Dokumentacja integracyjna Systemu P1

**W zakresie obsługi formularzy ZLK**

**„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 | - | | |
| Zatwierdzający | CeZ | **Data zatwierdzenia** |  |
| Wersja | 1.0 | **Status dokumentu** |  |
| Data utworzenia | 2022-04-25 | 2022-04-25 | 2022-06-24 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Historia zmian | | | |
| Data | Wersja | Autor zmiany | Opis zmiany |
| 2022-04-25 | 1.0 | CeZ | Wersja inicjalna dokumentu |
| 2022-05-10 | 1.1 | CeZ | Dodanie słowników, zmiana wymagalności pól |
| 2022-06-24 | 1.2 | CeZ | Poprawa błędnej daty w przykładnie (usunięcie zera)  Dodanie opisu dla pola icd10Zn4Ident  Poprawa odpowiedzi w usłusze |

| Dokumenty powiązane | |
| --- | --- |
| Nazwa pliku | zlk1\_icd10.xlsx |
| Zakres | Kody oraz identyfikatory kodów ICD10 dla obszaru ZLK |

Spis treści

[1. Wstęp 4](#_Toc101801788)

[Cel i zakres dokumentu 4](#_Toc101801789)

[Wykorzystywane skróty i terminy 5](#_Toc101801790)

[2. Opis rozwiązania 7](#_Toc101801791)

[3. Serwer autoryzacyjny dla usług COVID-19 8](#_Toc101801792)

[Przebieg uwierzytelnienia i autoryzacji dostępu do usług serwera autoryzacyjnego dla usług COVID-19 9](#_Toc101801793)

[Przygotowanie tokenu uwierzytelniającego 9](#_Toc101801794)

[Przygotowanie i przekazanie żądania autoryzacji 12](#_Toc101801795)

[Komunikaty błędów uwierzytelnienia i autoryzacji 13](#_Toc101801796)

[4. Opis usług do obsługi COVID-19 14](#_Toc101801797)

[4.1. Scenariusz wywołania operacji 15](#_Toc101801798)

[4.2. Wykaz operacji 16](#_Toc101801799)

[4.3. Operacja pobrania tokenu dostępowego 17](#_Toc101801800)

[4.4. Operacja dodania zgłoszenia ZLK-1 19](#_Toc101801801)

# Wstęp

## Cel i zakres dokumentu

Niniejsze opracowanie stanowi dokumentację techniczną dla dostawców oprogramowania podlegającego integracji z Systemem P1 w zakresie wprowadzania danych z formularzy ZLK.

Dokument obejmuje swoim zakresem specyfikację usługi odczytu w Systemie P1 informacji zawartych w systemie Państwowego Zakładu Higieny.

## Wykorzystywane skróty i terminy

| Lp. | Skrót / termin | Wyjaśnienie skrótu / terminu |
| --- | --- | --- |
| 1. | CeZ | Centrum e-Zdrowia |
| 2. | Projekt P1 | Projekt Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych" (P1), w którego zakresie jest wdrożenie systemów informatycznych, które pozwolą na usprawnienie procesów związanych z planowaniem i realizacją świadczeń zdrowotnych, monitorowaniem i sprawozdawczością z ich realizacji, dostępem do informacji o udzielanych świadczeniach oraz publikowaniem informacji w obszarze ochrony zdrowia. Wdrażane w ramach projektu rozwiązania umożliwiać mają tworzenie, gromadzenie i analizę informacji o zdarzeniach medycznych. |
| 3. | System P1 | System teleinformatyczny realizowany w ramach Projektu P1, którego celem jest gromadzenie i udostępnianie dokumentacji medycznej pacjenta. |
| 4. | FHIR | Fast Healthcare Interoperability Resources – rozszerzalny model danych standaryzujący semantykę i wymianę danych pomiędzy systemami gromadzącymi informacje w dziedzinie służby zdrowia. |
| 5. | Zasób | Pakiet danych odnoszący się do różnych pojęć klinicznych obejmujący: problemy zdrowotne, leczenie, diagnostykę, plany opieki, problemy finansowe a także pojęcia administracyjne takie jak: szczepienia, alergie, listy problemów, urządzenia, operacje, grupę krwi i historię ciąży. |
| 6. | Profil | Profil jest to definicja zasobu określająca ograniczenia lub rozszerzenia atrybutów zasobu oraz ich typu. |
| 7. | Token do uwierzytelnienia | Token JWT przekazywany przez system zewnętrzny do serwera uwierzytelniającego. |
| 8. | Token dostępu (ACCESS TOKEN) | Token JWT przekazywany przez serwer uwierzytelniający w odpowiedzi na żądanie uwierzytelnienia. Token dostępu jest wymagany w żądaniach przekazywanych do serwera FHIR CeZ. |
| 9. | Serwer autoryzacyjny CeZ | Serwer udostępniający komunikację z systemem EWP. |
| 10. | Serwer autoryzacyjny | Serwer obsługujący żądania autoryzacji - odpowiedzialny za generowanie tokenów dostępu. |
| 11. | Lekarz POZ | Lekarz podstawowej opieki zdrowotnej |
| 12. | KE | Komisja Europejska |
| 13. | PZH | Państwowy Zakład Higieny |
| 14. | ZLK | Formularz zgłoszenia lub rozpoznania danej jednostki chorobowej |

# Opis rozwiązania

Rozwiązanie zakłada użycie interfejsu REST API do komunikacji z serwerem autoryzacyjnym dla usług COVID-19 CeZ w celu umożliwienia obsługi dodawania formularzy ZLK.

Rozwiązanie umożliwia dodawanie danych po uwierzytelnieniu w systemie P1 do Państwowego Zakładu Higieny

# Serwer autoryzacyjny dla usług COVID-19

Serwer autoryzacyjny dla usług COVID-19 udostępnia operacje umożliwiające w systemie EWP zakładanie konta dla podmiotu oraz pacjenta, zleceń badań oraz obsługę izolacji i kwarantanny. Ponad to serwer udostępnia usługi do pobrania tokenu dostępowego wymaganego do wykonywania operacji w systemie EWP.

**Dostęp serwera autoryzacyjnego dla usług COVID-19**

Dostęp do serwera autoryzacyjnego dla usług COVID-19 zabezpieczony jest protokołem TLS. Wymagane jest obustronne uwierzytelnienie. Do uwierzytelnienia podmiotu należy wykorzystać certyfikat TLS wystawiony przez Centrum Certyfikacji P1.

