

Projekt e-Doręczenia

Projekt Techniczny Search Engine API

Spis treści

Streszczenie	4
Historia zmian	5
Odniesienia	10
1 Wprowadzenie	11
1.1 Cel	11
1.2 Struktura dokumentu	11
1.3 Słownik	12
2 Definicja	13
3 Analiza wymagań	14
3.1 Założenia techniczne	14
3.2 Aktorzy i przypadki użycia	15
3.3 Usługi biznesowe	18
3.3.1 Wyszukiwanie danych i ich weryfikacja.	18
3.4 Reguły biznesowe	24
4 Rozwiązanie	33
4.1 Przegląd rozwiązania	33
4.1.1 Uwierzytelnianie i autoryzacja	34
4.2 Realizacja wymagań	35
4.2.1 Parametry wejściowe i wyjściowe dla funkcji Wyszukaj adres	35
4.2.2 Parametry wejściowe i wyjściowe dla funkcji Pobierz aktualne dane własne	42
4.2.3 Parametry wejściowe i wyjściowe dla funkcji Weryfikuj adres	43
4.2.4 Parametry wejściowe i wyjściowe dla funkcji Wyszukaj ADE dla użytkownika	44
4.3 Opis rozwiązania	44
4.4 Perspektywy utrzymaniowo-eksploatacyjne	44
4.4.1 Zarządzanie konfiguracją (cykl życia SE API oraz Discovery API)	44
Załącznik A Spójność ze strategią i zasadami (architektury)	46
Strategia	46

Spójność	46
Załącznik B Decyzje	47
Podział API Wyszukiwarki na dwa pliki yaml	47
Załącznik C Produkty rozwiązania	48
Załącznik D Zakupy	49
Załącznik E Licencje i prawa autorskie	50
Załącznik F Zalecenia	51
Wytyczne do realizacji	51
Załącznik G Spis rysunków	52
Załącznik H Spis tabel	53
Załącznik I Makiety UI	54

Streszczenie

W związku z potrzebą udostępnienia w Polsce usługi rejestrowanego doręczenia elektronicznego, wymagane jest zdefiniowanie rozwiązania dla zagadnień z nim związanych. Jednym z nich jest udostępnienie narzędzia świadczącego usługi wyszukiwania adresów doręczeń (pocztowych lub elektronicznych). Krajowy System Doręczeń Elektronicznych udostępni wskazane wyżej usługi wszystkim systemom działającym w ramach usługi rejestrowanego doręczenia elektronicznego w Polsce.

W tym celu zostanie opracowany interfejs dedykowany dla wyszukiwania oraz weryfikacji i lokalizacji adresów zrealizowany w postaci dwóch API o nazwach Search Engine API (w skrócie SE API) i Discovery API. Inne moduły i systemy korzystające albo działające w ramach usługi rejestrowanego doręczenia elektronicznego będą mogły korzystać z funkcji udostępnianych przez te API. W ramach tego dokumentu została opisana funkcjonalność SE API oraz Discovery API.

Historia zmian

Data	Autor	Wersja	Opis zmian
2023-09-19	COI	2.08	Aktualizacja rozdziału 4.1.1 w zakresie zmiany URL usługi SE API z V1 -> V2.
2023-09-13	COI	2.07	Wprowadzenie zmian związanych z usunięciem kategorii wyszukiwania RECEIVER_IN_BANKRUPTCY i aktualizacja załącznika „KomunikatyBłędów”
2023-08-14	COI	2.06	Dostosowanie treści dokumentu do najnowszej wersji kontraktu SE API 2.0.2. Opis zmian: 1. Dodanie kontraktu SE API w wersji 2.0.2 i usunięcie poprzedniego, 2. Wydzielenie nowej metody do potwierdzania danych podmiotu POST/search/eda-confirmation i w konsekwencji usunięcie kategorii wyszukiwania: ADE_CONFIRMATION, 3. Uwzględnienie nowych form prawnych: INNE, STOWARZYSZENIA NIEREJESTROWE, ORGANIZACJE SPOŁECZNE ODDZIELNIE NIEWYMIENIONE NIEWPISANE DO KRS, SAMORZĄDY GOSPODARCZE I ZAWODOWE NIEWPISANE DO KRS, UCZELNIA NIEPUBLICZNA, FEDERACJA PODMIOTÓW SYSTEMU SZKOLNICTWA WYŻSZEGO I NAUKI, 4. Zaktualizowanie komunikatów błędów i ostrzeżeń: dodano: SEAPI_INFO-00005, SEAPI-00017, SEAPI-00018 Uwzględnienie uwag redaktorskich do treści komunikatów SEAPI-00009, SEAPI-00011, SEAPI-00010, SEAPI_INFO-00001, SEAPI_INFO-00002, SEAPI_INFO-00003 5. Rozszerzenie reguły R.SEAPI.01 o nową kategorię wyszukiwania, 6. Modyfikacja reguły R.SEAPI.04 i w konsekwencji usunięcie wag z arkusza „Kategorie wyszukiwania – mapowanie”, 7. Usunięcie reguły R.SEAPI.05 i w konsekwencji komunikatu błędu SEAPI-00002
2022-10-12	COI	2.05	Usunięcie atrybutu „country” w regule R.SEAPI.02 z Lista Address
2022-09-20	COI	2.04	Uwzględnienie uwag Poczty Polskiej: Przekazujemy informacje dotyczące drobnych rozbieżności między zapisami w dokumencie a załączoną specyfikacją YAML dla Search Engine API:

			<ol style="list-style-type: none"> 1. w dokumencie jest mowa o atrybucie countryName a nie ma go w specyfikacji YAML (jest tylko countryCode) 2. z dokumentu wynika, że atrybuty: edaStatus, nipStatus oraz typeOfStreet są zesłownikowane, ale specyfikacja YAML tego nie potwierdza (powinno się oznaczyć te atrybuty jako enum) 3. dobrze byłoby w dokumentacji zesłownikować również pole warning, a przynajmniej wymienić aktualnie przewidywane wartości – wydaje nam się, że będzie to ten sam słownik, który jest wykorzystywany w atrybucie verificationResult interfejsu Discovery API. <p>Ad. 1 Uwaga uwzględniona Ad. 2 Uwaga uwzględniona – yaml zaktualizowany Ad. 3 Pole zostanie niesłownikowane – nie jest to ten sam słownik. Wartości jakie mogą być użyte w tym polu są wymienione w komunikatach błędów gdzie errorCode = „SEAPI_INFO*”.</p> <p>Do załącznika F przeniesiono Yaml SE API oraz komunikaty błędów z rozdziału Odniesienia.</p> <p>Dodano uszczegółowienie dot. cyklu życia SE API - 4.4.1 Zarządzanie konfiguracją (cykl życia SE API oraz Discovery API)</p>
2022-07-21	COI	2.03	Dodanie rozdziału 4.1.1 dot. Uwierzytelnianie i autoryzacja (wyrównanie do wersji 1.11 z dnia 2022-05-30 dokumentu opublikowanego na INT)
2022-07-14	COI	2.02	Dodanie opisu uwzględniającego wyszukiwanie po danych archiwalnych oraz diagramów aktywności obrazujących scenariusz główny i wyjątki dla UC.WY.001. Wyszukiwanie ADE; PU: UC.WY.002. Pobieranie aktualnych danych ADE.
2022-07-07	COI	2.01	Uwzględnienie uwag zamawiającego
2022-06-03	COI	2.00	<p>Aktualizacja dokumentu w zakresie zmian wynikających z ustaleń projektowych. Obszar modyfikacji dotyczy tylko komponentu Wyszukiwarki:</p> <ul style="list-style-type: none"> o zmodyfikowano reguły biznesowe dot. żądania wyszukiwania adresu do e-Doręczeń (rozdział 3.4),

			<ul style="list-style-type: none"> ○ zmodyfikowano zakres danych zwracanych w komunikacie odpowiedzi w zależności od subkontekstu podmiotu z adresu e-Doręczeń adresata (rozdział 3.4), ○ usunięto ograniczenie na liczbę zwracanych wyników w odpowiedzi, ○ dostosowano do wymogu ustawowego art. 33 ust. 4 aby w odpowiedzi były zwracane dane archiwalne podmiotu, jeżeli nastąpiła ich zmiana, ○ dodano nowe komunikaty błędów oraz poprawiono brzmienie już istniejących
2021-11-15	COI	1.10	Uzupełnienie i ostateczne uwagi w treści. Zmiana KURDE->QERDS.
2021-10-15	COI	1.09	Aktualizacja dokumentu w zakresie zmian wynikających z ustaleń projektowych. Wersja uzgodniona z KPRM. Wprowadzono aktualizacje: <ul style="list-style-type: none"> 1. Słownik 2. Opisy aktorów 3. Parametry wywołania i parametry wynikowe usług, opisy usług 4. Opis rozwiązania 5. Załączniki, pliki w załączniku C
2021-08-17	COI	1.08	Aktualizacja dokumentu w zakresie opisów dotyczących przypadku użycia pobierania aktualnych danych własnych posiadacza ADE. Zmiany: <ul style="list-style-type: none"> 6. Aktualizacja diagramu przypadków użycia – Rysunek 2. 7. Uzupełnienie opisu aktora ACT03 o informację o jego odpowiedzialności za przekazanie prawdziwych danych posiadacza ADE. 8. Dodanie przypadku użycia U004. 9. Aktualizacja diagramu kontekstu – Rysunek 3. 10. Uzupełnienie opisów rozwiązania o przypadek U004. 11. Aktualizacja spisów.
2021-05-06	COI	1.07	Aktualizacja reguły R8: dostęp do adresu własnego
2020-12-18	COI	1.06	Zaktualizowano załącznik YAML dla SP Discovery API

2020-12-18	COI	1.05	<p>Aktualizacja uwzględniająca wymagania na Permission API oraz zmianę założeń dla zakresu użycia Aplikacji eDoręczenia i Aplikacji eDoręczenia dla biznesu (dostęp przez interfejs GOV.PL wyłącznie do ADE w usłudze PURDE – utrzymywanych u OW).</p> <p>Aktualizacja pliku załącznika xls zawierającego reguły dla wyszukiwania i dostosowanie do zakresu stosowanych reguł zapisu w rozdz. 4.2.1.</p> <p>Zaktualizowane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reguła R10 - Reguła R11 - opis biznesowy usługi wyszukania ADE, do których jest uprawniony użytkownik (rozdz. 3.3.1.1.) - opis realizacji usługi wyszukania ADE, do których jest uprawniony użytkownik (rozdz. 4.2.3.). - załącznik <i>warunki wyszukiwania</i> i zapis w rozdz. 4.2.1. („R1-R390”). <p>Do aktualizacji załącznik YAML.</p>
2020-11-03	COI	1.04	Uwzględnienie uwagi Architekta – identyfikator użytkownika przekazany parametrem, a nie w tokenie.
2020-10-22	COI	1.03	<p>Dodanie usługi wyszukania ADE, do których jest uprawniony użytkownik wskazany parametrem w ramach Discovery API. Poprawki autorskie w diagramach: uzupełnienie listy i diagramu aktorów, aktualizacja relacji w diagramach i opisów obiektów na diagramach.</p> <p>Uzupełnienie opisu parametrów wywołania i wynikowych dla funkcji udostępnienia listy adresów dla użytkownika.</p> <p>W YAML do aktualizacji schema AuthorizedAddress w oparciu o parametry wynikowe nowej funkcji.</p>
2020-08-21	COI	1.02	<p>Dodano w Discovery API usługę udostępnienia listy adresów, do których użytkownik posiada uprawnienia.</p> <p>Rozszerzenie YAML dla Discovery API. – wersja zamrożona do czasu potwierdzenia zakresu zmian wynikających z modułu uprawnień</p>
2020-08-03	COI	1.01	<p>Aktualizacja dokumentu po otrzymaniu dokumentu „Wyszukiwarka_WYMAGANIA_po uzgodnieniach z COI i MR” – zmiana w rozdziałach</p> <p>3.3.1.1. UC001. Wyszukiwanie w BAE - aktualizacja reguł</p> <p>3.3.1.2 . UC002. Weryfikacja w BAE - aktualizacja reguł</p>

			<p>3.4. Reguły biznesowe - aktualizacja reguł Odniesienia dodane wpisu Walidacja_Wyszukiwanie.xlsx 4.2 Realizacja wymagań -aktualizacja 4.2.1. Parametry wejściowe i wyjściowe dla funkcji Wyszukaj adres – nowy rozdział 4.2.2. Parametry wejściowe i wyjściowe dla funkcji Weryfikuj adres – nowy rozdział Załącznik C Produkty rozwiązania – dodanie pliku Walidacja_Wyszukiwania.xlsx</p>
2020-02-04	COI	1.00	Wersja uzgodniona - finalna.
2020-02-03	COI	0.03	Aktualizacja dokumentu po uwagach z MC.
2020-01-23	COI	0.02	Aktualizacja dokumentu.
2020-01-15	COI	0.01	Opracowanie pierwszego draftu dokumentu.

