Dokumentacja integracyjna Systemu P1

w zakresie Medycyny Szkolnej

„Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych" (P1) - faza 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Metryka** | | | |
| Właściciel | Centrum e-Zdrowia | | |
| Autor | Centrum e-Zdrowia | | |
| Recenzent | Centrum e-Zdrowia | | |
| Liczba stron | 82 | | |
| Zatwierdzający | CeZ | **Data zatwierdzenia** |  |
| Wersja | 1.4 | **Status dokumentu** | Roboczy |
| Data utworzenia | 2022-11-03 | **Data ostatniej modyfikacji** | 2024-03-01 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Historia zmian** | | | |
| **Data** | **Wersja** | **Autor zmiany** | **Opis zmiany** |
| 2022-12-09 | 1.0 | CeZ | Wersja inicjalna dokumentu |
| 2022-12-23 | 1.1 | CeZ | Dodanie WSDL |
| 2023-03-10 | 1.2 | CeZ | Weryfikacja kodów błędów |
| 2023-03-13 | 1.3 | CeZ | Modyfikacja KPBU pod kątem wersji 20 |
| 2023-03-16 | 1.3 | CeZ | Dodanie dokumentu sprzeciwu, zgody na świadczenie medyczne zgodnie z wersją 20 |
| 2023-04-25 | 1.3 | CeZ | Dodanie do wyszukania KPBU, wyszukania anulowania KPBU identyfikatorPodmiotuWystawcy |
| 2023-04-25 | 1.3 | CeZ | Dodanie informacji o dokumencie zgody, dokumencie sprzeciwu |
| 2024-03-01 | 1.4 | CeZ | Dodanie opcjonalnego parametru data wycofania do operacji wycofanieInformacjiDokumentSprzeciwu oraz wycofanieInformacjiDokumentZgodyNaSwiadczenieMedyczne |
| 2024-04-03 | 1.5 | CeZ | Dodanie opisu zawartości plików wsdl i xsd |

| Dokumenty powiązane | |
| --- | --- |
| Nazwa pliku | P1-DS-Z1-Wniosek\_o\_nadanie\_uprawnien\_srodowisko\_integracyjne.docx |
| Zakres | Załącznik nr 1 - szablon wniosku o nadanie uprawnień do środowiska integracyjnego |
| Nazwa pliku | P1-DS-Z2-Pliki\_WSDL\_XSD.zip |
| Zakres | Załącznik nr 2 – pliki WSDL oraz XSD |
| Nazwa pliku | P1-DS-Z3\_Kody\_wyników\_operacji.xlsx |
| Zakres | Załącznik nr 3 - kody wyników operacji |
| Nazwa pliku | P1-DS-Z4-slownikPoradniMedycynaSzkolna.xlsx |
| Zakres | Załącznik nr 4 - Słownik poradni wykorzystywanych w dokumencie karta profilaktycznego badania ucznia |
| Nazwa pliku | P1-DS-Z5-PLAllergyIntoleranceAllergens.xlsx |
| Zakres | Załącznik nr 5 - Słownik alergenów wykorzystywanych w dokumencie karta profilaktycznego badania ucznia |
| Nazwa pliku | P1-DS-Z6-PLAllergyIntoleranceClinicalSymptoms.xlsx |
| Zakres | Załącznik nr 6 - Słownik objawów na alergeny wykorzystywanych w dokumencie karta profilaktycznego badania ucznia |
| Nazwa pliku | P1-DS-Z7-Lista\_regul\_P1-MSZ.xlsx |
| Zakres | Załącznik nr 7 - Lista reguł |

Spis treści

[1. Wstęp 7](#_Toc163038476)

[1.1. Cel i zakres dokumentu 7](#_Toc163038477)

[1.2. Wykorzystywane skróty i terminy 7](#_Toc163038478)

[2. Ogólny opis systemu P1 w zakresie medycyny szkolnej 9](#_Toc163038479)

[3. Dostęp do systemu P1 10](#_Toc163038480)

[3.1. Opis środowiska integracyjnego 10](#_Toc163038481)

[3.2. Zakres informacyjny wniosku o dostęp do środowiska integracyjnego 11](#_Toc163038482)

[3.3. Przebieg procesu nadawania dostępu do środowiska integracyjnego P1 12](#_Toc163038483)

[4. Dostęp do usług sieciowych 14](#_Toc163038484)

[4.1. Warunki uzyskania dostępu do usług 14](#_Toc163038485)

[4.2. Uwierzytelnienie systemu 15](#_Toc163038486)

[4.3. Uwierzytelnienie danych 15](#_Toc163038487)

[4.4. Opis WS-Security 16](#_Toc163038488)

[4.5. Sposób zwracania błędów 16](#_Toc163038489)

[4.6. Tymczasowa blokada konta w przypadku wykrycia nadużyć 17](#_Toc163038490)

[4.7. Uprawnienia dostępu do dokumentów 17](#_Toc163038491)

[5. Usługi udostępniane przez P1 18](#_Toc163038492)

[5.1. Kontekst wywołania 18](#_Toc163038493)

[5.2. Role podmiotów, role biznesowe i uprawnienia do usług 19](#_Toc163038494)

[5.3. Scenariusze wywoływania usług 21](#_Toc163038495)

[5.3.1. System Zewnętrzny Podmiotu Leczniczego 21](#_Toc163038496)

[5.4. Wsparcie dla wersji PIK HL7 CDA 23](#_Toc163038497)

[6. Wykaz i opis usług 24](#_Toc163038498)

[6.1. Wykaz usług na środowisku integracyjnym 24](#_Toc163038499)

[6.2. Usługi Karty profilaktycznego badania ucznia 25](#_Toc163038500)

[6.2.1. Operacja zapisKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia 25](#_Toc163038501)

[6.2.2. Operacja wyszukajKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia 30](#_Toc163038502)

[6.2.3. Operacja odczytKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia 35](#_Toc163038503)

[6.2.4. Operacja zapisAnulowaniaKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia 37](#_Toc163038504)

[6.2.5. Operacja wyszukajAnulowanieKartProfilaktycznegoBadaniaUcznia 41](#_Toc163038505)

[6.2.6. Operacja odczytAnulowaniaKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia 46](#_Toc163038506)

[6.1. Usługi Karty profilaktycznego badania ucznia - część rodzica 48](#_Toc163038507)

[6.1.1. Operacja zapisKartyProfilaktycznegoBadaniaUczniaCzescRodzica 48](#_Toc163038508)

[6.1.2. Operacja wyszukajKartyProfilaktycznegoBadaniaUczniaCzescRodzica 50](#_Toc163038509)

[6.1.3. Operacja odczytKartyProfilaktycznegoBadaniaUczniaCzescRodzica 54](#_Toc163038510)

[6.1.4. Operacja anulowanieKartyProfilaktycznegoBadaniaUczniaCzescRodzica 56](#_Toc163038511)

[6.2. Usługi dokumentu sprzeciwu 58](#_Toc163038512)

[6.2.1. Operacja zapisInformacjiDokumencieSprzeciwu 58](#_Toc163038513)

[6.2.2. Operacja wyszukajDokumentSprzeciwu 60](#_Toc163038514)

[6.2.3. Operacja odczytDokumentuSprzeciwu 65](#_Toc163038515)

[6.2.4. Operacja wycofanieInformacjiODokumencieSprzeciwu 67](#_Toc163038516)

[6.3. Usługi dokumentu zgody na świadczenie medyczne 68](#_Toc163038517)

[6.3.1. Operacja zapisInformacjiODokumencieZgody 68](#_Toc163038518)

[6.3.2. Operacja wyszukajDokumentZgody 71](#_Toc163038519)

[6.3.3. Operacja odczytDokumentuZgody 75](#_Toc163038520)

[6.3.4. Operacja wycofanieInformacjiDokumentZgodyNaSwiadczenieMedyczne 77](#_Toc163038521)

[7. Diagramy stanów dokumentów 80](#_Toc163038522)

[8. Adresy usług 83](#_Toc163038523)

[9. Opis WSDL 84](#_Toc163038524)

[9.1. Zasady wersjonowania 84](#_Toc163038525)

[9.2. Udostępnione pliki WSDL 84](#_Toc163038526)

[10. Dane testowe 85](#_Toc163038527)

[11. Procedury 86](#_Toc163038528)

[11.1. Procedura nadania uprawnień Usługodawcy 86](#_Toc163038529)

[11.2. Sposób zgłaszania błędów i zagadnień 86](#_Toc163038530)

[12. Stosowanie identyfikatorów ISO OID 88](#_Toc163038531)

[13. Informacje uzupełniające 89](#_Toc163038532)

# Wstęp

## Cel i zakres dokumentu

Poniższe opracowanie stanowi dokumentację techniczną dla dostawców oprogramowania podlegającego integracji z systemem P1 w zakresie medycyny szkolnej. Zakres dokumentu obejmuje obsługę karty profilaktycznego badania ucznia.

Ponadto zostały przedstawione procedury związane z uzyskaniem uprawnień do systemu P1 oraz używane w ramach podsystemu słowniki.

## Wykorzystywane skróty i terminy

Tabela 1. Wykorzystywane skróty i terminy

| Lp. | Skrót / termin | Wyjaśnienie skrótu / terminu |
| --- | --- | --- |
| 1. | Autoryzacja uprawnień | Weryfikacja możliwości wywołania przez Podmiot operacji usług sieciowych dostępnych dla systemów zewnętrznych podmiotów leczniczych. |
| 2. | CeZ | Centrum e-Zdrowia. |
| 3. | Certyfikat do uwierzytelnienia systemu | Certyfikat zdefiniowany w Art. 2 ust. 3a) Ustawy o SIOZ, używany do uwierzytelnienia systemu zewnętrznego w warstwie transportowej (TLS). |
| 4. | Certyfikat do uwierzytelnienia danych | Certyfikat zdefiniowany w Art. 2 ust. 3) Ustawy o SIOZ, używany do potwierdzenia pochodzenia i integralności danych przesyłanych przez system zewnętrzny (podpis komunikatu WS-Security). |
| 5. | Centrum Certyfikacji P1 | Komponent systemu P1 wystawiający certyfikaty cyfrowe na potrzeby komunikacji systemów zewnętrznych z systemem P1 oraz wzajemnego uwierzytelniania systemów teleinformatycznych Usługodawców. |
| 6. | Usługodawca (Podmiot) | Podmiot w rozumieniu art. 2 pkt 15 ustawy z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia (Dz. U. 2011, nr 113, poz. 657 z późn. zm.). |

# Ogólny opis systemu P1 w zakresie medycyny szkolnej

Celem Projektu P1 jest budowa elektronicznej platformy usług publicznych w zakresie ochrony zdrowia, umożliwiającej organom publicznym, w tym administracji państwowej i samorządowej, przedsiębiorcom i obywatelom gromadzenie, analizę i udostępnianie zasobów cyfrowych o zdarzeniach medycznych.

System P1 jest realizowany przyrostowo poszerzając swoją funkcjonalność o obszar medycyny szkolnej. Rozwiązanie umożliwia obsługę dokumentacji medycznej ucznia w formie elektronicznej. Docelowo zakresem dostosowania mają zostać objęte dokumenty: dokumentacja indywidualna ucznia (karta zdrowia ucznia), karta profilaktycznego badania ucznia, dokument sprzeciwu oraz dokument zgody. Usługi mają za zadanie informatyzację procesu prowadzenia dokumentacji medycznej ucznia, zapewniając dostęp do informacji dla wymaganych podmiotów. Wprowadzane rozwiązanie pozwoli na optymalizację czasu pracy personelu medycznego, wyeliminuje błędy związane z brakiem czytelności dokumentacji, jak również skróci czas komunikacji między interesariuszami.

W zakresie przedmiotowego wydania CeZ udostępnia dla potrzeb testów komunikacji środowisko integracyjne systemu P1, wraz z usługami karty profilaktycznego badania ucznia, pełnym mechanizmem uwierzytelnienia wywołania usług sieciowych oraz weryfikacją podpisów elektronicznych.

Projekt P1 został wskazany do sfinansowania ze środków Unii Europejskiej w ramach 2 osi priorytetowej Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa działanie 2.1 *Wysoka dostępność e-usług publicznych*.

# Dostęp do systemu P1

Dostęp do środowiska integracyjnego P1 przydzielany jest Wnioskodawcom, na podstawie złożonego do CeZ wniosku, opracowanego według szablonu stanowiącego załącznik do przedmiotowego dokumentu.

Dane dostępowe do środowiska integracyjnego P1 to zestaw testowych certyfikatów cyfrowych wydanych przez Centrum Certyfikacji P1, na podstawie których identyfikowane będzie źródło komunikatu. W certyfikacie zawarto testowy identyfikator biznesowy pomiotu (Usługodawcy), który powinien być przekazywany w kontekście wywołania operacji usług sieciowych.

## Opis środowiska integracyjnego

Na środowisku integracyjnym utrzymywane są komponenty systemu P1 w wersji przeznaczonej dla dostawców oprogramowania, którzy pracują nad dostosowaniem swoich systemów informatycznych do funkcjonalności wytwarzanej w obszarze medycyny szkolnej (systemy podmiotów leczniczych). Środowisko zasilone jest danymi testowymi pozwalającymi na przeprowadzenie testów komunikacji systemu P1 z Systemami zewnętrznymi.

CeZ w ramach prac konserwacyjnych zastrzega sobie możliwość usuwania danych zapisanych w tym środowisku w celu zapewnienia dostępności i prawidłowego działania systemu. W ramach prac utrzymaniowych (np. w związku z wdrażaniem zmian) możliwe są krótkotrwałe niedostępności systemu, które nie wymagają powiadamiania Wnioskodawców. W przypadku długotrwałych niedostępności CeZ będzie informował o planowanym czasie niedostępności na własnej stronie internetowej.

Na środowisku integracyjnym systemu P1 nie są przechowywane dane osobowe, dane medyczne czy inne dane wrażliwe.

System P1 przyjmuje i przetwarza dokumenty XML zgodne z PIK HL7 CDA 1.3.2.

## Zakres informacyjny wniosku o dostęp do środowiska integracyjnego

Wzór wniosku o dostęp do środowiska integracyjnego systemu P1 zawiera załącznik nr 1. Zakres informacyjny wniosku obejmuje:

1. Dane podmiotu, który wnioskuje o dostęp.
2. Wskazanie w jakiej roli podmiot będzie komunikował się z systemem P1[[1]](#footnote-2) (na formularzu dostępne do wyboru role: „**System zewnętrzny apteki**”[[2]](#footnote-3) oraz „**System zewnętrzny podmiotu leczniczego**”[[3]](#footnote-4)).
3. Wskazanie adresu email, na który przekazane zostaną dane uwierzytelniające wygenerowane po stronie CeZ, oraz który zostanie wykorzystany do innej niezbędnej komunikacji z podmiotem.
4. Wskazanie numeru telefonu komórkowego, na który poprzez SMS przekazane zostaną hasła niezbędne do odblokowania danych uwierzytelniających.
5. Akceptację zasad korzystania ze środowiska integracyjnego.
6. Podpis osoby reprezentującej Wnioskodawcę. Podpis może być wykonany w postaci elektronicznej.

UWAGA:

Na środowisku produkcyjnym systemu P1 w ramach wnioskowania o nadanie uprawnień będzie wymagane załączenie do wniosku posiadanych przez Usługodawcę certyfikatów klucza publicznego do komunikacji z systemami e-Zdrowie lub plików CSR (żądanie certyfikacyjne dla certyfikatów do uwierzytelnienia systemu oraz uwierzytelnienia danych). W przypadku aptek i punktów aptecznych wnioski będą składane przez udostępniony w ramach P1 formularz Systemu Obsługi Wniosków (SOW), zaś podmioty wykonujące działalność leczniczą poprzez formularz w ramach rejestru RPWDL.