Adres serwera EWP CeZ środowisku integracyjnym Systemu P1 to **https://isus.ezdrowie.gov.pl**

**Komunikacja z serwerem autoryzacyjnym dla usług COVID-19**

Serwer autoryzacyjny dla usług COVID-19 obsługuje komunikację związaną z obsługą operacji w systemie EWP.

Operacje realizowane są z wykorzystaniem **metod** protokołu **HTTP**.

**Uwierzytelnienie i autoryzacja do usług serwera autoryzacyjnego dla usług COVID-19**

Uwierzytelnienie i autoryzacja dostępu do usług serwera FHIR CeZ bazuje na standardzie **OAuth 2.0** i metodzie zgodnej z “[Client Credentials Grant](https://tools.ietf.org/html/rfc6749#section-4.4)”. W wyniku uwierzytelnienia się i autoryzacji dostępu do usługi serwera autoryzacyjnego dla usług COVID-19, system zewnętrzny Usługodawcy (klient) pozyskuje z Systemu P1 (serwera autoryzacji) **TOKEN DOSTĘPOWY**.

Warunkiem uzyskania **TOKENU DOSTĘPOWEGO** jest posiadanie aktualnego certyfikatu do uwierzytelnienia danych (WS-Security), wystawionego przez Centrum Certyfikacji P1.

**TOKEN DOSTĘPOWY** wymagany jest każdorazowo przy przekazaniu żądania wykonania operacji na serwerze CeZ. **TOKEN DOSTĘPOWY** umieszczany jest w nagłówku Autorization (**“Authorization”** - “**Bearer ‘otrzymany z serwera autoryzacyjnego TOKEN DOSTĘPOWY’**”).

**TOKEN DOSTĘPOWY** obejmuje dane autoryzacyjne Usługodawcy, w tym uwierzytelniony identyfikator Usługodawcy oraz jego rolę w Systemie P1.

## Przebieg uwierzytelnienia i autoryzacji dostępu do usług serwera autoryzacyjnego dla usług COVID-19

Uwierzytelnienie systemu zewnętrznego Usługodawcy (klienta) realizowane jest z użyciem metody **private\_key\_jwt** przedstawionej w [OpenID Connect 1.0](https://openid.net/specs/openid-connect-core-1_0.html#ClientAuthentication).

W procesie uwierzytelnienia i autoryzacji dostępu do usług serwera PZH, system zewnętrzny Usługodawcy (klient) przygotowuje i przekazuje do Systemu P1 (serwera autoryzacyjnego) żądanie autoryzacji zawierające **TOKEN UWIERZYTELNIAJĄCY** (JSON Web Token).

**Pozytywna** odpowiedź na żądanie autoryzacji posiada status **HTTP 200**. W treści odpowiedzi zwrócony jest **TOKEN DOSTĘPOWY** (JSON Web Token).

## Przygotowanie tokenu uwierzytelniającego

Struktura **TOKEN UWIERZYTELNIAJĄCEGO** obejmuje:

**HEADER.PAYLOAD.SIGNATURE**

Każda z sekcji z osobna zakodowana jest z użyciem **Base64**.

1. **Sekcja HEADER:**

Sekcja nagłówka - obejmuje wskazanie na typ tokenu oraz o algorytm, którym został podpisany token.

Dla tokenu sekcja nagłówka ma postać:

{

“alg”: “RS256”,

“typ”: ”JWT”

}

gdzie:

* **‘alg**’ - (ang. algorithm) wskazanie na rodzaj użytego algorytmu podczas stosowania podpisu - parametr musi mieć wartość “RS256”.
* **‘typ’** - (ang. type) rodzaj przekazywanego tokenu - parametr musi mieć wartość “JWT”.

1. **Sekcja PAYLOAD:**

Sekcja danych - zawiera dane, które identyfikują system zewnętrzny i pracownika wykonującego operacje w systemie zewnętrznym.

Lista wymaganych parametrów w sekcji jest następująca:

* **‘iss**’ - (ang. issuer) identyfiator biznesowy (OID) podmiotu (Usługodawcy), który wywołuje usługi serwera EWP CeZ. Identyfikator biznesowy (OID) podmiotu jest umieszczony w certyfikatach wydanych przez P1 – wartość parametru musi być zgodna z formatem {root}:{extension}.
* **‘sub’** - (ang. subject) identyfikator biznesowy (OID) podmiotu (Usługodawcy), który wywołuje usługi serwera EWP CeZ. Identyfikator OID podmiotu jest umieszczony w certyfikatach wydanych przez P1 – podana wartość parametru musi być zgodna z wartością podaną w atrybucie **‘iss’**.
* ‘**aud**‘ - (ang. audience) adres URL usługi (endpoint) serwera autoryzacji – parametr musi mieć wartość: „<https://ezdrowie.gov.pl/token>”.
* ‘**jti’** - (ang. JWT ID) unikalny identyfikator tokenu do uwierzytelnienia - wartość parametru musi być zgodna z formatem UUID (universally unique identifier).
* **‘exp'** - (ang. expiration time) termin ważności tokenu, po upływie którego token nie może być przetwarzany – wartość parametru musi być zgodna z formatem NumericDate ze specyfikacji JWT (RFC 7519).
* ‘**user\_id**’ - (ang. user identification) identyfikator biznesowy użytkownika (OID) – wartość parametru musi być zgodna z formatem {root}:{extension} oraz musi być zgodna z dopuszczalną listą identyfikatorów użytkowników.

Zakres identyfikatorów użytkowników dopuszczonych do wywołania operacji w systemie EWP:

* + numery PWZ farmaceutów (root: 2.16.840.1.113883.3.4424.1.6.1);
  + numery PWZ lekarzy, dentystów i felczerów (root: 2.16.840.1.113883.3.4424.1.6.2);
  + numery PWZ pielęgniarek i położnych (root: 2.16.840.1.113883.3.4424.1.6.3);
  + numery PWZ fizjoterapeutów (root: 2.16.840.1.113883.3.4424.1.6.5);
  + numery PESEL – pozostałe role (root: 2.16.840.1.113883.3.4424.1.1.616);
* ‘**user\_role**’ - (ang. user role) - rola użytkownika w systemie zewnętrznym – wartość parametru musi być zgodna z dopuszczalną listą ról.