Tabela 1 Historia zmian

Odniesienia



L.p.	Nazwa dokumentu	Opis zawartości dokumentu	Wersja	Autor
1	sp-discovery.yaml	Specyfikacja interfejsu programistycznego aplikacji SP Discovery	v. 1.0.12 z dnia 01.06.2021	COI
2	Kategorie wyszukiwania – mapowanie  Kategorie wyszukiwania – maę	Mapowanie Kategorii wyszukiwania na subkontekst i formę prawną	v. 1.02 z dnia 13.09.2023	COI
3	Słowniki wykorzystywane w search-engine-api.yaml  Słowniki_v_1.01.xlsx	Opis znaczenia wartości słownikowych wykorzystywanych w search-engine-api.yaml	v. 1.01 z dnia 07.07.2022	COI

Tabela 2 Dokumenty powiązane

1 Wprowadzenie

1.1 Cel

Dokument opisuje rozwiązanie służące do:

- wyszukiwania ADE adresata,
- pobrania aktualnych danych własnych posiadacza ADE,
- weryfikacji czy ADE istnieje i jest aktywny niezależnie czy jest to ADE ujawniony czy nieujawniony,
- wyszukania ADE dostępnych dla Użytkownika

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**, mające na celu ogólnie opisać zawartość dokumentu oraz kontekst planowanego rozwiązania.
- **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.

1.3 Słownik

Dokument odnosi się do pojęć zdefiniowanych w słowniku podstawowym dla systemu e-Doręczenia.



Słownik Pojęć.docx

Poniżej słownik pojęć technicznych będący uzupełnieniem słownika podstawowego.

Hasło	Opis pojęcia
Kategoria wyszukiwania	Kategoria wyszukiwania (SearchCategory) służy do zawężenia wyszukiwania podmiotu do określonego subcontextu i form prawnych (o ile dotyczy).
Podzestaw danych	Podzbiór atrybutów Zestawu danych dla danej Kategorii wyszukiwania, które są niezbędne do rozpoczęcia wyszukiwania adresu do e-Doręczeń.
Zestaw danych	Zbiór atrybutów opisujących osobę fizyczną albo prawną, po których dla każdej Kategorii wyszukiwania jest możliwe wyszukiwanie adresu do e-Doręczeń.

Tabela 3 Słownik pojęć technicznych będący uzupełnieniem słownika podstawowego

2 Definicja

SE API i Discovery API są komponentami Krajowego Systemu Doręczeń Elektronicznych, realizującym potrzeby biznesowe: wyszukiwania ADE, pobrania aktualnych danych własnych posiadacza ADE, weryfikacji czy ADE istnieje i jest aktywny niezależnie czy jest to ADE ujawniony czy nieujawniony, wyszukania ADE dostępnych dla Użytkownika.

Discovery API jest produktem wymaganym dla udostępnienia w Krajowym Systemie Doręczeń Elektronicznych funkcjonalności identyfikacji systemu dostawcy, w którym jest utrzymywany wskazany parametrem ADE oraz skompletowania listy ADE, do których posiada dostęp uwierzytelniony użytkownik wskazany parametrem. W celu skomponowania listy ADE dla użytkownika, komponent realizujący Discovery API pozyskuje informacje o aktualnych powiązaniach użytkownika z ADE za pośrednictwem Permission API udostępnianych przez Moduły Autoryzacji Dostawców Usług RDE, których usługi będą dostępne za pośrednictwem portali GOV.PL lub BIZNES.GOV.PL

W związku z tym, wraz ze udostępnieniem Usługi rejestrowanego doręczenia elektronicznego zostaną opracowane i udostępnione specyfikacje interfejsów SE API oraz Discovery API, opisane w niniejszym dokumencie.

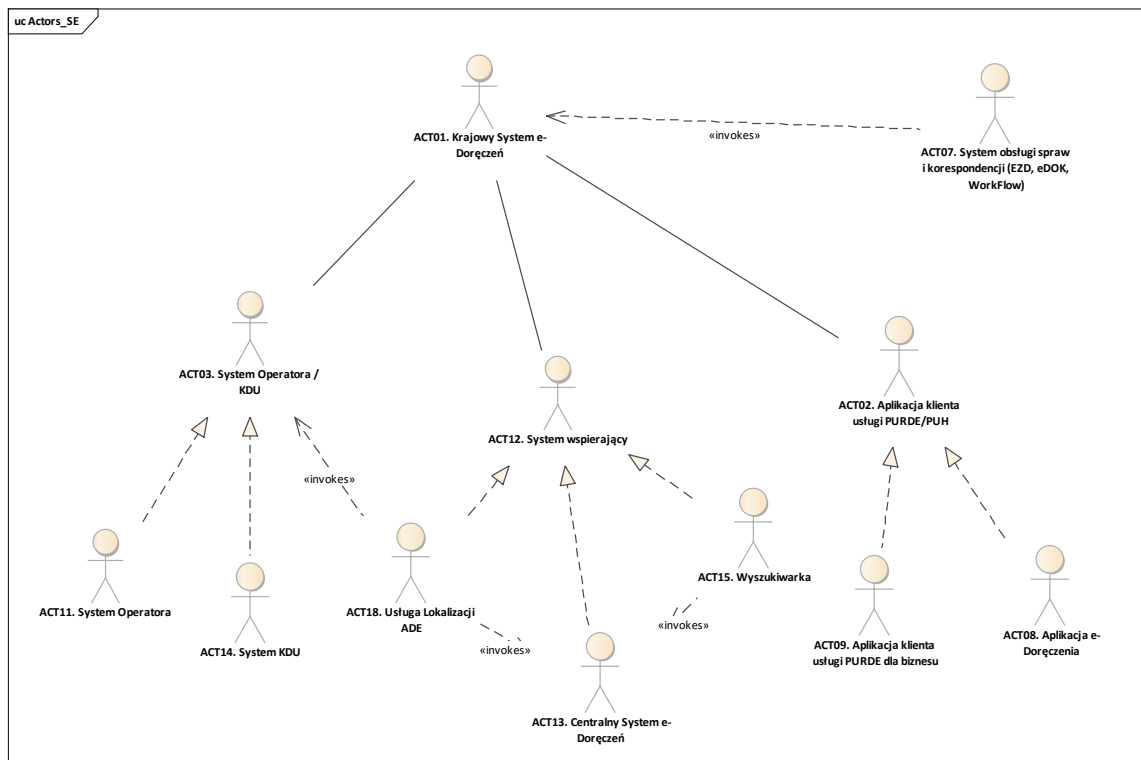
3 Analiza wymagań

3.1 Założenia techniczne

ID Założenia	Opis Założenia
1	Interfejsy API oparte są o architekturę REST
2	Specyfikacja interfejsów przygotowana jest w standardzie OpenAPI
3	<p>Search Engine API może być wykorzystywane przez użytkowników końcowych (aplikacje klienckie, systemy obiegu dokumentów itd.). Komponent centralny realizujący to API nie może jednak potwierdzić tożsamości użytkownika końcowego ponieważ jest to odpowiedzialność dostawcy usługi doręczeń elektronicznych (OW lub KDU). Dlatego też przyjmuje się założenie, że komponent centralny pozwala wyłącznie na wywołania z systemów dostawców usług (OW lub KDU) ale nie bezpośrednio przez użytkowników końcowych. Interfejs SE API powinien w związku z tym być również udostępniony przez każdego z dostawców usług i z tego interfejsu będą korzystać użytkownicy końcowi. Interfejs SE API powinien odpowiednio zweryfikować tożsamość osoby wywołującej i poprawność parametrów wyszukiwania (tj. przeprowadzić odpowiednią autoryzację) a następnie może przekazać żądanie do centralnego interfejsu SE API do faktycznej realizacji poprzez wywołanie system-to-system.</p>

