

Opis systemu SIS2-SAD

Akronimy i skróty nazw użyte w dokumencie

Akronimy i skróty	Opis
CS	Centralne Systemy SIS II oraz VIS
CS-SIS II	Centralny System SIS II
DTS	(ang. <i>Detailed Technical Specification</i>). Dokument opisujący architekturę CS-VIS będący elementem dokumentacji technicznej CS-VIS
http	HTTP (ang. <i>Hypertext Transfer Protocol - protokół przesyłania dokumentów hipertekstowych</i>) to protokół sieci WWW (ang. <i>World Wide Web</i>). Obecną definicję HTTP stanowi RFC 2616.
ICD	(ang. <i>Interface Control Dokument</i>). Dokument opisujący architekturę interfejsu (ICD SISII) pomiędzy CS-SIS a systemem narodowym (NS) i kopią narodową systemu SISII (NC) będący elementem dokumentacji technicznej CS-SIS.
KSI	Krajowy System Informatyczny
NC SIS II	(ang. <i>National Copy</i>) Narodowa Kopia SIS II
NS	(ang. <i>National System</i>). System Narodowy.
PK SIS II i VIS	Polski Komponent SIS II i VIS
SC UI	System Centralny UI, System Centralny Użytkownika Instytucjonalnego
SIS	System Informacji Schengen (ang. <i>Schengen Information System</i>)
SIS II	System SIS Drugiej Generacji
SOAP	Jeden ze standardów wykorzystywanych w technologii Web Services (ang. <i>Simple Object Access Protocol</i>). Jest to protokół wywoływania zdalnego dostępu do obiektów, wykorzystujący XML do kodowania wywołań i najczęściej HTTP do ich przenoszenia, możliwe jest jednak wykorzystanie innych protokołów do transportu danych.
UI	Użytkownik Instytucjonalny KSI
UIn	Użytkownik Indywidualny KSI
UK	Użytkownik Końcowy systemu Użytkownika Instytucjonalnego
WSDL	Jeden ze standardów wykorzystywanych w technologii Web Services. (ang. <i>Web Services Description Language</i>). Język opisuje protokoły i formaty używane przez Web Services. XML (ang. <i>Extensible Markup Language</i>) to uniwersalny język formalny przeznaczony do reprezentowania różnych danych w ustrukturalizowany sposób. XML jest niezależny od platformy.
XSD	(ang. <i>XML Schema Definition</i>) opracowany przez W3C (www.w3c.org) standard służący do definiowania struktury dokumentu XML.
SIS-SAD	Aplikacja funkcjonująca w ramach jednostek resoru sprawiedliwości w sądach

ROZDZIAŁ I

1. Cel dokumentu

Niniejszy dokument opisuje system SIS2-SAD w zakresie współpracy z Systemem Informacyjnym Schengen drugiej generacji (SIS II), mającym na celu oszacowanie kosztów realizacji przedmiotu zamówienia.

2. Wymagania prawne

Ustawa z dnia 24 sierpnia 2007 r. o udziale Rzeczypospolitej Polskiej w Systemie Informacyjnym Schengen oraz Wizowym Systemie Informacyjnym (Dz.U.07.165.1170 z późn. zm.) nakłada na sądy powszechne obowiązek realizacji określonych w niej zadań z zakresu dokonywania wpisów w systemie oraz dostępu do danych w nim zawartych.

System SIS2-SAD jest unikatowym narzędziem, za pośrednictwem którego sądy mają dostęp do danych Systemu Informacyjnego Schengen. Stanowi aplikację centralną Ministerstwa Sprawiedliwości będącego tzw. Użytkownikiem Instytucjonalnym (UI) Systemu Informacyjnego Schengen (SIS). System funkcjonuje w wydziałach karnych sądów okręgowych i apelacyjnych na podstawie § 9 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 września 2011 r. w sprawie trybu dostępu i wzoru upoważnienia do dostępu do Krajowego Systemu Informatycznego (KSI) oraz wykorzystywania danych (Dz. U. Nr 203, poz. 1193).

Aplikacja SIS2-SAD, która stanowi rozwiązanie dostępowe do Systemu Informacyjnego Schengen (SIS II) była budowana pod nadzorem Komendanta Głównego Policji jako Krajowy System Informatyczny (KSI).

3. Cechy biznesowe

1) Liczba obiektów obsługiwanych przez System:

- a) Osoba,
- b) Dowód rejestracyjny pojazdu
- c) Tablice rejestracyjne,
- d) Dokument wydany
- e) Banknot
- f) Łódź
- g) Silnik łodzi,
- h) Samolot,
- i) Broń palna,
- j) Blankiet dokumentu,
- k) Urządzenia przemysłowe,
- l) Papiery wartościowe,
- m) Kontener.

2) Obecnie System przewiduje następujące operacje na wszystkich ww. obiektach:

- a) sprawdzenie (zapytanie do bazy) – wyszukiwanie wg atrybutów i wyszukiwanie uzupełniające przy użyciu identyfikatora,
- b) utworzenie,
- c) modyfikacja,
- d) usunięcie,
- e) rozszerzenie,
- f) przedłużanie daty ważności wpisu.

4. Funkcje wspomagające proces administrowania systemem

- 1) Alert Administratora
Informacja przesyłana przez administratora systemu z aplikacji do użytkowników systemu
- 2) Wpisy na stronie
Funkcja umożliwia umieszczenie treści i plików na stronie systemu w celu zapoznania i pobrania przez użytkowników
- 3) Certyfikaty
Funkcjonalność umożliwiająca wystawienie lub odnowie certyfikatu dla użytkownika w celu zaszyfrowania przesyłanych danych za pomocą poczty elektronicznej
- 4) Odświeżania ECQ
Funkcja umożliwia przysyłanie danych do systemu centralnego KSI i zwracanie informacji o właściciela danego wpisu
- 5) Dzienniki
Funkcja wykazuje aktywność użytkowników w zakresie:
 - a) Aktywność użytkowników
Data rozpoczęcia
Data zakończenia
Użytkownik
Sygnatura
Cel
Nieudane logowanie
 - b) Czynności systemowe
Data utworzenia od
Data utworzenia do
Kategoria
Użytkownik
Treść
- 6) Statystyki systemowe (szablony statystyki)
Funkcja wykazuje statystyki użytkowników w zakresie:
Ogólna ewidencja wykorzystania przeglądarki/użytkownicy Sesje użytkownika
Ogólna ewidencja wykorzystania przeglądarki/sądy Sesje użytkownika
Wykaz nieudanych logowań do SIS SAD dla użytkownika Sesje użytkownika
Ewidencja zapytań i zgłoszeń/użytkownicy Sesje użytkownika
Ewidencja zapytań i zgłoszeń/sądy Sesje użytkownika
Szczegółowa ewidencja zapytań i zgłoszeń do SIS/użytkownicy Sesje użytkownika
Szczegółowa ewidencja zapytań i zgłoszeń do SIS/sądy Sesje użytkownika
- 7) Aktywność użytkowników – operacji SIS
Funkcja wykazuje aktywność użytkowników w zakresie wykonywanych operacji na obiektach

ROZDZIAŁ II

ZASADY BUDOWY INTERFEJSU

Oprogramowanie wykorzystywane w systemie:

- a. Systemy operacyjne Windows 2016 serwer, Windows 2016
- b. Bazy Danych DB2 IBM
- c. Środowisko aplikacyjne WebSphere Application Server

1. Protokół logiczny

W systemie KSI w warstwie protokołów logicznych założono wykorzystanie następujących typów komunikacji:

- d. synchroniczny - komunikat/odpowiedź,
- e. asynchroniczny - komunikat/odpowiedź,
- f. asynchroniczny – powiadomienie.

Tryb synchroniczny zostanie użyty zawsze tam, gdzie odpowiedź zwracana jest natychmiast po wykonaniu operacji. Zachodzi to również dla przypadku, w którym ostateczna odpowiedź z Systemu Centralnego nie jest natychmiastowa, ale zwracany jest pośredni status operacji. W KSI, tryb synchroniczny stosowany jest tylko i wyłącznie do zapytań (z wyłączeniem zapytania rozszerzonego). Pozostałe operacje wykorzystują tryb asynchroniczny.

2. Format komunikatów

UWAGA: W związku z rezygnacją z wymogu stosowania podpisu cyfrowego w komunikacji z CW PK SISII / VIS system KSI nie będzie realizował funkcjonalności w tym obszarze. Jednakże ze względu na zachowanie zgodności z poprzednimi specyfikacjami interfejsu stosowne struktury danych zostały utrzymane i podawane są jedynie w celach informacyjnych.

Zgodnie z założeniami komunikaty mają format plików XML o strukturze zdefiniowanej przez schematy XML. Format komunikatu przychodzącego do systemu KSI (zapytanie, komunikat aktualizacji) będzie zgodny z formatem XAdES. Oznacza to, że będzie zawierał trzy podstruktury:

1. Sekcja z podpisem elektronicznym w formacie XAdES danych zawartych w komunikacie.
 - a) W elemencie ds:Signature, wymagany jest element ds:KeyInfo/ds:X509Data/ds:X509Certificate zawierający certyfikat użyty do podpisu. W przypadku umieszczenia wielu certyfikatów lub łańcucha certyfikatów, obowiązuje zasada, że certyfikat podpisujący jest to pierwszy element w ds:X509Certificate w pierwszym ds:X509Data.
2. Sekcja danych, które mają zostać podpisane. Znajdzie się w niej co najmniej:
 - a) Nagłówek KSI z podstawowymi danymi technicznymi komunikatu.
 - b) Komunikat zgodny z zakresem danych opisanych w ICD NS,
3. Sekcja danych technicznych systemu KSI m.in. dodatkowe pole KSIOBJECT typu anyType zarówno do użytku wewnętrznego KSI jak i zewnętrznego przez SC UI.

Format komunikatu przychodzącego do SC UI (odpowiedź) będzie zawierał następujące podstruktury:

1. Sekcja z podpisem elektronicznym w formacie XAdES danych zawartych w komunikacie.
 - a. W elemencie ds:Signature, wymagany jest element ds:KeyInfo/ds:X509Data/ds:X509Certificate zawierający certyfikat użyty do podpisu. W

przypadku umieszczenia wielu certyfikatów lub łańcucha certyfikatów, obowiązuje zasada, że certyfikat podpisujący jest to pierwszy element w ds:X509Certificate w pierwszym ds:X509Data.

2. Sekcja danych, które mają. zostać podpisane. Znajdzie się w niej co najmniej:

- Nagłówek KSI z podstawowymi danymi technicznymi komunikatu dodatkowo zawierający dane komunikatu, do którego wysyłana jest odpowiedź.
- Status wykonania operacji.
- Komunikat zgodny z zakresem danych opisanych w ICD zwrócony przez System Centralny CS (opcjonalnie).