Zakres ról dopuszczonych do obsługi Zdarzeń Medycznych w Systemie P1:

* LEK – lekarz
  + FEL – felczer
  + LEKD – lekarz dentysta
  + PIEL – pielęgniarka / pielęgniarz
  + POL - położna / położny
  + FARM - farmaceuta
  + RAT - ratownik medyczny
  + PROF - profesjonalista medyczny
  + PADM – pracownik administracyjny

Dodatkowe parametry (warunkowo wymagane):

* ‘**purpose**’ – (ang. purpose) – tryb dostępu do danych. Wartości dopuszczalne w Systemie P1 to:
  + CONTT – (ang. continuing treatment) – kontynuacja leczenia
  + BTG - (ang. break the glass) – tryb ratowania życia
* ‘**nrKsiegiRejestrowej’** – I część kodu resortowego (12 znakowy numer księgi rejestrowej)
* **‘regonZakladu’** – 14-znakowy regon zakładu podmiotu leczniczego jednoznacznie identyfikujący zakład podmiotu leczniczego, w którym znajdują się placówki POZ (regon dla Podmiotu Leczniczego jest wymagany, regon dla Praktyk nie jest wymagany).
* **‘kodJednostki’** – kod jednostki podmiotu leczniczego, stanowiący V część kodu resortowego
* **‘kodKomorki’** – kod komórki podmiotu leczniczego, stanowiący VII część kodu resortowego

**Poprawne przygotowanie Payload z parametrów opcjonalnych do uzyskania dostępu do zapisu danych z formularzy ZLK**

Oznaczenie wymagalności odpowiednich parametrów\*:

1. Podmiot leczniczy:
   1. **regonZakladu** – wymagany
   2. **kodJednostki\*\*** – cz. V kodu resortowego, wymagany w przypadku gdy nie został przekazany parametr **kodKomorki**
   3. **kodKomorki\*\*** – cz. VII kodu resortowego, wymagany w przypadku gdy nie został przekazany parametr **kodJednostki**
2. Praktyka zawodowa:
   1. **nrKsiegiRejestrowej** - wymagany
   2. **regonZakladu** – nie występuje w przypadku praktyk zawodowych
   3. **kodJednostki** – nie występuje w przypadku praktyk zawodowych
   4. **kodKomorki** – nie występuje w przypadku praktyk zawodowych

**\* kodJednostki oraz kodKomorki – na środowisku integracyjnym oba parametry zawsze są wymagane w przypadku Podmiotu leczniczego.**

**\*\* kodJednostki i/lub kodKomorki – na środowisku produkcyjnym oba parametry mogą okazać się wymagane lub też tylko jeden z nich, co zależy od indywidualnej konfiguracji MUŚ w księdze rejestrowej RPWDL danego podmiotu leczniczego.**   
**Przykład biznesowy ze zdefiniowanym MUŚ na najniższym poziomie organizacyjnym dla konfiguracji:**  
**a. Podmiot > Zakład > Jednostka > Komórka. W tym przypadku wymagane są oba kody: kodJednostki i kodKomorki**

**b. Podmiot > Zakład > Komórka. W tym przypadku wymagany jest jedynie kodKomorki.**

**c. Podmiot > Zakład > Jednostka. W tym przypadku wymagany jest jedynie kodJednostki.**

1. **SIGNATURE:**

Sekcję **HEADER** oraz **PAYLOAD** należy podpisać z wykorzystaniem klucza prywatnego systemu zewnętrznego (Usługodawcy) zawartego w certyfikacie do uwierzytelnienia danych (WS-Security), wystawionym przez Centrum Certyfikacji P1.

W celu wykonania podpisu można wykorzystać bibliotekę dostępną na <https://github.com/jwtk/jjwt>.

## Przygotowanie i przekazanie żądania autoryzacji

Przekazanie żądania autoryzacji realizowane jest metodą POST (HTTP).

Nagłówek żądania autoryzacji obejmuje następujące parametry:

* **"Content-Type: application/x-www-form-urlencoded"**

Parametry żądania autoryzacji:

* **client\_assertion\_type**=urn:ietf:params:oauth:client-assertion-type:jwt-bearer
* **grant\_type**=client\_credentials
* **client\_assertion** {**TOKEN UWIERZYTELNIAJĄCY** przygotowany zgodnie z powyższym opisem}.
* **scope**=https://ezdrowie.gov.pl/ewp

Należy zwrócić uwagę na konieczność kodowania adresu URL zgodnie ze standardem ***Percent*-*encoding****.*

Przykładowe żądanie autoryzacji znajduje się w projekcie SoapUI załączonym do niniejszego dokumentu.

## Komunikaty błędów uwierzytelnienia i autoryzacji

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod błędu (Status odpowiedzi HTTP) | Opis słowny | Znaczenie |
| 400 | Błędne żądanie | Podano nieprawidłowe parametry żądania. |
| 401 | Nieautoryzowany dostęp | Wskazany w żądaniu podmiot nie posiada aktywnego konta w Systemie P1 lub nie posiada żadnych uprawnień lub token uwierzytelniający utracił ważność lub sygnatura tokenu jest niepoprawna. |
| 422 | Żądanie było poprawnie sformułowane, ale było niemożliwe do kontynuowania z powodu semantycznych błędów. | Podano nieprawidłowe parametry Tokenu autoryzacyjnego. |
| 500 | Błąd wewnętrzny | Wystąpił błąd wewnętrzny, który uniemożliwił realizację usługi. |

Tabela 1 Tabela kodów błędów uwierzytelnienia i autoryzacji

# Opis usług do obsługi zapisu formularzy ZLK

# Scenariusz wywołania operacji

Wywołanie operacji przez pracownika medycznego POZ odbywa się wg. następujących przypadków:

1. Zlecenie badania COVID-19:
   1. **Operacja pobrania tokenu dostępowego –** uwierzytelnienie dostępu do systemu PZH poprzez Serwer autoryzacyjny dla usług COVID-19 CeZ w przypadku gdy nie posiadamy tokenu lub token stracił swoją ważność.
   2. **Operacja dodania zgłoszenia ZLK-1** – operacja dodania danych z formularza ZLK-1

# Wykaz operacji

System P1 udostępnia poniższe operacje:

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa operacji | Metoda |
| Operacja pobrania tokenu dostępowego | /token |
| Operacja dodania formularza ZLK-1 | /ext/epi/zlk/zlk1 |

Tabela 2 Wykaz operacji udostępnionych w zakresie zapisu formularzy ZLK

# Operacja pobrania tokenu dostępowego

Operacja pobrania tokenu dostępowego polega na wywołaniu metody **/token** podając w żądaniu odpowiednie dane dotyczące tokena opisane w rozdziale 3. Sekcja Przygotowanie tokenu uwierzytelniającego

W odpowiedzi zwracany jest token dostępowy, którego należy używać w następnych operacjach.