Tabela 4 Założenia techniczne

3.2 Aktorzy i przypadki użycia



Rysunek 1 Diagram aktorów – SE API

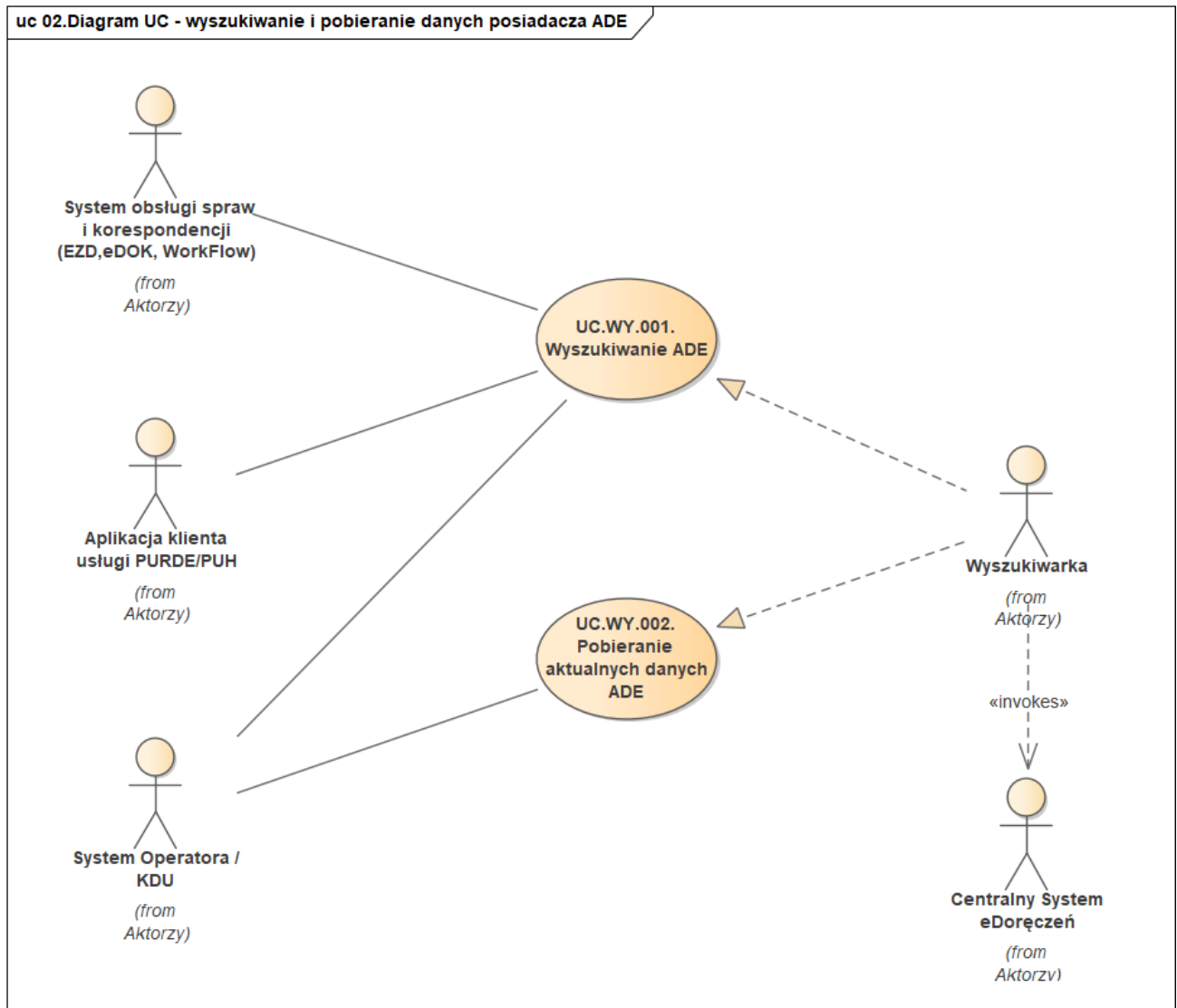
Nazwa aktora	Opis aktora	Typ aktora
ACT01. Krajowy System e-Doręczeń	Krajowy System Doręczeń Elektronicznych reprezentuje całość rozwiązania informatycznego odpowiedzialnego za obsługę usługi rejestrowanego doręczenia elektronicznego oraz usługę hybrydową doręczenia wiadomości, będącego produktem projektu e-Doręczenia.	System
ACT02. Aplikacja klienta usługi PURDE/PUH	Aplikacja klienta systemu e-Doręczenia odpowiedzialna za obsługę interfejsu użytkownika końcowego (nadawcy albo adresata). W modelu 4 Corner udostępnia interfejs użytkownika w zakresie węzła C1 lub C4.	System
ACT03. System Operatora / KDU	System dostawcy usług obsługujący przesyłanie wiadomości elektronicznej albo hybrydowej i/lub adresy obywateli i podmiotów korzystających z usługi rejestrowanego doręczenia elektronicznego bądź hybrydowej (w przypadku systemu świadczącego usługę publiczną). W modelu 4 Corner realizuje w szczególności funkcjonalności węzła C2 lub C3. System Operatora/KDU zapewnia dostęp do obsługiwanych przez siebie ADE wyłącznie uprawnionym użytkownikom.	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 dostawcy usług nadawcy lub dostawcy usług adresata w systemie e-Doręczenia w celu wysłania bądź odebrania wiadomości.	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 dostępna w szczególności z poziomu portalu GOV.PL.	System
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

ACT11. System Operatora	System Operatora Wyznaczonego, obsługujący adresy elektroniczne podmiotów, realizujący procesy związane ze świadczeniem Publicznej Usługi Rejestrowanego Doręczenia Elektronicznego (PURDE) i, dla adresów podmiotów publicznych, Publicznej Usługi Hybrydowej (PUH) z użyciem skrzynek. W zakresie świadczonych usług możliwe jest wysyłanie wiadomości elektronicznych lub hybrydowych oraz odbieranie i potwierdzanie otrzymania wiadomości elektronicznych i przechowywanie wiadomości w skrzynkach zarejestrowanych dla podmiotów – posiadaczy ADE.	System
ACT12. System wspierający	Komponent centralny, świadczący usługi i udostępniający dane wymagane dla poprawnej realizacji usług PURDE, QERDS lub PUH na rzecz systemów dostawców usług.	System
ACT13. Centralny System e-Doręczeń	System obsługujący Bazę Adresów Elektronicznych i zapewniający dostęp do niej.	System
ACT14. System KDU	System Kwalifikowanego Dostawcy Usług, obsługujący adresy elektroniczne Kwalifikowanej Usługi Rejestrowanego Doręczenia Elektronicznego (QERDS) w zakresie wysyłania wiadomości elektronicznych oraz odbierania i potwierdzania otrzymania wiadomości elektronicznych, ew. świadczenia dodatkowych usług, zgodnie z umowami zawartymi ze swoimi klientami.	System
ACT15. Wyszukiwarka	System pozwalający na wyszukanie danych o adresach do doręczeń elektronicznych oraz adresach pocztowych wykorzystywanych w zakresie usług PURDE, QERDS lub PUH lub potwierdzenie możliwości wysłania przesyłki na wskazany adres do doręczeń elektronicznych.	System
ACT18. Usługa Lokalizacji	Komponent implementujący funkcje Service Discovery API. Udostępnia funkcje lokalizowania ADE, udostępniające parametry połączenia dla usług wspierających działanie ADE (UA API, doręczenie przesyłki pomiędzy dostawcami, usługi modułu autoryzacji) oraz wyszukiwania ADE, do których użytkownik wskazany parametrem posiada uprawnienia. Do realizacji usług wykorzystuje dane z bazy własnej oraz dane przekazane z systemów dostawców usług.	System

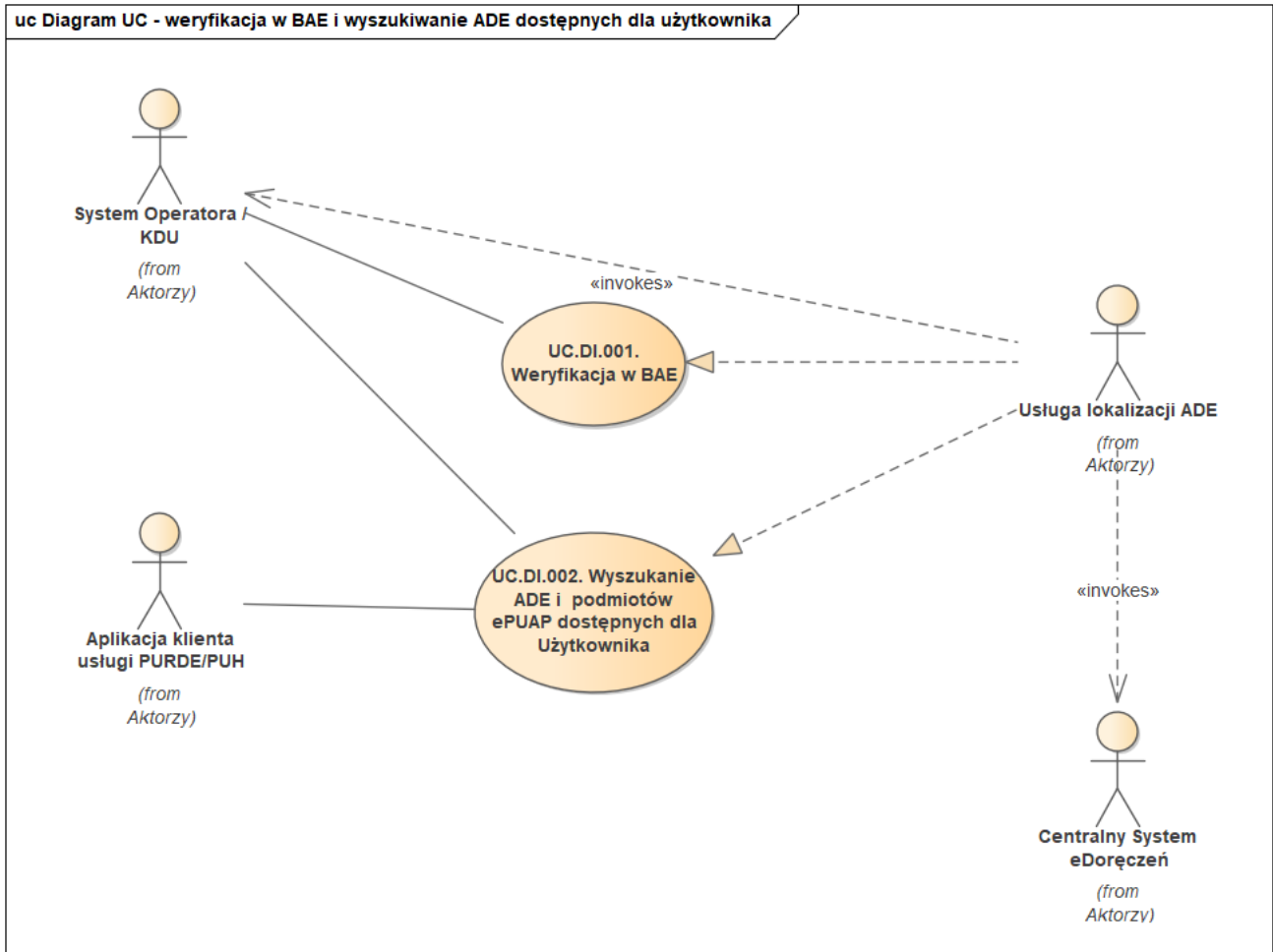
Tabela 5 Aktorzy

3.3 Usługi biznesowe

3.3.1 Wyszukiwanie danych i ich weryfikacja.



Rysunek 2 Diagram UC - wyszukiwanie i pobieranie danych posiadacza ADE



Rysunek 3 Diagram UC – weryfikacja w BAE i wyszukiwanie ADE dostępnych dla Użytkownika

W ramach Krajowego System Doręczeń Elektronicznych zostanie udostępniony komponent:

- Wyszukiwarka, mający za zadanie wsparcie pozostałych komponentów zintegrowanych z Systemem w zakresie wyszukiwania ADE i/lub w szczególnych przypadkach adresów pocztowych
- Usługi Lokalizacji ADE, dla wsparcia lokalizacji ADE obsługiwanych przez systemy dostawców usług (operatorów ADE).

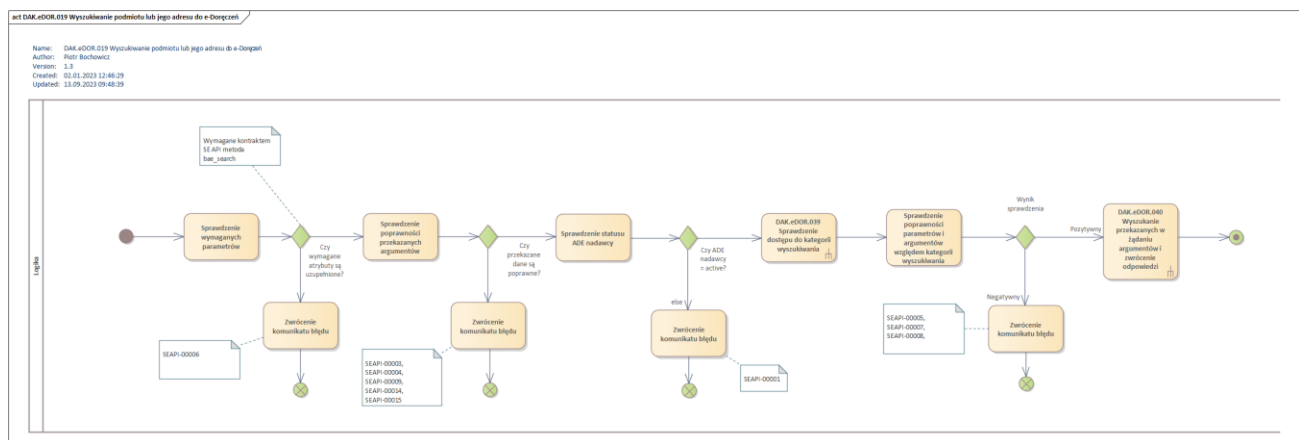
Ze względu na odmienny charakter usług wyszukiwania i weryfikacji, przypadki ich użycia zostały rozdzielone do odrębnych plików definicji API zgodnych ze standardem OpenAPI w formacie YAML.