W przypadku konieczności wygenerowania certyfikatów klucza publicznego na potrzeby zabezpieczenia komunikacji z Systemem P1 do wniosków o dostęp do P1 muszą zostać dołączone żądania wygenerowania certyfikatów CSR (ang. Certificate Signing Request).

Pliki z żądaniami CSR mogą zostać wygenerowane za pomocą publicznie dostępnych narzędzi np. **java keytool, portecle, openssl**. W celu przygotowania pliku CSR wnioskujący generuje parę kluczy - klucz prywatny i klucz publiczny. Klucz prywatny powinien zostać zabezpieczony przed nieuprawnionym dostępem. Przekazywane do systemu P1 żądania CSR zawierające klucz publiczny muszą spełniać nw. wymagania:

* format: PKCS#10;
* kodowanie: PEM;
* algorytm: SHA512withRSA;
* klucz: RSA (2048 bitów);
* podmiot (subject): nazwa dowolna ułatwiająca wnioskującemu identyfikację przeznaczenia par kluczy (wyjaśnienie poniżej);

Wartość dla nazwy wyróżniającej podmiotu (Subject DN) z punktu widzenia wniosku nie jest istotna tj. wnioskujący może podać nazwę dowolną, która ułatwi mu identyfikację przeznaczenia par kluczy, w szczególności przy imporcie otrzymanego zwrotnie certyfikatu, a następnie przy wykorzystaniu certyfikatu i powiązanego z nim klucza prywatnego zgodnie z przeznaczeniem (TLS/SSL lub WS-Security).

## Przebieg procesu nadawania dostępu do środowiska integracyjnego P1

Nadanie dostępu do środowiska integracyjnego P1 wymaga przekazania do CeZ stosownego wniosku, a następnie po jego pozytywnej weryfikacji następuje:

1. Wygenerowanie dla Wnioskodawcy kompletu kluczy i certyfikatów do zabezpieczania   
   w warstwie TLS oraz WS-Security.
2. Nadanie Wnioskodawcy unikalnego numeru – jest to odpowiednik numeru identyfikacyjnego nadawanego Usługodawcom w produkcyjnym systemie P1.
3. Przekazanie Wnioskodawcy kluczy i certyfikatów do zabezpieczenia komunikacji w warstwie TLS i WS-Security, oraz informacji niezbędnych do przeprowadzenia integracji ze środowiskiem integracyjnym systemu P1.
4. Przekazanie hasła do odblokowania danych uwierzytelniających.
5. Udostępnienie przykładowych komunikatów żądań i odpowiedzi wraz z zestawem danych testowych.

Szczegółowa procedura wnioskowania o dostęp do środowiska integracyjnego systemu P1 została przedstawiona w rozdz. *Procedura nadania uprawnień Usługodawcy.*

# Dostęp do usług sieciowych

Wszystkie usługi sieciowe systemu P1 są zabezpieczone z wykorzystaniem mechanizmów   
WS-Security. System zewnętrzny jest zobowiązany do używania pary certyfikatów wystawionych podmiotowi przez Centrum Certyfikacji P1, tj. certyfikatu do uwierzytelnienia systemu (TLS) i certyfikatu do uwierzytelnienia danych (WS-Security).

Aby korzystać z usług sieciowych systemu P1 należy wykonać następujące czynności:

1. Utworzyć do systemu P1 bezpieczne połączenie TLS z obustronnym uwierzytelnieniem (wykorzystując certyfikat do uwierzytelnienia systemu).
2. Przygotować poprawny komunikat XML zgodny z przekazanymi plikami WSDL/XSD.
3. Przygotować kopertę SOAP z nagłówkiem WS-Security (XML Signature, wykorzystując certyfikat do uwierzytelnienia danych - System P1 wspiera protokół SOAP w wersji 1.1).
4. Przesłać do systemu P1 komunikat SOAP i odebrać odpowiedź.
5. Zweryfikować w komunikacie odpowiedzi nagłówek WS-Security (system P1 podpisuje odpowiedź).
6. Zinterpretować odpowiedź systemu P1.

## Warunki uzyskania dostępu do usług

Uzyskanie dostępu do usług P1 przez System zewnętrzny wymaga spełnienia wszystkich poniższych warunków:

1. Szyfrowane połączenie musi być nawiązane z wykorzystaniem certyfikatu do uwierzytelnienia systemu.
2. Żądanie wysyłane do systemu P1 musi być podpisane ważnym certyfikatem do uwierzytelnienia danych. Podpis musi być zgodny ze specyfikacją WS-Security.
3. Usługodawca, w którego kontekście jest wysyłane żądanie musi posiadać własne konto w systemie P1.
4. Użyty certyfikat do uwierzytelnienia danych jest przypisany do konta usługodawcy w systemie P1.
5. Usługodawca posiada przypisane odpowiednie uprawnienie do wykonania wywołanej operacji usługi sieciowej.

## Uwierzytelnienie systemu

Uwierzytelnienie Systemu zewnętrznego wywołującego usługę systemu P1 następuje w warstwie transportowej połączenia za pomocą protokołu TLS z obustronnym uwierzytelnieniem - oprócz uwierzytelnienia serwera przez system zewnętrzny następuje uwierzytelnienie klienta (Systemu zewnętrznego) przez serwer. Do nawiązania połączenia TLS system zewnętrzny zobowiązany jest użyć certyfikatu do uwierzytelnienia systemu wydanego przez Centrum Certyfikacji P1 (użycie przez klienta P1 klucza prywatnego powiązanego z certyfikatem do uwierzytelnienia systemu przekazanego przez CeZ w wyniku założenia konta).

Użycie tego certyfikatu jest niezbędne również do pobrania dodatkowych informacji o wykorzystaniu usług P1, w tym przykładów komunikatów.

## Uwierzytelnienie danych

Do poprawnego wykonania usługi wymagane jest uwierzytelnienie pochodzenia komunikatu. System zewnętrzny zobowiązany jest do podpisania komunikatu SOAP z użyciem certyfikatu do uwierzytelnienia danych służącego do weryfikacji złożonego podpisu cyfrowego. Po poprawnej weryfikacji podpisu cyfrowego na podstawie certyfikatu do uwierzytelnienia danych identyfikowany i uwierzytelniany jest Usługodawca, w kontekście którego realizowana będzie usługa.

Bezpośrednio po uwierzytelnieniu następuje autoryzacja, na którą składa się autoryzacja wykonania usługi oraz autoryzacja dostępu do danych. Autoryzacja wykonania usługi polega na sprawdzeniu przydzielenia do konta Usługodawcy uprawnienia związanego z wywoływaną usługą. Autoryzacja dostępu do danych wykonywana jest w określonych przypadkach i weryfikuje możliwość dostępu do danych na podstawie parametrów wywołania usługi (np. dostęp pracownika medycznego do wystawionego przez siebie dokumentu Indywidualnego Planu Opieki Medycznej).

Za uwierzytelnienie użytkownika końcowego Usługodawcy odpowiedzialny jest System zewnętrzny. Systemy zewnętrzne uwierzytelniają użytkowników końcowych, a następnie przekazują żądania do systemu P1, a tam, gdzie jest to wymagane **deklarują** informacje o użytkowniku końcowym (np. przez przekazanie identyfikatora pracownika medycznego zgodnie z ustalonym formatem). System P1 nie realizuje powtórnego uwierzytelnienia użytkownika końcowego, w kontekście, którego wykonywana jest usługa sieciowa.

## Opis WS-Security

W komunikacji z systemem P1 wymagane jest użycie rozszerzenia Web Services Security i profilu Web Services Security X.509 Certificate Token Profile. Podpisem powinno być objęte całe ciało komunikatu (element *soap:Body*). W nagłówku SOAP wymagany jest element WS-Security **Signature**. Informacja o certyfikacie, który służy do weryfikacji podpisu powinna być umieszczona jako *BinarySecurityToken* z następującymi parametrami:

* EncodingType=”<http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary>”
* ValueType=”<http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3>”

Przykłady wywołania operacji usług sieciowych systemu P1 zostaną udostępnione Wnioskodawcy na etapie obsługi wniosku o nadanie uprawnień do środowiska integracyjnego systemu P1.

## Sposób zwracania błędów

W usługach sieciowych zostały wyróżnione dwa rodzaje błędów:

* błędy techniczne,
* błędy biznesowe.

Błędy techniczne są zwracane w postaci komunikatów SOAP Fault. W komunikacie SOAP Fault zostanie przekazany element *bledyOperacji*, który jest listą obiektów klasy *BladMT* (definicja w wyjatki.xsd).

Wartości dla elementów *major* i *minor* błędów technicznych są określone w rozdziale **Błąd! Nieprawidłowy odsyłacz typu hiperłącze.**

Błędy biznesowe są zwracane w odpowiedzi biznesowej w elemencie *wynik.* Element *wynik* jestobiektem klasy WynikMT (definicja w wspolne.xsd). Wartości dla elementów *major* i *minor* oraz treść zwracanych komunikatów błędów biznesowych są określone w załączniku nr 3 – kody wyników operacji.

Wartości dla elementów *major* i *minor* błędów technicznych podpisu dokumentu przekazywanego w operacji są określone w rozdziale **Błąd! Nieprawidłowy odsyłacz typu hiperłącze.**

Szczegóły dotyczące klas wyjątków dla błędów technicznych i biznesowych są zdefiniowane w WSDL/XSD udostępnionych w ramach załącznika nr 2.

## Tymczasowa blokada konta w przypadku wykrycia nadużyć

System P1 czasowo zablokuje użytkownikowi możliwość wywołania usług odczytu dokumentów po wykryciu określonej liczby nieudanych prób odczytu/pobrania dokumentu w określonym czasie, do których osoba odczytująca nie ma uprawnień.

Blokowanie usług oznacza tymczasowe uniemożliwienie wywołania niektórych usług określonych w rozdziale 6.1.

## Uprawnienia dostępu do dokumentów

System P1 udostępnia informacje Systemom zewnętrznym dot. medycyny szkolnej w przypadku gdy pracownik medyczny wykonujący daną operację posiada uprawnienia wynikające z posiadanej roli oraz uprawnienia:

* twórcy dokumentu, albo
* jest pracownikiem podmiotu leczniczego któremu dostęp został przyznany w ramach procesu Preautoryzacji uprawnień, albo
* jest pracownikiem medycznym (lekarzem, pielęgniarką) któremu dostęp został przyznany w ramach procesu Preautoryzacji uprawnień lub Autoryzacji

# Usługi udostępniane przez P1

## Kontekst wywołania

Każde wywołanie usługi udostępnianej przez P1 wymaga przekazania kontekstu wywołania, w którym system wywołujący przekazuje następujące informacje:

* **Identyfikator podmiotu** – identyfikator OID biznesowy podmiotu (Usługodawcy), który zawarty jest w certyfikatach do komunikacji z systemem P1,
* **Identyfikator użytkownika** – identyfikator OID użytkownika unikalny w ramach systemu wywołującego usługę (zapewniający rozliczalność po stronie systemu wywołującego)[[4]](#footnote-5).  
  System P1 akceptuje następujące ROOT:
  + 2.16.840.1.113883.3.4424.1.6.2 Numery PWZ lekarzy, dentystów  
    i felczerów;
  + 2.16.840.1.113883.3.4424.1.6.3 Numery PWZ pielęgniarek i położnych;
  + 2.16.840.1.113883.3.4424.1.1.616 PESEL dla Higienistki szkolnej
* **Identyfikator miejsca pracy** – identyfikator OID miejsca użytkownika w strukturze organizacyjnej Usługodawcy,
* **Rola biznesowa** – rola biznesowa w której występuje użytkownik (patrz Tabela nr 2).

Dokładne wartości nazw atrybutów są zdefiniowane w XSD w typie NazwaAtrybutuKontekstuMT.

## Role podmiotów, role biznesowe i uprawnienia do usług

Poniższa tabela przedstawia jakie operacje usług P1 są dostępne dla poszczególnych rodzajów podmiotów i ról biznesowych.

Tabela 2. Role podmiotu oraz role biznesowe

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| zapisKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia | System zewnętrzny podmiotu leczniczego | HIGIENISTKA\_SZKOLNA, PIELEGNIARKA\_POLOZNA, LEKARZ\_LEK\_DENTYSTA\_FELCZER |
| wyszukajKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia | System zewnętrzny podmiotu leczniczego | HIGIENISTKA\_SZKOLNA, PIELEGNIARKA\_POLOZNA, LEKARZ\_LEK\_DENTYSTA\_FELCZER |
| odczytKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia | System zewnętrzny podmiotu leczniczego | HIGIENISTKA\_SZKOLNA, PIELEGNIARKA\_POLOZNA, LEKARZ\_LEK\_DENTYSTA\_FELCZER |
| zapisAnulowaniaKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia | System zewnętrzny podmiotu leczniczego | HIGIENISTKA\_SZKOLNA, PIELEGNIARKA\_POLOZNA, LEKARZ\_LEK\_DENTYSTA\_FELCZER |
| wyszukajAnulowanieKartProfilaktycznegoBadaniaUcznia | System zewnętrzny podmiotu leczniczego | HIGIENISTKA\_SZKOLNA, PIELEGNIARKA\_POLOZNA, LEKARZ\_LEK\_DENTYSTA\_FELCZER |
| odczytAnulowaniaKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia | System zewnętrzny podmiotu leczniczego | HIGIENISTKA\_SZKOLNA, PIELEGNIARKA\_POLOZNA, LEKARZ\_LEK\_DENTYSTA\_FELCZER |
| ZapisInformacjiODokumencieSprzeciwu | System zewnętrzny podmiotu leczniczego | HIGIENISTKA\_SZKOLNA, PIELEGNIARKA\_POLOZNA |
| wyszukajDokumentySprzeciwu | System zewnętrzny podmiotu leczniczego | HIGIENISTKA\_SZKOLNA, PIELEGNIARKA\_POLOZNA, LEKARZ\_LEK\_DENTYSTA\_FELCZER |
| odczytDokumentSprzeciwu | System zewnętrzny podmiotu leczniczego | HIGIENISTKA\_SZKOLNA, PIELEGNIARKA\_POLOZNA, LEKARZ\_LEK\_DENTYSTA\_FELCZER |
| wycofanieInformacjiDokumentSprzeciwu | System zewnętrzny podmiotu leczniczego | HIGIENISTKA\_SZKOLNA, PIELEGNIARKA\_POLOZNA |
| ZapisInformacjiODokumencieZgody | System zewnętrzny podmiotu leczniczego | HIGIENISTKA\_SZKOLNA, PIELEGNIARKA\_POLOZNA |
| wyszukajDokumentyZgody | System zewnętrzny podmiotu leczniczego | HIGIENISTKA\_SZKOLNA, PIELEGNIARKA\_POLOZNA, LEKARZ\_LEK\_DENTYSTA\_FELCZER |
| odczytDokumentZgody | System zewnętrzny podmiotu leczniczego | HIGIENISTKA\_SZKOLNA, PIELEGNIARKA\_POLOZNA, LEKARZ\_LEK\_DENTYSTA\_FELCZER |
| wycofanieInformacjiDokumentZgodyNaSwiadczenieMedyczne | System zewnętrzny podmiotu leczniczego | HIGIENISTKA\_SZKOLNA, PIELEGNIARKA\_POLOZNA |

## Scenariusze wywoływania usług

### System Zewnętrzny Podmiotu Leczniczego

Wywoływanie usług przez System zewnętrzny podmiotu leczniczego odbywa się wg następującego porządku:

1. Zapis dokumentu Karty profilaktycznego badania ucznia przez lekarza, pielęgniarkę lub higienistkę szkolną: **zapisKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia** – w parametrze przekazuje się treść dokumentu karty profilaktycznego badania ucznia.
2. Wyszukanie dokumentu karty profilaktycznego badania ucznia:

**wyszukajKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia** – w parametrach określa się kryteria wyszukiwania.

1. Pobranie dokumentu karty profilaktycznego badania ucznia:
   1. **wyszukajKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia** – w parametrach określa się kryteria wyszukiwania,
   2. **odczytKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia** – w parametrach przekazuje się identyfikator dokumentu karty profilaktycznego badania ucznia.
2. Anulowanie dokumentu karty profilaktycznego badania ucznia:
   1. **wyszukajKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia** – w parametrach określa się kryteria wyszukiwania,
   2. **zapisAnulowaniaKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia** – w parametrach przekazuje się identyfikator dokumentu karty profilaktycznego badania ucznia, która ma zostać anulowana oraz treść dokumentu anulującego.
3. Wyszukanie dokumentu anulowania:
   1. **wyszukajAnulowanieKartProfilaktycznegoBadaniaUcznia** – w parametrach określa się kryteria wyszukiwania.
4. Pobranie dokumentu anulowania:
   1. **wyszukajAnulowanieKartProfilaktycznegoBadaniaUcznia** – w parametrach określa się kryteria wyszukiwania,
   2. **odczytAnulowaniaKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia** – w parametrach określa się identyfikator dokumentu anulowania karty profilaktycznego badania ucznia odszukany metodą **wyszukajAnulowanieKartProfilaktycznegoBadaniaUcznia**.
5. Zapis informacji o Dokumencie Sprzeciwu przez pielęgniarkę lub higienistkę szkolną: zapisInformacjiODokumencieSprzeciwu – w parametrze przekazuje się dane dokumentu sprzeciwu wraz z danymi osoby zgłaszającej.
6. Wyszukanie dokumentu sprzeciwu:
   1. wyszukajDokumentSprzeciwu – w parametrach określa się kryteria wyszukiwania Dokumentu Sprzeciwu jak i informacji o Dokumencie Sprzeciwu
7. Pobranie dokumentu sprzeciwu:
8. WyszukajDokumentSprzeciwu – w parametrach określa się kryteria wyszukiwania Dokumentu Sprzeciwu jak i informacji o Dokumencie SprzeciwuOdczytDokumentuSprzeciwu – w parametrach określa się identyfikator Dokumentu Sprzeciwu Wycofanie informacji o dokumencie sprzeciwu:WycofajInformacjeODokumencieSrzeciwu – w parametrach przekazuje się identyfikator informacji o dokumencie sprzeciwu, który ma zostać wycofany. Zapis informacji o Dokumencie Zgody na świadczenie medyczne przez pielęgniarkę lub higienistkę szkolną: zapisInformacjiODokumencieZgody – w parametrze przekazuje się dane dokumentu zgody na świadczenie medyczne wraz z danymi osoby zgłaszającej.
9. Wyszukanie dokumentu zgody:
   1. wyszukajDokumentZgody – w parametrach określa się kryteria wyszukiwania Dokumentu Zgody na świadczenie medyczne jak i informacji o dokumencie zgody na świadczenie medyczne
10. Pobranie dokumentu zgody:

WyszukajDokumentZgody – w parametrach określa się kryteria wyszukiwania Dokumentu zgody na świadczenie medyczne jak i informacji o dokumencie zgody na świadczenie medyczne

OdczytDokumentuZgody – w parametrach określa się identyfikator Dokumentu Zgody

1. Wycofanie informacji o dokumencie zgody na świadczenie medyczne:

WycofanieInformacjiDokumentZgodyNaSwiadczenieMedyczne – w parametrach przekazuje się identyfikator informacji o dokumencie zgody na świadczenie medyczne, który ma zostać wycofany wraz z opcjonalną datą wycofania.

1. Wycofanie informacji o dokumencie sprzeciwu:

wycofanieInformacjiDokumentZgodyNaSwiadczenieMedyczne – w parametrach przekazuje się identyfikator informacji o dokumencie sprzeciwu na świadczenie medyczne, który ma zostać wycofany wraz z opcjonalną datą wycofania.

## Wsparcie dla wersji PIK HL7 CDA

W zakresie medycyny szkolnej System P1 przyjmuje i przetwarza dokumenty XML zgodne z PIK HL7 CDA jedynie w wersji 1.3.2.

# Wykaz i opis usług

## Wykaz usług na środowisku integracyjnym

Na środowisku integracyjnym systemu P1 udostępnione są usługi w ramach obsługi dokumentów medycznych z obszaru MSZ:

1. **Karta profilaktycznego badania ucznia**, z operacjami:
2. zapisKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia
3. wyszukajKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia
4. odczytKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia
5. zapisAnulowaniaKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia
6. wyszukajAnulowanieKartProfilaktycznegoBadaniaUcznia
7. odczytAnulowaniaKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia
8. **Dokument sprzeciwu,** z operacjami**:**
9. ZapisInformacjiODokumencieSprzeciwu
10. wyszukajDokumentySprzeciwu
11. OdczytDokumentSprzeciwu
12. WycofajInforamcjeODokumencieSprzeciwu
13. **Dokument zgody na świadczenie medyczne** z operacjami:
14. ZapisInformacjiODokumencieZgody
15. wyszukajDokumentyZgody
16. OdczytDokumentZgody
17. WycofajInforamcjeODokumencieZgody

Przykłady wywołania operacji ww. usług sieciowych systemu P1 zostaną udostępnione Wnioskodawcy na etapie obsługi wniosku o nadanie uprawnień do środowiska integracyjnego systemu P1.

## Usługi Karty profilaktycznego badania ucznia

Usługi Karty profilaktycznego badania ucznia grupują operacje związane z jej zapisywaniem, wyszukiwaniem, odczytywaniem. Dodatkowymi operacjami są również zapisywanie, odczytywanie i wyszukiwanie ~~anulowanej~~ karty profilaktycznego badania ucznia.

### Operacja zapisKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia

Operacja pozwala na zapisanie w Systemie P1 przez usługodawcę dokumentu Karty profilaktycznego badania ucznia.

Usługodawca przekazuje podpisaną i zakodowaną (base64) treść dokumentu Karty profilaktycznego badania ucznia w formacie HL7 CDA.

Usługa zwraca parametry:

* raportZPrzetwarzania – klasa reprezentująca parametry raportu z przetwarzania usług zwracających listę obiektów;
* identyfikatorKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia – identyfikator dokumentu Karty profilaktycznego badania ucznia. Parametr o typie long;
* identyfikatorDokumentu – identyfikator dokumentu w bazie danych MSZ. Parametr o typie long.

Zwracany jest obiekt klasy WynikOperacji określający ogólny wynik wykonania operacji zapis karty profilaktycznego badania ucznia.

#### Komunikaty / błędy biznesowe

Tabela 3 Komunikaty z operacji zapisKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod komunikatu / błędu | Opis słowny | Znaczenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Sukces  urn:csioz:p1:kod:minor: Sukces | Operacja wykonana prawidłowo | Zwrócono potwierdzenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiezgodnoscRoliPersoneluDokumentuZRolaKontekstu | Rola personelu medycznego z dokumentu Karty profilaktycznego badania ucznia nie odpowiada roli osoby, która wywołuje operację | Błąd powstały w wyniku uzyskania niezgodności roli personelu medycznego z dokumentu Karty profilaktycznego badania ucznia z rolą przekazaną w kontekście wywołania usługi |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiezgodnoscRoliPersoneluZKontekstuZTypemSzablonuHL7 | Rola personelu medycznego z kontekstu wywołania nie jest zgodna z typem szablonu dokumentu HL7 przekazanym w karcie profilaktycznego badania ucznia | Błąd powstały w wyniku uzyskania niezgodności roli personelu medycznego z kontekstu wywołania z typem szablonu dokumentu HL7 przekazanym w karcie profilaktycznego badania ucznia. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiezgodnoscIdPersoneluZKontekstuZIdWystawcy | Identyfikator OID personelu medycznego z kontekstu wywołania nie jest zgodny identyfikatorowi OID wystawcy dokumentu przekazanym w karcie profilaktycznego badania ucznia | Błąd powstały w wyniku uzyskania niezgodności identyfikatora OID personelu medycznego (root i extension) zawartego w kontekście wywołania usługi z identyfikatorem OID personelu medycznego (root i extension) wystawcy dokumentu przekazanym dokumencie Karty Profilaktycznego Badania Ucznia (KPBU) |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NieZnalezionoPlikuXsltSchematronu | Nie odnaleziono pliku XSLT schematronu | Błąd powstały w wyniku nie odnalezienia pliku XSLT schematronu |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BladWalidacjiSchematronem | Przekazany dokument XML nie jest zgodny ze standardem PIK HL7 CDA lub jest nieobsługiwany przez system | Błąd w wyniku weryfikacji regułami schematronu zakończonej niepowodzeniem |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BladWeryfikacjiPodpisu | Weryfikacja podpisu zakończona niepowodzeniem | Błąd jako wynik komunikatu w przypadku, gdy weryfikacja podpisu została wykonana nieprawidłowo |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NieobsługiwanyIdentyfikatorUcznia | W dokumencie przekazano identyfikator ucznia, który nie jest obsługiwany przez operację | Błąd powstały w wyniku próby zapisu dokumentu Karty profilaktycznego badania ucznia zawierającego identyfikator ucznia nieobsługiwany przez operację |
|  |  |  |
| urn:csioz:p1:kod:major: BladWewnetrzny  urn:csioz:p1:kod:minor: BladWalidacjiParametrow | Błąd parametrów wejściowych | Błąd weryfikacji reguł na dane wejściowe zgodnie z powiązanym przypadkiem użycia |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BladZapisuDokumentuKPBUNieMoznaNadpisacPielGdyIstniejeLekarz | Nie można nadpisać części pielęgniarki KPBU, gdy istnieje uzupełniona część lekarza | Blokada nadpisania części pielęgniarki po uzupełnieniu części lekarza |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BladZapisuDokumentuKBPUNieMoznaZapisacLekGdyNieIstniejeObowiazujacaPielHig | Nie można zapisać części lekarza KPBU, gdy nie istnieje uzupełniona część pielęgniarki/higienistki | Błąd powstały w wyniku próby zapisu KPBU części lekarza, w przypadku braku w bazie danych tożsamej KPBU części pielęgniarki posiadającej status obowiązujący |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: DataWystawieniaCzesciLekarzaWczesniejszaNizDataWystawieniaCzesciPielegniarki | Data wystawienia części lekarza karty profilaktycznego badania ucznia nie może być datą wcześniejszą niż data wystawienia części pielęgniarki/ higienistki | Błąd w przypadku, gdy data wystawienia zadeklarowana przez lekarza w karcie profilaktycznego badania ucznia jest datą wcześniejszą niż data wystawienia w części pielęgniarki/ higienistki KPBU. |
| urn:csioz:p1:kod:major: NieznanyTypDokumentu  urn:csioz:p1:kod:minor: | W konfiguracji weryfikacji nie odnaleziono wskazanego w wywołaniu typu dokumentu. | Błąd w przypadku, gdy nie odnaleziono w wywołaniu typu dokumentu. |
|  |  |  |

1. **Komunikaty / błędy techniczne**

**Tabela 4 Komunikaty z operacji zapisKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kod komunikatu / błędu** | **Opis słowny** | **Znaczenie** |
| **urn:csioz:p1:kod:major: BladWewnetrzny**  **urn:csioz:p1:kod:minor: null** | Błąd wewnętrzny | Wystąpił nieoczekiwany błąd wewnętrzny SAZ |
| **urn:csioz:p1:kod:major: Blad**  **urn:csioz:p1:kod:minor: BladWalidacjiParametrow** | Błąd parametrów wejściowych | Niepoprawne parametry w żądaniu |

### Operacja wyszukajKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia

Operacja pozwala na wyszukanie w Systemie P1 dokumentów kart profilaktycznego badania ucznia zgodnie z podanymi kryteriami wyszukiwania.

Usługodawca podaje kryteria wyszukania dokumentów oraz parametry sortowania   
i stronicowania wyników wyszukiwania.

Usługodawca może zdefiniować jedno lub wiele kryteriów wyszukiwania jednocześnie.   
W wyniku wyszukania znajdą się informacje o dokumentach spełniające jednocześnie wszystkie wyspecyfikowane kryteria.

Dopuszczalne dla operacji kryteria to:

* dataWystawieniaOd dataWystawieniaDo - określają przedział dla wartości daty wystawienia dokumentu, w formacie RRRR-MM-DD HH:MM:SS. Przedział otwarty lewostronnie. Dopuszczalne jest zdefiniowanie tylko jednej granicy przedziału. Parametry niewymagane o typie date;
* identyfikatorUcznia - identyfikator OID ucznia o formacie root i extension:
  + IdUczniaOidRoot – parametr wymagany o typie string
  + IdUczniaOidExt – parametr wymagany o typie string

gdzie:

* w przypadku PESEL root = 2.16.840.1.113883.3.4424.1.1.616 ext = PESEL pacjenta
* w przypadku paszportu root = 2.16.840.1.113883.4.330.(kod kraju) ext = seria i numer paszportu
* w przypadku innego dokumentu stwierdzającego tożsamość pacjenta root = OID rodzaju dokumentu tożsamości ext = seria i numer innego dokumentu stwierdzającego tożsamość
* statusDokumentu - status dokumentu przedstawiający status dokumentu karty profilaktycznego badania ucznia w systemie P1. Dopuszczalne wartości: OBOWIAZUJACY, ANULOWANY, SKORYGOWANY. Parametr niewymagany o typie string.
* typKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia – parametr określa typ karty profilaktycznego badania ucznia referując do klasy TypKartyProfilaktycznegoBadaniaUczniaType. Parametr opcjonalny.
* parametryStronicowania - przyjmuje typ klasy ParametryStronicowaniaMT. Parametr niewymagany.

Parametry stronicowania wyszukiwania pozwalają na pobieranie wyników wyszukania porcjami. Usługodawca określa tu rozmiar porcji danych i numer porcji danych, które mają być zwrócone przez funkcję. Dodatkowo podaje też informacje o sortowaniu wyników - kierunek sortowania oraz opcjonalnie atrybut, po którym ma się odbywać sortowanie.

Jeśli usługodawca nie wskaże atrybutu do sortowania, system domyślnie będzie sortował wyniki wyszukania po dacie wystawienia dokumentu. Jeśli zostanie wskazany atrybut, system dla tej samej wartości atrybutu będzie dodatkowo sortował wyniki po dacie wystawienia dokumentu.

W odpowiedzi system zwróci zestaw informacji o odnalezionych kartach profilaktycznego badania ucznia zgodnie z parametrami wyszukania i parametrami stronicowania podanymi przez usługodawcę. Dla każdego dokumentu zwracane są wartości wszystkich atrybutów, których wartości mogą być podane w kryteriach wyszukiwania dla operacji.

Usługa zwraca parametry:

* dokumenty – referuje do klasy KartaProfilaktycznegoBadaniaUcznia, która przechowuje atrybuty:
  + identyfikatorKarty – identyfikator karty profilaktycznego badania ucznia. Parametr o typie long;
  + typKarty – referuje do klasy TypKartyProfilaktycznegoBadaniaUczniaType.
  + KartaProfilaktycznegoBadaniaUczniaDokument – referuje do klasy KartaProfilaktycznegoBadaniaUczniaDokument ,która przechowuje atrybuty:

- identyfikatorDokumentu - identyfikator dokumentu w bazie danych MSZ dla karty profilaktycznego badania ucznia. Parametr o typie long;

- rodzajWystawcy – rodzaj wystawcy dokumentu. Parametr o typie string;

- dataWystawienia – data wystawienia dokumentu. Parametr o typie date;

- dataModyfikacji – data modyfikacji dokumentu. Parametr o typie date;

- statusDokumentu - status dokumentu. Parametr o typie string;

- identyfikatorWystawcyRoot - typ identyfikatora wystawcy dokumentu root. Parametr o typie string;

- identyfikatorWystawcyExt - typ identyfikatora wystawcy dokumentu extension. Parametr o typie string;- identyfikatorPodmiotuWystawcy – typ identyfikatora podmiotu wystawcy, o formacie root i extension:

* + identyfikatorPodmiotuWystawcyRoot– parametr wymagany o typie string
  + identyfikatorPodmiotuWystawcyExt – parametr wymagany o typie string

gdzie:root = 2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.1; ext = 000000001007

* liczbaRek – określa liczbę dostępnych rekordów dla przekazanych kryteriów wyszukiwania.
* numerStrony - określa numer pobieranej strony. Numeracja stron od 0.