Operacja pobierania tokenu dostępowego działa w analogiczny sposób jak przy wymianie **Zdarzeń Medycznych**. Możliwe jest wykorzystanie implementacji procesu uwierzytelniania zwracając uwagę na wartość parametru **scope** w żądaniu.

Opis parametrów żądania pokazany jest w rozdziale 3 dokumentu w sekcji Przygotowanie i przekazanie żądania autoryzacji

**Przykładowe żądanie:**

POST /token HTTP/1.1

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

**Parametry wywołania:**

client\_assertion\_type=urn:ietf:params:oauth:client-assertion-type:jwt-bearer&

grant\_type=client\_credentials&

client\_assertion= eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIyLjE2Ljg0MC4xLjExMzg4My4zLjQ0MjQuMi4zLjE6MDAwMDAwMDEyMTEiLCJhdWQiOiJodHRwczovL2V6ZHJvd2llLmdvdi5wbC90b2tlbiIsInVzZXJfcm9sZSI6IkxFSyIsInVzZXJfaWQiOiIyLjE2Ljg0MC4xLjExMzg4My4zLjQ0MjQuMS42LjE6MDAwMDAwMDEyMTEiLCJwdXJwb3NlIjoiQ09OVFQiLCJpc3MiOiIyLjE2Ljg0MC4xLjExMzg4My4zLjQ0MjQuMi4zLjE6MDAwMDAwMDEyMTEiLCJleHAiOiIxNzYzODE0MzIwIiwianRpIjoiYWU1MjFhNTEtNzExNy00NGM2LTg5NWItNzViYTRjYmFhYzE1IiwicmVnb25aYWtsYWR1IjoiMzMwNTgzMjU2NDM3MzAiLCJrb2RLb21vcmtpIjoiMDAxIn0.ntQJ1P\_JEkwHgDrRN\_G66xI3L6Rt6P7\_MBvm0KqYr6CLdSqo1jTjxX1HjB0jDUmIhMXtt54Hs0x7wVNnD6oNkB0vFxGdtT96sTTmbN1x0kqj5u6cSypBrOT3GOO5erir9hOitjDHUN1JAxNCtGNOa1Hk4AQMB32nYra\_qqJsyqV4M4CxFxQK-ftpx2E\_8My1IYMSAJJgRq3EL0kaKfWZRe0ukHBSypOL0Ao7Q-QjmPfeb4EqJo6w\_uqy2uiksd8e4i9MNuYXyq\_-hZhyDMFTTK7VTAgdN5f0FtWbxMPQVMJP7DZ\_4oXFkJgMFPhxINCiuQlByq4VgXLWUzW29ytKEg&

scope=https://ezdrowie.gov.pl/ewp

Przykładowa odpowiedź:

{

"error": null,

"accessToken": "TOKEN\_DOSTEPOWY"

}

# Operacja dodania zgłoszenia ZLK-1

Operacja dodania formularza ZLK-1służy do dodania formularza ZLK-1 w systemie PZH przy wykorzystaniu metody /ext/epi/zlk/zlk1. Do wywołania operacji wymagany jest token uzyskany w operacji **/token.**