Przypadki użycia opisane w niniejszym dokumencie odzwierciedlają biznesowe zastosowanie każdej z usług komponentów Wyszukiwarki i Usług Lokalizacji ADE.

3.3.1.1 UC.WY.001. Wyszukiwanie ADE

Przypadek użycia jest odpowiedzialny za wyszukanie ADE podmiotu adresata. Wywołującym przypadek użycia mogą być:

- Aplikacja klienta usługi PURDE/PUH,
- System Operatora / KDU - w ramach realizacji zlecenia wysyłki masowej w celu wyszukania adresu do doręczeń elektronicznych po danych podmiotu oraz potwierdzenia aktualności ADE Odbiorcy przed przekazaniem wiadomości do wystania przez system dostawcy usługi RDE obsługujący ADE Nadawcy,
- System obsługi spraw i korespondencji (EZD, eDOK, WorkFlow) - w którym pracuje użytkownik systemu e-Doręczenia (podmiot będący posiadaczem adresu lub jego przedstawiciel).



Rysunek 4 Diagram aktywności – scenariusz główny i wyjątki dla UC.WY.001. Wyszukiwanie ADE

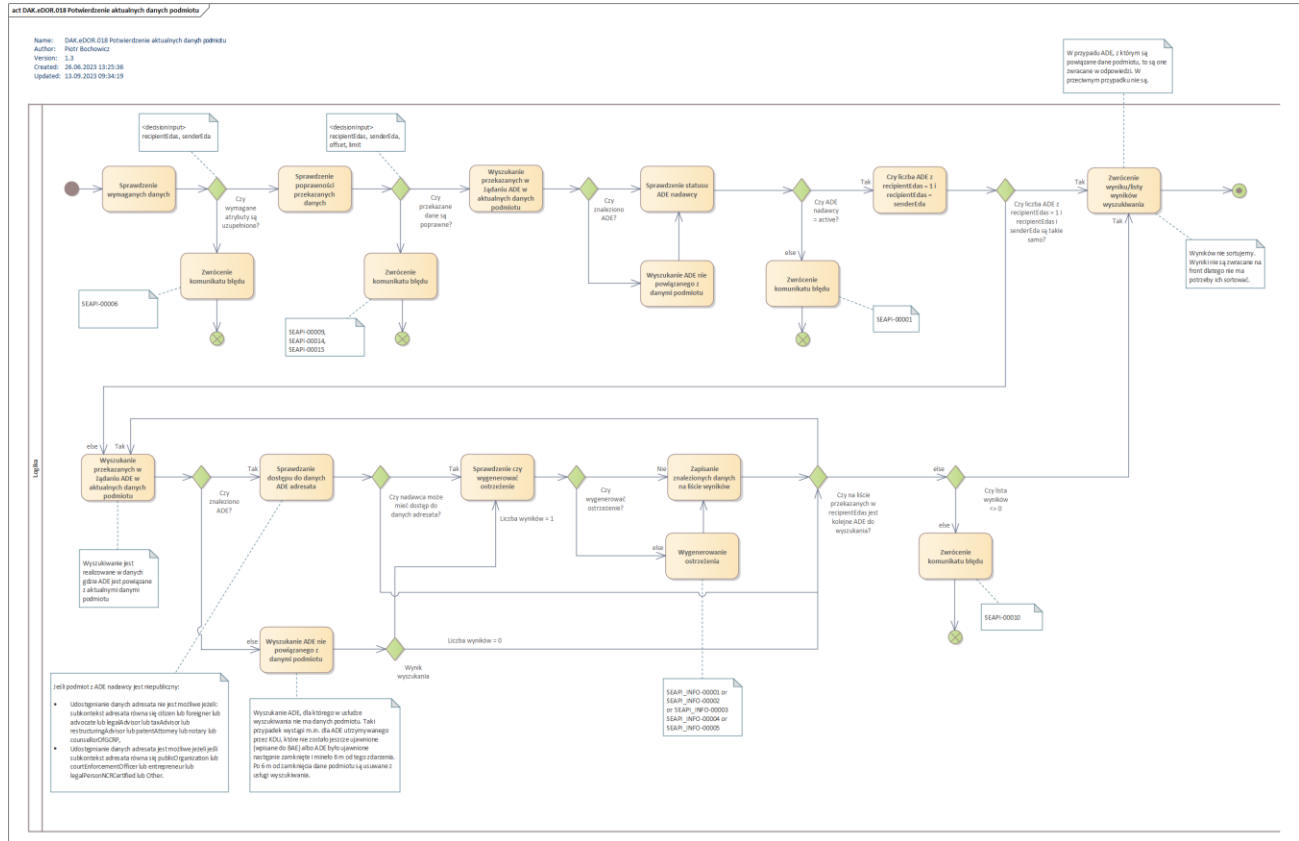
Wymagane parametry wejściowe żądania muszą być zgodne z regułami **R.SEAPI.01** opisanymi w rozdziale 3.4 Reguły biznesowe.

Zakres danych zwracanych w komunikacie odpowiedzi jest uzależniony od subkontekstu podmiotu z ADE adresata i musi być zgodny z regułą **R.SEAPI.02**.

Dla podmiotu niepublicznego z ADE nadawcy zwracamy dane adresata zgodnie z regułą **R.SEAPI.03**.

3.3.1.1 UC.WY.002. Pobieranie aktualnych danych ADE

Przypadek użycia odpowiedzialny jest za wyszukanie aktualnych danych posiadacza ADE. Wywołującym przypadkiem użycia jest ACT03. System Operatora / KDU.



Rysunek 5 Diagram aktywności – scenariusz główny i wyjątki dla UC.WY.002. Pobieranie aktualnych danych ADE

Wymagane parametry wejściowe żądania muszą być zgodne z regułami **R.SEAPI.01** opisanymi w rozdziale 3.4 Reguły biznesowe.

Zwracane wyniki są zależne od subkontekstu adresata i muszą być zgodne z regułą **R.SEAPI.02**.

Dostęp do danych adresata musi być zgodny z regułą **R.SEAPI.03**.

3.3.1.2 UC.DY.001. Weryfikacja w BAE

Przypadek użycia uruchamiany przez system dostawcy usług, w celu weryfikacji istnienia i aktywności oraz uzyskania parametrów usług powiązanych z adresem wskazanym w parametrze ADE.

System obsługujący Usługę Lokalizacji ADE weryfikuje istnienie przekazanego adresu do doręczeń elektronicznych w bazie adresów KSDE.

Weryfikacja polega na sprawdzeniu czy adres istnieje i jest aktywny niezależnie czy jest to adres ujawniony czy nieujawniony w oparciu o bazę Usługi Lokalizacji ADE.

Usługa korzysta z mechanizmu komunikacji, którego celem jest odpowiedź na pytanie *Czy nadawca określonego typu (Publiczny/niepubliczny) może komunikować się z adresatem określonego typu oraz czy pozwalają na to usługi (PURDE/QERDS), z których nadawca i adresat korzystają. Reguła R9 opisuje mechanizm ograniczający tę komunikację.*

W wyniku pozytywnego zakończenia weryfikacji w rezultacie działania usługi przekazywana jest fizyczna lokalizacja usług udostępnianych przez dostawcę usług, wymaganych dla obsługi adresu, tzw. "EndPoint" oraz (status: czynny, stopień przypisania 2 lub 3) i parametry do połączenia z obsługującym go dostawcą usług.

Wynik działania funkcji wskazuje na usługi: UA API (URL - interfejs dostawcy usług udostępniający połączenie do ADE funkcjami obsługi korespondencji i konfiguracji ADE), ERDS RI (URL - interfejs dostawcy usług udostępniający funkcje związane z realizacją usługi RDE pomiędzy systemami ERDS), usługi Modułu autoryzacji dostawcy usług (URL - udostępniający funkcje dla pozyskania informacji o uprawnieniach użytkownika do ADE i definiowania uprawnień do ADE dla użytkownika).

Dla wyniku negatywnego zwracamy komunikat "Adresu nie znaleziono".

3.3.1.3 UC.DY.002. Wyszukanie ADE dostępnych dla Użytkownika

Po uwierzytelnieniu użytkownika, komponent obsługujący uruchomienie właściwej aplikacji do obsługi korespondencji, pozwala użytkownikowi na wybranie adresu, którego zamierza użyć, spośród wszystkich ADE zarejestrowanych w Krajowym Systemie Doręczeń Elektronicznych, do których posiada uprawnienia.

W tym celu przez zintegrowaną z systemem e-Doręczenia Aplikację kliencką obsługującą usługę PURDE, QERDS lub PUH uruchamiany jest przypadek użycia Wyszukanie ADE dla Użytkownika:

Komponent obsługujący uruchomienie właściwej aplikacji do obsługi korespondencji uruchamia metodę wyszukiwania ADE użytkownika, udostępnianą przez Discovery API, z parametrem identyfikującym użytkownika, zgodnie z regułą R10.

Komponent obsługujący Usługę Lokalizacji ADE (ACT16. Usługa Lokalizacji ADE), realizujący metodę wyszukiwania wszystkich ADE, do których jest uprawniony użytkownik, nawiązuje połączenie z systemami (ACT03. System Operatora/KDU) aktywnych dostawców usług zarejestrowanych w BAE (aktualnie wyłącznie PURDE) i uruchamia ich usługę Permission API w celu wyszukiwania adresów, do których jest uprawniony użytkownik.

Usługa realizowana przez Usługę lokalizacji ADE oczekuje przez czas odpowiedzi określony parametrem konfiguracyjnym na przekazanie przez system dostawcy usług listy ADE, do których jest uprawniony użytkownik ze statusem oraz rolami, w jakich użytkownik jest powiązany z ADE.

Na podstawie przekazanych danych usługa kompletuje listę wszystkich adresów ze statusami i nazwami ról (zgodnie z polityką dostawcy usługi) i udostępnia ją kompletną dla Aplikacji klienckiej, zgodnie z regułą *R11*. W przypadku nieotrzymania odpowiedzi od w założonym czasie, informacja o możliwych brakach w liście jest przekazywana parametrem wynikowym.

Koniec przypadku użycia.

W krokach następujących po zakończeniu działania Wyszukania ADE dla Użytkownika, komponent obsługujący uruchomienie właściwej dla wybranego adresu aplikacji klienckiej pozwala użytkownikowi na wskazanie właściwego adresu i roli w oparciu o otrzymaną listę, a następnie uruchamia komponent klienta właściwego dla wybranego przez użytkownika adresu.