Zwracany jest obiekt klasy WynikOperacji określający ogólny wynik wykonania operacji wyszukaj karty profilaktycznego badania ucznia.

#### Komunikaty / błędy biznesowe

Tabela 5 Komunikaty z operacji wyszukajKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod komunikatu / błędu | Opis słowny | Znaczenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Sukces  urn:csioz:p1:kod:minor: Sukces | Operacja wykonana prawidłowo | Zwrócono potwierdzenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Sukces  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakDanych | Brak dokumentów spełniających kryteria wyszukiwania | Wynik operacji w przypadku prawidłowego przebiegu i braku danych w odpowiedzi spełniających kryteria żądania |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakDanychUcznia | Brak danych ucznia | Wynik operacji w przypadku nieprzekazania w żądaniu danych ucznia |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NieznanyStatusDokumentu | Nieznany status dokumentu | Błąd w wyniku przekazania w żądaniu statusu dokumentu niewystępującego w enum |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: DataWczesniejszaNizDataSystemowa | Data wcześniejsza niż data systemowa (nie może być użyta data przyszła) | Błąd w przypadku przekazania w kryteriach wyszukiwania "daty od" lub "daty do", która jest wcześniejsza niż data systemowa |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: DataDoNieMozeBycWczesniejszaNizDataOd | Data do nie może być wcześniejsza niż data od | Błąd w przypadku przekazania w kryteriach wyszukiwania "daty do" wcześniejszej niż "daty od" |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiepoprawneParametryStronicowaniaRozmiarStrony | Podano zbyt duży rozmiar strony w parametrach stronicowania | Błąd w wyniku podania zbyt dużego rozmiaru strony w parametrach stronicowania |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiepoprawneParametryStronicowaniaKierunekSortowania | Podano niepoprawny kierunek sortowania w parametrach stronicowania | Błąd w wyniku podania niepoprawnego kierunku w parametrach stronicowania |
|  |  |  |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiezgodnoscIdetyfikatoraDokumentuZIdentyfikatoremKontekstu | Id użytkownika z kontekstu wywołania jest niezgodny z id przypisanym do dokumentu | Błąd w wyniku niezgodności identyfikatora dokumentu z identyfikatorem z kontekstu wywołującego usługę |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakUprawnienUzytkownika | Użytkownik nie ma uprawnień | Błąd jako wynik komunikatu w przypadku, gdy użytkownik nie posiada uprawnień do wykonania określonej usługi |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakIdDepersonalizacji | Brak danych depersonalizacji | Błąd w wyniku wystąpienia błędu przy pobieraniu identyfikatora depersonalizacji. |

#### Komunikaty / błędy techniczne

Tabela 6 Komunikaty z operacji wyszukajKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod komunikatu / błędu | Opis słowny | Znaczenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BladWalidacjiParametrow | Błąd parametrów wejściowych | Niepoprawne parametry w żądaniu |

### Operacja odczytKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia

Operacja pozwala na odczytanie w Systemie P1 wskazanego identyfikatora dokumentu karty profilaktycznego badania ucznia.

Usługodawca w zapytaniu przekazuje identyfikatorDokumentu, który ma zostać odczytany. W odpowiedzi do Usługodawcy zwracana jest zakodowana (base64) treść dokumentu karty profilaktycznego badania ucznia w formacie HL7 CDA.

Odpowiedź do Usługodawcy zawiera również obiekt klasy WynikOperacji, który określa ogólny wynik wykonania operacji odczytu karty profilaktycznego badania ucznia.

#### Komunikaty / błędy biznesowe

Tabela 7 Komunikaty z operacji odczytKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod komunikatu / błędu | Opis słowny | Znaczenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Sukces  urn:csioz:p1:kod:minor: Sukces | Operacja wykonana prawidłowo | Zwrócono potwierdzenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakIdentyfikatoraDokumentu | Nieznany identyfikator dokumentu | Błąd w wyniku braku znalezienia identyfikatora dokumentu w bazie MSZ |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakKartaProfilaktycznegoBadaniaUcznia | Nie znaleziono karty profilaktycznego badania ucznia o podanym identyfikatorze | Błąd powstały w wyniku braku znalezienia karty profilaktycznego badania ucznia o podanym identyfikatorze w bazie MSZ |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakUprawnien | Dokument nie odpowiada osobie, która wywołuje operację | Błąd powstały w przypadku, gdy rola użytkownika wskazana w dokumencie nie odpowiada osobie, która wywołuje operację |

#### Komunikaty / błędy techniczne

Tabela 8 Komunikaty z operacji odczytKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod komunikatu / błędu | Opis słowny | Znaczenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BladWalidacjiParametrow | Błąd parametrów wejściowych | Niepoprawne parametry w żądaniu |
| **urn:csioz:p1:kod:major: BladWewnetrzny**  **urn:csioz:p1:kod:minor: null** | Błąd wewnętrzny | Wystąpił nieoczekiwany błąd wewnętrzny SAZ |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BladWewnetrzny | Błąd deszyfrowania dokumentu | Błąd w wyniku niepowodzenia podczas deszyfrowania dokumentu. |

### Operacja zapisAnulowaniaKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia

Operacja pozwala na zapisanie anulowania w Systemie P1 przez usługodawcę dokumentu Karty profilaktycznego badania ucznia.

Usługodawca przekazuje dwa identyfikatory: idKartaProfilaktycznegoBadaniaUcznia, idDokument oraz podpisaną i zakodowaną (base64) treść dokumentu anulowania Karty profilaktycznego badania ucznia w formacie HL7 CDA.

Usługa zwraca parametry:

* raportZPrzetwarzania – raport z efektu zapisu anulowania dokumentu karty profilaktycznego badania ucznia. Parametr referuje do klasy RaportZPrzetwarzaniaMT reprezentującej parametry raportu z przetwarzania usług zwracających listę obiektów;

Zwracany jest obiekt klasy WynikOperacji określający ogólny wynik wykonania operacji zapis anulowania karty profilaktycznego badania ucznia.

#### Komunikaty / błędy biznesowe

Tabela 9 Komunikaty z operacji zapisAnulowaniaKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod komunikatu / błędu | Opis słowny | Znaczenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Sukces  urn:csioz:p1:kod:minor: Sukces | Operacja wykonana prawidłowo | Zwrócono potwierdzenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakDokumentuDoAnulowania | Nie znaleziono dokumentu karty profilaktycznego badania ucznia o podanym identyfikatorze | Błąd w wyniku braku znalezienia dokumentu do anulowania dla wskazanego identyfikatora karty profilaktycznego badania ucznia i identyfikatora dokumentu |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiewlasciwySchematron | Niewłaściwy schematron | Błąd powstały w wyniku wskazania niewłaściwego pliku schematronu. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BladWalidacjiSchematronem | Przekazany dokument XML nie jest zgodny ze standardem PIK HL7 CDA lub jest nieobsługiwany przez system | Błąd w wyniku weryfikacji regułami schematronu zakończonej niepowodzeniem |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BladWeryfikacjiPodpisu | Weryfikacja podpisu zakończona niepowodzenie | Błąd jako wynik komunikatu w przypadku, gdy weryfikacja podpisu została wykonana nieprawidłowo |
| urn:csioz:p1:kod:major: NieznanyTypDokumentu  urn:csioz:p1:kod:minor: | W konfiguracji weryfikacji nie odnaleziono wskazanego w wywołaniu typu dokumentu. | Błąd wynikający z nieznalezienia wskazanego typu dokumentu. |
|  |  |  |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiezgodnoscAutoraDokumentuAnulowania | Autor dokumentu anulowania nie odpowiada autorowi dokumentu, który ma być anulowany | Błąd w wyniku niezgodności identyfikatora autora dokumentu anulowania (HL7) z autorem dokumentu, który ma podlegać anulowaniu |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NieprawidłowyStatusPrzypisanegoDokumentu | Nie można anulować dokumentu karty profilaktycznego badania ucznia. Dokument jest w statusie innym niż obowiązujący | Wynik operacji w przypadku, gdy nie ma możliwości anulowania dokumentu z uwagi na jego status, który jest różny od OBOWIAZUJACY |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BladZmianyStatusuNieMoznaAnulowacPielGdyIstniejeLekarz | Nie można anulować części pielęgniarki KPBU, gdy istnieje uzupełniona część lekarza | Błąd weryfikacji reguł na dane wejściowe zgodnie z powiązanym przypadkiem użycia |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor:NumerDokumentuAnulowaniaKPBUNieJestUnikalny | Numer dokumentu anulowania karty profilaktycznego badania ucznia już istnieje w bazie danych | Błąd powstały przez odnotowanie braku unikalności numeru dokumentu anulowania KPBU przy zapisie do bazy danych MSZ. |

#### Komunikaty / błędy techniczne

Tabela 10 Komunikaty z operacji zapisAnulowaniaKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod komunikatu / błędu | Opis słowny | Znaczenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BladWalidacjiParametrow | Błąd parametrów wejściowych | Niepoprawne parametry w żądaniu |
| **urn:csioz:p1:kod:major: BladWewnetrzny**  **urn:csioz:p1:kod:minor: null** | Błąd wewnętrzny | Wystąpił nieoczekiwany błąd wewnętrzny SAZ |

### Operacja wyszukajAnulowanieKartProfilaktycznegoBadaniaUcznia

Operacja pozwala na wyszukanie w Systemie P1 anulowanych dokumentów kart profilaktycznego badania ucznia zgodnie z podanymi kryteriami wyszukiwania.

Usługodawca podaje kryteria wyszukania dokumentów oraz parametry sortowania   
i stronicowania wyników wyszukiwania.

Usługodawca może zdefiniować jedno lub wiele kryteriów wyszukiwania jednocześnie.   
W wyniku wyszukania znajdą się informacje o dokumentach spełniające jednocześnie wszystkie wyspecyfikowane kryteria.

Dopuszczalne dla operacji kryteria to:

* dataWystawieniaOd dataWystawieniaDo - określają przedział dla wartości daty wystawienia dokumentu, w formacie RRRR-MM-DD HH:MM:SS. Przedział otwarty lewostronnie. Dopuszczalne jest zdefiniowanie tylko jednej granicy przedziału. Parametry niewymagane o typie date;
* identyfikatorUcznia - identyfikator OID ucznia o formacie root i extension:
  + IdUczniaOidRoot – parametr wymagany o typie string
  + IdUczniaOidExt – parametr wymagany o typie string

gdzie:

* w przypadku PESEL root = 2.16.840.1.113883.3.4424.1.1.616 ext = PESEL pacjenta
* w przypadku paszportu root = 2.16.840.1.113883.4.330.(kod kraju) ext = seria i numer paszportu
* w przypadku innego dokumentu stwierdzającego tożsamość pacjenta root = OID rodzaju dokumentu tożsamości ext = seria i numer innego dokumentu stwierdzającego tożsamość
* statusDokumentu - status dokumentu przedstawiający status dokumentu karty profilaktycznego badania ucznia w systemie P1. Dopuszczalne wartości: OBOWIAZUJACY, ANULOWANY, SKORYGOWANY. Parametr niewymagany o typie string.
* typKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia – parametr określa typ karty profilaktycznego badania ucznia referując do klasy TypKartyProfilaktycznegoBadaniaUczniaType.
* parametryStronicowania - przyjmuje typ klasy ParametryStronicowaniaMT. Parametr niewymagany.

Parametry stronicowania wyszukiwania pozwalają na pobieranie wyników wyszukania porcjami. Usługodawca określa tu rozmiar porcji danych i numer porcji danych, które mają być zwrócone przez funkcję. Dodatkowo podaje też informacje o sortowaniu wyników - kierunek sortowania oraz opcjonalnie atrybut, po którym ma się odbywać sortowanie.

Jeśli usługodawca nie wskaże atrybutu do sortowania, system domyślnie będzie sortował wyniki wyszukania po dacie wystawienia dokumentu. Jeśli zostanie wskazany atrybut, system dla tej samej wartości atrybutu będzie dodatkowo sortował wyniki po dacie wystawienia dokumentu.

W odpowiedzi system zwróci zestaw informacji o odnalezionych kartach profilaktycznego badania ucznia zgodnie z parametrami wyszukania i parametrami stronicowania podanymi przez usługodawcę. Dla każdego dokumentu zwracane są wartości wszystkich atrybutów, których wartości mogą być podane w kryteriach wyszukiwania dla operacji.

Usługa zwraca parametry:

* dokumenty – referuje do klasy KartaProfilaktycznegoBadaniaUcznia, która przechowuje atrybuty:
  + identyfikatorKarty – identyfikator karty profilaktycznego badania ucznia. Parametr o typie long;
  + typKarty – referuje do klasy TypKartyProfilaktycznegoBadaniaUczniaType.
  + KartaProfilaktycznegoBadaniaUczniaAnulowanieDokument – referuje do klasy KartaProfilaktycznegoBadaniaUczniaAnulowanieDokument która przechowuje atrybuty:

- identyfikatorDokumentu - identyfikator dokumentu w bazie danych MSZ dla karty profilaktycznego badania ucznia. Parametr o typie long;

- identyfikatorAnulowanegoDokumentu - identyfikator anulowanego dokumentu w bazie danych MSZ dla anulowanej karty profilaktycznego badania ucznia. Parametr o typie long;

- rodzajWystawcy – rodzaj wystawcy dokumentu. Parametr o typie string;

- dataWystawienia – data wystawienia dokumentu. Parametr o typie date;

- dataModyfikacji – data modyfikacji dokumentu. Parametr o typie date;

- statusDokumentu - status dokumentu. Parametr o typie string;

- identyfikatorWystawcyRoot - typ identyfikatora wystawcy dokumentu root. Parametr o typie string;

- identyfikatorWystawcyExt - typ identyfikatora wystawcy dokumentu extension. Parametr o typie string;

- identyfikatorPodmiotuWystawcy – typ identyfikatora podmiotu wystawcy, o formacie root i extension:

* + identyfikatorPodmiotuWystawcyRoot– parametr wymagany o typie string
  + identyfikatorPodmiotuWystawcyExt – parametr wymagany o typie string

gdzie:root = 2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.1; ext = 000000001007

* liczbaRek – określa liczbę dostępnych rekordów dla przekazanych kryteriów wyszukiwania.
* numerStrony - określa numer pobieranej strony. Numeracja stron od 0.

Zwracany jest obiekt klasy WynikOperacji określający ogólny wynik wykonania operacji wyszukaj anulowanie kart profilaktycznego badania ucznia.