Opis parametrów w body żądania:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Przykładowa wartość | Opis |
| imie | String | Tak | Antoni | Imię pacjenta |
| nazwisko | String | Nie | Krakowski | Nazwisko pacjenta |
| icd10Ident | Integer | Nie | 43196 | Identyfikator kodu ICD10 z udostępnionego słownika kodów ICD10 |
| email | String | Nie | [test@test.pl](mailto:test@test.pl) | Adres email pacjenta |
| pesel | String | Nie | 48101086738 | Numer PESEL pacjenta |
| osobaBezdomna | Boolean | Nie | true | Wskazanie bezdomności pacjenta |
| telefon | String | Nie | +48500500500 | Numer telefonu pacjenta |
| plecIdent | Integer | Tak | 1 | Identyfikator kodu płci z udostępnionego słownika kodów płci |
| nrDomu | String | Tak | 2A | Numer budynku adresu pacjenta |
| nrLokalu | String | Nie | 123 | Numer lokalu adresu pacjenta |
| ulica | String | Tak |  | Ulica adresu pacjenta |
| kodPocztowy | String | Tak | 22-222 | Kod pocztowy adresu pacjenta |
| miejscowoscIdent | String | Tak | 0945930 | Identyfikator miesjcowości SIMC zgodny z TERYTem |
| dodatkowyNrDomu | String | Nie | 2A | Numer budynku dodatkowego adresu pacjenta |
| dodatkowyNrLokalu | String | Nie | 123 | Numer lokalu dodatkowego adresu pacjenta |
| dodatkowyUlica | String | Nie | Czeledzka | Ulica dodatkowego adresu pacjenta |
| dodatkowyKodPocztowy | String | Nie | 22-222 | Kod pocztowy dodatkowego adresu pacjenta |
| dodatkowyMiejscowoscIdent | String | Nie | 0945930 | Identyfikator miesjcowości SIMC zgodny z TERYTem |
| innyDokumentNazwa | String | NIe | Paszport | Nazwa innego dokumentu pacjenta |
| innyDokumentNr | String | Nie | ABC123 | Identyfikator innego dokumentu pacjenta |
| obywatelstwoIdent | Integer | Nie | 179 | Identyfikator obywatelstwa zgodnego z udostępnionym słownikiem |
| dataUrodzeniaIdent | Integer | Tak | 2 | Identyfikator rodzaju daty zgodny z udostępnionym słownikiem |
| dataUrodzenia | Tablica JSON | Tak | [1948,10,10] | Data urodzenia pacjenta w formacie tablicy JSON w kolejności rok, miesiąc, dzień |
| innyKodIcd10 | Integer | Nie | 43196 | Identyfikator innego kodu ICD10 z udostępnionego słownika kodów ICD10 |
| icd10Zn4Ident | Integer | Nie | 43198 | ID wartości słownikowej dla kodu ICD10 o długości 5 znaków (z kropką) |
| icd10Dodatkowy | Tablica JSON | Nie | [43196,43198] | Identyfikator dodatkowego kodu ICD10 z udostępnionego słownika kodów ICD10 |
| rozpoznaniePodejrzenieIdent | Integer | Nie | 1 | Identyfikator kodu rozpoznania bądź podejrzenia zgodny z udostępnionym słownikiem |
| rozpoznaniePodejrzenieData | Tablica JSON | Tak | [2021,10,10] | Data wykrycia podejrzenia |
| rozpoznaniePodejrzenieObjawyKliniczne | String | Nie | gorączka | Objawy kliniczne - jeżeli przesłana wartość jest pusta (pusty string, nie null) to uznajemy, że występuje dany objaw bez wpisywania konkretnego objawu |
| rozpoznaniePodejrzenieBadaniaSerologiczne | String | Nie | IgaA IgaM | Badania serologiczne - jeżeli przesłana wartość jest pusta (pusty string, nie null) to uznajemy, że występuje dane badanie bez wpisywania konkretnego badania |
| rozpoznaniePodejrzenieBadaniaMikrobiologiczne | String | Nie | wymaz z nosorgardzieli | Badania mikrobiologiczne - jeżeli przesłana wartość jest pusta (pusty string, nie null) to uznajemy, że występuje dane badanie bez wpisywania konkretnego badania |
| rozpoznaniePodejrzenieBadaniaMolekularne | String | Nie | PCR | Badania molekularne - jeżeli przesłana wartość jest pusta (pusty string, nie null) to uznajemy, że występuje dane badanie bez wpisywania konkretnego badania |
| rozpoznaniePodejrzenieInneBadaniaLaboratoryjne | String | Nie | banie ogólne krwi | Inne badania laboratoryjne - jeżeli przesłana wartość jest pusta (pusty string, nie null) to uznajemy, że występuje dane badanie bez wpisywania konkretnego badania |
| rozpoznaniePodejrzeniePrzeslankiEpidemiologiczne | String | Nie | duza liczba przypadków | Przesłanki epidemiologiczne - jeżeli przesłana wartość jest pusta (pusty string, nie null) to uznajemy, że występuje dana przesłanka bez wpisywania konkretnego przesłanki |
| rozpoznaniePodejrzenieInnaPodstawaRozpozn | String | Nie | inna | Inna podstawa rozpozniania - jeżeli przesłana wartość jest pusta (pusty string, nie null) to uznajemy, że występuje dana podstawa rozpoznania bez wpisywania konkretnej podstawy |
| rozpoznaniePodejrzenieDataPierwszeObjawyIdent | Integer | Tak | 2 | Identyfikator kodu rozpoznania bądź podejrzenia zgodny z udostępnionym słownikiem |
| rozpoznaniePodejrzenieDataPierwszeObjawy | Tablica JSON | Tak | [2021,10,10] | Data rozpoznania pierwszych objawów |
| dataZgloszenia | Tablica JSON | Tak | [2021,10,11] | Data zgłoszenia do stacji |
| zglaszajacyZgloszenieImie | String | Tak | Adam | Imię zgłaszającego |
| zglaszajacyZgloszenieNazwisko | String | Tak | Nowak | Nazwisko zgłaszającego |
| zglaszajacyZgloszenieEmail | String | Nie | [test@test.pl](mailto:test@test.pl) | Adres email zgłaszającego |
| zglaszajacyZgloszenieTelefon | String | Tak | +48500500500 | Numer telefonu zgłaszającego |
| zglaszajacyZgloszenieNrPWZ | String | Tak | 12345678 | Numer NPWZ zgłaszającego |
| zgloszeniePodmiotNip | String | Nie | 5581737755 | NIP podmiotu zgłaszającego |
| zgloszeniePodmiotNazwa | String | Nie | Szpital XX | Nazwa podmiotu zgłaszającego |
| zgloszeniePodmiotTypOrg | String | Nie | L - Okr[0xc4][0x99]gowa rada lekarska | Typ podmiotu zgłaszającego |
| zgloszeniePodmiotNrKsRej | String | Nie | 000000038908 | Numer księgi rejestrowej (cz. I kodu resortowego) podmiotu zgłaszającego |
| zgloszeniePodmiotAdresDom | String | Nie | 8 | Numer domu podmiotu zgłaszającego |
| zgloszeniePodmiotAdresLokal | String | Nie | 2 | Numer lokalu podmiotu zgłaszającego |
| zgloszeniePodmiotAdresUlica | String | Nie | Dubois | Nazwa ulicy podmiotu zgłaszającego |
| zgloszeniePodmiotAdresMiejsc | String | Nie | Warszawa | Nazwa miejscowości podmiotu zgłaszającego |
| zgloszeniePodmiotAdresKodPoczt | String | Nie | 00-184 | Kod pocztowy miejscowości podmiotu zgłaszającego |
| zgloszeniePodmiotKodOrgRej | String | Nie | 50 | Kod organy rejestrowego dla praktyk zawodowych |
| zgloszeniePodmiotMiejsceTeryt | String | Nie | 0945930 | Identyfikator miesjcowości SIMC podmiotu zgłaszającego zgodny z TERYTem |
| zgloszeniePodmiotMiejsceTel | String | Nie | +48123456789 | Numer telefonu podmiotu zgłaszającego |
| zgloszeniePodmiotMiejsceAdres | String | Nie | 67-200 Głogów, ul. Kościuszki 15 | Adres miejsca podmiotu udzielającego świadczenia |
| zgloszeniePodmiotMiejsceEmail | String | Nie | przyklad@mail.pl | Adres email miejsca podmiotu udzielającego świadczenia |
| zgloszeniePodmiotMiejsceNazwa | String | Nie | NZOZ Zielona Góra | Nazwa miejsca podmiotu udzielającego świadczenia |
| zgloszeniePodmiotMiejsceKodKom | String | Nie | 002 | Kod resortowy identyfikujący komórkę organizacyjną |
| zgłoszeniePodmiotMiejsceKodJed | String | Nie | 01 | Kod resortowy identyfikujący jednostkę organizacyjną w strukturze organizacyjnej zakładu leczniczego |
| leczenieSzpitalne | Boolean | Nie | true | Czy leczenie szpitalne |
| leczenieAmbulatoryjne | Boolean | Nie | false | Czy leczenie ambulatoryjne |
| leczenieSzpitalneAdresSzpitala | String | Nie | 67-200 Głogów, ul. Kościuszki 15 | Adres szpitala, w którym odbywało się leczenie szpitalne |
| leczenieSzpitalneNazwaSzpitala | String | Nie | Głogowski Szpital Powiatowy sp. z o.o. | Nazwa szpitala, w którym odbywało się leczenie szpitalne |
| zakazeniePrzypadekImportowanyIdent | String | Nie |  | IdString wartości słownikowej. Nazwa słownika 'Słownik tak, nie i inne' |
| zakazenieSzpitalneIdent | String | Nie |  | IdString wartości słownikowej. Nazwa słownika 'Słownik tak, nie i inne' |
| pracaNaukaAdres | String | Nie | 67-200 Głogów, ul. Kościuszki 15 | Adres miejsca pracy lub nauki (dla dzieci: żłobek, przedszkole, szkoła) |
| pracaNaukaNazwa | String | Nie | NIZP PZH | Nazwa miejsca pracy lub nauki (dla dzieci: żłobek, przedszkole, szkoła) |
| szczepienie | Boolean | Nie | true | Czy było szczepienie |
| szczepienieLiczbaDawek | Integer | Nie | 1 | Liczba dawek szczepienia |
| dataOstatniegoSzczepieniaIdent | Integer | Nie | 1 | ID wartości słownikowej. Nazwa słownika 'Słownik - typ pola data' |
| dataOstatniegoSzczepienia | Tablica JSON | Nie | [2022,5,10] | Data ostatniego szczepienia |
| pobytZagranica | Boolean | Nie | False | Pobyt za granicą w okresie narażenia |
| pobytyZagranica | Tablica obiektów JSON | Nie |  | Obiekt opisany w tabeli nr 4 |
| wersjaFormularza | String | Tak | 1 | Wersja wypełnionego formularza |