3.4 Reguły biznesowe

Kod reguły	Opis reguły	Definicja																																				
R.SEAPI.01	Definiowanie żądania wyszukania ADE	<p>Zostały zdefiniowane dwa Zestawy danych - listę atrybutów, po których może być prowadzone wyszukiwanie ADE. Zestawy danych są rozłączne tzn. nie jest możliwe wyszukiwanie z użyciem atrybutów z Zestawu danych nr 1 i 2.</p> <p>Poniżej przedstawiono listę atrybutów dla Zestawów danych.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lista atrybutów Zestawu danych nr 1</th> <th>Lista atrybutów Zestawu danych nr 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PESEL / Identyfikator UE</td> <td>Nazwa podmiotu publicznego lub prywatnego</td> </tr> <tr> <td>Adres do e-Doręczeń</td> <td>Imię</td> </tr> <tr> <td>Imię</td> <td>Nazwisko</td> </tr> <tr> <td>Nazwisko</td> <td>Adres siedziby / korespondencyjny</td> </tr> <tr> <td>NIP</td> <td>Kod kraju</td> </tr> <tr> <td>REGON</td> <td>Miejscowość</td> </tr> <tr> <td>KRS</td> <td>Kod pocztowy</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ulica</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nr budynku</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Nr lokalu</td> </tr> </tbody> </table> <p>W ramach każdego Zestawu danych wyróżniamy kilka Podzestawów danych tzn. podzbiór atrybutów, których podanie w żądaniu usługi SE API jest niezbędne do rozpoczęcia wyszukiwania ADE.</p> <p>Poniżej przedstawiono listę Podzestawów danych przyporządkowanych do Zestawów danych.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Numer Zestawu danych</th> <th>Id Podzestawu danych</th> <th>Atrybuty wymagane</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">1</td> <td>1.1</td> <td>PESEL/Identyfikator Europejski AND Imię AND Nazwisko</td> </tr> <tr> <td>1.2</td> <td>Imię AND Nazwisko</td> </tr> <tr> <td>1.3</td> <td>Adres do e-Doręczeń</td> </tr> <tr> <td>1.4</td> <td>Adres do e-Doręczeń OR NIP OR REGON OR KRS</td> </tr> <tr> <td>1.5</td> <td>Adres do e-Doręczeń OR NIP OR REGON</td> </tr> </tbody> </table>	Lista atrybutów Zestawu danych nr 1	Lista atrybutów Zestawu danych nr 2	PESEL / Identyfikator UE	Nazwa podmiotu publicznego lub prywatnego	Adres do e-Doręczeń	Imię	Imię	Nazwisko	Nazwisko	Adres siedziby / korespondencyjny	NIP	Kod kraju	REGON	Miejscowość	KRS	Kod pocztowy		Ulica		Nr budynku		Nr lokalu	Numer Zestawu danych	Id Podzestawu danych	Atrybuty wymagane	1	1.1	PESEL/Identyfikator Europejski AND Imię AND Nazwisko	1.2	Imię AND Nazwisko	1.3	Adres do e-Doręczeń	1.4	Adres do e-Doręczeń OR NIP OR REGON OR KRS	1.5	Adres do e-Doręczeń OR NIP OR REGON
Lista atrybutów Zestawu danych nr 1	Lista atrybutów Zestawu danych nr 2																																					
PESEL / Identyfikator UE	Nazwa podmiotu publicznego lub prywatnego																																					
Adres do e-Doręczeń	Imię																																					
Imię	Nazwisko																																					
Nazwisko	Adres siedziby / korespondencyjny																																					
NIP	Kod kraju																																					
REGON	Miejscowość																																					
KRS	Kod pocztowy																																					
	Ulica																																					
	Nr budynku																																					
	Nr lokalu																																					
Numer Zestawu danych	Id Podzestawu danych	Atrybuty wymagane																																				
1	1.1	PESEL/Identyfikator Europejski AND Imię AND Nazwisko																																				
	1.2	Imię AND Nazwisko																																				
	1.3	Adres do e-Doręczeń																																				
	1.4	Adres do e-Doręczeń OR NIP OR REGON OR KRS																																				
	1.5	Adres do e-Doręczeń OR NIP OR REGON																																				

	1.6	PESEL /Identyfikator Europejski OR Adres do e-Doręczeń OR NIP OR REGON OR KRS
2	2.1	Nazwa AND Adres siedziby / korespondencyjny AND Kraj AND Miejscowość AND Nr budynku
	2.2	Imię AND Nazwisko AND Adres siedziby / korespondencyjny AND Kraj AND Miejscowość AND Nr budynku

Zdefiniowano Kategorię wyszukiwania zawężającą wyszukiwanie adresu do eDoręczeń podmiotu do określonego subkontekstu i formy prawnej (o ile dotyczy). W dokumencie powiązany „[Kategorie wyszukiwania – mapowanie](#)” jest zdefiniowanie mapowanie Kategorii wyszukiwania na subkontekst i formę prawną.

Dla każdej Kategorii wyszukiwania są przyporządkowane Podzestawy danych, dane niedopuszczalne i dane opcjonalnie.

W żądaniu dla danej Kategorii wyszukiwania:

1. musi być przekazany komplet atrybutów z jednego lub wielu przypisanych do niej Podzestawu danych (łączenie atrybutów z Podzestawów danych powiązanych do różnych Zestawów danych jest niedozwolone),
2. mogą być przekazane atrybuty opcjonalne uzależnione od tego, z którym Zestawem danych jest powiązany wybrany/e Podzestaw/y danych,
3. nie mogą być przekazane dane niedopuszczalne (przez dane niedopuszczalne należy rozumieć argumenty, które dla danej Kategorii wyszukiwania nie mogą być przekazane w żądaniu).

Poniżej przedstawiono przyporządkowanie Podzestawów danych, danych opcjonalnych i niedopuszczalnych do Kategorii wyszukiwania.

Kategoria wyszukiwania	Polski odpowiednik	Możliwe łączenia ID Podzestawów danych w ramach Kategorii wyszukiwania	Dane niedopuszczalne w żądaniu dla Kategorii wyszukiwania	Dane opcjonalne w żądaniu dla Kategorii wyszukiwania w ramach Zestawu danych nr 1	Dane opcjonalne w żądaniu dla Kategorii wyszukiwania w ramach Zestawu danych nr 2
INDIVIDUAL	Obywatel lub cudzoziemiec	1.1 lub 1.3 albo 2.2	NIP, REGON, KRS, Nazwa	ND	Kod pocztowy,

						Ulica, Nr lokalu
ADVOCATE	Adwokat	1.2 lub 1.3 albo 2.2	NIP, REGON, KRS, Nazwa	PESEL / Identyfikator EU		Kod pocztowy, Ulica, Nr lokalu
LEGAL_ADVISOR	Radca prawny	1.2 lub 1.3 albo 2.2	NIP, REGON, KRS, Nazwa	PESEL / Identyfikator EU		Kod pocztowy, Ulica, Nr lokalu
TAX_ADVISOR	Doradca podatkowy	1.2 lub 1.3 albo 2.2	NIP, REGON, KRS, Nazwa	PESEL / Identyfikator EU		Kod pocztowy, Ulica, Nr lokalu
RESTRUCTURING_ADVISOR	Doradca restrukturyzacyjny	1.2 lub 1.3 albo 2.2	NIP, REGON, KRS, Nazwa	PESEL / Identyfikator EU		Kod pocztowy, Ulica, Nr lokalu
PATENT_ATTORNEY	Rzecznik patentowy	1.2 lub 1.3 albo 2.2	NIP, REGON, KRS, Nazwa	PESEL / Identyfikator EU		Kod pocztowy, Ulica, Nr lokalu
NOTARY	Notariusz	1.2 lub 1.3 albo 2.2	NIP, REGON, KRS, Nazwa	PESEL / Identyfikator EU		Kod pocztowy, Ulica, Nr lokalu
COUNSELLOR_OF_GCRP	Radca Prokuraturii Generalnej RP	1.2 lub 1.3 albo 2.2	NIP, REGON, KRS, Nazwa	PESEL / Identyfikator EU		Kod pocztowy, Ulica, Nr lokalu
PUBLIC_INSTITUTION	Podmiot publiczny	1.4 albo 2.1	PESEL / Identyfikator EU, Imię, Nazwisko	ND		Kod pocztowy, Ulica, Nr lokalu

COURT_ENFORCEMENT_OFFICER	Komornik	1.2 lub 1.5 albo 2.2	PESEL / Identyfikator EU, KRS, Nazwa	ND	Kod pocztowy, Ulica, Nr lokalu
COMPANY	Firma	1.6 albo 2.1	Imię , Nazwisko,	ND	Kod pocztowy, Ulica, Nr lokalu
ORGANISATION	Organizacja	1.4 albo 2.1	PESEL / Identyfikator EU, Imię , Nazwisko	ND	Kod pocztowy, Ulica, Nr lokalu
PUBLIC_INSTITUTION, COMPANY, ORGANISATION*	Podmiot publiczny, Firma, Organizacja	1.6 albo 2.1	Imię , Nazwisko	ND	Kod pocztowy, Ulica, Nr lokalu
ADVOCATE, LEGAL_ADVISOR, TAX_ADVISOR, RESTRUCTURING_ADVISOR, PATENT_ATTORNEY, NOTARY, COUNSELLOR_OF_GCRP**	Adwokat, radca prawny, doradca podatkowy, doradca restrukturyzacyjny, rzecznik patentowy, notariusz, Radca prokuratorii generalnej RP	1.3	W żądaniu może być przekazany tylko jeden albo wiele ADE.	ND	ND

* W jednym żądaniu mogą zostać przekazane dowolne kombinacje Kategorii wyszukiwania PUBLIC_INSTITUTION lub COMPANY lub ORGANISATION. Pozostałych kategorii nie można ze sobą łączyć. Przekazanie więcej niż jednej z ww. kategorii spowoduje rozszerzenie zakresu wyszukiwania adresu do eDoręczeń o subkonteksty i formy prawne powiązane z przekazanymi Kategoriami wyszukiwania. Przykład poprawnego łączenie Kategorii wyszukiwania: PUBLIC_INSTITUTION, COMPANY, ORGANISATION, albo PUBLIC_INSTITUTION, COMPANY albo COMPANY, ORGANISATION.

** W żądaniu muszą być przekazane wszystkie 7 kategorii wyszukiwania. W przeciwnym przypadku jest zwracany błąd. Kolejność kategorii wyszukiwania w żądaniu nie ma znaczenia.