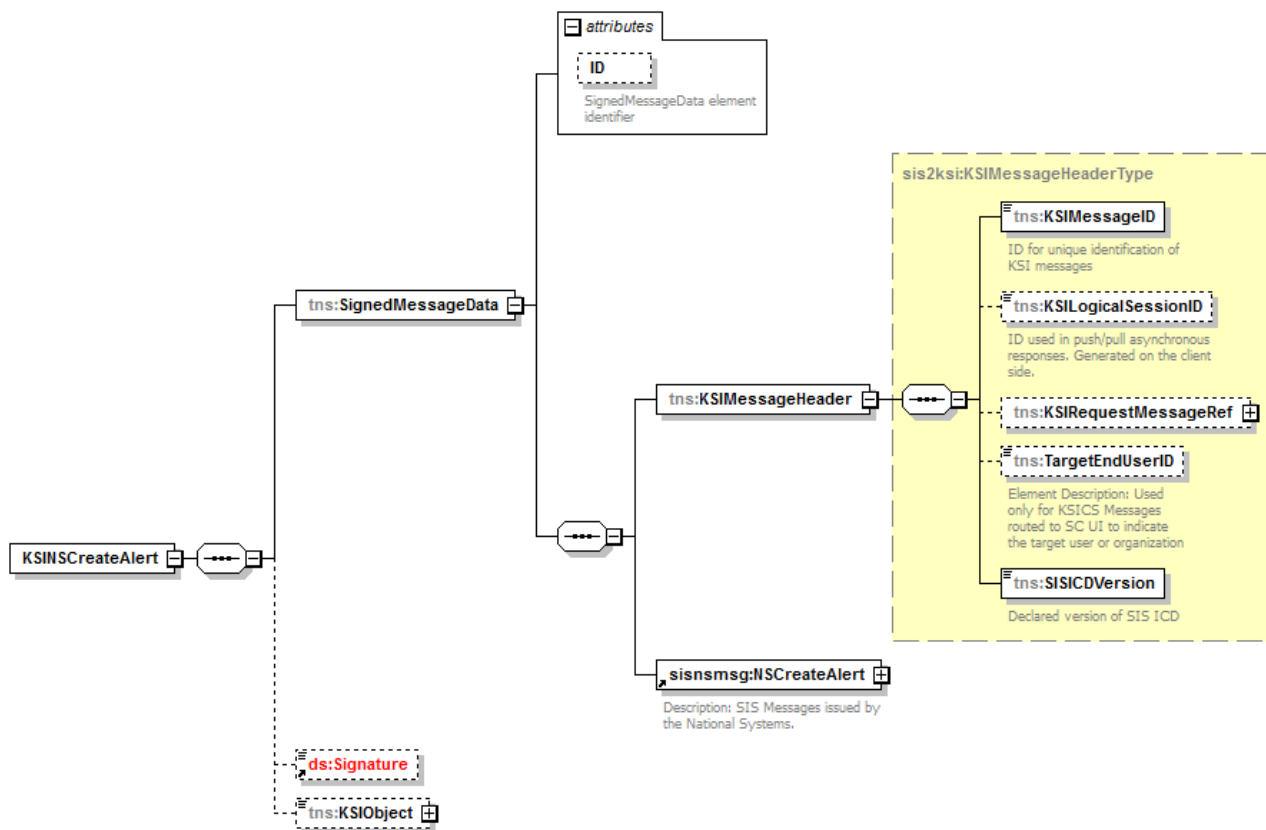
3. Sekcja danych technicznych systemu KSI m.in. dodatkowe pole KSIOBJECT typu anyType zarówno do użytku wewnętrznego KSI jak i zewnętrznego przez SCUI.

W celu uniknięcia problemów jednoznaczności odwzorowania podpisanych fragmentów dokumentów XML przez różne rodzaje bibliotek stosowanych w systemach SC UI oraz KSI, należy przyjąć dodatkowe założenia dotyczące wymienianych dokumentów pomiędzy systemami SC UI oraz KSI:

- jako „białe znaki” (ang. white space) rozumiane są spacje, tabulatory i znaki nowej linii
- począwszy od elementu ROOT, na zewnątrz pól znaczników XML (ang. XML tags - pola dokumentu XML ograniczone parą znaków „<” oraz „>”) nie będzie żadnych białych znaków formatujących
- białym znakiem formatującym wewnątrz pól znaczników XML jest spacja
- pola tekstowe mogą zawierać znaki spacji, które są traktowane jako znaki będące elementami pola.

Przykład komunikatu wejściowego

Format komunikatu wejściowego oraz wyjściowego, który zawiera dane biznesowe dotyczące żądania utworzenia zastrzeżenia.



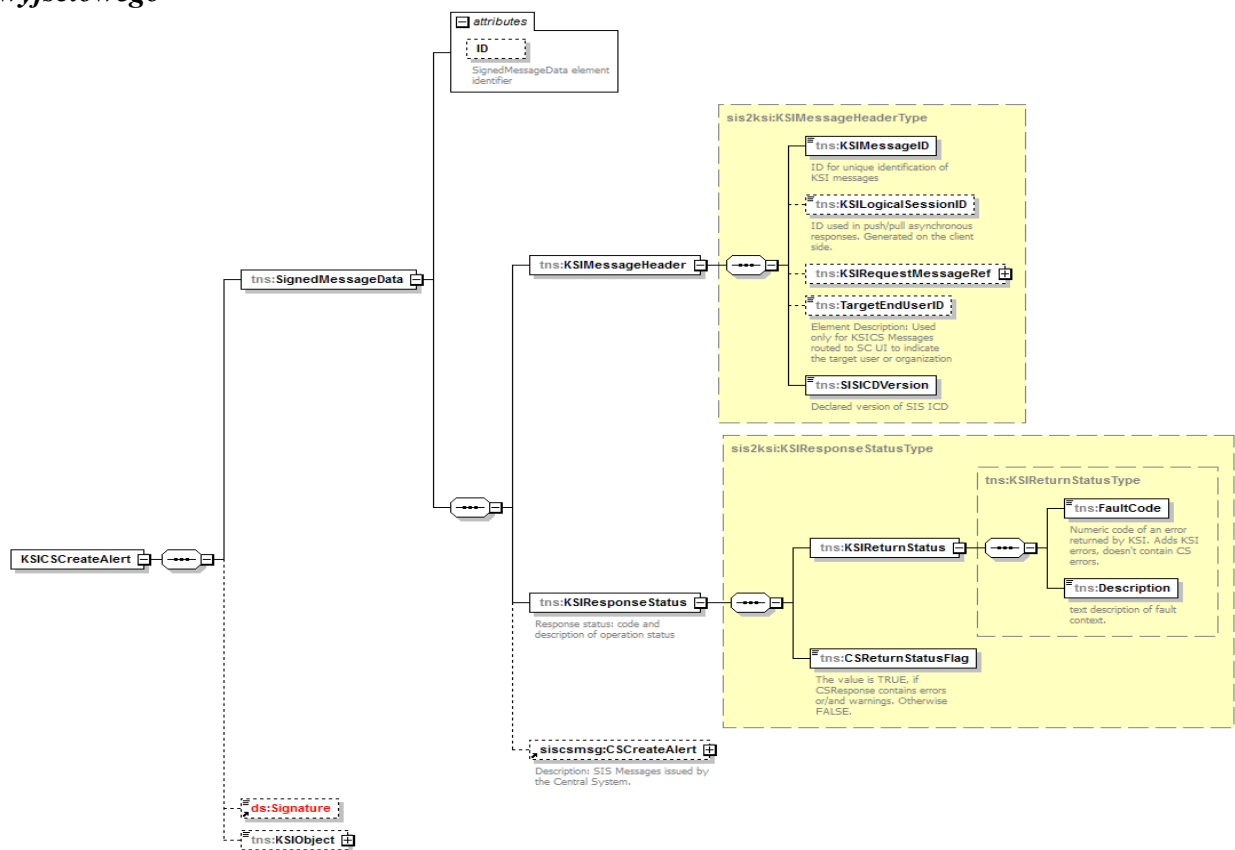
Rysunek 1 Struktura komunikatu wejściowego KSINS* na przykładzie KSINSCreateAlert

Poniżej znajduje się opis poszczególnych pól komunikatu wejściowego.

1. SignedMessageData - sekcja zawiera informacje, które zostaną podpisane. Istnienie tego lementu jest podyktowane wymaganiami standardu XAdES.
 - a. *KSIMessageHeader/KSIMessageID* - identyfikator jednoznacznie wyróżniający komunikat w systemie KSI.
 - b. *KSIMessageHeader/KSILogicalSessionID* - identyfikator używany do jednoznacznego wyróżnienia odpowiedzi na wysłane asynchroniczne żądanie o stworzenie wpisu. System KSI używa tej wartości w komunikacie odpowiedzi, co umożliwia korelację żądania i odpowiedzi z Systemu Centralnego.
 - c. *KSIMessageHeader/KSIRequestMessageRef* - nie jest wykorzystywane w komunikatach przychodzących do KSI.
 - d. *KSIMessageHeader/TargetEndUserID* - nie jest wykorzystywane w komunikatach przychodzących do KSI.
 - e. *KSIMessageHeader/SISICDVersion* - zadeklarowana wersja ICD SIS II używana przez system UI do przygotowania komunikatów NS ICD reprezentujących wywołanie operacji.
 - f. *sisnsmg:NS<operacja>* - komunikat NS ICD reprezentujący wywołanie operacji.
2. Signature¹ - sekcja zawiera podpis elektroniczny informacji umieszczonych w SignedMessageData
 - a. *SignedInfo* - zawiera metodę kanonizacji danych, algorytmy podpisu, referencje do podpisanych elementów, wartość skrótu podpisanych elementów oraz metoda obliczania skrótu.
 - b. *SignatureValue* - podpis zakodowany z użyciem Base64.
 - c. *KeyInfo* - klucze kryptograficzne do weryfikacji podpisu.
 - d. *Object* - dodatkowe właściwości podpisu (rozszerzenia XAdES).
3. KSIOBJECT - pole do przechowywania wewnętrznych danych technicznych systemu KSI i SC UI

¹ Węzeł niewykorzystywany w komunikacji z KSI. Jego istnienie związane jest z zachowaniem zgodności z wcześniejszymi specyfikacjami interfejsu.

Przykład komunikatu wyjściowego



Rysunek 2 Struktura komunikatu wyjściowego KSICS* na przykładzie KSINSCreateAlert

Poniżej znajduje się opis poszczególnych pól komunikatu wyjściowego.

1. SignedMessageData - sekcja zawiera informacje, które zostaną podpisane. Istnienie tego elementu jest podyktowane wymaganiami standardu XAdES.
 - a. KSIMessageHeader/KSIMessageID - identyfikator jednoznacznie wyróżniający komunikat w systemie KSI.
 - b. KSIMessageHeader/KSILogicalSessionID - identyfikator jednoznacznie wskazujący, na jakie żądanie jest wysyłana odpowiedź. Jego wartość jest taka sama jak otrzymana w komunikacie wejściowym w polu KSILogicalSessionID.
 - c. KSIMessageHeader/KSIRequestMessageRef² - referencja do komunikatu wejściowego obejmująca skrót oraz identyfikator komunikatu.
 - d. KSIMessageHeader/TargetEndUserID - Identyfikator docelowego użytkownika.
 - e. KSIMessageHeader/SISICDVersion - zadeklarowana wersja ICD SIS II używana przez system KSI do przygotowania komunikatów CS ICD reprezentujących wywołanie operacji.
 - f. sismsg:CS<operacja> - komunikat CS ICD reprezentujący wynik operacji.

² Węzeł niewykorzystywany w komunikacji z KSI. Jego istnienie związane jest z zachowaniem zgodności z wcześniejszymi specyfikacjami interfejsu.

- g. *KSIResponseStatus* - status operacji, ewentualnie informacje o błędach, jakie wystąpiły.
- 2. *Signature* - sekcja zawiera podpis elektroniczny informacji umieszczonych w *SignedMessageData*
 - a. *SignedInfo* - zawiera metodę kanonizacji danych, algorytmy podpisu, referencje do podpisanych elementów, wartość skrótu podpisanych elementów oraz metoda obliczania skrótu.
 - b. *SignatureValue* - podpis zakodowany z użyciem Base64.
 - c. *KeyInfo* - klucze kryptograficzne do weryfikacji podpisu.
 - d. *Object* - dodatkowe właściwości podpisu.
- 3. *KSIObject* - pole do przechowywania wewnętrznych danych technicznych systemu KSI i SC UI.