Tabela 3 Tabela opisów parametrów w metodzie /ext/epi/zlk/zlk1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Przykładowa wartość | Opis |
| krajIdent | Integer | Nie | ID wartości słownikowej. Nazwa słownika 'Słownik kraj' | Podano nieprawidłowe parametry żądania. |
| wyjazdOdIdent | Integer | Nie | 1 | ID wartości słownikowej. Nazwa słownika 'Słownik - typ pola data' |
| wyjazdOd | Tablica JSON | Nie | [2022,05,10] | Data wyjazdu od |
| wyjazdDoIdent | Integer | Nie | 1 | ID wartości słownikowej. Nazwa słownika 'Słownik - typ pola data' |
| wyjazdDo | Tablica JSON | Nie | [2022,05,10] | Data wyjazdu do |

Tabela 4 Tabela opisu obiektu pobytyZagranica

**Przykładowe żądanie:**

POST /ext/epi/zlk/zlk1 HTTP/1.1

Accept-Encoding: gzip,deflate

Authorization: Bearer {TOKEN\_DOSTEPOWY}

Content-Type: application/json

Kontekst-uuidZdarzeniaInicjujacego: 0d8aa4b1-816d-4186-84a2-923e50f7e561

Body:

{

"zlk1Body": {

"imie": "Antoni",

"nazwisko": "Krakowski",

"icd10Ident": 43196,

"email": null,

"pesel": "48101086738",

"osobaBezdomna": true,

"telefon": null,

"plecIdent": 1,

"nrDomu": null,

"nrLokalu": null,

"ulica": null,

"kodPocztowy": "22-222",

"miejscowoscIdent": "0945930",

"dodatkowyNrDomu": null,

"dodatkowyNrLokalu": null,

"dodatkowyUlica": null,

"dodatkowyKodPocztowy": null,

"dodatkowyMiejscowoscIdent": null,

"innyDokumentNazwa": null,

"innyDokumentNr": null,

"obywatelstwoIdent": 179,

"dataUrodzeniaIdent": 2,

"dataUrodzenia": [

1948,

10,

10

],

"innyKodIcd10": null,

"icd10Zn4Ident": 43198,

"icd10Dodatkowy": [],

"rozpoznaniePodejrzenieIdent": 1,

"rozpoznaniePodejrzenieData": [

2020,

7,

1

],

"rozpoznaniePodejrzenieObjawyKliniczne": "sdfsfdsf",

"rozpoznaniePodejrzenieBadaniaSerologiczne": null,

"rozpoznaniePodejrzenieBadaniaMikrobiologiczne": null,

"rozpoznaniePodejrzenieBadaniaMolekularne": null,

"rozpoznaniePodejrzenieInneBadaniaLaboratoryjne": null,

"rozpoznaniePodejrzeniePrzeslankiEpidemiologiczne": null,

"rozpoznaniePodejrzenieInnaPodstawaRozpozn": null,

"rozpoznaniePodejrzenieDataPierwszeObjawyIdent": 2,

"rozpoznaniePodejrzenieDataPierwszeObjawy": [

2020,

7,

1

],

"dataZgloszenia": [

2020,

7,

16

],

"zglaszajacyZgloszenieImie": "Adam",

"zglaszajacyZgloszenieNazwisko": "Nowak",

"zglaszajacyZgloszenieEmail": null,

"zglaszajacyZgloszenieTelefon": "+48883994842",

"zglaszajacyZgloszenieNrPWZ": "12345678",

"zgloszeniePodmiotNip": "5581737755",

"zgloszeniePodmiotNazwa": "Adam Nowak",

"zgloszeniePodmiotTypOrg": "L - Okr[0xc4][0x99]gowa rada lekarska",

"zgloszeniePodmiotNrKsRej": "000000038908",

"zgloszeniePodmiotAdresDom": "8",

"zgloszeniePodmiotAdresLokal": "",

"zgloszeniePodmiotAdresUlica": "Szpitalna",

"zgloszeniePodmiotAdresMiejsc": "Siemiatycze",

"zgloszeniePodmiotAdresKodPoczt": "17-300",

"zgloszeniePodmiotKodOrgRej": "50",

"zgloszeniePodmiotMiejsceTeryt": null,

"zgloszeniePodmiotMiejsceTel": "+48123456789",

"zgloszeniePodmiotMiejsceAdres": null,

"zgloszeniePodmiotMiejsceEmail": null,

"zgloszeniePodmiotMiejsceNazwa": null,

"zgloszeniePodmiotMiejsceKodKom": null,

"zg[0xc5][0x82]oszeniePodmiotMiejsceKodJed": null,

"leczenieSzpitalne": false,

"leczenieAmbulatoryjne": false,

"leczenieSzpitalneAdresSzpitala": null,

"leczenieSzpitalneNazwaSzpitala": null,

"zakazeniePrzypadekImportowanyIdent": "B",

"zakazenieSzpitalneIdent": "B",

"pracaNaukaAdres": null,

"pracaNaukaNazwa": null,

"szczepienie": false,

"szczepienieLiczbaDawek": null,

"dataOstatniegoSzczepieniaIdent": null,

"dataOstatniegoSzczepienia": null,

"pobytZagranica": null,

"pobytyZagranica": []