#### Komunikaty / błędy biznesowe

Tabela 11 Komunikaty z operacji wyszukajAnulowanieKartProfilaktycznegoBadaniaUcznia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod komunikatu / błędu | Opis słowny | Znaczenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Sukces  urn:csioz:p1:kod:minor: Sukces | Operacja wykonana prawidłowo | Zwrócono potwierdzenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Sukces  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakDanych | Brak dokumentów spełniających kryteria wyszukiwania | Wynik operacji w przypadku prawidłowego przebiegu i braku danych w odpowiedzi spełniających kryteria żądania |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakDanychUcznia | Brak danych ucznia | Wynik operacji w przypadku nieprzekazania w żądaniu danych ucznia |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NieznanyStatusDokumentu | Nieznany status dokumentu | Błąd w wyniku przekazania w żądaniu statusu dokumentu niewystępującego w enum |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: DataWczesniejszaNizDataSystemowa | Data wcześniejsza niż data systemowa (nie może być użyta data przyszła) | Błąd w przypadku przekazania w kryteriach wyszukiwania "daty od" lub "daty do", która jest wcześniejsza niż data systemowa |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: DataDoNieMozeBycWczesniejszaNizDataOd | Data do nie może być wcześniejsza niż data od | Błąd w przypadku przekazania w kryteriach wyszukiwania "daty do" wcześniejszej niż "daty od" |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiepoprawneParametryStronicowaniaRozmiarStrony | Podano zbyt duży rozmiar strony w parametrach stronicowania | Błąd w wyniku podania zbyt dużego rozmiaru strony w parametrach stronicowania |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiepoprawneParametryStronicowaniaKierunekSortowania | Podano niepoprawny kierunek sortowania w parametrach stronicowania | Błąd w wyniku podania niepoprawnego kierunku w parametrach stronicowania |
|  |  |  |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiezgodnoscIdetyfikatoraDokumentuZIdentyfikatoremKontekstu | Id użytkownika z kontekstu wywołania jest niezgodny z id przypisanym do dokumentu | Błąd w wyniku niezgodności identyfikatora dokumentu z identyfikatorem z kontekstu wywołującego usługę |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakUprawnienUzytkownika | Użytkownik nie ma uprawnień | Błąd jako wynik komunikatu w przypadku, gdy użytkownik nie posiada uprawnień do wykonania określonej usługi |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakIdDepersonalizacji | Brak danych depersonalizacji | Błąd w wyniku wystąpienia błędu przy pobieraniu identyfikatora depersonalizacji. |

#### Komunikaty / błędy biznesowe

Tabela 12 Komunikaty z operacji wyszukajAnulowanieKartProfilaktycznegoBadaniaUcznia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kod komunikatu / błędu** | **Opis słowny** | **Znaczenie** |
| **urn:csioz:p1:kod:major: Blad**  **urn:csioz:p1:kod:minor: BladWalidacjiParametrow** | Błąd parametrów wejściowych | Niepoprawne parametry w żądaniu |

### Operacja odczytAnulowaniaKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia

Operacja pozwala na odczytanie w Systemie P1 wskazanego identyfikatora dokumentu anulowania karty profilaktycznego badania ucznia.

Usługodawca w zapytaniu przekazuje identyfikatorDokumentu, który ma zostać odczytany. W odpowiedzi do Usługodawcy zwracana jest zakodowana (base64) treść dokumentu anulowania karty profilaktycznego badania ucznia w formacie HL7 CDA.

Odpowiedź do Usługodawcy zawiera również obiekt klasy WynikOperacji, który określa ogólny wynik wykonania operacji odczytu anulowania karty profilaktycznego badania ucznia.

#### Komunikaty / błędy biznesowe

Tabela 13 Komunikaty z operacji odczytAnulowaniaKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod komunikatu / błędu | Opis słowny | Znaczenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Sukces  urn:csioz:p1:kod:minor: Sukces | Operacja wykonana prawidłowo | Zwrócono potwierdzenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakIdentyfikatoraDokumentu | Nieznany identyfikator dokumentu | Błąd w wyniku braku znalezienia identyfikatora dokumentu w bazie MSZ. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakKartaProfilaktycznegoBadaniaUcznia | Nie znaleziono karty profilaktycznego badania ucznia o podanym identyfikatorze | Błąd powstały w wyniku braku znalezienia karty profilaktycznego badania ucznia o podanym identyfikatorze w bazie MSZ. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakUprawnien | Dokument nie odpowiada osobie, która wywołuje operację | Błąd powstały w przypadku, gdy rola użytkownika wskazana w dokumencie nie odpowiada osobie, która wywołuje operację |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BladWewnętrzny | Błąd deszyfrowania dokumentu | Błąd w wyniku niepowodzenia podczas deszyfrowania dokumentu. |

#### Komunikaty / błędy techniczne

Tabela 14 Komunikaty z operacji odczytAnulowaniaKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod komunikatu / błędu | Opis słowny | Znaczenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BladWalidacjiParametrow | Błąd parametrów wejściowych | Niepoprawne parametry w żądaniu |

## Usługi Karty profilaktycznego badania ucznia - część rodzica

Usługi Karty profilaktycznego badania ucznia - cześć rodzica grupują operacje związane z jej zapisywaniem, wyszukiwaniem, odczytywaniem. Dodatkowymi operacjami są również zapisywanie, odczytywanie, wyszukiwanie i anulowanie karty profilaktycznego badania ucznia cześć rodzica.

### Operacja zapisKartyProfilaktycznegoBadaniaUczniaCzescRodzica

Operacja pozwala na zapisanie Karty profilaktycznego badania ucznia - część rodzica w Systemie P1 przez usługodawcę.

Usługodawca przekazuje Karty profilaktycznego badania ucznia - część rodzica zakodowaną (base64) w formie XML. W jednej informacji można przekazać dane dotyczące jednej Karty profilaktycznego badania ucznia - część rodzica.

Usługa zwraca parametry:

* potwierdzenieOperacjiZapisu – Komunikat wyjściowy informujący o wyniku operacji. Parametr wymagalny o typie string
* identyfikatorKartyProfilaktyczegoBadaniaUcznia – identyfikator dokumentu Karty profilaktycznego badania ucznia. Parametr o typie long;
* identyfikatorDokumentu – identyfikator dokumentu w bazie danych MSZ. Parametr o typie long.

Zwracany jest obiekt klasy WynikOperacji określający ogólny wynik wykonania operacji zapis karty profilaktycznego badania ucznia - część rodzica.

#### Komunikaty / błędy biznesowe

Tabela 15 Komunikaty z operacji zapisKartyProfilaktycznegoBadaniaUczniaCzescRodzica

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod komunikatu / błędu | Opis słowny | Znaczenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Sukces  urn:csioz:p1:kod:minor: Sukces | Operacja wykonana prawidłowo | Zwrócono potwierdzenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakUprawnien | Dokument karty profilaktycznego badania ucznia - część rodzica może zostać zapisany tylko i wyłącznie przez rodzica. | Błąd powstały w przypadku, gdy rola użytkownika wskazana w dokumencie nie odpowiada osobie, która wywołuje operację |

#### Komunikaty / błędy techniczne

**Tabela 16 Komunikaty z operacji zapisKartyProfilaktycznegoBadaniaUczniaCzescRodzica**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kod komunikatu / błędu** | **Opis słowny** | **Znaczenie** |
| **urn:csioz:p1:kod:major: BladWewnetrzny**  **urn:csioz:p1:kod:minor: null** | Błąd wewnętrzny | Wystąpił nieoczekiwany błąd wewnętrzny SAZ |

### Operacja wyszukajKartyProfilaktycznegoBadaniaUczniaCzescRodzica

Operacja pozwala na wyszukanie w Systemie P1 dokumentów Kart profilaktycznego badania ucznia – część rodzica zgodnie z podanymi kryteriami wyszukiwania.

Usługodawca podaje kryteria wyszukania dokumentów oraz parametry sortowania   
i stronicowania wyników wyszukiwania.

Usługodawca może zdefiniować jedno lub wiele kryteriów wyszukiwania jednocześnie.   
W wyniku wyszukania znajdą się informacje o dokumentach spełniające jednocześnie wszystkie wyspecyfikowane kryteria.

Dopuszczalne dla operacji kryteria to:

* dataWystawieniaOd dataWystawieniaDo - określają przedział dla wartości daty wystawienia dokumentu, w formacie RRRR-MM-DD HH:MM:SS. Przedział otwarty lewostronnie. Dopuszczalne jest zdefiniowanie tylko jednej granicy przedziału. Parametry niewymagane o typie date;
* identyfikatorUcznia - identyfikator OID ucznia o formacie root i extension:
  + IdUczniaOidRoot – parametr wymagany o typie string
  + IdUczniaOidExt – parametr wymagany o typie string

gdzie:

* w przypadku PESEL root = 2.16.840.1.113883.3.4424.1.1.616 ext = PESEL pacjenta
* w przypadku paszportu root = 2.16.840.1.113883.4.330.(kod kraju) ext = seria i numer paszportu
* w przypadku innego dokumentu stwierdzającego tożsamość pacjenta root = OID rodzaju dokumentu tożsamości ext = seria i numer innego dokumentu stwierdzającego tożsamość
* statusDokumentu - status dokumentu przedstawiający status dokumentu karty profilaktycznego badania ucznia w systemie P1. Dopuszczalne wartości: OBOWIAZUJACY, ANULOWANY, SKORYGOWANY. Parametr niewymagany o typie string.
* typKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia – parametr określa typ karty profilaktycznego badania ucznia referując do klasy TypKartyProfilaktycznegoBadaniaUczniaType. Parametr opcjonalny.
* parametryStronicowania - przyjmuje typ klasy ParametryStronicowaniaMT. Parametr niewymagany.

Parametry stronicowania wyszukiwania pozwalają na pobieranie wyników wyszukania porcjami. Usługodawca określa tu rozmiar porcji danych i numer porcji danych, które mają być zwrócone przez funkcję. Dodatkowo podaje też informacje o sortowaniu wyników - kierunek sortowania oraz opcjonalnie atrybut, po którym ma się odbywać sortowanie.

Jeśli usługodawca nie wskaże atrybutu do sortowania, system domyślnie będzie sortował wyniki wyszukania po dacie wystawienia dokumentu. Jeśli zostanie wskazany atrybut, system dla tej samej wartości atrybutu będzie dodatkowo sortował wyniki po dacie wystawienia dokumentu.

W odpowiedzi system zwróci zestaw informacji o odnalezionych kartach profilaktycznego badania ucznia zgodnie z parametrami wyszukania i parametrami stronicowania podanymi przez usługodawcę. Dla każdego dokumentu zwracane są wartości wszystkich atrybutów, których wartości mogą być podane w kryteriach wyszukiwania dla operacji.

Usługa zwraca parametry:

* dataWystawienia – data wystawienia dokumentu. Parametr o typie date;
* identyfikatorKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia – identyfikator karty profilaktycznego badania ucznia. Parametr o typie long;
* statusDokumentu - status dokumentu. Parametr o typie string;
* typKarty – referuje do klasy TypKartyProfilaktycznegoBadaniaUczniaType.
* - identyfikatorCzesci|RodzicaKartyProfilaktycznegoBadaniaUcznia - identyfikator Karty profilaktycznego badania ucznia – część rodzica w bazie danych MSZ. Parametr o typie long;
* liczbaRek – określa liczbę dostępnych rekordów dla przekazanych kryteriów wyszukiwania.
* numerStrony - określa numer pobieranej strony. Numeracja stron od 0.

Zwracany jest obiekt klasy WynikOperacji określający ogólny wynik wykonania operacji wyszukaj anulowanie kart profilaktycznego badania ucznia – część rodzica.

#### Komunikaty / błędy biznesowe

Tabela 17 Komunikaty z operacji wyszukajKartyProfilaktycznegoBadaniaUczniaCzescRodzica

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod komunikatu / błędu | Opis słowny | Znaczenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Sukces  urn:csioz:p1:kod:minor: Sukces | Operacja wykonana prawidłowo | Zwrócono potwierdzenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakDanychUcznia | Brak danych ucznia | Wynik operacji w przypadku nieprzekazania w żądaniu danych ucznia. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NieznanyStatusDokumentu | Nieznany status dokumentu | Błąd w wyniku przekazania w żądaniu statusu dokumentu niewystępującego w enum. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: DataWczesniejszaNizDataSystemowa | Data wcześniejsza niż data systemowa (nie może być użyta data przyszła) | Błąd w przypadku przekazania w kryteriach wyszukiwania "daty od" lub "daty do", która jest wcześniejsza niż data systemowa. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: DataDoNieMozeBycWczesniejszaNizDataOd | Data do nie może być wcześniejsza niż data od | Błąd w przypadku przekazania w kryteriach wyszukiwania "daty do" wcześniejszej niż "daty od". |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiepoprawneParametryStronicowaniaRozmiarStrony | Podano zbyt duży rozmiar strony w parametrach stronicowania | Błąd w wyniku podania zbyt dużego rozmiaru strony w parametrach stronicowania. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiepoprawneParametryStronicowaniaKierunekSortowania | Podano niepoprawny kierunek sortowania w parametrach stronicowania | Błąd w wyniku podania niepoprawnego kierunku w parametrach stronicowania. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiepoprawneParametryStronicowaniaKolumnaSortowania | Podano niepoprawną kolumnę sortowania w parametrach stronicowania | Błąd w wyniku podania niepoprawnej nazwy kolumny sortowania w parametrach stronicowania. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakIdDepersonalizacji | Brak danych depersonalizacji | Błąd w wyniku wystąpienia błędu przy pobieraniu identyfikatora depersonalizacji. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BladWalidacjiParametrow | Błąd parametrów wejściowych | Błąd weryfikacji reguł na dane wejściowe zgodnie z powiązanym przypadkiem użycia. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakUprawnien | Dokument karty profilaktycznego badania ucznia - część rodzica może zostać odczytany przez rodzica, ucznia oraz dowolnego pracownika medycznego | Błąd powstały w przypadku, gdy rola użytkownika wskazana w dokumencie nie odpowiada osobie, która wywołuje operację |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiezgodnoscIdetyfikatoraDokumentuZIdentyfikatoremKontekstu | Id użytkownika z kontekstu wywołania jest niezgodny z id przypisanym do dokumentu | Błąd w wyniku niezgodności identyfikatora dokumentu z identyfikatorem z kontekstu wywołującego usługę. |

### Operacja odczytKartyProfilaktycznegoBadaniaUczniaCzescRodzica

Operacja pozwala na odczytanie w Systemie P1 wskazanego identyfikatora dokumentu karty profilaktycznego badania ucznia – część rodzica.

Usługodawca w zapytaniu przekazuje identyfikatorDokumentu, który ma zostać odczytany. W odpowiedzi do Usługodawcy zwracana jest zakodowana (base64) treść dokumentu karty profilaktycznego badania ucznia – część rodzica.

Odpowiedź do Usługodawcy zawiera również obiekt klasy WynikOperacji, który określa ogólny wynik wykonania operacji odczytu karty profilaktycznego badania ucznia – część rodzica.

#### Komunikaty / błędy biznesowe

Tabela 18 Komunikaty z operacji odczytKartyProfilaktycznegoBadaniaUczniaCzescRodzica

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod komunikatu / błędu | Opis słowny | Znaczenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Sukces  urn:csioz:p1:kod:minor: Sukces | Operacja wykonana prawidłowo | Zwrócono potwierdzenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakIdentyfikatoraDokumentu | Nieznany identyfikator dokumentu | Błąd w wyniku braku znalezienia identyfikatora dokumentu w bazie MSZ |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakUprawnien | Dokument karty profilaktycznego badania ucznia - część rodzica może zostać odczytany przez rodzica, ucznia oraz dowolnego pracownika medycznego | Błąd powstały w przypadku, gdy rola użytkownika wskazana w dokumencie nie odpowiada osobie, która wywołuje operację |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiepoprawneParametryZadania | Niepoprawne parametry w żądaniu | Błąd w wyniku niepoprawnego żądania odczytu dokumentu. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakIdDepersonalizacji | Brak danych depersonalizacji | Błąd w wyniku wystąpienia błędu przy pobieraniu identyfikatora depersonalizacji |

#### Komunikaty / błędy techniczne

Tabela 19 Komunikaty z operacji odczytKartyProfilaktycznegoBadaniaUczniaCzescRodzica

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod komunikatu / błędu | Opis słowny | Znaczenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BladWalidacjiParametrow | Błąd parametrów wejściowych | Niepoprawne parametry w żądaniu |
| urn:csioz:p1:kod:major: BladWewnetrzny  urn:csioz:p1:kod:minor: null | Błąd wewnętrzny | Wystąpił nieoczekiwany błąd wewnętrzny SAZ |

### Operacja anulowanieKartyProfilaktycznegoBadaniaUczniaCzescRodzica

Operacja pozwala na zapisanie anulowania w Systemie P1 przez usługodawcę dokumentu Karty profilaktycznego badania ucznia – część rodzica.

