu "e-Doręczenia – usługa rejestrowanego doręczenia elektronicznego w Polsce".

i) Lista typów dowodów obsługiwanych w UA API

W zakresie typów dowodów zdarzeń (evidence) przekazywanych za pośrednictwem UA API mogą występować wartości ujęte w poniższej liście:

1. **A.1** - Akceptacja nadania przesyłki w usłudze RDE,
2. **A.2** - Odrzucenie nadania przesyłki w usłudze RDE,
3. **B.1** - Akceptacja przekazania przesyłki pomiędzy usługami RDE,
4. **B.2** - Odrzucenie przekazania przesyłki pomiędzy usługami RDE,
5. **B.3** - Błąd przekazania w usłudze RDE,
6. **D.1** - Przesyłka przygotowana do odbioru w usłudze RDE,
7. **D.2** - Błąd przygotowania przesyłki do odbioru z powodu błędu technicznego w usłudze RDE,
8. **D.3** - Notyfikacja o przesyłce gotowej do odbioru w usłudze RDE,
9. **E.1** - Dostarczenie przesyłki w usłudze RDE,
10. **E.2** - Błąd dostarczenia przesyłki w usłudze RDE,
11. **BP.WX** - potwierdzenie wysłania, które wystawia dostawca usługi RDE nadawcy. Dodatkowy dowód nieokreślony nomami ETSI wystawiany obowiązkowo w doręczeniach, w których adresatem lub nadawcą jest podmiot publiczny. Dowód w formacie .XML,
12. **BP.WP** - potwierdzenie wysłania, które wystawia dostawca usługi RDE nadawcy. Dodatkowy dowód nieokreślony nomami ETSI wystawiany obowiązkowo w doręczeniach, w których adresatem lub nadawcą jest podmiot publiczny. Dowód w formacie .PDF,

13. **BP.OX** - potwierdzenie otrzymania wystawia dostawca usługi RDE nadawcy. Dodatkowy dowód nieokreślony nomami ETSI wystawiany obowiązkowo w doręczeniach, w których adresatem lub nadawcą jest podmiot publiczny. Dowód w formacie .XML,
14. **BP.OP** - potwierdzenie otrzymania wystawia dostawca usługi RDE nadawcy. Dodatkowy dowód nieokreślony nomami ETSI wystawiany obowiązkowo w doręczeniach, w których adresatem lub nadawcą jest podmiot publiczny. Dowód w formacie .PDF,
15. **H.DW** - dowód walidacji negatywnej H.DW z podaniem przyczyny odrzucenia, generowany po negatywnej walidacji przesyłki przez usługę PUH,
16. **H.PN** - dowód potwierdzenie nadania, generowany dla wiadomości rejestrowanych po pozytywnym wyniku walidacji przesyłki przez usługę PUH,
17. **H.EPO** – elektroniczne potwierdzenie odbioru, generowane dla wiadomości krajowych rejestrowanych po pozytywnym doręczeniu przesyłki przez usługę PUH.

Dowody zdarzeń w usłudze RDE odpowiadają definicjom określonym w Standardzie Usługi RDE w Polsce. Szczegółowe specyfikacje zdarzeń, dowodów i ich stosowania zostały opisane w dokumencie Standardu.

Dowody zdarzeń w Publicznej Usłudze Hybrydowej odpowiadają zdarzeniom rejestrowanym w ramach realizacji usługi hybrydowej przez Operatora Wyznaczonego.

Załącznik B Decyzje

B.1 Spójność interfejsów usługi elektronicznej i hybrydowej

W toku prowadzonych warsztatów podjęte zostały decyzje w kwestii sposobu realizacji usług elektronicznych i usługi hybrydowej:

- (1) Decyzja o wyborze rodzaju usługi leży po stronie użytkownika reprezentującego nadawcę wiadomości i jest wprost wyrażana w ramach przygotowania wiadomości w Aplikacji klienta.
- (2) Przekazanie wiadomości elektronicznej i hybrydowej do wysłania pomiędzy Aplikacją klienta i Systemem Operatora będzie realizowane tą samą funkcją API.
- (3) Procesy elektroniczny i hybrydowy rozdzielają się jak najwcześniej po stronie systemu Dostawcy usług nadawcy – identyfikowanie procesu/rodzaju wysyłki następuje na podstawie parametrów zawartych w wiadomości.

B.2 Podłączanie systemów obsługujących korespondencję

Systemy wykorzystywane do obsługi korespondencji (klasy ESD/DocuFlow, WorkFlow) będą podłączane bezpośrednio (bez pośrednictwa dodatkowych aplikacji klienckich) do UA API (ADE) właściwego operatora.