},

"wersjaFormularza": "1"

}

**Przykładowa odpowiedź:**

# "9910b74a-2b3e-4cfd-a415-b6c7e0a81fe4"Słowniki

# Słownik typów dat

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **idString** | **Kod** | **Nazwa** |
| 1 | 1 | Nieznana |
| 2 | 2 | Pełna |
| 3 | 3 | Miesiąc i rok |
| 4 | 4 | Tylko rok |

# Słownik rozpoznania i podejrzenia

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **idString** | **Kod** | **Nazwa** |
| 1 | R | Rozpoznanie |
| 2 | P | Podejrzenie |

# Słownik Tak, nie i inne

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **idString** | **Kod** | **Nazwa** |
| B | B | Brak danych |
| N | N | Nie |
| NA | NA | Nie pamięta |
| ND | ND | Nie definiowany |
| NG | NG | Nie podlega zgłoszeniu |
| NW | NW | Nie wie |
| NZ | NZ | Nie zauważył |
| T | T | Tak |
| WT | WT | W trakcie |
| NY | NY | Nie dotyczy |
| NP | NP | Nie pytano |
| NI | NI | Nie wiadomo |
| WW | WW | Wynik wątpliwy |
| OPV | OPV | OPV |
| IPV | IPV | IPV |

# Słownik płci

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **idString** | **Kod** | **Nazwa** |
| 1 | 1 | Mężczyzna |
| 2 | 2 | Kobieta |
| 3 | 3 | Transkobieta |
| 4 | 4 | Transmężczyzna |
| 5 | 5 | Nieznana |