Usługodawca przekazuje dwa identyfikatory: idKartaProfilaktycznegoBadaniaUcznia, idDokumentu.

W odpowiedzi do Usługodawcy zwracana jest potwierdzenie Operacji anulowania.

Odpowiedź do Usługodawcy zawiera również obiekt klasy WynikOperacji, który określa ogólny wynik wykonania operacji anulowania karty profilaktycznego badania ucznia – część rodzica.

#### Komunikaty / błędy biznesowe

Tabela 20 Komunikaty z operacji anulowanieKartyProfilaktycznegoBadaniaUczniaCzescRodzica

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod komunikatu / błędu | Opis słowny | Znaczenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Sukces  urn:csioz:p1:kod:minor: Sukces | Operacja wykonana prawidłowo | Zwrócono potwierdzenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakIdentyfikatoraDokumentu | Nieznany identyfikator dokumentu | Błąd w wyniku nie znalezienia identyfikatora dokumentu w bazie MSZ. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: ZmianaStatusu | Nie można anulować części rodzica karty profilaktycznego badania ucznia. Dokument jest w statusie innym niż | Błąd powstały w wyniku waliduj statusu dokumentu w obszarze MSZ. |

#### Komunikaty / błędy techniczne

Tabela 21 Komunikaty z operacji anulowanieKartyProfilaktycznegoBadaniaUczniaCzescRodzica

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod komunikatu / błędu | Opis słowny | Znaczenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BladWalidacjiParametrow | Błąd parametrów wejściowych | Niepoprawne parametry w żądaniu |
| urn:csioz:p1:kod:major: BladWewnetrzny  urn:csioz:p1:kod:minor: null | Błąd wewnętrzny | Wystąpił nieoczekiwany błąd wewnętrzny SAZ |

## Usługi dokumentu sprzeciwu

Usługi Dokumentu sprzeciwu grupują operacje związane z jej zapisywaniem, wyszukiwaniem, odczytywaniem oraz wycofaniem.

### Operacja zapisInformacjiDokumencieSprzeciwu

Operacja pozwala na zapisanie Informacji o Dokumencie sprzeciwu w Systemie P1 przez usługodawcę.

Usługodawca przekazuje zakodowaną (base64) Informację o Dokumencie sprzeciwu w formie XML. W jednej informacji można przekazać dane dotyczące jednego dokumentu sprzeciwu.

Usługa zwraca parametry:

* IdentyfikatorSprzeciwu – identyfikator odpowiadający zapisanej informacji o Dokumencie sprzeciwu w bazie danych MSZ. Parametr wymagany o typie long.

Zwracany jest również wynik, jako obiekt klasy WynikOperacji określający ogólny wynik wykonania operacji zapisu informacji o dokumencie sprzeciwu.

#### Komunikaty / błędy biznesowe

Tabela 22 Komunikaty z operacji zapisInformacjiODokumencieSprzeciwu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod komunikatu / błędu | Opis słowny | Znaczenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Sukces  urn:csioz:p1:kod:minor: Sukces | Operacja wykonana prawidłowo | Zwrócono potwierdzenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BladWewnetrzny | Błąd parsowania dokumentu xml, sprawdz poprawność przesyłanej struktury | Błąd w wyniku niezgodności dokumentu ze schemą |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiezgodnoscRoliPersoneluMedycznego | Rola personelu medycznego z informacji o dokumencie nie odpowiada roli personelu z kontekstu wywołania | Błąd w wyniku zidentyfikowanianiezgodności roli personelu medycznego. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: DataObowiazywaniaDoNieMozeBycWczesniejszaNizDataObowiazywaniaOd | Data obowiązywania do nie może być wcześniejsza niż data obowiązywania od | Błąd w wyniku przekazania w informacji o Dokumencie sprzeciwu "data obowiązywania do" jest wcześniejsza od "daty obowiązywania od". |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NieprawidłowoWskazanaDataObowiazywaniaDo | Dokument może obowiązywać wyłącznie w danym roku szkolnym | Błąd w wyniku przekazana w informacji o Dokumencie sprzeciwu "daty obowiązywania do" zawierającej się poza wskazanym przedziałem dat |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NieprawidlowyRokSzkolny | Przekazany w dokumencie rok szkolny nie odpowiada podanym datom obowiązywania. | Błąd w wyniku wykrycia nieprawidłowości przekazanego w komunikacie roku szkolnego |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: InformacjaODokumencieZostalaJuzPrzekazana | Informacja o dokumencie sprzeciwu została już wcześniej przekazana | Błąd w wyniku znalezienia informacji o dokumencie sprzeciwu w bazie MSZ. |

### Operacja wyszukajDokumentSprzeciwu

Operacja pozwala na wyszukanie w Systemie P1 dokumentów sprzeciwu zgodnie z podanymi kryteriami wyszukiwania.

Usługodawca podaje kryteria wyszukania dokumentów oraz parametry sortowania   
i stronicowania wyników wyszukiwania.

Usługodawca może zdefiniować jedno lub wiele kryteriów wyszukiwania jednocześnie.

W wyniku wyszukania znajda się informacje o dokumentach spełniające jednocześnie wszystkie wyspecyfikowane kryteria.

Dopuszczalne dla operacji kryteria to:

* dataWystawieniaOd dataWystawieniaDo - określają przedział dla wartości daty wystawienia dokumentu, w formacie RRRR-MM-DD HH:MM:SS. Przedział otwarty lewostronnie. Dopuszczalne jest zdefiniowanie tylko jednej granicy przedziału. Parametry niewymagane o typie date;
* identyfikatorUcznia - identyfikator OID ucznia o formacie root i extension:
  + IdUczniaOidRoot – parametr wymagany o typie string
  + IdUczniaOidExt – parametr wymagany o typie string

gdzie:

* w przypadku PESEL root = 2.16.840.1.113883.3.4424.1.1.616 ext = PESEL pacjenta
* w przypadku paszportu root = 2.16.840.1.113883.4.330.(kod kraju) ext = seria i numer paszportu
* w przypadku innego dokumentu stwierdzającego tożsamość pacjenta root = OID rodzaju dokumentu tożsamości ext = seria i numer innego dokumentu stwierdzającego tożsamość
* statusDokumentu - status dokumentu przedstawiający status Dokumentu sprzeciwu w systemie P1. Dopuszczalne wartości: ZLOZONY, WYCOFANY. Parametr niewymagany o typie string.
* parametryStronicowania - przyjmuje typ klasy ParametryStronicowaniaMT. Parametr niewymagany.

Parametry stronicowania wyszukiwania pozwalają na pobieranie wyników wyszukania porcjami. Usługodawca określa tu rozmiar porcji danych i numer porcji danych, które mają być zwrócone przez funkcję. Dodatkowo podaje też informacje o sortowaniu wyników - kierunek sortowania oraz opcjonalnie atrybut, po którym ma się odbywać sortowanie.

Jeśli usługodawca nie wskaże atrybutu do sortowania, system domyślnie będzie sortował wyniki wyszukania po dacie wystawienia dokumentu. Jeśli zostanie wskazany atrybut, system dla tej samej wartości atrybutu będzie dodatkowo sortował wyniki po dacie wystawienia dokumentu.

W odpowiedzi system zwróci zestaw informacji o odnalezionych Dokumentów sprzeciwuzgodnie z parametrami wyszukania i parametrami stronicowania podanymi przez usługodawcę. Dla każdego dokumentu zwracane są wartości wszystkich atrybutów, których wartości mogą być podane w kryteriach wyszukiwania dla operacji.

Usługa zwraca parametry:

* daneSprzeciwu – string
* dokumentySprzeciwu – referuje do klasy DokumentySprzeciwu , która przechowuje atrybuty:
  + identyfikatorSprzeciwu – identyfikator Dokumentu sprzeciwu. Parametr niewymagany o typie long;
  + typDokumentu - parametr określa typ Dokumentu sprzeciwu referując do klasy DokumentSprzeciwu -dopuszczalne wartości: DOKUMENT\_ELEKTRONICZNY - dla dokumentu sprzeciwu, INFORMACJA\_O\_ZLOZONYM\_DOKUMENCIE - dla informacji o Dokumencie sprzeciwu. Parametr o typie text;
  + statusDokumentu - status dokumentu. Dopuszczalne wartości: ZLOZONY, WTCOFANY. Parametr o typie string;
  + dataWystawienia – data wystawienia dokumentu. Parametr o typie date;
  + dataObowiazywaniaOd dataObowiazywaniaDo - określają przedział dla wartości daty wystawienia dokumentu, w formacie RRRR-MM-DD HH:MM:SS. Przedział otwarty lewostronnie. Dopuszczalne jest zdefiniowanie tylko jednej granicy przedziału. Parametry niewymagane o typie date
* informacjaODokumencieSprzeciwu –
  + identyfikator - Identyfikator sprzeciwu w tabeli przechowywującej wszystkie Dokumenty sprzeciwu i informacje o Dokumencie sprzeciwu. Parametr niewymagany o typie long;dataObowiazywaniaOd dataObowiazywaniaDo - określają przedział dla wartości daty wystawienia dokumentu, w formacie RRRR-MM-DD HH:MM:SS. Przedział otwarty lewostronnie. Dopuszczalne jest zdefiniowanie tylko jednej granicy przedziału. Parametry niewymagane o typie date
  + dataWystawienia– data wystawienia dokumentu. Parametr o typie date;idPersoneluMedycznegoExt - typ identyfikatora personelu medycznego extension. Parametr wymagalny o typie string;
  + idPersoneluMedycznegoRoot - typ identyfikatora personelu medycznego root. Parametr wymagalny o typie string;
  + imiePersoneluMedycznego – imię Personelu medycznego. Parametr o typie text;
  + nazwiskoPersoneluMedycznego – nazwisko Personelu medycznego. Parametr o typie text;
  + placowkaOswiaty – nazwa placówki oświaty. Parametr o typie text;
  + rolaPersoneluMedycznego – rola personelu medycznego. Parametr o typie text;
  + statusDokumentu - status dokumentu. Dopuszczalne wartości: ZLOZONY, WTCOFANY. Parametr o typie string;
  + typDokumentu - dopuszczalne wartości: DOKUMENT\_ELEKTRONICZNY - dla Dokumentu sprzeciwu, INFORMACJA\_O\_ZLOZONYM\_DOKUMENCIE - dla informacji o Dokumencie sprzeciwu. Parametr o typie text;
* liczbaRek – określa liczbę dostępnych rekordów dla przekazanych kryteriów wyszukiwania.
* numerStrony - określa numer pobieranej strony. Numeracja stron od 0.

Zwracany jest obiekt klasy WynikOperacji określający ogólny wynik wykonania operacji wyszukaj dokument sprzeciwu.

#### Komunikaty / błędy biznesowe

Tabela 23 Komunikaty z operacji wyszukajDokumentySprzeciwu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod komunikatu / błędu | Opis słowny | Znaczenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Sukces  urn:csioz:p1:kod:minor: Sukces | Operacja wykonana prawidłowo | Zwrócono potwierdzenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NieznanyStatusDokumentu | Nieznany status dokumentu | Błąd w wyniku przekazania w żądaniu statusu dokumentu niewystępującego w enum |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: DataWczesniejszaNizDataSystemowa | Data wcześniejsza niż data systemowa (nie może być użyta data przyszła) | Błąd w przypadku przekazania w kryteriach wyszukiwania "daty od" lub "daty do", która jest wcześniejsza niż data systemowa. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: DataDoNieMozeBycWczesniejszaNizDataOd | Data do nie może być wcześniejsza niż data od | Błąd w przypadku przekazania w kryteriach wyszukiwania "daty do" wcześniejszej niż "daty od". |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiepoprawneParametryStronicowaniaRozmiarStrony | Podano zbyt duży rozmiar strony w parametrach stronicowania | Błąd w wyniku podania zbyt dużego rozmiaru strony w parametrach stronicowania. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiepoprawneParametryStronicowaniaKierunekSortowania | Podano niepoprawny kierunek sortowania w parametrach stronicowania | Błąd w wyniku podania niepoprawnego kierunku w parametrach stronicowania. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakIdDepersonalizacji | Brak danych depersonalizacji | Błąd w wyniku wystąpienia błędu przy pobieraniu identyfikatora depersonalizacji |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiezgodnoscIdetyfikatoraDokumentuZIdentyfikatoremKontekstu | Id użytkownika z kontekstu wywołania jest niezgodny z id przypisanym do dokumentu | Błąd w wyniku niezgodności identyfikatora dokumentu z identyfikatorem z kontekstu wywołującego usługę. |

1. **Komunikaty / błędy techniczne**

**Tabela 24 Komunikaty z operacji wyszukajDokumentSprzeciwu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kod komunikatu / błędu** | **Opis słowny** | **Znaczenie** |
| **urn:csioz:p1:kod:major: BladWewnetrzny**  **urn:csioz:p1:kod:minor: null** | Błąd wewnętrzny | Wystąpił nieoczekiwany błąd wewnętrzny SAZ |

### Operacja odczytDokumentuSprzeciwu

Operacja pozwala na odczytanie w Systemie P1 wskazanego identyfikatora informacji Dokumentu sprzeciwu.

Usługodawca w zapytaniu przekazuje identyfikator OID dokumentu, który ma zostać odczytany.

W odpowiedzi do Usługodawcy zwracana jest zakodowana (base64) Dokument sprzeciwu.

Odpowiedź do Usługodawcy zawiera również obiekt klasy WynikOperacji, który określa ogólny wynik wykonania operacji odczytu dokumentu.

#### Komunikaty / błędy biznesowe

Tabela 25 Komunikaty z operacji odczytDokumentuSprzeciwu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod komunikatu / błędu | Opis słowny | Znaczenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Sukces  urn:csioz:p1:kod:minor: Sukces | Operacja wykonana prawidłowo | Zwrócono potwierdzenie dla Dokumentu sprzeciwu |
| urn:csioz:p1:kod:major: Sukces  urn:csioz:p1:kod:minor: Sukces | Dokument w postaci papierowej został złożony u Pielęgniarki/Higienistki szkolnej w szkole <placówka oświaty> | Zwrócono potwierdzenie dla informacji o Dokumencie sprzeciwu |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakDokumentuSprzeciwu | Nie znaleziono dokumentu sprzeciwu o podanym identyfikatorze | Błąd wynikający z nieznalezienia w bazie danych Dokumentu sprzeciwu o danym identyfikatorze |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiepoprawneParametryZadania | Niepoprawne parametry w żądaniu | Błąd w wyniku niepoprawnego żądania zapisu Dokumentu sprzeciwu |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakUprawnien | Dokument nie odpowiada osobie, która wywołuje operację. | Błąd powstały w przypadku, gdy rola użytkownika wskazany w dokumencie nie odpowiada osobie, która wywołuje operację. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakIdDepersonalizacji | Brak danych depersonalizacji | Błąd w wyniku wystąpienia błędu przy pobieraniu identyfikatora depersonalizacji. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BladWewnetrzny | Błąd deszyfrowania dokumentu | Błąd w wyniku niepowodzenia podczas deszyfrowania dokumentu. |

1. **Komunikaty / błędy techniczne**

**Tabela 26 Komunikaty z operacji odczytDokumentuSprzeciwu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kod komunikatu / błędu** | **Opis słowny** | **Znaczenie** |
| **urn:csioz:p1:kod:major: BladWewnetrzny**  **urn:csioz:p1:kod:minor: null** | Błąd wewnętrzny | Wystąpił nieoczekiwany błąd wewnętrzny SAZ |

### Operacja wycofanieInformacjiODokumencieSprzeciwu

Operacja pozwala na wycofanie w Systemie P1 wskazanego identyfikatora informacji o Dokumencie sprzeciwu.