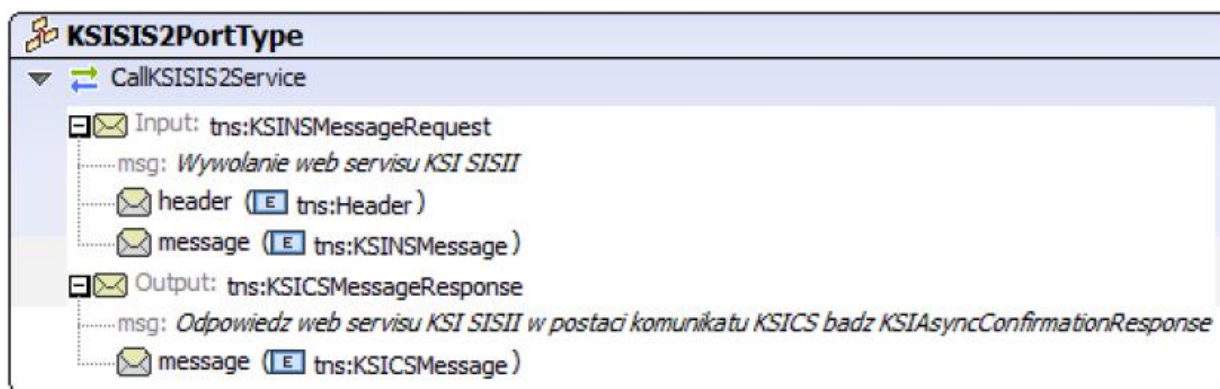
3. Opis interfejsu KSI SC UI

Implementacja interfejsu składa się z dwóch części:

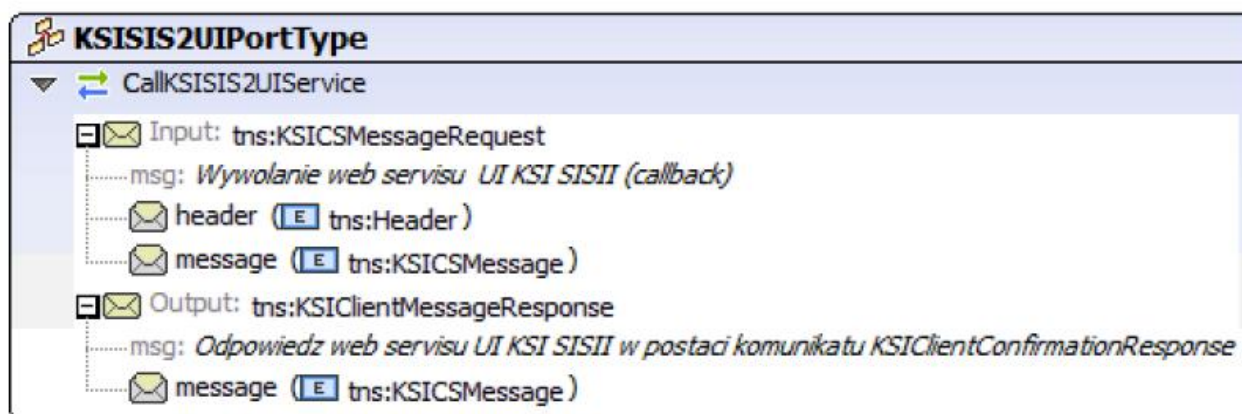
- a. interfejs wywołania usług - zdefiniowany w pliku *KSI_SIS2_NS.wsdl*
- b. interfejs wywołań zwrotnych - zdefiniowany w pliku *KSI_SIS2_UI.wsdl*

Interfejs wywołania usług realizowany jest przez KSI i wystawia funkcje usług, które wywoływane są przez SC UI.

Interfejs wywołań zwrotnych służy do realizacji odpowiedzi dla usług zbudowanych w oparciu o model asynchroniczny. Interfejs ten jest realizowany przez SC UI i wystawia funkcje wywołań zwrotnych, które wywoływane są przez KSI. Rysunek 3 przedstawia interfejs KSI SC UI.



Rysunek 3 przedstawia interfejs KSI SC UI.



Rysunek 4 Diagram interfejsu KSI UI (callback)

ROZDZIAŁ III

ZDEFINIOWANE KOMUNIKATY

1. Opis komunikatów

W celu realizacji postawionych zadań systemowi KSI, pomiędzy jego poszczególnymi komponentami wymieniane są komunikaty elektroniczne o określonej strukturze. W niniejszym rozdziale przedstawiono krótką charakterystykę poszczególnych komunikatów. Dokładne informacje o ich strukturze można zaczerpnąć z plików opisujących format dokumentów XML, służących do przesyłania komunikatów (pliki KSI.xsd).

Poniższy opis obejmuje pary komunikatów (asynchronicznych) oraz pojedyncze komunikaty (synchroniczne), przesyłane pomiędzy Systemami Centralnymi Użytkowników Instytucjonalnych oraz Użytkownikami a systemem KSI.

1.1. Utworzenie wpisu *KSINSCreateAlert*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat *KSINSCreateAlert* tworzy nowy wpis do Centralnego Systemu SIS II.

Dla wpisów, które nie wymagają akceptacji Biura SIRENE i nie pozostają w konflikcie z żadnym istniejącym wpisem, wpis tworzony jest bezpośrednio w CS-SIS II. W przypadkach konfliktów pomiędzy wpisami lub konieczności weryfikacji przez SIRENE, komunikat tworzący wpis jest przesyłany do Biura SIRENE w celu weryfikacji.

Ostatecznie celem takiego komunikatu jest dostępność wpisu dla użytkowników CS-SIS II (Państw Członkowskich) - leży to jednak w zakresie funkcjonalności CS-SIS II, KSI pełni tu rolę pośredniczącą.

W określonych przypadkach operacja wprowadzenia nowego wpisu musi być zweryfikowana i zatwierdzona przez pracownika biura SIRENE. Możliwa jest konfiguracja warunków określających, które wpisy są zatwierdzane przez SIRENE - zależy to od właściciela wpisu, artykułu KWS rozporządzenia SIS II (pole *ReasonForRequest* komunikatu *CreateAlert*) oraz typu obiektu, który jest przedmiotem wpisu.

1.2. Przekazanie odpowiedzi na żądanie utworzenia wpisu *KSICSCreateAlert*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Celem jest udostępnienie odpowiedzi na żądanie umieszczanie wpisu w bazie danych Centralnego Systemu SIS II, potwierdzającej umieszczanie wpisu lub zawierającej informację o błędzie.

Inicjacja następuje po stronie Centralnego Systemu SIS II po zakończeniu przetwarzania żądania utworzenia wpisu. Centralny System SIS II przekazuje do Systemu KSI odpowiedź na to żądanie. Odpowiedź może zawierać potwierdzenie utworzenia wpisu albo informację o błędzie uniemożliwiającym utworzenie żadanego wpisu.

Jeżeli odpowiedź zawiera listę wpisów potencjalnie niekompatybilnych lub będących duplikatami w stosunku do nowo utworzonego, ta lista jest przekazywana do Biura SIRENE. Do nadawcy wyjściowego żądania utworzenia wpisu (Systemu Centralnego Użytkownika Instytucjonalnego lub do Aplikacji WWW) jest przekazywana wyłącznie informacja, że takie wpisy istnieją.

Dystrybucja przez system KSI odpowiedzi dotyczącej utworzenia wpisu zależy od nadawcy wyjściowego żądania, od tego, czy dla tego typu wpisu obowiązywała procedura weryfikacji przed wysłaniem do Centralnego Systemu SIS II oraz od tego, czy odpowiedź zawiera listę wpisów niekompatybilnych lub będących duplikatami w stosunku do nowo utworzonego.

1.3. Aktualizacja wpisu *KSINSUpdateAlert*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat służy do przekazania żądania aktualizacji (zmiany) istniejącego wpisu w Centralnym Systemie SIS.

W komunikacie użytkownik przesyła wszystkie informacje znane w momencie tworzenia wpisu (informacje o osobie lub przedmiocie wraz z SchengenID).

1.4. Przekazanie odpowiedzi na żądanie aktualizacji wpisu *KSICSUpdateAlert*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat umożliwia udostępnienie odpowiedzi na żądanie aktualizacji wpisu w bazie danych Centralnego Systemu SIS II, potwierdzającej modyfikację wpisu lub zawierającej informację o błędzie. Inicjowany jest przez Centralny System SIS II po zakończeniu przetwarzania żądania aktualizacji wpisu. Centralny System SIS II przekazuje do Systemu KSI odpowiedź na to żądanie.

Odpowiedź może zawierać potwierdzenie modyfikacji wpisu albo informację o błędzie uniemożliwiającym modyfikację żadanego wpisu.

Jeżeli odpowiedź zawiera listę wpisów potencjalnie niekompatybilnych lub będących duplikatami w stosunku do zmodyfikowanego wpisu, ta lista jest przekazywana do Biura SIRENE. Do nadawcy wyjściowego żądania aktualizacji wpisu (Systemu Centralnego Użytkownika Instytucjonalnego lub do Aplikacji WWW) jest przekazywana wyłącznie informacja, że takie wpisy istnieją.

Dystrybucja przez system KSI odpowiedzi dotyczącej aktualizacji wpisu zależy od nadawcy wyjściowego żądania, od tego, czy dla tego typu wpisu obowiązywała procedura weryfikacji przed wysłaniem do Centralnego Systemu SIS II oraz od tego, czy odpowiedź zawiera listę wpisów niekompatybilnych lub będących duplikatami w stosunku do zmodyfikowanego wpisu.

1.5. Modyfikacja wpisu *KSINSExtendAlert*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat służy do przekazania żądania zmiany istniejącego wpisu w Centralnym Systemie SIS.

W komunikacie użytkownik przesyła wszystkie informacje znane w momencie tworzenia wpisu (informacje o osobie lub przedmiocie wraz z SchengenID) oraz dodatkowe informacje modyfikujące (rozszerzające wpis), w polach Data/Person, Data/Object.

1.6. Przekazanie odpowiedzi na żądanie modyfikacji wpisu *KSICSExtendAlert*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat umożliwia udostępnienie odpowiedzi na żądanie modyfikacji wpisu w bazie danych Centralnego Systemu SIS II, potwierdzającej modyfikację wpisu lub zawierającej informację o błędzie. Inicjowany jest przez Centralny System SIS II po zakończeniu przetwarzania żądania modyfikacji wpisu. Centralny System SIS II przekazuje do Systemu KSI odpowiedź na to żądanie.

Odpowiedź może zawierać potwierdzenie modyfikacji wpisu albo informację o błędzie uniemożliwiającym modyfikację żądanego wpisu.

1.7. Modyfikacja daty ważności wpisu *KSINSChangeExpiryDateAlert*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat służy do przekazania żądania zmiany daty ważności istniejącego wpisu.

W komunikacie użytkownik przesyła identyfikator SchengenID wpisu dotyczącego określonej osoby lub rzeczy oraz informację o nowej dacie ważności wpisu, w polu NewExpiryDate.

1.8. Przekazanie odpowiedzi na żądanie modyfikacji daty ważności wpisu *KSICSChangeExpiryDateAlert*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat umożliwia udostępnienie odpowiedzi na żądanie zmiany daty ważności wpisu w bazie danych Centralnego Systemu SIS II, potwierdzającej modyfikację daty ważności wpisu lub zawierającej informację o błędzie. Inicjowany jest przez Centralny System SIS II po zakończeniu przetwarzania żądania modyfikacji daty ważności wpisu.

1.9. Usunięcie wpisu *KSINSDeleteAlert*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Celem komunikatu jest przekazanie żądania usunięcia wpisu do Centralnego Systemu SIS II w przypadku wpisów, których usunięcie nie wymaga akceptacji Biura SIRENE. W przypadku usunięć wymagających takiej akceptacji, komunikat jest uprzednio przesyłany do Biura SIRENE w celu akceptacji. Ostatecznie wynikiem działania komunikatu jest usunięcie wpisu w CS-SIS II (usunięcie go spośród wpisów dostępnych użytkownikom CS-SIS II).

W komunikacie użytkownik przesyła informację o rodzaju usunięcia (pole KindOfDeletion) wraz z identyfikatorem SchengenID. Jeżeli z wpisem związane jest żądanie powiadomienia o usunięciu (deletion note), CS-SIS II rozsyła odpowiednie powiadomienie do państw zainteresowanych.