B.3 Uwagi do wersji 4.1 dokumentu

Załączony dokument zawiera zgłoszone uwagi do wersji 4.1. dokumentu PT i załączonego do niego pliku YAML oraz decyzje o ich obsłużeniu.

Kolorem zielonym zostały oznaczone uwagi przyjęte do wprowadzenia, kolorem pomarańczowym – odrzucone, kolorem różowym – oczekuje na podjęcie decyzji.

Załącznik C Produkty rozwiązania



uaapi_1.0.16.yaml



Uwagi
UAAP1_w.4_1_konsulto

Załącznik D Zakupy

Nie zidentyfikowano.

Załącznik E Licencje i prawa autorskie

Specyfikacja

OpenAPI

<https://swagger.io/specification><https://swagger.io/specification><https://swagger.io/specification> , dostępna jest na licencji Apache License Version 2.0 <https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html><https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html><https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html>.

Załącznik F Zalecenia

F.1 Wytyczne do realizacji

1. Ustalenia z Warsztatów 02-03.2021:



UA-API spis
pożądanych metod_1:

2. MIME Type dla formatów załączników wiadomości przesyłanych usługą RDE:

Poniżej wymienione formaty plików wymienione w Krajowych Ramach Interoperacyjności, powinny posiadać wartość atrybutu ContentType zgodny z listą:

- txt: text/plain
- rtf: application/rtf
- pdf: application/pdf
- xps: application/vnd.ms-xpsdocument
- odt: application/vnd.oasis.opendocument.text
- ods: application/vnd.oasis.opendocument.spreadsheet
- odp: application/vnd.oasis.opendocument.presentation:odp
- doc: application/msword:doc dot
- xls: application/vnd.ms-excel
- ppt: application/vnd.ms-powerpoint
- docx: application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document
- .xlsx: application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet
- pptx: application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.presentation
- csv: text/csv
- jpg, jpeg: image/jpeg
- tif, tiff, geotiff: image/tiff
- png: image/png
- svg: image/svg+xml
- wav: audio/x-wav
- mp3: audio/mpeg
- avi: video/x-msvideo
- mpg, mpeg, mpeg4: video/mpeg
- mpeg: video/mpeg
- mp4: video/mp4
- m4a: audio/mp4

- ogg: audio/ogg
- ogv: video/ogg
- zip: application/zip
- tar: application/x-tar
- gz,gzip: application/gzip
- 7z: application/x-7z-compressed
- html,xhtml: text/html
- css: text/css
- xml: application/xml
- xsd: application/xml
- gml: application/gml+xml
- rng: application/xml
- xsl: application/xml
- xslt: application/xslt+xml
- ASIC: application/vnd.etsi.asic-e+zip
- XMLenc: application/xml
- dwg: image/vnd.dwg:dwg
- dwf: model/vnd.dwf:dwf
- dxf: image/vnd.dxf:dxf
- dgn: application/vnd.dgn
- jp2: image/jp2

Formaty podpisu:

- TSL: application/xml
- XMLsig: application/xml
- XAdES: application/xml
- PAdES: application/pdf
- CAdES: text/x-ttcn-asn

3. Uzgodnienia w zakresie wersji 4.9 dokumentu PT i powiązanej wersji yam1 1.0.6:



ODP companyName
długość pola.msg



RE UA API - realizacja
zmian w 1.0.15.2.msg



Fundusze
Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





Stanowisko PPSA do
UA API_TW1.xlsx

F.2 Dokumenty powiązane - załączniki

i) COI - Procedura nadawania uprawnień i model uprawnień UA API



COI - Procedura
nadawania uprawnień

Załącznik G Spis rysunków

Rysunek 1 Diagram aktorów - e-Doręczenia	12
Rysunek 2 Diagram UC - Wysyłanie i odbieranie wiadomości	15
Rysunek 3 Diagram UC - Obsługa załączników	27
Rysunek 4 Diagram UC - Obsługa wątków	33
Rysunek 5 Diagram UC - Zarządzanie potwierdzeniami	38
Rysunek 6 Diagram UC – Zarządzanie notyfikacjami	43
Rysunek 7 Diagram UC - Ustawienia ADE/Skrzynki ADE	46
Rysunek 8 Diagram UC - Zarządzanie katalogami	48
Rysunek 9 Diagram kontekstu działania UA API	59
Rysunek 10 Relacje pomiędzy komponentami warstwy aplikacyjnej a komponentami warstwy biznesowej UA API	61

Załącznik H Spis tabel

Tabela 1 Historia zmian	6
Tabela 2 Dokumenty powiązane	7
Tabela 3 Założenia techniczne	11
Tabela 4 Aktorzy	14
Tabela 5 Lista reguł biznesowych	57
Tabela 6 Realizacja wymagań dla UA API	66

Załącznik I Makiety UI

Nie dotyczy