Usługodawca przekazuje identyfikator Dokumentu sprzeciwu, który ma być wycofany.

Opcjonalnie może zostać wskazana data wycofania, która musi być w przedziale dat obowiązywania w informacji o dokumencie sprzeciwu i nie może być późniejsza niż aktualna data. Domyślnie (brak wskazania daty wycofania) jest interpretowana jako aktualna data.

W odpowiedzi do Usługodawcy zwracany jest identyfikator informacji o Dokumencie sprzeciwu który został wycofany. Wykonanie funkcji powoduje także zmianę statusu informacji o dokumencie sprzeciwu z ZLOZONY na WYCOFANY.

Odpowiedź do Usługodawcy zawiera również obiekt klasy WynikOperacji, który określa ogólny wynik wykonania operacji wycofania informacji o Dokumencie sprzeciwu.

#### Komunikaty / błędy biznesowe

Tabela 27 Komunikaty z operacji wycofanieInformacjiDokumentSprzeciwu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod komunikatu / błędu | Opis słowny | Znaczenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Sukces  urn:csioz:p1:kod:minor: Sukces | Operacja wykonana prawidłowo | Zwrócono potwierdzenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakInformacjiODokumencieSprzeciwu | Nie znaleziono informacji o dokumencie sprzeciwu o podanym identyfikatorze. | Błąd w wyniku nieznalezienia informacji o Dokumencie sprzeciwu w bazie MSZ. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiewlasciwyTypDokumentu | Wskazany dokument nie jest informacją o dokumencie sprzeciwu | Błąd powstały w wyniku waliduj typu dokumentu w obszarze MSZ. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakUprawnien | Informacja o dokumencie sprzeciwu może zostać wycofana tylko przez personel medyczny, którego dane przekazano w informacji o dokumencie | Błąd powstały w przypadku, gdy rola użytkownika wskazany w dokumencie nie odpowiada osobie, która wywołuje operację |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiewlasciwyStatusDokumentu | Nie można wycofać informacji o dokumencie. Informacja o dokumencie posiada status inny niż złożony | Błąd w wyniku statusu informacji o dokumencie innego niż 'ZLOZONY'. |

## Usługi dokumentu zgody na świadczenie medyczne

Usługi Dokumentu zgody na świadczenie medyczne grupują operacje związane z jej zapisywaniem, wyszukiwaniem, odczytywaniem oraz wycofaniem.

### Operacja zapisInformacjiODokumencieZgody

Operacja pozwala na zapisanie Informacji o dokumencie zgody na świadczenie medyczne w Systemie P1 przez usługodawcę.

Usługodawca przekazuje zakodowaną (base64) Informację o dokumencie zgody na świadczenie medyczne w formie XML. W jednej informacji można przekazać dane dotyczące jednego dokumentu zgody na świadczenie medyczne.

Usługa zwraca parametry:

* IdentyfikatorZgody – identyfikator odpowiadający zapisanej informacji o dokumencie zgody na świadczenie medyczne w bazie danych MSZ. Parametr wymagany o typie long.

Zwracany jest również wynik, jako obiekt klasy WynikOperacji określający ogólny wynik wykonania operacji zapisu informacji o dokumencie zgody na świadczenie medyczne.

#### Komunikaty / błędy biznesowe

Tabela 28 Komunikaty z operacji zapisInformacjiODokumencieZgody

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod komunikatu / błędu | Opis słowny | Znaczenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Sukces  urn:csioz:p1:kod:minor: Sukces | Operacja wykonana prawidłowo | Zwrócono potwierdzenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BladWewnetrzny | Błąd parsowania dokumentu xml, sprawdz poprawność przesyłanej struktury | Błąd w wyniku niezgodności dokumentu ze schemą |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiezgodnoscRoliPersoneluMedycznego | Rola personelu medycznego z informacji o dokumencie nie odpowiada roli personelu z kontekstu wywołania | Błąd w wyniku zidentyfikowanianiezgodności roli personelu medycznego. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: DataObowiazywaniaDoNieMozeBycWczesniejszaNizDataObowiazywaniaOd | Data obowiązywania do nie może być wcześniejsza niż data obowiązywania od | Błąd w wyniku przekazania w informacji o dokumencie zgody "data obowiązywania do" jest wcześniejsza od "daty obowiązywania od". |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NieprawidłowoWskazanaDataObowiazywaniaDo | Dokument może obowiązywać wyłącznie w danym roku szkolnym | Błąd w wyniku przekazana w informacji o dokumencie zgody "daty obowiązywania do" zawierającej się poza wskazanym przedziałem dat |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NieprawidlowyRokSzkolny | Przekazany w dokumencie rok szkolny nie odpowiada podanym datom obowiązywania. | Błąd w wyniku wykrycia nieprawidłowości przekazanego w komunikacie roku szkolnego |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: InformacjaODokumencieZgodyZostalaJuzPrzekazana | Informacja o dokumencie zgody na świadczenie medyczne została już wcześniej przekazana. | Błąd w wyniku znalezienia informacji o dokumencie zgody w bazie MSZ. |

### Operacja wyszukajDokumentZgody

Operacja pozwala na wyszukanie w Systemie P1 dokumentów zgody na świadczenie medyczne zgodnie z podanymi kryteriami wyszukiwania.

Usługodawca podaje kryteria wyszukania dokumentów oraz parametry sortowania   
i stronicowania wyników wyszukiwania.

Usługodawca może zdefiniować jedno lub wiele kryteriów wyszukiwania jednocześnie.

W wyniku wyszukania znajda się informacje o dokumentach spełniające jednocześnie wszystkie wyspecyfikowane kryteria.

Dopuszczalne dla operacji kryteria to:

* dataWystawieniaOd dataWystawieniaDo - określają przedział dla wartości daty wystawienia dokumentu, w formacie RRRR-MM-DD HH:MM:SS. Przedział otwarty lewostronnie. Dopuszczalne jest zdefiniowanie tylko jednej granicy przedziału. Parametry niewymagane o typie date;
* identyfikatorUcznia - identyfikator OID ucznia o formacie root i extension:
  + IdUczniaOidRoot – parametr wymagany o typie string
  + IdUczniaOidExt – parametr wymagany o typie string

gdzie:

* w przypadku PESEL root = 2.16.840.1.113883.3.4424.1.1.616 ext = PESEL pacjenta
* w przypadku paszportu root = 2.16.840.1.113883.4.330.(kod kraju) ext = seria i numer paszportu
* w przypadku innego dokumentu stwierdzającego tożsamość pacjenta root = OID rodzaju dokumentu tożsamości ext = seria i numer innego dokumentu stwierdzającego tożsamość
* statusDokumentu - status dokumentu przedstawiający status dokumentu zgody na świadczenie medyczne w systemie P1. Dopuszczalne wartości: ZLOZONY, WYCOFANY. Parametr niewymagany o typie string.
* parametryStronicowania - przyjmuje typ klasy ParametryStronicowaniaMT. Parametr niewymagany.

Parametry stronicowania wyszukiwania pozwalają na pobieranie wyników wyszukania porcjami. Usługodawca określa tu rozmiar porcji danych i numer porcji danych, które mają być zwrócone przez funkcję. Dodatkowo podaje też informacje o sortowaniu wyników - kierunek sortowania oraz opcjonalnie atrybut, po którym ma się odbywać sortowanie.

Jeśli usługodawca nie wskaże atrybutu do sortowania, system domyślnie będzie sortował wyniki wyszukania po dacie wystawienia dokumentu. Jeśli zostanie wskazany atrybut, system dla tej samej wartości atrybutu będzie dodatkowo sortował wyniki po dacie wystawienia dokumentu.

W odpowiedzi system zwróci zestaw informacji o odnalezionych Dokumentach zgody na świadczenie medyczne zgodnie z parametrami wyszukania i parametrami stronicowania podanymi przez usługodawcę. Dla każdego dokumentu zwracane są wartości wszystkich atrybutów, których wartości mogą być podane w kryteriach wyszukiwania dla operacji.

Usługa zwraca parametry:

* daneZgody – string
* dokumentyZgody– referuje do klasy DokumentyZgodyNaSwiadczenieMed, która przechowuje atrybuty:
  + identyfikatorZgody – identyfikator Dokumentu sprzeciwu. Parametr niewymagany o typie long;
  + typDokumentu - parametr określa typ Dokumentu zgody referując do klasy DokumentSprzeciwu -dopuszczalne wartości: DOKUMENT\_ELEKTRONICZNY - dla Dokumentu zgody na świadczenie medyczne, INFORMACJA\_O\_ZLOZONYM\_DOKUMENCIE - dla informacji o Dokumencie zgody na świadczenie medyczne. Parametr o typie text;
  + statusDokumentu - status dokumentu. Dopuszczalne wartości: ZLOZONY, WTCOFANY. Parametr o typie string;
  + dataWystawienia – data wystawienia dokumentu. Parametr o typie date;
  + dataObowiazywaniaOd dataObowiazywaniaDo - określają przedział dla wartości daty wystawienia dokumentu, w formacie RRRR-MM-DD HH:MM:SS. Przedział otwarty lewostronnie. Dopuszczalne jest zdefiniowanie tylko jednej granicy przedziału. Parametry niewymagane o typie date
* informacjaODokumencieZgody –
  + identyfikator - Identyfikator Dokumentu zgodyw tabeli przechowywującej wszystkie Dokumenty zgody i informacje o Dokumencie zgody. Parametr niewymagany o typie long;dataObowiazywaniaOd dataObowiazywaniaDo - określają przedział dla wartości daty wystawienia dokumentu, w formacie RRRR-MM-DD HH:MM:SS. Przedział otwarty lewostronnie. Dopuszczalne jest zdefiniowanie tylko jednej granicy przedziału. Parametry niewymagane o typie date
  + dataWystawienia– data wystawienia dokumentu. Parametr o typie date;idPersoneluMedycznegoExt - typ identyfikatora personelu medycznego extension. Parametr wymagalny o typie string;
  + idPersoneluMedycznegoRoot - typ identyfikatora personelu medycznego root. Parametr wymagalny o typie string;
  + imiePersoneluMedycznego – imię Personelu medycznego. Parametr o typie text;
  + nazwiskoPersoneluMedycznego – nazwisko Personelu medycznego. Parametr o typie text;
  + placowkaOswiaty – nazwa placówki oświaty. Parametr o typie text;
  + rolaPersoneluMedycznego – rola personelu medycznego. Parametr o typie text;
  + statusDokumentu - status dokumentu. Dopuszczalne wartości: ZLOZONY, WTCOFANY. Parametr o typie string;
  + typDokumentu - dopuszczalne wartości: DOKUMENT\_ELEKTRONICZNY - dla Dokumentu zgody, INFORMACJA\_O\_ZLOZONYM\_DOKUMENCIE - dla informacji o Dokumencie zgody. Parametr o typie text;
* liczbaRek – określa liczbę dostępnych rekordów dla przekazanych kryteriów wyszukiwania.
* numerStrony - określa numer pobieranej strony. Numeracja stron od 0.

Zwracany jest obiekt klasy WynikOperacji określający ogólny wynik wykonania operacji wyszukaj dokument sprzeciwu.

#### Komunikaty / błędy biznesowe

Tabela 29 Komunikaty z operacji wyszukajDokumentyZgody

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod komunikatu / błędu | Opis słowny | Znaczenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Sukces  urn:csioz:p1:kod:minor: Sukces | Operacja wykonana prawidłowo | Zwrócono potwierdzenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NieznanyStatusDokumentu | Nieznany status dokumentu | Błąd w wyniku przekazania w żądaniu statusu dokumentu niewystępującego w enum |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: DataWczesniejszaNizDataSystemowa | Data wcześniejsza niż data systemowa (nie może być użyta data przyszła) | Błąd w przypadku przekazania w kryteriach wyszukiwania "daty od" lub "daty do", która jest wcześniejsza niż data systemowa. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: DataDoNieMozeBycWczesniejszaNizDataOd | Data do nie może być wcześniejsza niż data od | Błąd w przypadku przekazania w kryteriach wyszukiwania "daty do" wcześniejszej niż "daty od". |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiepoprawneParametryStronicowaniaRozmiarStrony | Podano zbyt duży rozmiar strony w parametrach stronicowania | Błąd w wyniku podania zbyt dużego rozmiaru strony w parametrach stronicowania. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiepoprawneParametryStronicowaniaKierunekSortowania | Podano niepoprawny kierunek sortowania w parametrach stronicowania | Błąd w wyniku podania niepoprawnego kierunku w parametrach stronicowania. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakIdDepersonalizacji | Brak danych depersonalizacji | Błąd w wyniku wystąpienia błędu przy pobieraniu identyfikatora depersonalizacji |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiezgodnoscIdetyfikatoraDokumentuZIdentyfikatoremKontekstu | Id użytkownika z kontekstu wywołania jest niezgodny z id przypisanym do dokumentu | Błąd w wyniku niezgodności identyfikatora dokumentu z identyfikatorem z kontekstu wywołującego usługę. |

1. **Komunikaty / błędy techniczne**

**Tabela 30 Komunikaty z operacji wyszukajDokumentyZgody**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kod komunikatu / błędu** | **Opis słowny** | **Znaczenie** |
| **urn:csioz:p1:kod:major: BladWewnetrzny**  **urn:csioz:p1:kod:minor: null** | Błąd wewnętrzny | Wystąpił nieoczekiwany błąd wewnętrzny SAZ |

### Operacja odczytDokumentuZgody

Operacja pozwala na odczytanie w Systemie P1 wskazanego identyfikatora informacji Dokumentu zgody na świadczenie medyczne.

Usługodawca w zapytaniu przekazuje identyfikator OID dokumentu, który ma zostać odczytany.

W odpowiedzi do Usługodawcy zwracana jest zakodowana (base64) Dokument zgody na świadczenie medyczne.

Odpowiedź do Usługodawcy zawiera również obiekt klasy WynikOperacji, który określa ogólny wynik wykonania operacji odczytu dokumentu.

#### Komunikaty / błędy biznesowe

Tabela 31 Komunikaty z operacji odczytDokumentuZgody

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod komunikatu / błędu | Opis słowny | Znaczenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Sukces  urn:csioz:p1:kod:minor: Sukces | Operacja wykonana prawidłowo | Zwrócono potwierdzenie dla dokumentu zgody |
| urn:csioz:p1:kod:major: Sukces  urn:csioz:p1:kod:minor: Sukces | Dokument w postaci papierowej został złożony u Pielęgniarki/Higienistki szkolnej w szkole <placówka oświaty> | Zwrócono potwierdzenie dla informacji o dokumencie zgody na świadczenie medyczne. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: Blad.BrakDokumentuZgodyNaSwiadczenieMedyczne | Nie znaleziono dokumentu zgody na świadczenie medyczne o podanym identyfikatorze | Błąd wynikający z nieznalezienia w bazie danych dokumentu zgody na świadczenie medyczne o danym identyfikatorze |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiepoprawneParametryZadania | Niepoprawne parametry w żądaniu | Błąd w wyniku niepoprawnego żądania zapisu dokumentu zgody |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakIdDepersonalizacji | Brak danych depersonalizacji | Błąd w wyniku wystąpienia błędu przy pobieraniu identyfikatora depersonalizacji. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiezgodnoscIdetyfikatoraDokumentuZIdentyfikatoremKontekstu | Id użytkownika z kontekstu wywołania jest niezgodny z id przypisanym do dokumentu | Błąd w wyniku niezgodności identyfikatora dokumentu z identyfikatorem z kontekstu wywołującego usługę. |

1. **Komunikaty / błędy techniczne**

**Tabela 32 Komunikaty z operacji odczytDokumentuZgody**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kod komunikatu / błędu** | **Opis słowny** | **Znaczenie** |
| **urn:csioz:p1:kod:major: BladWewnetrzny**  **urn:csioz:p1:kod:minor: null** | Błąd wewnętrzny | Wystąpił nieoczekiwany błąd wewnętrzny SAZ |

### Operacja wycofanieInformacjiDokumentZgodyNaSwiadczenieMedyczne

Operacja pozwala na wycofanie w Systemie P1 wskazanego identyfikatora informacji o Dokumencie zgody na świadczenie medyczne.