R.SEAPI.02	Zakres danych zwracanych w komunikacie odpowiedzi w zależności od subkontekstu podmiotu z ADE adresata	Warianty zbiorów wyników funkcji wyszukiwania adresu albo pobrania aktualnych danych własnych posiadacza ADE w zależności od subkontekstu podmiotu z ADE adresata.																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Subkontekst</th> <th>Kategoria wyszukiwania</th> <th>Nazwa atrybutu w komunikacie odpowiedzi</th> <th>Opis biznesowy atrybutu</th> </tr> </thead> </table>			Subkontekst	Kategoria wyszukiwania	Nazwa atrybutu w komunikacie odpowiedzi	Opis biznesowy atrybutu																											
Subkontekst	Kategoria wyszukiwania	Nazwa atrybutu w komunikacie odpowiedzi	Opis biznesowy atrybutu																														
<table border="1"> <tr> <td rowspan="10">citizen, foreigner</td> <td rowspan="10">INDIVIDUAL</td> <td>recipientEda</td> <td>ADE adresata</td> </tr> <tr> <td>assignmentDegree</td> <td>Stopień przypisania</td> </tr> <tr> <td>edaStatus</td> <td>Status ADE</td> </tr> <tr> <td>odnośnik do list<Address></td> <td>adres do korespondencji</td> </tr> <tr> <td>designatedOperator</td> <td>ADE powiązany z usługą operatora wyznaczonego</td> </tr> <tr> <td>isPublic</td> <td>Wskazuje czy podmiot jest publiczny</td> </tr> <tr> <td>warning</td> <td>Nieblokujący wynik walidacji, aby ostrzec nadawcę</td> </tr> <tr> <td>name</td> <td>Imię</td> </tr> <tr> <td>surname</td> <td>Nazwisko</td> </tr> <tr> <td>PESEL</td> <td>PESEL</td> </tr> <tr> <td>UE</td> <td>Identyfikator UE</td> </tr> </table>			citizen, foreigner	INDIVIDUAL	recipientEda	ADE adresata	assignmentDegree	Stopień przypisania	edaStatus	Status ADE	odnośnik do list<Address>	adres do korespondencji	designatedOperator	ADE powiązany z usługą operatora wyznaczonego	isPublic	Wskazuje czy podmiot jest publiczny	warning	Nieblokujący wynik walidacji, aby ostrzec nadawcę	name	Imię	surname	Nazwisko	PESEL	PESEL	UE	Identyfikator UE							
citizen, foreigner	INDIVIDUAL	recipientEda			ADE adresata																												
		assignmentDegree			Stopień przypisania																												
		edaStatus			Status ADE																												
		odnośnik do list<Address>			adres do korespondencji																												
		designatedOperator			ADE powiązany z usługą operatora wyznaczonego																												
		isPublic			Wskazuje czy podmiot jest publiczny																												
		warning			Nieblokujący wynik walidacji, aby ostrzec nadawcę																												
		name			Imię																												
		surname			Nazwisko																												
		PESEL	PESEL																														
UE	Identyfikator UE																																
<table border="1"> <tr> <td rowspan="10">advocate, legalAdvisor, taxAdvisor, restructuringAdvisor, patentAttorney, notary, counsellorOfGCRP</td> <td>ADVOCATE;</td> <td>recipientEda</td> <td>ADE adresata</td> </tr> <tr> <td>LEGAL_ADVISOR;</td> <td>assignmentDegree</td> <td>Stopień przypisania</td> </tr> <tr> <td>TAX_ADVISOR;</td> <td>edaStatus</td> <td>Status ADE</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">RESTRUCTURING_ADVISOR;</td> <td>odnośnik do list<Address></td> <td>adres do korespondencji</td> </tr> <tr> <td>designatedOperator</td> <td>ADE powiązany z usługą operatora wyznaczonego</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PATENT_ATTORNEY;</td> <td>isPublic</td> <td>Wskazuje czy podmiot jest publiczny</td> </tr> <tr> <td>warning</td> <td>Nieblokujący wynik walidacji, aby ostrzec nadawcę</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">NOTARY;</td> <td>name</td> <td>Imię</td> </tr> <tr> <td>surname</td> <td>Nazwisko</td> </tr> <tr> <td>COUNSELLOR_OF_GCRP</td> <td>PESEL</td> <td>PESEL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>UE</td> <td>Identyfikator UE</td> </tr> </table>			advocate, legalAdvisor, taxAdvisor, restructuringAdvisor, patentAttorney, notary, counsellorOfGCRP	ADVOCATE;	recipientEda	ADE adresata	LEGAL_ADVISOR;	assignmentDegree	Stopień przypisania	TAX_ADVISOR;	edaStatus	Status ADE	RESTRUCTURING_ADVISOR;	odnośnik do list<Address>	adres do korespondencji	designatedOperator	ADE powiązany z usługą operatora wyznaczonego	PATENT_ATTORNEY;	isPublic	Wskazuje czy podmiot jest publiczny	warning	Nieblokujący wynik walidacji, aby ostrzec nadawcę	NOTARY;	name	Imię	surname	Nazwisko	COUNSELLOR_OF_GCRP	PESEL	PESEL		UE	Identyfikator UE
advocate, legalAdvisor, taxAdvisor, restructuringAdvisor, patentAttorney, notary, counsellorOfGCRP	ADVOCATE;	recipientEda		ADE adresata																													
	LEGAL_ADVISOR;	assignmentDegree		Stopień przypisania																													
	TAX_ADVISOR;	edaStatus		Status ADE																													
	RESTRUCTURING_ADVISOR;	odnośnik do list<Address>		adres do korespondencji																													
		designatedOperator		ADE powiązany z usługą operatora wyznaczonego																													
	PATENT_ATTORNEY;	isPublic		Wskazuje czy podmiot jest publiczny																													
		warning		Nieblokujący wynik walidacji, aby ostrzec nadawcę																													
	NOTARY;	name		Imię																													
		surname		Nazwisko																													
	COUNSELLOR_OF_GCRP	PESEL	PESEL																														
	UE	Identyfikator UE																															

				professionalTitle	Tytuł zawodowy dla zawodów zaufania lub komornika
		courtEnforcementOfficer	COURT_ENFORCEMENT_OFFICER	recipientEda	ADE adresata
				assignmentDegree	Stopień przypisania
				edaStatus	Status ADE
				odnośnik do list<Address>	adres do korespondencji
				designatedOperator	ADE powiązany z usługą operatora wyznaczonego
				isPublic	Wskazuje czy podmiot jest publiczny
				warning	Nieblokujący wynik walidacji, aby ostrzec nadawcę
				name	Imię
				surname	Nazwisko
				NIP	NIP
				nipStatus	Status NIP
				REGON	REGON
				professionalTitle	Tytuł zawodowy dla zawodów zaufania lub komornika
				odnośnik do list<Address>	siedziba i adres
		publicOrganization,	PUBLIC_INSTITUTION,	recipientEda	ADE adresata
		legalPersonNCRCertified,	COMPANY, ORGANISATION	assignmentDegree	Stopień przypisania
		other,		edaStatus	Status ADE
				odnośnik do list<Address>	adres do korespondencji
				designatedOperator	ADE powiązany z usługą operatora wyznaczonego

entrepreneur	isPublic	Wskazuje czy podmiot jest publiczny
	warning	Nieblokujący wynik walidacji, aby ostrzec nadawcę
	isMainEDda	Wskazuje, czy ADE adresata podmiotu publicznego jest główny czy dodatkowy. Należy skorzystać z dodatkowego ADE adresata tylko wtedy, gdy korespondencja ma być dostarczona bezpośrednio do oddziałów regionalnych odbiorcy.
	name	Imię
	surname	Nazwisko
	entityName	Nazwa podmiotu publicznego lub prywatnego
	NIP	NIP
	nipStatus	Status NIP
	REGON	REGON
	KRS	KRS
	odnośnik do list<Address>	siedziba i adres
	legalForm	Oznaczenie formy prawnej

Lista Address

Nazwa atrybutu w komunikacie odpowiedzi	Opis biznesowy atrybutu
addressType	Typ adresu
countryCode	Kod kraju
street	Ulica
typeOfStreet	Rodzaj obiektu
postalCode	Kod pocztowy
city	Miejscowość
buildingNumber	Numer porządkowy

		<table border="1"> <tr> <td>flatNumber</td> <td>Numer mieszkania w budynkach wielorodzinnych</td> </tr> <tr> <td>postalOffice</td> <td>Poczta</td> </tr> <tr> <td>postOfficeBox</td> <td>Numer skrytki pocztowej</td> </tr> <tr> <td>voivodeship</td> <td>Województwo</td> </tr> <tr> <td>district</td> <td>Powiat</td> </tr> <tr> <td>community</td> <td>Gmina</td> </tr> </table>	flatNumber	Numer mieszkania w budynkach wielorodzinnych	postalOffice	Poczta	postOfficeBox	Numer skrytki pocztowej	voivodeship	Województwo	district	Powiat	community	Gmina
flatNumber	Numer mieszkania w budynkach wielorodzinnych													
postalOffice	Poczta													
postOfficeBox	Numer skrytki pocztowej													
voivodeship	Województwo													
district	Powiat													
community	Gmina													
R.SEAPI.03	Dostęp do danych adresata	<p>Jeżeli usługa SE API realizuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pobranie aktualnych danych własnych ADE to nie jest sprawdzany dostęp ADE nadawcy do ADE adresata, • wyszukanie ADE to dla wszystkich znalezionych wyników jest sprawdzany dostęp do danych adresata. <p>Jeśli podmiot z ADE nadawcy jest niepubliczny to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • udostępnianie danych adresata nie jest możliwe jeżeli: subkontekst adresata równa się citizen lub foreigner lub advocate lub legalAdvisor lub taxAdvisor lub restructuringAdvisor lub patentAttorney lub notary lub counsellorOfGCRP, • udostępnianie danych adresata jest możliwe jeżeli: subkontekst adresata równa się publicOrganization lub courtEnforcementOfficer lub entrepreneur lub legalPersonNRCertified lub Other. 												
R.SEAPI.04	Sortowanie wyników zwracanych w komunikacji odpowiedzi usługi SE API	Wyniki zwrócone w response są sortowane malejąco według dopasowania istniejących danych do zadanego zapytania w oparciu o mechanizm dostarczany przez oprogramowanie ElasticSearch.												
R9	<i>Mechanizm ograniczający dla weryfikacji w BAE</i>	<p>Nie jest możliwa komunikacja pomiędzy dwoma ADE należącymi do podmiotów niepublicznych (niezależnie od subkontekstu), jeśli przynajmniej jeden z nich korzysta z usługi publicznej (PURDE/obsługiwany przez OW).</p> <p>Wszystkie pozostałe kombinacje, z punktu widzenia API, są dozwolone.</p>												
R10	Zakres Parametrów wywołania usługi wyszukiwania	<p>Wywołanie możliwe wyłącznie przez uwierzytelnioną aplikację uprawnioną do połączenia z Discovery API i uwierzytelnionego w WK PZ użytkownika.</p> <p>Wyszukanie w oparciu o identyfikator biznesowy (PESEL, ew. identyfikator EU) przekazany w parametrach wejściowych metody (rodzaj identyfikatora, wartość identyfikatora), zgodny z danymi uwierzytelniającymi.</p> <p>Wynik wyszukiwania został opisany w regule <i>R11</i>.</p>												

	adresów dla użytkownika	
R11	Wynik działania usługi wyszukania adresów dla użytkownika	<p>Wynik działania przypadku użycia – lista zawierająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ADE - Opis ADE (imiona i nazwisko albo nazwa posiadacza) - Kontekst: Podmiot publiczny, Osoba fizyczna/obywatel, Przedsiębiorca, Osoba wykonująca zawód zaufania publicznego, Podmiot niepubliczny - Rola użytkownika – zgodnie z definicją ról dla adresu - Data dodania użytkownika do ADE - Status relacji z ADE: Oczekuje na aktywację, Uprawnienie do potwierdzenia, Aktywny, Nieaktywny - Status ADE: Do aktywacji (zarezerwowany), Aktywny, Zamknięty. <p>Status relacji z ADE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aktywny – adres aktywny, gotowy do użycia, - oczekuje na aktywację – wymagana aktywacja adresu przed użyciem, - uprawnienie do potwierdzenia – użytkownik został zaproszony do adresu, ale musi potwierdzić wolę posiadania dostępu, - nieaktywny (oczekuje na przywrócenie albo oczekuje na wykreślenie). <p>Dodatkowo status zakończenia przypadku użycia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sukces – przekazane dane kompletne - niepełny – odpowiedź częściowa, może nie być kompletna (część systemów nie odpowiedziała w zakładanym czasie) - błąd (nieprawidłowe wywołanie albo błąd wykonania, np. niedostępne BAE)