1.10. Przekazanie odpowiedzi na żądanie usunięcia wpisu *KSICSDeleteAlert*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat umożliwia udostępnienie odpowiedzi na żądanie usunięcia wpisu z bazy danych Centralnego Systemu SIS II, potwierdzającej usunięcie wpisu lub zawierającej informację o błędzie. Inicjowany jest przez Centralny System SIS II po zakończeniu przetwarzania żądania usunięcia wpisu. Centralny System SIS II przekazuje do Systemu KSI odpowiedź na to żądanie.

Odpowiedź może zawierać potwierdzenie usunięcia wpisu albo informację o błędzie uniemożliwiającym usunięcia żadanego wpisu.

Dystrybucja przez system KSI odpowiedzi dotyczącej usunięcia wpisu zależy od nadawcy wyjściowego żądania oraz od tego, czy dla tego typu wpisu obowiązywała procedura weryfikacji przed wysłaniem do Centralnego Systemu SIS II.

1.11. Usunięcie danych binarnych z wpisu *KSINSDeleteBinaryData*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat służy do przekazania żądania usunięcia danych binarnych z istniejącego wpisu. W komunikacie użytkownik przesyła identyfikator SchengenID wpisu dotyczącego określonej osoby lub rzeczy oraz identyfikatory danych binarnych (BinaryID) odnośników do danych binarnych, które mają być usunięte z wpisu.

1.12. Przekazanie odpowiedzi na żądanie usunięcia danych binarnych z wpisu *KSICSDDeleteBinaryData*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat umożliwia udostępnienie odpowiedzi na żądanie usunięcia danych binarnych z istniejącego wpisu.

Odpowiedź może potwierdzać usunięcie danych binarnych lub zawierającej informację o błędzie. Komunikat inicjowany jest przez Centralny System SIS II po zakończeniu przetwarzania usunięcia danych binarnych z wpisu.

1.13. Dodanie zastrzeżenia *KSINSCreateFlag*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Zastrzeżenia pozwalają, zgodnie z zasadami konwencji Schengen i podręcznikiem SIRENE, zaznaczyć, że dany użytkownik (kraj) nie będzie stosował akcji określonych we wpisie utworzonym przez inne państwo członkowskie (ze względu na wewnętrzne przepisy). Państwo członkowskie zgłaszające zastrzeżenie może określić własne akcje, jakie zostaną podjęte w przypadku potwierdzenia trafienia na jego terytorium. Jeśli tego nie robi, zastrzeżenie oznacza po prostu, że akcje zdefiniowane przez zgłaszającego wpis, nie mogą zostać podjęte.

Dodanie zastrzeżenia przez biuro SIRENE jest poprzedzone uzgodnieniami pomiędzy biurami SIRENE kraju, który zgłasza zastrzeżenie i kraju, który jest właścicielem wpisu. Jeśli w wyniku tych ustaleń biura SIRENE podejmą decyzję o dodaniu zastrzeżenia, właściciel wpisu (SIRENE) dodaje zastrzeżenie do własnego wpisu, związanego z krajem zgłaszającym zastrzeżenie.

1.14. Przekazanie odpowiedzi na żądanie dodania zastrzeżenia *KSICSCreateFlag*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat umożliwia udostępnienie odpowiedzi na żądanie dodania zastrzeżenia do określonego wpisu w Centralnym Systemie SIS II. Odpowiedź może zawierać potwierdzenie dodania zastrzeżenia albo informację o błędzie uniemożliwiającym dokonanie zastrzeżenia. Komunikat jest inicjowany przez Centralny System SIS II po zakończeniu przetwarzania żądania dodania zastrzeżenia. Centralny System SIS II przekazuje do Systemu KSI odpowiedź na to żądanie.

1.15. Modyfikacja zastrzeżenia *KSINSUpdateFlag*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Modyfikacja zastrzeżenia pozwala jego właścicielowi na zmianę pola określającego alternatywne wymagane działanie w przypadku trafienia (*alternativeActionToBeTaken*). CS-SIS II sprawdza czy użytkownik modyfikujący zastrzeżenie jest właścicielem tego zastrzeżenia. Jeśli tak - modyfikuje zastrzeżenie dla danego kraju (*RequestingCountry*), a następnie CS-SIS II przesyła odpowiedź na żądanie modyfikacji zastrzeżenia.

1.16. Przekazanie odpowiedzi na żądanie modyfikacji zastrzeżenia *KSICSUpdateFlag*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat pozwala na przesłanie odpowiedzi na żądanie modyfikacji zastrzeżenia do określonego wpisu w Centralnym Systemie SIS II. Odpowiedź może zawierać potwierdzenie modyfikacji zastrzeżenia albo informację o błędzie uniemożliwiającym dokonanie modyfikacji. Komunikat jest inicjowany przez Centralny System SIS II po zakończeniu przetwarzania żądania modyfikacji zastrzeżenia.

1.17. Usunięcie zastrzeżenia *KSINSDeleteFlag*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat pozwala na zgłoszenie żądania usunięcia zastrzeżenia. CS-SIS II sprawdza czy użytkownik usuwający zastrzeżenie jest właścicielem tego zastrzeżenia, usuwa zastrzeżenie dla danego kraju (*RequestingCountry*). Informacja o usunięciu zastrzeżenia jest zapisywana w historii zastrzeżeń, a następnie CS-SIS II przesyła odpowiedź na żądanie usunięcia zastrzeżenia. Zastrzeżenia są automatycznie usuwane w przypadku usuwania wpisu związanego z zastrzeżeniem.

1.18. Przesłanie odpowiedzi na żądanie usunięcia zastrzeżenia *KSICSDeleteFlag*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat pozwala na przesłanie odpowiedzi na żądanie usunięcia zastrzeżenia do określonego wpisu w Centralnym Systemie SIS II. Odpowiedź może zawierać potwierdzenie usunięcia zastrzeżenia albo informację o błędzie uniemożliwiającym usunięcie zastrzeżenia. Komunikat jest inicjowany przez Centralny System SIS II po zakończeniu przetwarzania żądania usunięcia zastrzeżenia.

1.19. Żądanie pobrania historii wpisu *KSINSLoadAlertHistory*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat umożliwia zgłoszenie żądania utworzenia raportu o historii wpisu. W żądaniu, jako podstawowy parametr, użytkownik podaje identyfikator SchengenID wpisu.

1.20. Przekazanie odpowiedzi na żądanie pobrania historii wpisu *KSICSLoadAlertHistory*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Raport tworzony i przekazywany w odpowiedzi na żądanie pobrania historii wpisu zawiera wszystkie dane historyczne wpisu, zawarte w komunikacie *KSICSLoadAlertHistory*. W przypadku wystąpienia błędu, komunikat zawiera informację o błędzie, który uniemożliwił przekazanie historii. Komunikat jest inicjowany przez Centralny System SIS II po zakończeniu przetwarzania żądania pobrania historii wpisu.

1.21. Żądanie pobrania historii powiązania wpisów *KSINSLoadLinkHistory*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Powiązanie jest oddzielnym obiektem w SIS II. Do jednego powiązania muszą być przypisane, co najmniej dwa wpisy. Jeden wpis może być przypisany do wielu powiązań. Powiązanie wpisów służy ułatwieniu wyszukiwania przedmiotów i osób związanych z tą samą sprawą. Zostało przyjęte założenie, że kraj członkowski może tworzyć powiązania tylko pomiędzy własnymi wpisami.

W żądaniu użytkownik podaje identyfikator powiązania *LinkID*, którego historię chce otrzymać. Raport tworzony i przekazywany w odpowiedzi zawiera historię powiązania wraz z listą wpisów uczestniczących w powiązaniu wraz z wszystkimi danymi wpisów.

1.22. .Przesłanie odpowiedzi na żądanie pobrania historii powiązania wpisów *KSICSLoadLinkHistory*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Raport tworzony i przekazywany w odpowiedzi na żądanie pobrania historii powiązania wpisów. Zawiera historię powiązania wraz z listą wpisów uczestniczących w powiązaniu wraz z wszystkimi danymi wpisów. W przypadku wystąpienia błędu, komunikat zawiera informację o błędzie, który uniemożliwił przesłanie historii powiązania wpisów. Komunikat jest inicjowany przez Centralny System SIS II po zakończeniu przetwarzania żądania pobrania historii powiązania wpisów.

1.23. Żądanie utworzenia powiązania wpisów *KSINSCreateLink*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Powiązanie wpisów ma służyć ułatwieniu wyszukiwania przedmiotów i osób związanych z tą samą sprawą.

Powiązanie jest oddzielnym obiektem w SIS II. Do jednego powiązania muszą być przypisane co najmniej dwa wpisy. Liczba wpisów przypisanych do jednego powiązania nie może jednak przekraczać maksimum ustalonego na poziomie Systemu Centralnego. Jeden wpis może być przypisany do wielu powiązań, ale liczba powiązań, do których jest przypisany wpis nie może przekraczać maksimum ustalonego na poziomie Systemu Centralnego. Istniejące powiązania mogą być modyfikowane przez przypisywanie do nich kolejnych wpisów lub usuwanie z nich przypisanych wpisów. Powiązanie może także zostać usunięte w całości.

Zostało przyjęte założenie, że kraj członkowski może tworzyć powiązania tylko pomiędzy własnymi wpisami. Ten komunikat obejmuje stworzenie nowego powiązania. Parametrami tej operacji są

identyfikatory Schengen (SchengenID) co najmniej dwóch wpisów, dla których ma zostać stworzone nowe powiązanie.

W wyniku realizacji przez Centralny System SIS II żądania opisanego w tym przypadku użycia wybrane wpisy zostaną powiązane ze sobą. Informacja o powiązaniach istniejących dla danego wpisu będzie zwracana w odpowiedzi na zapytania, co ma ułatwić wyszukiwanie osób i przedmiotów związanych z tą samą sprawą.

1.24. Przekazanie odpowiedzi na żądanie utworzenia powiązania wpisów *KSICSCreateLink*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikaty pozwalają na przesłanie odpowiedzi na żądanie powiązania wpisów. Odpowiedź może zawierać potwierdzenie utworzenia powiązania (*KSICSCreateLink*) albo informację o błędzie uniemożliwiającym przetworzenie komunikatu inicjującego.

Komunikat jest inicjowany przez Centralny System SIS II po zakończeniu przetwarzania żądania modyfikacji zastrzeżenia.

1.25. Żądanie powiązania wpisów *KSINSAddAlertsToLink* komunikacja: Asynchroniczna.

Powiązanie wpisów ma służyć ułatwieniu wyszukiwania przedmiotów i osób związanych z tą samą sprawą. Powiązanie jest oddzielnym obiektem w CS-SIS II. Do jednego powiązania muszą być przypisane, co najmniej dwa wpisy. Liczba wpisów przypisanych do jednego powiązania nie może jednak przekraczać maksimum ustalonego na poziomie Systemu Centralnego. Jeden wpis może być przypisany do wielu powiązań, ale liczba powiązań, do których jest przypisany wpis nie może przekraczać maksimum ustalonego na poziomie systemu centralnego. Istniejące powiązania mogą być modyfikowane przez przypisywanie do nich kolejnych wpisów lub usuwanie z nich przypisanych wpisów. Powiązanie może także zostać usunięte w całości. Zostało przyjęte założenie, że kraj członkowski może tworzyć powiązania tylko pomiędzy własnymi wpisami.

Ten komunikat obejmuje dodanie wpisów do istniejącego powiązania. Parametrami tej operacji jest identyfikator Schengen (SchengenID) co najmniej jednego wpisu, który ma zostać dodany do istniejącego powiązania oraz identyfikator tego powiązania (LinkID).

W wyniku realizacji przez Centralny System SIS II żądania opisanego w tym przypadku użycia wybrane wpisy zostaną powiązane ze sobą. Informacja o powiązaniach istniejących dla danego wpisu będzie zwracana w odpowiedzi na zapytania, co ma ułatwić wyszukiwanie osób i przedmiotów związanych z tą samą sprawą.