Usługodawca przekazuje identyfikator Dokumentu zgody, który ma być wycofany.

Opcjonalnie może zostać wskazana data wycofania, która musi być w przedziale dat obowiązywania w informacji o dokumencie zgody i nie może być późniejsza niż aktualna data. Domyślnie (brak wskazania daty wycofania) jest interpretowana jako aktualna data.

W odpowiedzi do Usługodawcy zwracany jest identyfikator informacji o Dokumencie zgody który został anulowany. Wykonanie funkcji powoduje także zmianę statusu informacji o dokumencie sprzeciwu z ZLOZONY na WYCOFANY.

Odpowiedź do Usługodawcy zawiera również obiekt klasy WynikOperacji, który określa ogólny wynik wykonania operacji wycofania informacji o Dokumencie zgody na świadczenie medyczne.

#### Komunikaty / błędy biznesowe

Tabela 33 Komunikaty z operacji wycofanieInformacjiDokumentZgodyNaSwiadczenieMedyczne

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod komunikatu / błędu | Opis słowny | Znaczenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Sukces  urn:csioz:p1:kod:minor: Sukces | Operacja wykonana prawidłowo | Zwrócono potwierdzenie |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakInformacjiODokumencieZgody | Nie znaleziono informacji o dokumencie zgody o podanym identyfikatorze | Błąd w wyniku nieznalezienia informacji o dokumencie zgody w bazie MSZ. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiewlasciwyTypDokumentu | Wskazany dokument nie jest informacją o dokumencie zgody na świadczenie medyczne | Błąd powstały w wyniku waliduj typu dokumentu w obszarze MSZ. |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: BrakUprawnien | Informacja o dokumencie zgody na świadczenie medyczne może zostać wycofana tylko przez personel medyczny, którego dane przekazano w  informacji o dokumencie | Błąd powstały w przypadku, gdy rola użytkownika wskazany w dokumencie nie odpowiada osobie, która wywołuje operację |
| urn:csioz:p1:kod:major: Blad  urn:csioz:p1:kod:minor: NiewlasciwyStatusDokumentu | Nie można wycofać informacji o dokumencie. Informacja o dokumencie posiada status inny niż złożony | Błąd w wyniku statusu informacji o dokumencie innego niż 'ZLOZONY'. |

# Diagramy stanów dokumentów

Diagram stanów dla dokumentu karty profilaktycznego badania ucznia

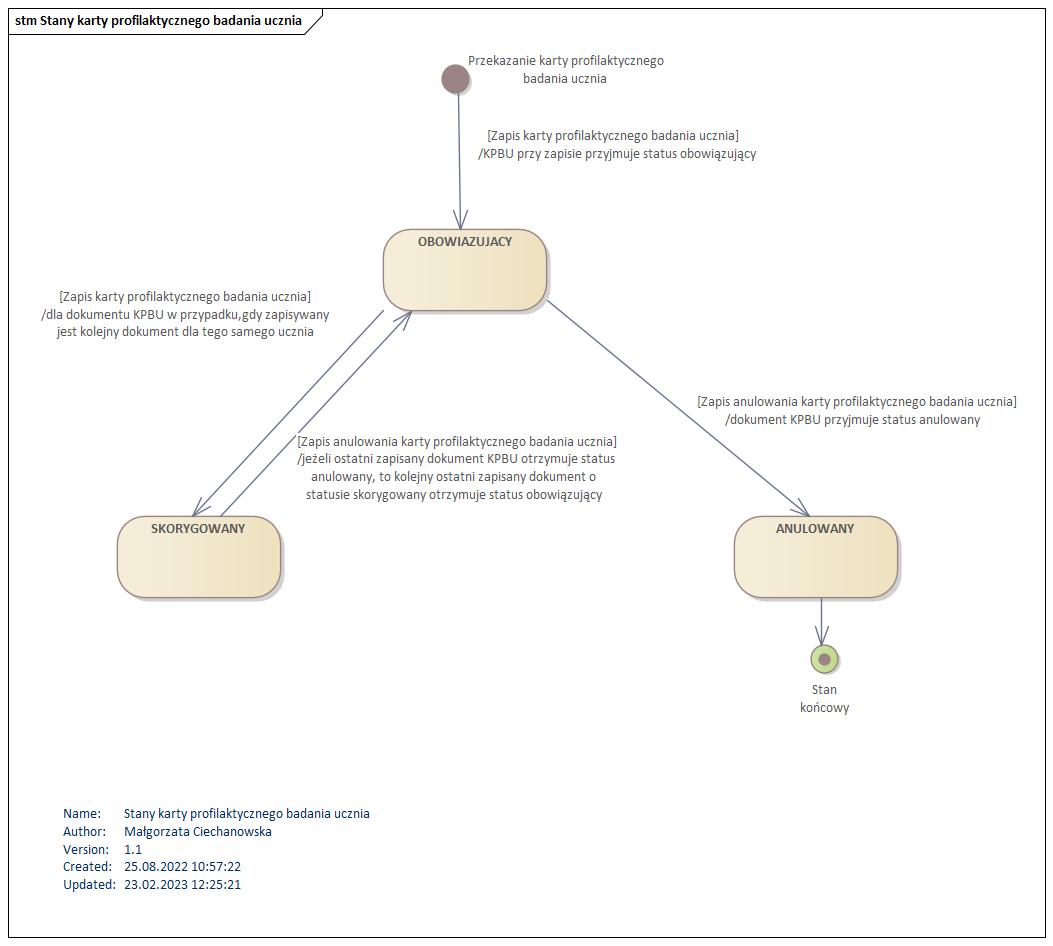
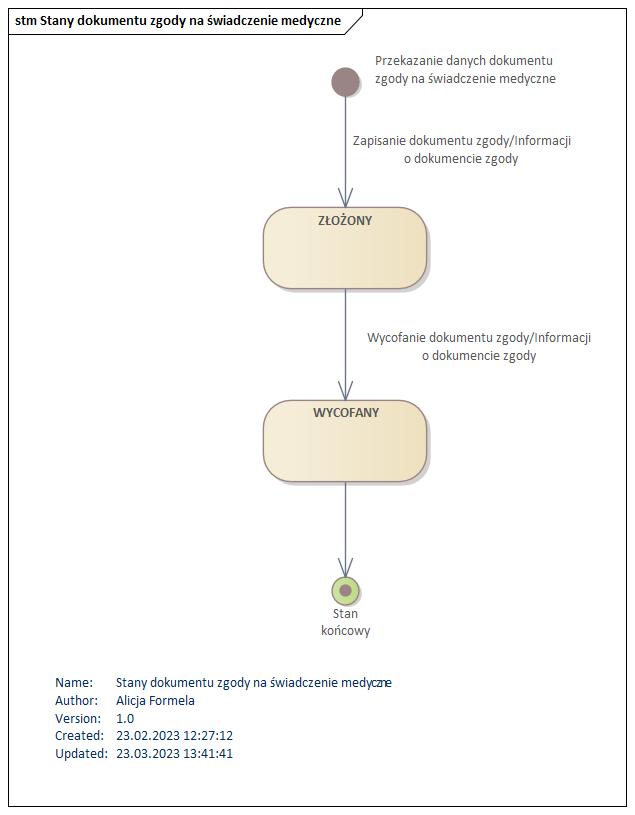


Diagram stanów dla Dokumentu sprzeciwu/informacji o Dokumencie sprzeciwu

Obraz zawierający diagram

Opis wygenerowany automatycznie

Diagram stanów dla Dokumentu zgody/informacji o Dokumencie zgody



# Adresy usług

Adres usług środowiska integracyjnego systemu P1 zostanie udostępniony Wnioskodawcy na etapie obsługi wniosku o nadanie uprawnień do środowiska integracyjnego systemu P1.

# Opis WSDL

## Zasady wersjonowania

Wersja WSDL i XSD jest określona w przestrzeni nazw (*namespace*). Numer wersji zawiera datę utworzenia wersji, np. v20170602. Każdy plik WSDL i XSD jest wersjonowany. Informacja o wprowadzonych zmianach jest zapisana jako komentarz na początku pliku.

## Udostępnione pliki WSDL

Specyfikacja usług systemu P1 w zakresie IPOM stanowi załącznik do dokumentacji integracyjnej. Specyfikacja składa się z zestawu plików. Opis zawartości tych plików opisuje Tabela 3.

Tabela 3. Opis zawartości plików WSDL i XSD

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa pliku** | **Zawartość pliku** |
| wspolne.xsd | Podstawowe typy danych |
| wyjatki.xsd | Typy danych dotyczące błędów zwracanych przez system P1 |
| kontekst.xsd | Typy danych dotyczące kontekstu wywołania |
| medycyna-szkolna.xsd | Typy danych specyficzne dla usług MSZ |
| stronicowanie.xsd | Bazowy typ dla stronicowania. |
| ObslugaMedycynaSzkolnaWS.wsdl | Definicja usług i operacji dla usługodawców, dotyczących dokumentów Medycyny Szkolnej, główne elementy komunikatów wymienianych za pomocą usług sieciowych |

Pliki WSDL i XSD są zawarte w załączniku nr 2.

# Dane testowe

W środowisku integracyjnym dostępne są dane umożliwiające przeprowadzenie testów systemu P1 w zakresie usług zapisu i odczytu recepty. Tam gdzie to będzie możliwe (dane publicznie dostępne) testy będą przeprowadzane na danych produkcyjnych np. Rejestr Leków. Środowisko integracyjne jest zasilone danymi testowymi z zakresu:

* rejestrów medycznych,
* testowych identyfikatorów Usługodawców,
* testowych identyfikatorów PESEL.

Przykładowe dane testowe są udostępnione Wnioskodawcy na etapie obsługi wniosku   
o nadanie uprawnień do środowiska integracyjnego systemu P1.

**Uwaga:** Zastosowanie innych danych testowych niż przekazane przez CeZ spowoduje, że system P1 może zwrócić błąd wykonania operacji. Jednoczenie należy mieć na uwadze, iż środowisko integracyjne systemu P1 nie jest przeznaczone do przetwarzania danych osobowych, danych medycznych czy innych danych wrażliwych.

# Procedury

## Procedura nadania uprawnień Usługodawcy

Korzystanie ze środowiska integracyjnego wymaga posiadania uprawnień Usługodawcy w systemie P1. Ich uzyskanie jest realizowane zgodnie z poniższą procedurą:

1. Wypełnienie przed Wnioskodawcę wniosku o nadanie uprawnień zgodnie z udostępnionym przez CeZ szablonem.
2. Przekazanie skanu podpisanego wniosku lub podpisanego elektronicznie wniosku na adres **integracja\_P1@cez.gov.pl**.
3. Weryfikacja wniosku przez CeZ[[5]](#footnote-6):

A. *Pozytywna* – przekazanie wniosku do realizacji;

B. *Negatywna* – poinformowanie Wnioskodawcy o konieczności poprawienia wniosku.

1. Przesłanie przez CeZ na email wskazany we wniosku danych uwierzytelniających oraz innych istotnych informacji związanych ze środowiskiem integracyjnym P1.
2. Przesłanie przez CeZ na numer komórkowy wskazany we wniosku SMS-a z hasłami do danych uwierzytelniających.
3. Udostępnienie przez CeZ przykładowych komunikatów żądań i odpowiedzi wraz z zestawem danych testowych.
4. Skonfigurowanie przez Wnioskodawcę połączenia z systemem P1 w oparciu o otrzymane certyfikaty.

## Sposób zgłaszania błędów i zagadnień

W przypadku problemów z działaniem usług systemu P1 lub potrzebą uzyskania dodatkowych informacji niezbędnych do realizacji integracji, istnieje możliwość zgłoszenia błędu/zagadnienia do CeZ. W tym celu należy przesłać zgłoszenie drogą elektroniczną na adres: **integracja\_P1@cez.gov.pl**, przy czym zakres zgłoszenia powinien obejmować informacje umożliwiające jego sprawną obsługę, tj. co najmniej:

**W przypadku zgłoszenia błędu**:

1. Dane kontaktowe (nazwa podmiotu wraz z otrzymanym z CeZ numerem Wnioskodawcy, imię i nazwisko zgłaszającego oraz adres e-mail, nr telefonu).
2. Czas wystąpienia błędu: datę, godzinę.
3. Miejsce wystąpienia błędu (np. nazwa operacji).
4. Szczegółowy opis sytuacji, która wywołuje błąd.
5. Załącznik z treścią żądania wysłanego do P1.
6. Załącznik z treścią odpowiedzi otrzymanej od P1.
7. Pliki logów, inne załączniki (maksymalna wielkość załączników to 6MB).

**W przypadku zgłoszenia zapytania**:

1. Dane kontaktowe (nazwa podmiotu, imię i nazwisko zgłaszającego oraz, adres e-mail, nr telefonu).
2. Szczegółowy opis zagadnienia.
3. Opcjonalnie załączniki (maksymalna wielkość załączników to 6MB).

# Stosowanie identyfikatorów ISO OID

OID (ang. Object Identifier) to definiowany przez ISO (standard ISO 9834) sposób stosowania globalnie unikalnych identyfikatorów dowolnych obiektów. Globalna unikalność oznacza, że jeden konkretny identyfikator przypisany jest do jednego konkretnego obiektu w skali świata. Identyfikator taki w konwencji HL7 v3 składa się z dwóch nazwanych wartości, tzw. wartości root i wartości extension. Nazwy te, jako nazwy składowych identyfikatora typu OID, przyjęto w Projekcie P1 dla wszystkich tego typu identyfikatorów, a więc znacznie szerzej niż tylko w obszarze ustandaryzowanym tzw. Polską Implementacją Krajową HL7 CDA.

Sposób zapisu i szczegóły stosowania standardu ujęto w dokumencie [Instrukcja stosowania Polskiej Implementacji Krajowej HL7 CDA](https://www.csioz.gov.pl/HL7POL/pl-cda-html-pl-PL/), a wykaz węzłów OID stosowanych do komunikacji z P1 ujęto w [Rejestrze OID](https://www.csioz.gov.pl/HL7POL/pl-cda-html-pl-PL/oid-registry.html) (załącznik 6).

# Informacje uzupełniające

Załącznik nr 1 - Szablon wniosku o nadanie uprawnień

Załącznik nr 2 – Pliki xsd i wsdl

Załącznik nr 3 – Kody wyników operacji

Załącznik nr 4 – Słownik poradni obowiązujący w Karcie profilaktycznego badania ucznia

Załącznik nr 5 – Słownik alergenów obowiązujący w Karcie profilaktycznego badania ucznia

Załącznik nr 6 – Słownik objawów alergenów obowiązujący w Karcie profilaktycznego badania ucznia

Załącznik nr 7 – Lista reguł

1. Jeżeli Wnioskodawca wnioskuje o jednoczesne nadanie obu ról wówczas otrzyma dwa oddzielne konta podmiotu   
   z dedykowanymi uprawnieniami, certyfikatami i kompletem danych. [↑](#footnote-ref-2)
2. System obsługujący apteki lub punkty apteczne. [↑](#footnote-ref-3)
3. System obsługujący podmioty lecznicze, w tym praktyki zawodowe. [↑](#footnote-ref-4)
4. Numer PWZ pracowników medycznych jest zapisany w arkuszu CWPM(medyczni).xlsx umieszczonym w danych testowych na [https://isus.ezdrowie.gov.pl](https://ws-int-p1.csioz.gov.pl/) [↑](#footnote-ref-5)
5. wniosek musi być podpisany przez osobę uprawnioną do reprezentowania podmiotu [↑](#footnote-ref-6)