Tabela 6 Lista reguł biznesowych

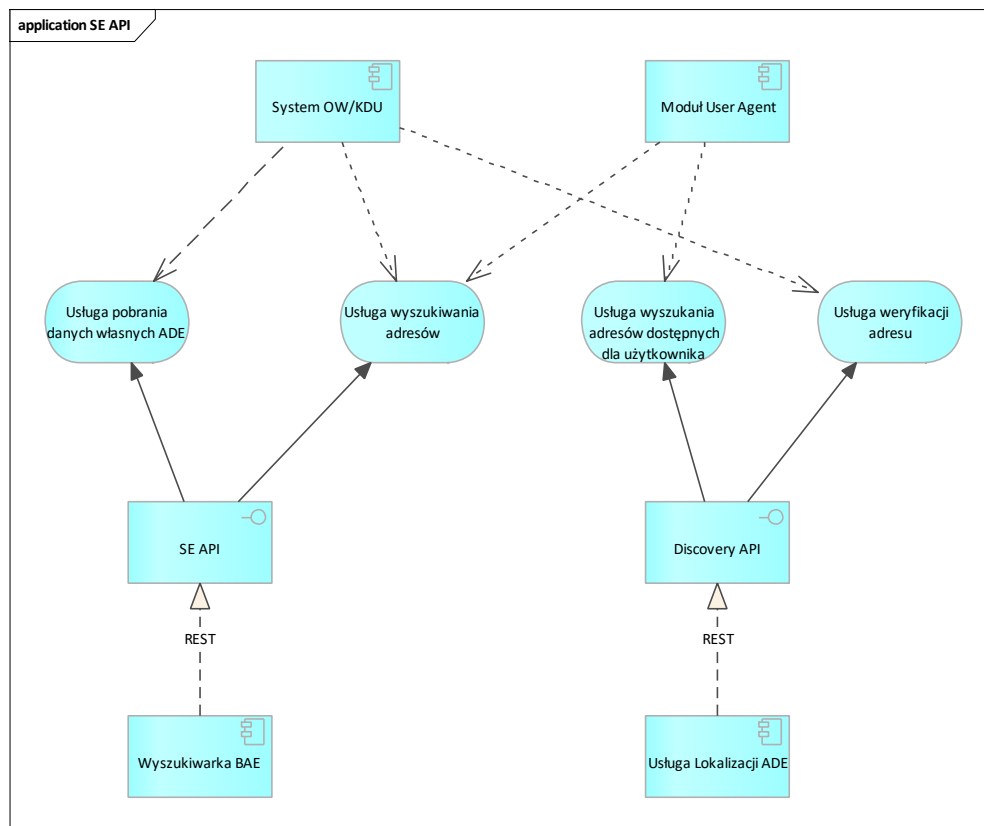
4 Rozwiązanie

Niniejszy dokument podaje funkcjonalności dla SE API oraz Discovery API.

W kolejnych rozdziałach przedstawiono specyfikację interfejsów REST API zgodnie ze specyfikacją OpenAPI.

4.1 Przegląd rozwiązania

Wysokopoziomowy kontekst funkcjonowania komponentu udostępniającego usługi SE API oraz Discovery API przedstawiony został na poniższym diagramie.



Rysunek 6 Diagram kontekstu działania SE API

SE API jest specyfikacją interfejsu pozwalającego komponentom systemu e-Doręczenia na wyszukanie adresu do doręczeń elektronicznych lub adresów do korespondencji wg wskazanych kryteriów.

Discovery API jest specyfikacją interfejsu pozwalającego komponentom Systemu na weryfikację poprawności oraz lokalizację adresu do doręczeń elektronicznych dla wskazanego adresu oraz na skompletowanie listy adresów, do których posiada użytkownik, wraz z ich statusami i rolami, w jakich jest użytkownik przypisany do wskazanego adresu.

4.1.1 Uwierzytelnianie i autoryzacja

Kwalifikowani Dostawcy Usług (KDU) i Operator Wyznaczony (OW) serwują usługę "proxy" do Search Engine, a Search Engine centralny uwierzytelnia KDU/OW za pomocą system2system i mTLS.

Proxy: Search Engine OW

Podmioty zewnętrzne komunikują się z Search Engine API za pomocą Search Engine OW (na środowisku INT: <https://int-ow.edoreczenia.gov.pl/api/se/v2/>) - proxy, którego zadaniem jest autoryzacja użytkownika i przekazanie zapytania do Search Engine API.

Search Engine OW autoryzuje w oparciu o token danego KDU/OW (token jest wydawany przez IAM OW dla realmu EDOR).

1. Użytkownicy fizyczni: usługa wyszukiwania adresatów wywoływana jest bezpośrednio przez użytkownika końcowego poprzez np. aplikację eDoręczenia.
2. Systemy podmiotu: usługa wyszukiwania adresatów wywoływana jest bezpośrednio przez aplikacje uruchomione przez podmiot.

W obu przypadkach autoryzacja polega na weryfikacji, czy w tokenie znajduje się informacja o dostępie do skrzynki, w kontekście której przeprowadzane jest wyszukiwanie. Następuje sprawdzenie:

1. Poprawności tokenu załączonego do żądania.
2. Poprawności adresu e-doręczeń (adres e-doręczeń wysyłany jest w polu „senderEda” w body żądania. Musi być zgodny z adresem zdefiniowanym w tokenie w polu „mailbox.address”).

Komponent centralny Search Engine

Komponent centralny Search Engine uwierzytelnia KDU/OW za pomocą:

1. mTLS - uwierzytelnienie na podstawie certyfikatu x509 na poziomie szyfrowanego kanału komunikacyjnego. Wykorzystanie mTLS powoduje, że nie ma konieczności wcześniejszego pobierania tokenu i możliwe jest bezpośrednie odpytanie komponentu.
2. System2system - podmiot łączący się z Search Engine jest zobowiązany do posiadania certyfikatu (certyfikat wystawiany jest w momencie tworzenia nowego KDU). W trakcie uwierzytelniania następuje sprawdzenie:
 - a) czy certyfikat został wydany przez Centrum Certyfikacji ePUAP,
 - b) czy jest ważny
 - c) oraz czy klient posiada odpowiednią nazwę DN (distinguished name).

Podmiot uwierzytelniony ma pełny dostęp do usługi.

4.2 Realizacja wymagań

Wymagania / Zagadnienia	Realizowane przez funkcje
Wyszukaj adres	SE API (BAE search): Żądanie POST na endpoint /search/bae_search .
Pobierz aktualne dane własne	SE API (BAE search): Żądanie POST metoda /search/eda-confirmation Wywołanie przez System Operatora/KDU/Aplikacja e-Doręczenia z ade_nadawcy=ade_odbiornicy albo ade_nadawcy <> ade_odbiornicy (wyszukiwanie po podaniu tylko ADE odbiornicy).
Weryfikuj adres	Discovery API (ADE verification (exists or not in BAE)): GET na endpoint /discovery/providers
Wyszukaj ADE dla Użytkownika	Discovery API (ADE authorization verification (is user identified by userId authorized to some addresses?)): GET na endpoint /discovery/authorizedAddresses

Tabela 7 Realizacja wymagań dla SE API i Discovery API

4.2.1 Parametry wejściowe i wyjściowe dla funkcji Wyszukaj adres

Tabela poniżej przedstawia ogólny zarys żądania i odpowiedzi.

<p>Przykładowe dane wejściowe</p>	<pre>{ "searchCategory": ["INDIVIDUAL"], "entityName": "MINISTERSTWO POCZT I TELEGRAFÓW", "name": "ADAM", "surname": "MALINOWSKI", "recipientEdas": "AE:PL-12345-67890-ABCDE-10,AE:PL-12345-67890-ABCDE-11", "senderEda": "AE:PL-12345-67890-ABCDE-12", "officialIds": [{ "id": "5232958825", "referenceRegistry": "nip", "nipStatus": "ASSIGNED" }], "address": [{ "addressType": ["correspondence"], "countryCode": "PL", "street": "POLNA", "postalCode": "05-569", "city": "WARSZAWA", "buildingNumber": "12AA", "flatNumber": "123A" }], "offset": 0, "limit": 20 }</pre>
<p>Przykładowe dane wyjściowe</p>	<pre>{ "baeSearchResponses": [{ "recipientEdas": [{ "recipientEda": "AE:PL-98765-43210-SFVYC-19", "isMainEda": true, "assignmentDegree": 3, "edaStatus": "ACTIVE", "typeWarning": "NOT_BLOCK_WARNING", </pre>

	<pre> "warning": "Sending may fail between non-public sender or recipient, if public ERDS is in use." }], "baeSearchData": [{ "index": 1, "name": "ADAM", "surname": "MALINOWSKI", "professionalTitle": "ADWOKAT", "legalForm": "ZWIĄZEK ZAWODOWY", "isPublic": false, "entityName": "NAZWA PODMIOTU", "designatedOperator": true, "officialIds": [{ "id": "5232958825", "referenceRegistry": "nip" }], "nipStatus": "ASSIGNED", "address": [{ "addressType": ["correspondence"], "countryCode": "PL", "street": "POLNA", "typeOfStreet": "STREET", "postalCode": "05-569", "city": "WARSZAWA", "buildingNumber": "12AA", "flatNumber": "123A", "postalOffice": "Warszawa", "postOfficeBox": "46", "voivodeship": "MAZOWIECKIE", "district": "MIŃSKI", "community": "HALINÓW" }] }] }], "totalResults": 1 } </pre>
--	--

Tabela 8 Ogólny zarys żądania i odpowiedzi usługi SE API

Żądane musi być zgodne z reguła **R.SEAPI.01** oraz musi mieć uzupełniony ADE nadawcy. Zakres danych zwracanych w komunikacie odpowiedzi w zależności od subkontekstu podmiotu z ADE adresata musi być zgodny z regułą **R.SEAPI.02**.

Liczba wyników zwracanych w jednym komunikacie odpowiedzi zależne od przekazanych w żądaniu wartości dla atrybutów:

- limit - liczba wyników do zwrócenia,
- offset- liczba wyników, które należy pominąć.

W poniższej tabeli zaprezentowano przykładowe żądanie wyszukania ADE i odpowiedź zgodną z ww. regułami. Przykładzie założono, że w żądaniu zostały podane aktualne dane podmiotu.