1.26. Przekazanie odpowiedzi na żądanie powiązania wpisów *KSICSAddAlertsToLink*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikaty pozwalają na przesłanie odpowiedzi na żądanie powiązania wpisów. Odpowiedź może zawierać potwierdzenie utworzenia kolejnego powiązania do wpisów już powiązanych albo informację o błędzie uniemożliwiającym powiązanie wpisów.

Komunikat jest inicjowany przez Centralny System SIS II po zakończeniu przetwarzania żądania modyfikacji zastrzeżenia.

1.27. Żądanie usunięcia wpisu z powiązania pomiędzy wpisami *KSINSRemoveAlertsFromLink*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikaty pozwala na obsługę operacji usunięcia wskazanych wpisów z określonego powiązania. Jako parametry tej operacji są przekazywane identyfikatory Schengen wpisów (SchengenID), które mają zostać usunięte z powiązania oraz identyfikator samego powiązania (LinkID). Jeżeli jako parametry tej operacji zostaną wskazane identyfikatory wszystkich wpisów przypisanych do wskazanego powiązania lub wszystkich wpisów oprócz jednego, to wtedy ta sytuacja jest równoznaczna z żądaniem usunięcia powiązania jako całości.

1.28. Przekazanie odpowiedzi na żądanie usunięcia wpisu z powiązania pomiędzy wpisami *KSICSRemoveAlertsFromLink*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat pozwala na przesłanie odpowiedzi na żądania usunięcia wpisu z powiązania pomiędzy wpisami.

Odpowiedź może zawierać potwierdzenie usunięcia wpisów z powiązania pomiędzy wpisami albo informację o błędzie uniemożliwiającym dokonanie określonej operacji. Komunikat jest inicjowany przez Centralny System SIS II po zakończeniu przetwarzania żądania usunięcia wpisów z powiązania pomiędzy wpisami.

1.29. Żądanie usunięcia powiązania pomiędzy wpisami *KSINSDeleteLink*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat pozwala na obsługę operacji usunięcia powiązania jako całości (*KSINSDeleteLink*) - w tym przypadku zostają również usunięte relacje pomiędzy wszystkimi wpisami przypisanymi do tego powiązania. Jako podstawowy parametr operacji jest przekazywany identyfikator powiązania (LinkID), które ma zostać usunięte w całości.

1.30. Przekazanie odpowiedzi na żądanie usunięcia powiązania pomiędzy wpisami *KSICSDeleteLink*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat pozwala na przesłanie odpowiedzi na żądania usunięcia powiązań. Odpowiedź może zawierać potwierdzenie usunięcia powiązania pomiędzy wpisami albo informację o błędzie uniemożliwiającym dokonanie tej operacji. Komunikat jest inicjowany przez Centralny System SIS II po zakończeniu przetwarzania żądania usunięcia powiązania pomiędzy wpisami.

1.31. Sprawdzenie logu komunikatów *KSINSConsultMessageLog*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat pozwala na przekazanie do CS-SIS II zamówienia na przygotowanie raportu dotyczącego obiegu komunikatów pomiędzy Systemem Centralnym a KSI. Centralny System SIS II umożliwia państwom członkowskim prześledzenie logu komunikatów wymienianych pomiędzy CS-SIS II a KSI. Państwo członkowskie może złożyć zamówienie na wygenerowanie raportu dotyczącego zapisów w logu spełniających określone kryteria.

Wspomniane kryteria obejmują:

- a. datę początkową i końcową utworzenia zapisu w logu;
- b. wartość pola EndUserID, przekazywanego w nagłówku komunikatu (wykorzystywanego przez system KSI do identyfikacji SC UI oraz użytkownika końcowego danego SC UI);
- c. nazwy komunikatów;
- d. unikalny identyfikator żądania (URN) przesłanego do CS-SIS II.

Zapis z logu komunikatów znajdzie się w raporcie wygenerowanym przez Centralny System SIS II, jeżeli spełnia kryteria zadane w zamówieniu oraz odbiorcą lub nadawcą komunikatu, którego ten zapis dotyczy, jest państwo członkowskie składające zamówienie na raport.

1.32. Przekazanie odpowiedzi na żądanie sprawdzenia logu komunikatów *KSICSConsultMessageLog*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat pozwala na przesłanie odpowiedzi na żądanie sprawdzenia logu komunikatów. W przypadku błędu, odpowiedź zawiera informację o przyczynie nieprawidłowego przetworzenia komunikatu inicjującego. Komunikat jest inicjowany przez Centralny System SIS II po zakończeniu przetwarzania żądania sprawdzenia logu komunikatów.

1.33. Sprawdzenie logu dostępu do danych *KSINSConsultDataAccessLog*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Zastosowanie komunikatu dotyczy przekazania do CS-SIS II zamówienia na przygotowanie raportu dotyczącego dostępu do danych, których państwo członkowskie jest właścicielem. Centralny System SIS II umożliwia państwom członkowskim przesłanie logu dostępu do danych, których państwo członkowskie jest właścicielem.

Ta funkcjonalność umożliwia sprawdzenie przez państwo członkowskie, kiedy i jakie informacje dotyczące danych (wpisów lub powiązań) umieszczonych w CS-SIS II przez to państwo, były przekazywane do innego państwa w odpowiedzi na wystosowane przez nie zapytanie. Państwo członkowskie może wykorzystywać tę funkcjonalność, składając zamówienie na wygenerowanie raportu dotyczącego zapisów w logu dostępu do danych, które spełniają określone kryteria.

Wspomniane kryteria obejmują:

- a. datę początkową i końcową utworzenia zapisu w logu,
- b. unikalny identyfikator żądania (URN) przekazanego do CS-SIS II.

1.34. Przekazanie odpowiedzi na żądanie sprawdzenia logu dostępu do danych *KSICSConsultDataAccessLog*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat pozwala na przesłanie odpowiedzi na żądanie sprawdzenia logu dostępu do danych. W przypadku błędu, odpowiedź zawiera informację o przyczynie nieprawidłowego przetworzenia

komunikatu inicjującego. Komunikat jest inicjowany przez Centralny System SIS II po zakończeniu przetwarzania żądania sprawdzenia logu dostępu do danych.

1.35. Żądanie powiadomienia o usunięciu wpisu *KSINSAttachDeletionNote*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat pozwala na zgłoszenie żądania powiadomienia o usunięciu wpisu.

Jeżeli podczas tworzenia nowego wpisu, w wyniku zapytania o wpisy wielokrotne i niekompatybilne zostanie zwrócony wpis niekompatybilny (lub lista takich wpisów), Biura SIRENE reprezentujące państwa będące właścicielami wpisów uzgadniają, czy w SIS powinien zostać wpis dotychczasowy czy też powinien on być wycofany, a wprowadzony wpis nowy. W wyniku ustaleń Biur SIRENE wpis pozostający w systemie centralnym może zostać opatrzony „deletion note” - żądaniem powiadomienia o usunięciu/wygaśnięciu wpisu blokującego.

Dołączenie „deletion note” do wpisu oznacza, że kiedy wpis taki zostanie usunięty z CS-SIS II, właściciel wpisu blokowanego otrzyma powiadomienie, dzięki czemu wpis dotąd blokowany będzie można wprowadzić do SIS.

1.36. Przekazanie odpowiedzi na żądanie powiadomienia o usunięciu wpisu *KSICSAttachDeletionNote*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikaty pozwalają na przesłanie odpowiedzi na żądanie powiadomienia o usunięciu wpisu. Odpowiedź może zawierać potwierdzenie przyjęcia żądania powiadomienia o usunięciu wpisu albo informację o błędzie uniemożliwiającym dokonanie przyjęcia żądania. Komunikat jest inicjowany przez Centralny System SIS II po zakończeniu przetwarzania żądania powiadomienia o usunięciu wpisu.

1.37. Wycofanie żądania powiadomienia o usunięciu wpisu *KSINSDeleteDeletionNote*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat umożliwia wycofanie (usunięcie) żądania powiadomienia o usunięciu wpisu (deletion note) ze wskazanego wpisu. Jeżeli podczas tworzenia nowego wpisu, w wyniku zapytania o wpisy wielokrotne i niekompatybilne zostanie zwrócony wpis niekompatybilny (lub lista takich wpisów), Biura SIRENE reprezentujące państwa będące właścicielami wpisów uzgadniają, czy w SIS powinien zostać wpis dotychczasowy, czy też powinien on zostać wycofany i zastąpiony nowym wpisem. W wyniku ustaleń Biur SIRENE, wpis pozostający w systemie centralnym może zostać opatrzony „deletion note” - żądaniem powiadomienia o usunięciu/wygaśnięciu wpisu blokującego. Dołączenie „deletion note” do wpisu oznacza, że kiedy wpis zostanie usunięty z CS-SIS II, właściciel wpisu blokowanego otrzyma powiadomienie, dzięki czemu wpis dotąd blokowany będzie można wprowadzić do SIS.

W pewnych sytuacjach, np. jeśli wpis blokowany zdażył się wcześniej zdezaktualizować, właściciel wpisu blokowanego może również wycofać żądanie powiadomienia o usunięciu wpisu blokującego.

1.38. Przekazanie odpowiedzi na wycofanie żądania powiadomienia o usunięciu wpisu *KSICSDeleteDeletionNote*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat pozwala na przesłanie odpowiedzi na wycofanie żądania powiadomienia o usunięciu wpisu. Odpowiedź może zawierać potwierdzenie wycofania żądania powiadomienia o usunięciu wpisu albo informację o błędzie uniemożliwiającym prawidłowe przetworzenie komunikatu inicjującego. Komunikat jest inicjowany przez Centralny System SIS II po zakończeniu przetwarzania wycofania żądania powiadomienia o usunięciu wpisu.

1.39. Subskrypcja powiadomień *KSINSSubscribeNotification*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Użytkownik systemu SC UI ma możliwość subskrypcji powiadomień dotyczących operacji wykonywanych na wpisach oraz żądaniach powiadomienia o usunięciu wpisu (ang. deletion note). Pozostałe typy powiadomień nie podlegają subskrypcji - informacje o nich są wysyłane niezależnie od parametrów subskrypcji do odpowiednich użytkowników.

Konfiguracji subskrypcji użytkownik dokonuje samodzielnie, jednak nie może swobodnie decydować o subskrypcji wszystkich rodzajów komunikatów.

Użytkownik nie ma możliwości założenia, czy usunięcia subskrypcji na następujące typy powiadomień:

- a. powiadomienia dotyczące zbliżającego się terminu ważności wpisu;
- b. powiadomienia związane z zastrzeżeniami i raportami, których jest właścicielem.

Tego typu powiadomienia zostaną wysłane do użytkownika niezależnie od konfiguracji subskrypcji.

Każdy użytkownik może zdefiniować filtr powiadomień (ang. alert pattern) w celu ograniczenia liczby wysyłanych do niego notyfikacji. Filtr pozwala na zdefiniowanie wartości pól kategorii wpisu i powodu zgłoszenia wpisów, dla których będą wysyłane powiadomienia do danego użytkownika.

1.40. Przekazanie odpowiedzi na żądanie subskrypcji powiadomień *KSICSSubscribeNotification*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat pozwala na przesłanie odpowiedzi na żądanie subskrypcji powiadomień. Odpowiedź może zawierać potwierdzenie subskrypcji powiadomień albo informację o błędzie uniemożliwiającym dokonanie subskrypcji. Komunikat jest inicjowany przez Centralny System SIS II po zakończeniu przetwarzania żądania subskrypcji powiadomień.

1.41. Rezygnacja z subskrypcji powiadomień *KSINSUnsubscribeNotification*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat umożliwia realizację operacji usunięcia zdefiniowanej subskrypcji. Użytkownik ma możliwość wskazania, z jakich typów powiadomień rezygnuje.