# Słownik krajów

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **idString** | **Kod** | **Nazwa** |
| 1 | AD | Andora |
| 2 | AE | Zjednoczone Emiraty Arabskie |
| 3 | AF | Afganistan |
| 4 | AG | Antigua i Barbuda |
| 5 | AI | Anguilla |
| 6 | AL | Albania |
| 7 | AM | Armenia |
| 8 | AO | Angola |
| 9 | AQ | Antarktyda |
| 10 | AR | Argentyna |
| 11 | AS | Samoa Amerykańskie |
| 12 | AT | Austria |
| 13 | AU | Australia |
| 14 | AW | Aruba |
| 15 | AX | Wyspy Alandzkie |
| 16 | AZ | Azerbejdżan |
| 17 | BA | Bośnia i Hercegowina |
| 18 | BB | Barbados |
| 19 | BD | Bangladesz |
| 20 | BE | Belgia |
| 21 | BF | Burkina Faso |
| 22 | BG | Bułgaria |
| 23 | BH | Bahrajn |
| 24 | BI | Burundi |
| 25 | BJ | Benin |
| 26 | BL | Saint-Barthélemy |
| 27 | BM | Bermudy |
| 28 | BN | Brunei |
| 29 | BO | Boliwia |
| 30 | BQ | Bonaire, Sint Eustatius i Saba |
| 31 | BR | Brazylia |
| 32 | BS | Bahamy |
| 33 | BT | Bhutan |
| 34 | BV | Wyspa Bouveta |
| 35 | BW | Botswana |
| 36 | BY | Białoruś |
| 37 | BZ | Belize |
| 38 | CA | Kanada |
| 39 | CC | Wyspy Kokosowe |
| 40 | CD | Demokratyczna Republika Konga |
| 41 | CF | Republika Środkowoafrykańska |
| 42 | CG | Kongo |
| 43 | CH | Szwajcaria |
| 44 | CI | Wybrzeże Kości Słoniowej |
| 45 | CK | Wyspy Cooka |
| 46 | CL | Chile |
| 47 | CM | Kamerun |
| 48 | CN | Chiny |
| 49 | CO | Kolumbia |
| 50 | CR | Kostaryka |
| 51 | CU | Kuba |
| 52 | CV | Republika Zielonego Przylądka |
| 53 | CW | Curaçao |
| 54 | CX | Wyspa Bożego Narodzenia |
| 55 | CY | Cypr |
| 56 | CZ | Czechy |
| 57 | DE | Niemcy |
| 58 | DJ | Dżibuti |
| 59 | DK | Dania |
| 60 | DM | Dominika |
| 61 | DO | Dominikana |
| 62 | DZ | Algieria |
| 63 | EC | Ekwador |
| 64 | EE | Estonia |
| 65 | EG | Egipt |
| 66 | EH | Sahara Zachodnia |
| 67 | ER | Erytrea |
| 68 | ES | Hiszpania |
| 69 | ET | Etiopia |
| 70 | FI | Finlandia |
| 71 | FJ | Fidżi |
| 72 | FK | Falklandy |
| 73 | FM | Mikronezja |
| 74 | FO | Wyspy Owcze |
| 75 | FR | Francja |
| 76 | GA | Gabon |
| 77 | GB | Wielka Brytania |
| 78 | GD | Grenada |
| 79 | GE | Gruzja |
| 80 | GF | Gujana Francuska |
| 81 | GG | Guernsey |
| 82 | GH | Ghana |
| 83 | GI | Gibraltar |
| 84 | GL | Grenlandia |
| 85 | GM | Gambia |
| 86 | GN | Gwinea |
| 87 | GP | Gwadelupa |
| 88 | GQ | Gwinea Równikowa |
| 89 | GR | Grecja |
| 90 | GS | Georgia Południowa i Sandwich Południowy |
| 91 | GT | Gwatemala |
| 92 | GU | Guam |
| 93 | GW | Gwinea Bissau |
| 94 | GY | Gujana |
| 95 | HK | Hongkong |
| 96 | HM | Wyspy Heard i McDonalda |
| 97 | HN | Honduras |
| 98 | HR | Chorwacja |
| 99 | HT | Haiti |
| 100 | HU | Węgry |
| 101 | ID | Indonezja |
| 102 | IE | Irlandia |
| 103 | IL | Izrael |
| 104 | IM | Wyspa Man |
| 105 | IN | Indie |
| 106 | IO | Brytyjskie Terytorium Oceanu Indyjskiego |
| 107 | IQ | Irak |
| 108 | IR | Iran |
| 109 | IS | Islandia |
| 110 | IT | Włochy |
| 111 | JE | Jersey |
| 112 | JM | Jamajka |
| 113 | JO | Jordania |
| 114 | JP | Japonia |
| 115 | KE | Kenia |
| 116 | KG | Kirgistan |
| 117 | KH | Kambodża |
| 118 | KI | Kiribati |
| 119 | KM | Komory |
| 120 | KN | Saint Kitts i Nevis |
| 121 | KP | Korea Północna |
| 122 | KR | Korea Południowa |
| 123 | KW | Kuwejt |
| 124 | KY | Kajmany |
| 125 | KZ | Kazachstan |
| 126 | LA | Laos |
| 127 | LB | Liban |
| 128 | LC | Saint Lucia |
| 129 | LI | Liechtenstein |
| 130 | LK | Sri Lanka |
| 131 | LR | Liberia |
| 132 | LS | Lesotho |
| 133 | LT | Litwa |
| 134 | LU | Luksemburg |
| 135 | LV | Łotwa |
| 136 | LY | Libia |
| 137 | MA | Maroko |
| 138 | MC | Monako |
| 139 | MD | Mołdawia |
| 140 | ME | Czarnogóra |
| 141 | MF | Saint-Martin |
| 142 | MG | Madagaskar |
| 143 | MH | Wyspy Marshalla |
| 144 | MK | Macedonia |
| 145 | ML | Mali |
| 146 | MM | Birma |
| 147 | MN | Mongolia |
| 148 | MO | Makau |
| 149 | MP | Mariany Północne |
| 150 | MQ | Martynika |
| 151 | MR | Mauretania |
| 152 | MS | Montserrat |
| 153 | MT | Malta |
| 154 | MU | Mauritius |
| 155 | MV | Malediwy |
| 156 | MW | Malawi |
| 157 | MX | Meksyk |
| 158 | MY | Malezja |
| 159 | MZ | Mozambik |
| 160 | NA | Namibia |
| 161 | NC | Nowa Kaledonia |
| 162 | NE | Niger |
| 163 | NF | Norfolk |
| 164 | NG | Nigeria |
| 165 | NI | Nikaragua |
| 166 | NL | Holandia |
| 167 | NO | Norwegia |
| 168 | NP | Nepal |
| 169 | NR | Nauru |
| 170 | NU | Niue |
| 171 | NZ | Nowa Zelandia |
| 172 | OM | Oman |
| 173 | PA | Panama |
| 174 | PE | Peru |
| 175 | PF | Polinezja Francuska |
| 176 | PG | Papua-Nowa Gwinea |
| 177 | PH | Filipiny |
| 178 | PK | Pakistan |
| 179 | PL | Polska |
| 180 | PM | Saint-Pierre i Miquelon |
| 181 | PN | Pitcairn |
| 182 | PR | Portoryko |
| 183 | PS | Palestyna |
| 184 | PT | Portugalia |
| 185 | PW | Palau |
| 186 | PY | Paragwaj |
| 187 | QA | Katar |
| 188 | RE | Reunion |
| 189 | RO | Rumunia |
| 190 | RS | Serbia |
| 191 | RU | Rosja |
| 192 | RW | Rwanda |
| 193 | SA | Arabia Saudyjska |
| 194 | SB | Wyspy Salomona |
| 195 | SC | Seszele |
| 196 | SD | Sudan |
| 197 | SE | Szwecja |
| 198 | SG | Singapur |
| 199 | SH | Wyspa Świętej Heleny, Wyspa Wniebowstąpienia i Tristan da Cunha |
| 200 | SI | Słowenia |
| 201 | SJ | Svalbard i Jan Mayen |
| 202 | SK | Słowacja |
| 203 | SL | Sierra Leone |
| 204 | SM | San Marino |
| 205 | SN | Senegal |
| 206 | SO | Somalia |
| 207 | SR | Surinam |
| 208 | SS | Sudan Południowy |
| 209 | ST | Wyspy Świętego Tomasza i Książęca |
| 210 | SV | Salwador |
| 211 | SX | Sint Maarten |
| 212 | SY | Syria |
| 213 | SZ | Suazi |
| 214 | TC | Turks i Caicos |
| 215 | TD | Czad |
| 216 | TF | Francuskie Terytoria Południowe i Antarktyczne |
| 217 | TG | Togo |
| 218 | TH | Tajlandia |
| 219 | TJ | Tadżykistan |
| 220 | TK | Tokelau |
| 221 | TL | Timor Wschodni |
| 222 | TM | Turkmenistan |
| 223 | TN | Tunezja |
| 224 | TO | Tonga |
| 225 | TR | Turcja |
| 226 | TT | Trynidad i Tobago |
| 227 | TV | Tuvalu |
| 228 | TW | Tajwan |
| 229 | TZ | Tanzania |
| 230 | UA | Ukraina |
| 231 | UG | Uganda |
| 232 | UM | Dalekie Wyspy Mniejsze Stanów Zjednoczonych |
| 233 | US | Stany Zjednoczone |
| 234 | UY | Urugwaj |
| 235 | UZ | Uzbekistan |
| 236 | VA | Watykan |
| 237 | VC | Saint Vincent i Grenadyny |
| 238 | VE | Wenezuela |
| 239 | VG | Brytyjskie Wyspy Dziewicze |
| 240 | VI | Wyspy Dziewicze Stanów Zjednoczonych |
| 241 | VN | Wietnam |
| 242 | VU | Vanuatu |
| 243 | WF | Wallis i Futuna |
| 244 | WS | Samoa |
| 245 | YE | Jemen |
| 246 | YT | Majotta |
| 247 | ZA | Republika Południowej Afryki |
| 248 | ZM | Zambia |
| 249 | ZW | Zimbabwe |

# Słownik ICD10

Słownik ICD10 został udostępniony jako osobny plik ze względu na jego wielkość