<p>Przykładowe żądanie</p>	<pre>{ "searchCategory": ["ADVOCATE"], "name": "ADAM", "surname": "MALINOWSKI", "recipientEdas": "AE:PL-12345-67890-ABCDE-10", "senderEda": "AE:PL-12345-67890-ABCDE-12", "officialIds": [{"id": "8052391589", "referenceRegistry": "pesel" }], "offset": 0, "limit": 20, }</pre>
<p>Przykładowa odpowiedź</p>	<pre>{ "baeSearchResponses": [{ "recipientEdas": [{ "recipientEda": " AE:PL-12345-67890-ABCDE-10", "isMainEda": true, "assignmentDegree": 3, "edaStatus": "ACTIVE", "typeWarning": null, "warning": null }] },], "baeSearchData": [{ "index": 1, "name": "ADAM", "surname": "MALINOWSKI", "professionalTitle": "ADWOKAT", "legalForm": null, "isPublic": false, "entityName": null, }] }</pre>

	<pre> "designatedOperator": true, "officialIds": [{ "id": "8052391589", "referenceRegistry": " pesel", }], "nipStatus": null, "address": [{ "addressType": ["correspondence"], "countryCode": "PL", "street": "POLNA", "typeOfStreet": "STREET", "postalCode": "05-569", "city": "WARSZAWA", "buildingNumber": "12AA", "flatNumber": "123A", "postalOffice": "Warszawa", "postOfficeBox": "46", "voivodeship": "MAZOWIECKIE", "district": "MIŃSKI", "community": "HALINÓW" }] }] } } "totalResults": 1 } </pre>
--	--

Tabla 9 Przykładowe żądanie wyszukiwania w danych aktualnych ADE

Poniższy przykład obrazuje przypadek kiedy w wynikach wyszukiwania są zwracane aktualne i historyczne dane podmiotu z ADE adresata. Przykładzie założono, że w żądaniu podane są nieaktualne dane podmiotu. Usługa wyszukiwania w pierwszej kolejności wyszukuje w danych aktualnych podmiotu. Jeżeli nie odnajdzie danych podmiotu to wyszukuje w danych archiwalnych. Jeżeli wyszukanie zakończy się powodzeniem, to na podstawie archiwalnych danych próbuje odnaleźć aktualne dane dla tego podmiotu. W wyniku sekcji **baeSearchData** umieszczane są dane aktualne i archiwalne podmiotu. Lista wyników jest posortowana według kolejności od aktualnych do najstarszych. Wartość = 1 dla atrybutu „index” oznacza aktualną wersję danych podmiotu.

Przykładowe żądanie	<pre> { "searchCategory": ["ADVOCATE"], </pre>
----------------------------	--

	<pre>"name": "ADAM", "surname": "ROZDROBNY", "senderEda": "AE:PL-12345-67890-ABCDE-12", "offset": 0, "limit": 20, }</pre>
<p>Przykładowa odpowiedź</p>	<pre>{ "baeSearchResponses": [{ "recipientEdas": [{ "recipientEda": " AE:PL-12345-67890-ABCDE-10", "isMainEda": true, "assignmentDegree": 3, "edaStatus": "ACTIVE", "typeWarning": null, "warning": null }], "baeSearchData": [{ "index": 1, "name": "ADAM", "surname": "MALINOWSKI", "professionalTitle": "ADWOKAT", "legalForm": null, "isPublic": false, "entityName": null, "designatedOperator": true, "officialIds": [{ "id": "8052391589", "referenceRegistry": " pesel", }], "nipStatus": null "address": [{ "addressType": ["correspondence"], "countryCode": "PL", "street": "POLNA", "typeOfStreet": "STREET", "postalCode": "05-569", "city": "WARSZAWA",</pre>

	<pre> "buildingNumber": "12AA", "flatNumber": "123A", "postalOffice": "Warszawa", "postOfficeBox": "46", "voivodeship": "MAZOWIECKIE", "district": "MIŃSKI", "community": "HALINÓW" }] } { "index": 2, "name": "ADAM", "surname": "ROZDROBNY", "professionalTitle": "ADWOKAT", "legalForm": null, "isPublic": false, "entityName": null, "designatedOperator": true, "officialIds": [{ "id": "8052391589", "referenceRegistry": "pesel", }], "nipStatus": null, "address": [{ "addressType": ["correspondence"], "countryCode": "PL", "street": "POLNA", "typeOfStreet": "STREET", "postalCode": "05-569", "city": "WARSZAWA", "buildingNumber": "12AA", "flatNumber": "123A", "postalOffice": "Warszawa", "postOfficeBox": "46", "voivodeship": "MAZOWIECKIE", "district": "MIŃSKI", "community": "HALINÓW" }] }] </pre>
--	---

	<pre> }], "totalResults": 1 } </pre>
--	---------------------------------------

Tabela 10 Przykładowe żądanie wyszukania ADE na podstawie archiwalnych danych nazwiska

4.2.2 Parametry wejściowe i wyjściowe dla funkcji Pobierz aktualne dane własne

Request musi być zgodny z regułą **R.SEAPI.01** oraz `ade_nadawcy=ade_odbiorcy` (wymagane jest przekazanie ADE, którego dotyczy wywołanie, jako wartości parametrów `ade_nadawcy` i `ade_adresata`).

Zakres danych zwracanych w komunikacie odpowiedzi w zależności od subkontekstu podmiotu z ADE adresata musi być zgodny z regułą **R.SEAPI.02**.

W poniższej tabeli zaprezentowano przykładowe żądanie pobrania aktualnych dane ADE i odpowiedź zgodnych z ww. regułami.

Przykładowe żądanie	<pre> { "recipientEdas": "AE:PL-12345-67890-ABCDE-10", "senderEda": "AE:PL-12345-67890-ABCDE-10", "offset": 0, "limit": 20, } </pre>
Przykładowa odpowiedź	<pre> { "baeSearchResponses": [{ "recipientEdas": [{ "recipientEda": " AE:PL-12345-67890-ABCDE-10", "isMainEda": true, "assignmentDegree": 3, "edaStatus": "ACTIVE", "typeWarning ": null, "warning": null }], }, "baeSearchData": [{ "index": 1, "name": "ADAM", "surname": "MALINOWSKI", "professionalTitle": "ADWOKAT", "legalForm": null, "isPublic": false, "entityName": null, "designatedOperator": true, "officialIds": [</pre>

	<pre> { "id": "8052391589", "referenceRegistry": " pesel", }], "nipStatus": null, "address": [{ "addressType": ["correspondence"], "countryCode": "PL", "street": "POLNA", "typeOfStreet": "STREET", "postalCode": "05-569", "city": "WARSZAWA", "buildingNumber": "12AA", "flatNumber": "123A", "postalOffice": "Warszawa", "postOfficeBox": "46", "voivodeship": "MAZOWIECKIE", "district": "MIŃSKI", "community": "HALINÓW" }] }] }], "totalResults": 1 } </pre>
--	--

Tabela 11 Przykładowe żądanie pobrania aktualnych danych ADE

4.2.3 Parametry wejściowe i wyjściowe dla funkcji Weryfikuj adres

Request zawiera dwa parametry:

- ade_nadawcy
- ade_adresata.

Response zawiera następujące parametry:

- Status adresu: czynny
- Stopień przypisania: 2 lub 3
- Identyfikator usługi dostawcy
- Nazwa usługi dostawcy
- Czy jest wyznaczony (OW)

- Identyfikator routingowy dostawcy
- Lista dostarczonych usług

4.2.4 Parametry wejściowe i wyjściowe dla funkcji Wyszukaj ADE dla użytkownika

Request zawiera parametry:

- **Jednoznaczny Identyfikator biznesowy użytkownika** (rodzaj identyfikatora, wartość identyfikatora + uwierzytelnienie).

Response zawiera parametry (lista wyników złożonych z wymienionych niżej atrybutów, zgodnie z regułą *R11*):

- **ADE**
- **Opis ADE** (Nazwa posiadacza ADE do wyświetlenia użytkownikowi w liście)
- **Kontekst**
- **Rola użytkownika w ADE**
- **Data utworzenia relacji** użytkownika z **ADE**
- **Status relacji** użytkownika z **ADE**
- **Status ADE**

Status wykonania – wskazujący na ujęcie informacji ze wszystkich systemów dostawców usług (lista kompletna/może nie być kompletna/błąd wykonania)

4.3 Opis rozwiązania

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

4.4 Perspektywy utrzymaniowo-eksploatacyjne

4.4.1 Zarządzanie konfiguracją (cykl życia SE API oraz Discovery API)

1. Zmiana wersji wymagająca modyfikacji klientów API, to zmiana głównego numeru wersji, np. 1.2.3 - > 2.0.0.
2. Zmiana głównego numeru wersji następuje w momencie pojawienia się parametrów wymaganych lub zmiany wymagalności parametru z opcjonalnego na wymagany.
3. Zmiana głównego numeru wersji może następować w przypadku pojawienia się istotnych nowych funkcjonalności, mimo braku konieczności zmian po stronie klienta.

4. Dla zachowania kompatybilności wstecznej, utrzymujemy 3 główne wersje API z zastrzeżeniem, że wprowadzone zmiany na to pozwalają. Jeżeli nie, zachowanie kompatybilności wstecznej będzie zapewnione poprzez równoczesne udostępnienie usługi w ostatniej wersji sprzed zmiany i najnowszej wersji.

Załącznik A Spójność ze strategią i zasadami (architektury)

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.

Spójność

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



Załącznik B Decyzje

Podział API Wyszukiwarki na dwa pliki yaml

Ze względu na przewidywaną możliwość udostępniania funkcji wyszukiwania i weryfikacji adresów systemom w zróżnicowanym zakresie, metody wyszukiwania zostały podzielone na dwa oddzielne produkty:

- a) Search Engine API.yaml – dla wyszukiwania ADE
- b) Discovery API.yaml – dla weryfikacji ADE oraz dla wskazania ADE dostępnych dla użytkownika

Załącznik C Produkty rozwiązania

Nazwa usługi	Yaml	Komunikaty błędów
Discovery API	Yamle- dostępne w oddzielnym katalogu	 Komunikaty błędów - Discovery API.docx
SE API	Yamle- dostępne w oddzielnym katalogu 2.0.3 z dnia 13.09.2023	 KomunikatyBledow _v_1.02.docx v. 1.02 z dnia 13.09.2023

Załącznik D Zakupy

Nie zidentyfikowano.



Załącznik E Licencje i prawa autorskie

Specyfikacja [OpenAPI 3.1.0](#) - Licencja [The Apache License, Version 2.0](#).

Załącznik F Zalecenia

Wytyczne do realizacji

Brak dodatkowych zaleceń.

Załącznik G Spis rysunków

Rysunek 1 Diagram aktorów – SE API.....	15
Rysunek 2 Diagram UC - wyszukiwanie i pobieranie danych posiadacza ADE.....	18
Rysunek 3 Diagram UC – weryfikacja w BAE i wyszukiwanie ADE dostępnych dla Użytkownika	19
Rysunek 4 Diagram aktywności – scenariusz główny i wyjątki dla UC.WY.001. Wyszukiwanie ADE	20
Rysunek 5 Diagram aktywności – scenariusz główny i wyjątki dla UC.WY.002. Pobieranie aktualnych danych ADE	21
Rysunek 6 Diagram kontekstu działania SE API.....	33

Załącznik H Spis tabel

Tabela 1 Historia zmian	9
Tabela 2 Dokumenty powiązane	10
Tabela 3 Słownik pojęć technicznych będący uzupełnieniem słownika podstawowego	12
Tabela 4 Założenia techniczne.....	14
Tabela 5 Aktorzy	17
Tabela 6 Lista reguł biznesowych	32
Tabela 7 Realizacja wymagań dla SE API i Discovery API	35
Tabela 8 Ogólny zarys żądania i odpowiedzi usługi SE API.....	37
Tabela 9 Przykładowe żądanie wyszukania w danych aktualnych ADE	39
Tabela 10 Przykładowe żądanie wyszukania ADE na podstawie archiwalnych danych nazwiska	42
Tabela 11 Przykładowe żądanie pobrania aktualnych danych ADE	43

Załącznik I Makiety UI

Nie dotyczy