1.42. Przekazanie odpowiedzi na żądanie rezygnacji z subskrypcji powiadomień *KSICSUnsubscribeNotification*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat pozwala na przesłanie odpowiedzi na żądanie rezygnacji z subskrypcji powiadomień. Odpowiedź może zawierać potwierdzenie rezygnacji z subskrypcji powiadomień albo informację o błędzie uniemożliwiającym prawidłowe przetworzenie żądania. Komunikat jest inicjowany przez Centralny System SIS II po zakończeniu przetwarzania żądania rezygnacji z subskrypcji powiadomień.

1.43. Zapytanie rozszerzone *KSINSExecuteExtendedQuery*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Zapytania rozszerzone pozwalają na użycie składni SQL w tym operatorów logicznych (AND, OR).

W wyrażeniu SQL można dokonywać parametryzacji:

- a. klauzuli FROM, określającej listę tabel, z których pobierane dane,
- b. klauzuli WHERE, określającej warunki, jakie muszą spełniać pobierane dane,
- c. klauzuli ORDER BY, określającej porządek, w jakim mają być zwracane dane.

Nie ma możliwości parametryzowania klauzuli SELECT, określającej zakres zwracanych danych, ponieważ zakres jest predefiniowany.

Zapytania rozszerzone są wykonywane asynchronicznie, a wyniki ich działania -składowane centralnie. Użytkownik wysyłający zapytanie rozszerzone zostaje powiadomiony o możliwości pobrania wyników, kiedy są one gotowe i dostępne. Wynikiem zapytania rozszerzonego jest lista wpisów spełniających warunki określone w zapytaniu, analogicznie jak w przypadku zapytania standardowego. Zapytania rozszerzone zwracają jedynie dane tekstowe, nie są zwracane dane binarne czy dane dotyczące np. powiązanych skradzionych tożsamości poszukiwanej osoby.

1.44. Przekazanie odpowiedzi na zapytanie rozszerzone wykonane na Narodowej Kopii *KSICSExecuteExtendedQuery*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat umożliwia przekazanie potwierdzenia, że zapytanie rozszerzone zostało przyjęte do realizacji na Narodowej Kopii albo wysłanie informacji, że zapytanie nie może zostać przyjęte do realizacji (np. ze względu na niepoprawne polecenie SQL w przekazanym zapytaniu).

Struktura komunikatu jest identyczna, jak w przypadku realizacji takiego zapytania w CS-SIS II. W przypadku potwierdzenia przyjęcia do realizacji, odpowiedź zawiera identyfikator raportu, który zostanie zrealizowany przez system KSI na Narodowej Kopii (co pozwala na logiczne powiązanie - połączenie w parę - wyjściowego zapytania z powiadomieniem o możliwości pobrania raportu oraz z komunikatem zawierającym wyniki wykonania zapytania). W przypadku niemożności przyjęcia zapytania do realizacji, odpowiedź zawiera informację o błędzie. **5.45. Zapytanie standardowe *KSNSExecuteStandardQuery, ICSExecuteStandardQuery***

Komunikacja: **Synchroniczna.**

Komunikaty służą do realizacji szybkiego zapytania pozwalającego na odszukanie określonego wpisu w systemie. Używają predefiniowanych zoptymalizowanych wydajnościowo zestawów parametrów.

Zapytania standardowe zwracają listę wpisów spełniających kryteria wyszukiwania w powiązaniu ze sposobem wyszukiwania (ang. search strategy), który pozwala zdefiniować sposób wyszukiwanie dokładnie (ang. Exact match query) lub w sposób przybliżony (ang. inexact match query). W przypadku wykorzystania metody wyszukiwania dokładnego, zwracane są wyniki dokładnie odpowiadające podanym przez użytkownika wartościom parametrów wyszukiwania. Ten typ wyszukiwania powinien być używany, gdy nie ma wątpliwości odnośnie podanych w wyszukiwaniu parametrów (znana pisownia nazwiska, znany dokładny numer dokumentu, itp.).

Gdy istnieją wątpliwości np. w odniesieniu do poprawnej pisowni nazwiska osoby poszukiwanej, powinna zostać użyta opcja wyszukiwania przybliżonego. W wyniku takiego zapytania zostanie zwrócona lista wpisów podobnych do zdefiniowanego poprzez kryteria wyszukiwania wzorca. Dane w wyszukanych wpisach nie muszą, jak w przypadku wyszukiwania dokładnego, pokrywać się całkowicie z danymi podanymi w atrybutach wyszukiwania.

Zwrócona przez system lista wyników będzie uporządkowana zgodnie z trafnością wpisu. Wpisy najbliższe zadanym kryteriom znajdą się na początku listy. Zapytanie przybliżone, będzie zawierało wyniki zapytania dokładnego, wyniki takie pojawią się na początku listy jako najdokładniej spełniające podane kryteria.

Użytkownik może zdefiniować maksymalną liczbę wpisów zwróconych w odpowiedzi na zapytanie oraz zaznaczyć, czy w przypadku znalezienia większej liczby otrzyma w odpowiedzi maksymalną dopuszczoną liczbę wpisów, czy tylko informację o przekroczeniu tej liczby.

W Centralnym Systemie SIS II, a co za tym idzie - również w systemie KSI - istnieje dodatkowo globalne ograniczenie maksymalnej liczby wpisów zwracanych w odpowiedzi na zapytanie. Zapytania standardowe zwracają jedynie dane tekstowe oraz istniejące powiązania do innych wpisów lub danych binarnych, pozwalające na ich późniejsze pobranie.

Zapytania standardowe dzielą się na dwa typy:

- a. Zapytania dotyczące jednej kategorii wpisów - pozwalają na określenie atrybutów wyszukiwania związanych z daną kategorią wpisu. Zapytanie tego typu powinno być wykorzystywane w sytuacji, gdy wyszukany ma być istniejący wpis znanej kategorii.
- b. Zapytania dotyczące wielu kategorii wpisów - pozwalają na określenie atrybutów wyszukiwania związanych z różnymi kategoriami wpisów. W wyniku zapytania mogą zostać zwrócone wpisy różnych kategorii. Zapytanie tego typu powinno być wykorzystywane w sytuacji, gdy brak jest pewności odnośnie kategorii, do jakiej może należeć szukany wpis.

Oba typy zapytania standardowego opierają się na tym samym mechanizmie i z punktu widzenia użytkownika końcowego różnią się jedynie listą dostępnych atrybutów wyszukiwania wpisów.

Zapytania są wykonywane na Narodowej Kopii bazy danych Centralnego Systemu SIS II. Jedynie w sytuacjach, kiedy Narodowa Kopia jest niedostępna zapytanie jest przesyłane do CS-SIS II.

Krajowy System Informatyczny przed przekazaniem zapytania do Centralnego Systemu SISII lub przed jego wykonaniem na Narodowej Kopii sprawdza, czy dany Użytkownik Instytucjonalny albo Użytkownik Indywidualny ma prawo do wykonywania danego zapytania.

1.45. Zapytanie uzupełniające *KSINSExecuteComplementQuery*, *KSICSExecuteComplementQuery*

Komunikacja: **Synchroniczna.**

Zapytanie zwraca odnośniki do wszystkich danych związanych z konkretnym wpisem. Nie wszystkie takie dane są zwracane w wyniku zapytania standardowego i rozszerzonego - np. w przypadku wpisów dotyczących osób tamte zapytania zwracają tylko tożsamości spełniające kryteria zadane w zapytaniu, a jeśli dla wpisu istnieją zastrzeżenia to w wyniku zapytania standardowego lub rozszerzonego jest zwracane tylko to zastrzeżenie, które zostało dodane na wniosek państwa, w którym jest wykonywane zapytanie.

Głównym przeznaczeniem zapytania uzupełniającego jest wykonywanie go po zapytaniu standardowym lub rozszerzonym po to, żeby wydobyć pełne dane wpisu znajdującego się na liście wyników zwróconych przez tamte zapytania albo żeby wydobyć dane wpisów powiązanych, których identyfikatory Schengen zostały zwrócone w wyniku tamtych zapytań. Zapytanie uzupełniające może być też oczywiście wykonywane bez poprzedzenia go zapytaniem standardowym lub rozszerzonym, jeżeli jest znany identyfikator Schengen wpisu, którego to zapytanie ma dotyczyć.

Podstawowym parametrem zapytania uzupełniającego jest identyfikator Schengen wpisu. Dodatkowo w zapytaniu można określić, jaki podzbiór danych związanych z tym wpisem ma zostać zwrócony w odpowiedzi na zapytanie, np. wszystkie tożsamości osoby, której wpis dotyczy, obrazy (skany) dokumentów, wszystkie zastrzeżenia związane z danym wpisem, itp.

1.46. Pobranie danych binarnych *KSINSLoadBinaryData*, *KSICSLoadBinaryData*

Komunikacja: **Synchroniczna.**

Komunikat służy do pobrania danych binarnych na podstawie przekazanego identyfikatora.

Z jednym wpisem mogą być powiązane dane binarne różnego rodzaju:

- a. zdjęcia,
- b. odciski palców (w przypadku wpisów dotyczących osób),
- c. obrazy (skany) dokumentów powiązanych z Europejskim Nakazem Aresztowania, w przypadku wpisów dotyczących osób.

Ze względu na rozmiar tych danych, nie są one zwracane bezpośrednio w wyniku zapytania standardowego, rozszerzonego lub uzupełniającego. Wyniki tych zapytań zawierają tylko dane opisujące te obiekty (tzw. metadane), np. rozmiar pliku zawierającego zdjęcie, format pliku, datę wykonania zdjęcia. Wyniki zawierają również identyfikatory obiektów. Znając te identyfikatory, użytkownik końcowy może się zdecydować na pobranie określonych danych binarnych.

1.47. Pobranie europejskiego nakazu aresztowania (EAW) *KSINSLoadEAW*, *KSICSLoadEAW*

Komunikacja: **Synchroniczna**. Celem jest pobranie Europejskiego Nakazu Aresztowania w wybranej wersji językowej.

Pobranie EAW odbywa się na podstawie identyfikatora Schengen wybranego wpisu oraz identyfikatora wybranej wersji językowej EAW przypisanego do tego wpisu. Z tego względu operacja pobrania EAW standardowo jest wykonywana po otrzymaniu wyników zapytania standardowego, rozszerzonego lub uzupełniającego zawierających identyfikatory wersji językowych EAW dostępnych dla danego wpisu.

W odpowiedzi zwracany jest obraz dokumentu EAW w danej wersji językowej.

1.48. Zapytanie o duplikaty i wpisy niekompatybilne

KSINSQueryMultipleIncompatibleAlerts,
ICSQueryMultipleIncompatibleAlerts

Komunikacja: **Synchroniczna**.

Rezultatem tego typu zapytania jest przekazanie do Biura SIRENE (lub do pytającego SC UI) wyniku zapytania o wpisy potencjalnie kolidujące ze zgłaszanym i rozpatrywanym wpisem. System Centralny Biura SIRENE otrzymuje wynik zapytania o wpisy potencjalnie kolidujące ze zgłaszanym i rozpatrywanym wpisem (*QueryMultipleIncompatibleAlerts*).

Alternatywnym działaniem wykonywanym przez KSI w wyniku otrzymania tego komunikatu jest bezpośrednie zadanie przez uprawnionego użytkownika pytania o wpisy potencjalnie kolidujące z określonym wpisem.

Odpowiedź jest wtedy zwracana do SC UI, który zadał pytanie.

1.49. Pobranie powiązania wpisów *KSINSLoadLink*, *KSICSLoadLink*

Komunikacja: **Synchroniczna**.

Powiązanie wpisów ma służyć ułatwieniu wyszukiwania przedmiotów i osób związanych z tą samą sprawą. Powiązanie jest oddzielnym obiektem w CS-SIS II. Do jednego powiązania muszą być przypisane, co najmniej dwa wpisy. Liczba wpisów przypisanych do jednego powiązania nie może jednak przekraczać maksimum ustalonego na poziomie CS-SIS II. Jeden wpis może być przypisany do wielu powiązań, ale liczba powiązań, do których jest on przypisany nie może przekraczać maksimum ustalonego na poziomie CS-SIS II. Istniejące powiązania mogą być modyfikowane przez przypisywanie do nich kolejnych wpisów lub usuwanie z nich przypisanych wpisów. Powiązanie może także zostać usunięte w całości. Zostało przyjęte założenie, że kraj członkowski może tworzyć powiązania tylko pomiędzy własnymi wpisami. Powiązanie jest opatrzone identyfikatorem (LinkID), nadawanym podczas operacji tworzenia powiązania.

W wyniku zapytania, wraz z innymi danymi wpisów stanowiących odpowiedź, zwracane są identyfikatory powiązań, w których dany wpis uczestniczy. Posługując się identyfikatorem powiązania, użytkownik uzyskuje listę oraz wszystkie dane wpisów uczestniczących w powiązaniu.

W zapytaniu (KSINSLoadLink) użytkownik podaje identyfikator powiązania. W odpowiedzi (KSICSLoadLink) przekazywana jest lista wpisów uczestniczących w powiązaniu wraz z wszystkimi danymi wpisów.

1.50. Zamknięcie przetwarzania niezatwierdzonego wpisu *KSICSNotification*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat umożliwia poinformowanie właściciela (UI) wpisu, który nie został zatwierdzony przez SIRENE o jego nie zatwierdzeniu i zamknięcie przetwarzania. Jeżeli wpis wymaga zatwierdzenia przez Biuro SIRENE, zostanie przez KSI „przekierowany” do SC SIRENE i następuje odnotowanie operacji żądania jego utworzenia w rejestrze zdarzeń. Po zatwierdzeniu przez Biuro SIRENE wpisy zatwierdzone przekazywane są ponownie, tym razem przez SIRENE do KSI w celu przekazania do CS-SIS II. W celu zamknięcia statusu wpisu, który nie przeszedł pozytywnie przez proces zatwierdzenia w SIRENE, SIRENE przesyła komunikat o jego nie zatwierdzeniu do KSI. KSI powiadamia SC UI inicjującego wpis o jego nie zatwierdzeniu. Operacja zostaje odnotowana w rejestrze zdarzeń. W tym wypadku żaden komunikat nie jest przesyłany do CS-SIS II.

1.51. Sprawdzenie subskrypcji powiadomień *KSINSGetNotificationSubscription*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat realizuje funkcjonalność pozwalającą sprawdzić ustawienia subskrypcji powiadomień. W wyniku wykonania operacji, użytkownik otrzymuje listę zdarzeń, o których jest powiadamiany. Zapytanie o listę subskrypcji nie zawiera dodatkowych parametrów, nie jest w żaden sposób konfigurowalne. Użytkownik zawsze otrzymuje pełną listę swoich powiadomień. W szczególnym przypadku lista ta może być pusta. Lista nie zawiera zdarzeń, dla których powiadomienia są obligatoryjne.

1.52. Przekazanie odpowiedzi żądanie sprawdzenia subskrypcji powiadomień *KSICSGetNotificationSubscription*

Komunikacja: **Asynchroniczna.**

Komunikat pozwala na przesłanie odpowiedzi na żądanie sprawdzenia subskrypcji powiadomień. Użytkownik zawsze otrzymuje pełną listę swoich powiadomień. W szczególnym przypadku lista ta może być pusta. Lista nie zawiera zdarzeń, dla których powiadomienia są obligatoryjne. Odpowiedź może również zawierać informację o błędzie uniemożliwiającym prawidłowe przetworzenie żądania. Komunikat jest inicjowany przez Centralny System SIS II po zakończeniu przetwarzania żądania rezygnacji z subskrypcji powiadomień.

1.53. Dodatkowe reguły biznesowe oraz ograniczenia dla danych rozszerzających

W niniejszym rozdziale zamieszczono dodatkowy opis dotyczący reguł uzupełniania i przesyłania komunikatów pomiędzy SC UI i UIIn a KSI. Dane rozszerzające, o których tu mowa, to dane zawarte we polach dokumentów XML (komunikatów KSINS*, KSICS*), opakowujących oryginalne komunikaty ICD.

Nagłówki KSI

1.54. Pole *KSIMessageID*

Przeznaczenie: Unikalny identyfikator komunikatu w ramach systemu KSI.

Wykorzystanie w komunikatach wysyłanych do KSI przez SC UI lub Aplikację WWW:

Pole wymagane - wartość musi być nadana i zapisana przez SC UI lub Aplikację WWW.

Wykorzystanie w komunikatach wysyłanych do SC UI lub Aplikacji WWW przez KSI:

Pole wymagane - wartość musi być nadana i zapisana przez KSI. **Format:**

- a. Dwa pierwsze znaki (licząc od lewej) oznaczają identyfikator instytucji wysyłającej komunikat.
- b. Dwa kolejne znaki (licząc od lewej) oznaczają:
 - identyfikator Systemu Centralnego UI, lub innego systemu UI obsługującego komunikację z KSI, jeżeli komunikat został wysłany poprzez UI,
 - identyfikator Aplikacji WWW, jeżeli komunikat został wysłany poprzez Aplikację WWW.
- c. Pozostałe znaki oznaczają unikatowy w ramach SC UI identyfikator komunikatu.

Wartości identyfikatorów instytucji oraz Systemu Centralnego UI określone są w dokumentach słownikowych a przydzielone wartości identyfikatorów są przekazane instytucji UI przez operatora systemu KSI.

Reguły obsługi:

- R1** Pole jest zawsze uzupełniane przez stronę wysyłającą komunikat.
- R2** Nieprawidłowy format pola w komunikacie wysłanym przez SC UI lub aplikację WWW skutkuje odrzuceniem komunikatu przez KSI.
- R3** Wysłanie do KSI komunikatu z wykorzystaniem już wcześniej identyfikatorem KSIMessageID skutkuje następującymi działaniami KSI:

R3.1 W przypadku komunikatów niezwiązanych z modyfikacją danych (zapytań), wysyłany jest komunikat błędu ERR_MESSAGE_DUPLICATE, oznaczający duplikat zapytania, zgodnie ze słownikiem błędów KSIST002_FaultCodeType.

R3.2 W przypadku komunikatów związanych z modyfikacją danych odsyłana jest informacja o stanie przetwarzania wysłanego wcześniej komunikatu (ERR_MESSAGE_DUPLICATE_PROCESSING, ERR_MESSAGE_DUPLICATE_CORRECT, ERR_MESSAGE_DUPLICATE_FAULT), zgodnie ze słownikiem błędów KSIST002_FaultCodeType.

1.55. Pole *KSILogicalSessionID* Komunikaty:

Przeznaczenie: Unikalny identyfikator zbioru komunikatów stanowiących logiczną sesję.

Logiczna sesja jest ciągiem komunikatów zapoczątkowanych przez wyjściowe żądanie, w którego skład mogą wchodzić różne komunikaty w zależności od rodzaju żądania i specyfiki jego przetwarzania. Zwykle w skład logicznej sesji wchodzi:

- a. wyjściowe żądanie,
- b. odpowiedź na żądanie przysłana przez CS-SIS II i przekazana do nadawcy przez KSI.

W przypadku komunikatów, które są weryfikowane przez Biuro SIRENE ciąg jest rozszerzony o komunikaty wymieniane pomiędzy KSI a SC SIRENE.

Wykorzystanie w komunikatach wysyłanych do KSI przez SC UI lub Aplikację WWW:

Pole wymagane. Wartości zgodnie z formatem opisanym poniżej.

Wykorzystanie w komunikatach wysyłanych do SC UI lub Aplikacji WWW przez KSI:

Format i wartość pola pozostaje taki sam, jak w przypadku przesyłania komunikatu do KSI przez SC UI lub Aplikację WWW. Powtórzenie tej samej wartości pola KSILogicalSessionID pozwala aplikacjom SC UI oraz WWW jednoznacznie określić, którego komunikatu wyjściowego dotyczy otrzymana odpowiedź.

Format:

- a. Dwa pierwsze znaki (licząc od lewej) oznaczają identyfikator instytucji, z której zostało wysłane wyjściowe żądanie.
- b. Dwa kolejne znaki (licząc od lewej) oznaczają:
 - identyfikator Systemu Centralnego UI, jeżeli wyjściowe żądanie zostało wysłane poprzez SC UI,
 - identyfikator Aplikacji WWW, jeżeli komunikat został wysłany poprzez Aplikację WWW.
- c. Pozostałe znaki oznaczają unikatowy w ramach SC UI identyfikator logicznej sesji.

Wartości identyfikatorów instytucji oraz Systemu Centralnego UI określone są w dokumentach słownikowych a przydzielone wartości identyfikatorów są przekazane instytucji UI przez operatora systemu KSI

Reguły obsługi:

R1 Nieprawidłowy format pola skutkuje odrzuceniem komunikatu przez KSI.

R2 Pole jest uzupełniane przez stronę wysyłającą wyjściowe żądanie i pozostaje niezmienione we wszystkich innych komunikatach wchodzących w skład logicznej sesji.

R2.1 W przypadku komunikatów będących odpowiedzią Biura SIRENE na wysłane z KSI żądania weryfikacji komunikatów wysłanych przez inne instytucje, wartość pola KSILogicalSessionID powinna być taka sama, jak w żądaniu weryfikacji przekazanym do SC SIRENE przez KSI. Złamanie tej zasady skutkuje odrzuceniem komunikatu przez KSI.

R3 W przypadku komunikatów stanowiących początek nowej sesji logicznej wykorzystanie użytej wcześniej wartości pola KSILogicalSessionID skutkuje odrzuceniem komunikatu przez KSI.

1.56. Pole *KSIRequestMessageRef*

Element nie jest wykorzystywany w komunikatach przychodzących do KSI (KSINS*). Znajduje on swoje zastosowanie jedynie w komunikatach wychodzących z KSI do UI lub UIIn, czyli komunikatach typu KSICS. Składa się z dwóch pól (*KSIRequestMessageID* oraz *KSIRequestMessageDigestValue*), które pozwalają jednoznacznie zidentyfikować komunikat typu KSINS, w odpowiedzi na który przesyłany jest właśnie komunikat KSICS, zawierający wypełniony obiekt *KSIRequestMessageRef*. Wartość pola nadawana jest przez KSI.

1.57. Pole *KSIRequestMessageRef/KSIRequestMessageID*

Przeznaczenie: Identyfikator (wartość pola *KSIMessageID*) komunikatu, do którego odnosi się komunikat wysyłany. W komunikatach przesyłanych do KSI przez SC UI lub Aplikację WWW to pole nie jest wykorzystywane.

Wykorzystanie w komunikatach wysyłanych do KSI przez SC UI lub Aplikację WWW:

Brak elementu w komunikacie.

Wykorzystanie w komunikatach wysyłanych do SC UI lub Aplikacji WWW przez KSI:

Wartość pola może zostać wykorzystana przez aplikację SC UI lub WWW do jednoznacznej identyfikacji komunikatu, na który otrzymała odpowiedź, zgodnie z opisem w sekcji

Patrz punkt 1.5.5 **Reguły**

obsługi:

R1 Wartość pola w komunikacie KSICS musi być równa wartości pola *KSIMessageID* odpowiadającego mu komunikatu KSINS.

6.1.5. Pole *KSIRequestMessageRef/KSIRequestMessageDigestValue*

Przeznaczenie: Skrót komunikatu, do którego odnosi się komunikat wysyłany. W komunikatach przesyłanych do KSI przez SC UI lub Aplikację WWW to pole nie jest wykorzystywane.

Wykorzystanie w komunikatach wysyłanych do KSI przez SC UI lub Aplikację WWW:

Brak elementu w komunikacie.

Wykorzystanie w komunikatach wysyłanych do SC UI lub Aplikacji WWW przez KSI:

Wartość pola może zostać wykorzystana przez aplikację SC UI lub WWW do jednoznacznej weryfikacji treści komunikatu, na który otrzymała odpowiedź, zgodnie z opisem w sekcji

Format:

Wartość funkcji skrótu odpowiedniego komunikatu KSINS (tego, do którego odnosi się wysyłany komunikat KSICS), pobrana z pola *Signature/SignedInfo/Reference/DigestValue*.

Reguły obsługi:

R1 Wartość pola w komunikacie KSICS musi być równa wartości skrótu z elementu Signature odpowiadającego mu komunikatu KSINS.

1.58. Pole *TargetEndUserID*

Wykorzystywane tylko w komunikatach typu KSICS*. Zawiera informacje pozwalające jednoznacznie zidentyfikować użytkownika końcowego, do którego ma trafić ten komunikat.

Wykorzystanie w komunikatach wysyłanych do KSI przez SC UI lub Aplikację WWW:

Brak elementu w komunikacie.

Wykorzystanie w komunikatach wysyłanych do SC UI lub Aplikacji WWW przez KSI:

Wartość pola może zostać wykorzystana przez aplikację SC UI lub WWW do jednoznacznej identyfikacji użytkownika końcowego, do którego ma trafić komunikat.

Format:

R1 Pole jest zawsze uzupełniane przez KSI przy wysyłaniu komunikatu stanowiącego odpowiedź.

1.59. Nagłówki ICD

Wszystkie pola nagłówka ICD ulokowane są wewnątrz tych komunikatów KSI, które w swojej zawartości przesyłają komunikat ICD.

Przeznaczenie: Unikalny identyfikator komunikatu w ramach komunikacji pomiędzy KSI a CS-SIS II. Nadawany przez KSI przed wysłaniem komunikatu do CS-SIS II oraz przez CS-SIS II w przypadku komunikatu wysyłanego z CS-SIS II.

Wykorzystanie w komunikatach wysyłanych do KSI przez SC UI lub Aplikację WWW:

Pole jest wymagane ze względu na przewidzianą w dokumentacji ICD strukturę komunikatów wymienianych pomiędzy narodowymi systemami a systemem CS-SIS II.

Format:

Systemy Centralne UI lub Aplikacja WWW wypełniają pole zerami, w ilości odpowiadającej definicji typu tego pola (dla specyfikacji ICD 3.0 jest to 17 zer).

1.60. Pole *LogicalSessionID*

Przeznaczenie: Unikalny identyfikator logicznej sesji w ramach komunikacji pomiędzy NS a CS-SIS II. Nadawany przez KSI przed wysłaniem komunikatu do CS-SIS II oraz przez CS-SIS II w przypadku komunikatu wysyłanego z CS-SIS II.

Wykorzystanie w komunikatach wysyłanych do KSI przez SC UI lub Aplikację WWW:

Pole jest wymagane ze względu na przewidzianą w dokumentacji ICD strukturę komunikatów wymienianych pomiędzy narodowymi systemami a systemem CS-SIS II. Wartość pola nie jest wykorzystywana w komunikacji pomiędzy SC UI lub Aplikacją WWW a KSI.

Format:

Systemy Centralne UI lub Aplikacja WWW wypełniają pole zerami, w ilości odpowiadającej definicji typu tego pola (dla specyfikacji ICD 3.0 jest to 17 zer).

1.61. Pole *DateTime*

Przeznaczenie:

Data i czas wysłania komunikatu do KSI.

Wykorzystanie w komunikatach wysyłanych do KSI przez SC UI lub Aplikację WWW:

Pole jest wymagane ze względu na przewidzianą w dokumentacji ICD strukturę komunikatów wymienianych pomiędzy NS a systemem CS-SIS II. Wartość pola powinna zawierać datę i godzinę wygenerowania komunikatu przez SC UI lub Aplikację WWW.

Format:

Pole powinno zawierać datę i godzinę utworzenia komunikatu w postaci zgodnej ze specyfikacją ICD.

1.62. Pole *EndUserID*

Przeznaczenie: Identyfikator Użytkownika Końcowego SC UI lub Użytkownika Indywidualnego korzystającego z Aplikacji WWW, przekazywany do KSI, umożliwiający ewentualną kontrolę akcji wykonywanych przez poszczególnych użytkowników.

1.63. Wykorzystanie w komunikatach wysyłanych do KSI przez SC UI lub Aplikację WWW:

Pole wymagane. Zawiera ono identyfikator Użytkownika Końcowego SC UI lub Użytkownika Indywidualnego korzystającego z Aplikacji WWW, przekazywany do KSI, umożliwiający ewentualną kontrolę akcji wykonywanych przez poszczególnych użytkowników.

Format:

- a. Dwa pierwsze znaki (licząc od lewej) oznaczają identyfikator instytucji, do której adresowana jest odpowiedź na żądanie.

- b. Trzy kolejne znaki (licząc od lewej) oznaczają identyfikator jednostki organizacyjnej instytucji.
- c. Dwa kolejne znaki (licząc od lewej) oznaczają:
 - Identyfikator Systemu Centralnego UI, jeżeli żądanie zostało wysłane poprzez SC UI.
 - Identyfikator Aplikacji WWW, jeżeli komunikat został wysłany poprzez Aplikację WWW.
- d. Osiem kolejnych znaków (licząc od lewej) zostało zarezerwowanych na potrzeby przyszłych rozszerzeń KSI
- e. 17 kolejnych znaków (licząc od lewej) zostało zarezerwowanych na potrzeby obsługi danych z certyfikatów cyfrowych (identyfikator użytkownika indywidualnego UIIn).
- f. Pozostałe znaki oznaczają identyfikator Użytkownika Końcowego wysyłającego komunikat z Systemu Centralnego UI nadawany w ramach SC UI.

Wartości identyfikatorów instytucji oraz Systemu Centralnego UI określone są w dokumentach słownikowych a przydzielone wartości identyfikatorów są przekazane instytucji UI przez operatora systemu KSI.

1.64. Pole *User*

Przeznaczenie:

Identyfikator Użytkownika CS-SIS II (państwa członkowskiego lub instytucji międzynarodowej).

Wykorzystanie w komunikatach wysyłanych do KSI przez SC UI lub Aplikację WWW:

Pole jest wymagane ze względu na przewidzianą w dokumentacji ICD strukturę komunikatów wymienianych pomiędzy narodowymi systemami a systemem CS-SIS II.

Format:

SC UI oraz Aplikacja WWW wpisują w polu wartością słownikową odpowiadającą Polsce (kod 0023 z tabeli słownika ICD 3.0 opisującej typ ST001_REQUESTINGUSER).

1.65. Pole *UserRole*

Przeznaczenie: Wartość w tym polu oznacza rolę użytkownika i jest wykorzystywana przez CS-SIS II do weryfikacji uprawnień użytkownika instytucjonalnego lub indywidualnego, korzystającego z narodowego systemu.

Wykorzystanie w komunikatach wysyłanych do KSI przez SC UI lub Aplikację WWW:

Pole jest wymagane ze względu na przewidzianą w dokumentacji ICD strukturę komunikatów wymienianych pomiędzy narodowymi systemami a systemem CS-SIS II.

Format:

Pole powinno zawierać wartość odpowiadającą roli Common Officer (kod 0005 z tabeli słownika ICD 3.0 opisującej typ ST202_ROLE).

1.66. Pole *SystemID*

Przeznaczenie: Pola nie jest wykorzystywane w komunikacji pomiędzy system KSI a systemem CS-SIS II.

Wykorzystanie w komunikatach wysyłanych do KSI przez SC UI lub Aplikację WWW:

Pole niewykorzystywane, opcjonalne - nie powinno być dołączane do nagłówków komunikatów ICD.

1.67. Pole *Contract*

Przeznaczenie: Identyfikator kontraktu realizowanego przez komunikat.

Wykorzystanie w komunikatach wysyłanych do KSI przez SC UI lub Aplikację WWW:

Pole jest wymagane ze względu na przewidzianą w dokumentacji ICD strukturę komunikatów wymienianych pomiędzy narodowymi systemami a systemem CS-SIS II.

Format:

Zgodny z dokumentacją ICD - pole powinno zawierać wartość słownikową z tabeli słownika ICD 3.0 ST208_CONTRACT, odpowiadającą kontraktowi realizowanemu przez komunikat.

1.68. Pole *Operation*

Przeznaczenie: Identyfikator operacji realizowanej przez komunikat.

Wykorzystanie w komunikatach wysyłanych do KSI przez SC UI lub Aplikację WWW:

Pole jest wymagane ze względu na przewidzianą w dokumentacji ICD strukturę komunikatów wymienianych pomiędzy narodowymi systemami a systemem CS-SIS II.

Format:

Zgodny z dokumentacją ICD - pole powinno zawierać wartość słownikową z tabeli słownika ICD 3.0 ST209_OPERATION, odpowiadającą kontraktowi realizowanemu przez komunikat.

1.69. Identyfikator *SchengenID*

Przeznaczenie: Identyfikator SchengenID jest wykorzystywany jako klucz wpisów w CS-SIS II. Nadawany jest przez twórcę komunikatu.

Wykorzystanie w komunikatach wysyłanych do KSI przez SC UI lub Aplikację WWW:

W komunikatach, w których wymagane jest nadanie SchengenID, SC UI tworzy taki identyfikator. Identyfikator Schengen (SchengenId) składa się z następujących struktur:

- a. pola RequestingUser (identyfikator państwo członkowskiego),

- b. sekcji NationalIdNumber (zawiera unikalny identyfikator wpisu w zbiorze wpisów danego państwa członkowskiego),
- c. pola RecordType (typ wpisu).

Pola RequestingUser oraz RecordType powinny być uzupełnione zgodnie z zasadami przedstawionymi w dokumentacji ICD. Wartość identyfikatora państwa członkowskiego określona jest w dokumentach słownikowych i przekazana instytucji UI przez operatora systemu KSI.

Pola w sekcji NationalIdNumber powinny być wypełniane zgodnie z opisem w poniższych podpunktach:

1.70. Pole *IdNumber*

Format:

Dwa pierwsze znaki (licząc od lewej) oznaczają identyfikator instytucji, która wysłała żądanie utworzenia wpisu. Dwa kolejne znaki (licząc od lewej), oznaczają:

- a. identyfikator Systemu Centralnego UI, jeżeli komunikat został wysłany poprzez SC UI,
- b. identyfikator Aplikacji WWW, jeżeli komunikat został wysłany poprzez Aplikację WWW.

Pozostałe znaki oznaczają unikalny identyfikator wpisu w ramach wpisów danej instytucji wprowadzanych za pomocą SC UI lub w ramach wpisów danej instytucji wprowadzanych za pomocą Aplikacji WWW.

Wartości identyfikatorów instytucji oraz Systemu Centralnego UI określone są w dokumentach słownikowych a przydzielone wartości identyfikatorów są przekazane instytucji UI przez operatora systemu KSI.

Reguły:

R1 Nieprawidłowy format pola skutkuje odrzuceniem komunikatu przez KSI.

1.71. Pole *AliasNumber*

Format:

Zgodny z dokumentacją ICD.

Reguły:

R1 KSI nie weryfikuje występowania i wartości tego pola.

Raporty systemu centralnego

Z uwagi na możliwy duży rozmiar, raport z systemu centralnego jest udostępniany w postaci jednego lub kilku plików skompresowanych w formacie gzip. Aby uzyskać raport należy wykonać następujące operacje:

- a. Użyć narzędzia do dekompresji (gzip® www.gzip.org lub innego narzędzia wspierającego format gzip, np. WinZip® <http://www.winzip.com>).
- b. Połączyć otrzymane pliki poleceniem systemowym:
 - DOS: copy plik1+plik2+plik3+.. plik_docelowy
 - Linux: cat plik1 plik2 plik3 > plik_docelowy