Dokumentacja integracyjna Systemu P1

**W zakresie obsługi formularzy NOP**

**„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 | 1.4 | **Status dokumentu** |  |
| Data utworzenia | 2023-11-27 | **Data ostatniej modyfikacji** | 2024-01-31 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Historia zmian | | | |
| Data | Wersja | Autor zmiany | Opis zmiany |
| 2023-11-27 | 1.0 | CeZ | Wersja inicjalna dokumentu |
| 2023-12-08 | 1.1 | CeZ | Poprawa w Operacja dodania zgłoszenia NOP |
| 2024-01-19 | 1.2 | CeZ | Poprawa w Operacja dodania zgłoszenia NOP |
| 2024-01-26 | 1.3 | CeZ | Aktualizacja sktrutury komunikatu uwzględniająca obsługę obcokrajowców |
| 2024-01-31 | 1.4 | CeZ | Poprawa atrybutów w reakcjaAlergicznaTak, przechowywanieSzczepionki, powiekszenieRegionalnychWezlowTak |

| Dokumenty powiązane | |
| --- | --- |
| Nazwa pliku | P1-DS-ProjektTestówDlaIntegratorów-Obsluga-NOP\_2023\_11\_23\_W23.zip |
| Zakres | Projekt testów |

Spis treści

[1. Wstęp 4￼](#_Toc28936222)

[Cel i zakres dokumentu 4￼](#_Toc600617071)

[Wykorzystywane skróty i terminy 5￼](#_Toc433158228)

[2. Opis rozwiązania 7](#_Toc888319320)

[3. Serwer autoryzacyjny 8](#_Toc1257629834)

[Przebieg uwierzytelnienia i autoryzacji dostępu do usług serwera autoryzacyjnego 8](#_Toc992738266)

[Przygotowanie tokenu uwierzytelniającego 8](#_Toc2048838343)

[Przygotowanie i przekazanie żądania autoryzacji 12](#_Toc1782938202)

[Komunikaty błędów uwierzytelnienia i autoryzacji 12](#_Toc1029746821)

[4. Opis usług do obsługi zapisu formularzy NOP 13](#_Toc645220122)

[Scenariusz wywołania operacji 13](#_Toc603527603)

[Wykaz operacji 13](#_Toc2017671284)

[Operacja dodania zgłoszenia NOP 13](#_Toc824953265)

[Słowniki 24](#_Toc1114171879)

[Przykładowe żądanie 26](#_Toc60113363)

# Wstęp

## Cel i zakres dokumentu

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

Dokument obejmuje swoim zakresem specyfikację uwierzytelnienia i zapisu zgłoszenia przez System P1 informacji do Systemu Ewidencji Państwowej Inspekcji Sanitarnej.

## 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. | SEPIS | System Ewidencji Państwowej Inspekcji Sanitarnej |
| 14. | NOP | Niepożądane odczyny poszczepienne |

# Opis rozwiązania

Rozwiązanie zakłada użycie interfejsu REST API do komunikacji z serwerem autoryzacyjnym dla usług serwera CeZ w celu umożliwienia obsługi dodawania formularzy NOP.

Rozwiązanie umożliwia dodawanie danych po uwierzytelnieniu w systemie P1 do SEPIS.

# Serwer autoryzacyjny

**Uwierzytelnienie i autoryzacja do usług serwera autoryzacyjnego dla usługi NOP**

Uwierzytelnienie i autoryzacja dostępu do usług serwera 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, 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

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 NOP**

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/nop

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. |
| 403 | Niepoprawny Token | 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 NOP

## Scenariusz wywołania operacji

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

1. Zlecenie zgłoszenia:
   1. **Operacja dodania zgłoszenia NOP** – operacja dodania danych z formularza NOP

## Wykaz operacji

System P1 udostępnia poniższe operacje:

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa operacji | Metoda / adres |
| Operacja dodania formularza NOP | /ext/nop/nop |
| Adres operacji w środowisku integracyjnym | <https://isus.ezdrowie.gov.pl/ext/nop/nop> |

Tabela 2 Wykaz operacji udostępnionych w zakresie zapisu formularzy NOP

## Operacja dodania zgłoszenia NOP

Operacja dodania formularza NOP służy do dodania formularza NOP w systemie SEPIS przy wykorzystaniu metody /ext/nop.

Opis parametrów w body żądania:

#### nopBody

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Opis |
| biegunka | boolean | Nie | Biegunka. NOP po szczepieniach innych niz BCG |
| bolesnoscPowiekszenieWezlow | boolean | Nie | Bolesnosc i powiekszenie regionalnych wezlow chlonnych. NOP po szczepieniach innych niz BCG |
| ciaglyPlacz | boolean | Nie | Ciagly placz TakNie(placz lub krzyk dziecka utrzymujacy sie nieprzerwanie 3 godziny lub wiecej,pojawiajacy sie w ciagu doby po szczepieniu) |
| drgawki | boolean | Nie | Drgawki. NOP po szczepieniach innych niz BCG |
| epizodHipotonia | boolean | Nie | Epizod hypotoniczno-hyporeaktywny. NOP po szczepieniach innych niz BCG |
| erythemaNodosum | boolean | Nie | ErythemaNodosum. NOP po szczepieniu BCG (p/gruzlicy) |
| goraczka | boolean | Nie | Goraczka. NOP po szczepieniach innych niz BCG |
| imieNazwisko | string | Nie | Imie i Nazwisko. Dane osoby, u ktorej wystapil NOP |
| innePodanieSzczepionki | string | Nie | Droga podania szczepionki (wybrano Inne). Dane o szczepionce i szczepieniu |
| innePrzechowywanieSzczepionki | string | Nie | Warunki przechowywania szczepionki przed szczepieniem (opis). Dane o szczepionce i szczepieniu |
| keloid | boolean | Nie | Keloid. NOP po szczepieniu BCG (p/gruzlicy) |
| KodJednostkiOrgV | string | Nie | Kod jednostki organizacyjnej/ cześć V |
| KodKomOrgVII | string | Nie | Kod komorki organizacyjnej/cześć VII |
| KodOrgRej | string | Nie | przykład |
| kodPocztowy | string | Nie | Kod pocztowy. Dane osoby, u ktorej wystapil NOP |
| krostaRopna | boolean | Nie | Krosta Ropna. NOP po szczepieniu BCG (p/gruzlicy) |
| martwicaWezlowTypuSerowatego | boolean | Nie | Martwica Wezlow Typu Serowatego. NOP po szczepieniu BCG (p/gruzlicy) |
| miejscowosc | string | Nie | Miejscowość. Dane osoby, u ktorej wystapil NOP |
| miejscowoscIdent | string | Nie | Identyfikator miejscowości [Miejscowosc. II. Dane osoby, u ktorej wystapil NOP] SIMC |
| nasilonyOdczyn | boolean | Nie | Nasilony odczyn w miejscu wstrzykniecia (obrzek, zaczerwienienie i bolesnosc). NOP po szczepieniach innych niż BCG |
| niepoprawneSzczepienie | boolean | Nie | Niepoprawna technika szczepienia. Dane o szczepionce i szczepieniu |
| niepoprawneSzczepienieOpis | string | Nie | Niepoprawna technika szczepienia (wybrano Tak). Dane o szczepionce i szczepieniu |
| nopAdresPisPowiatIdent | string | Nie | Identyfikator powiatu [Powiatowy Inspektor Sanitarny (TERYT 4-znaki, 2-wojewodztwo ,2-powiat)] |
| nopAdresPlacowkikodPocztowy | string | Nie | Kod pocztowy placówki opieki zdrowotnej |
| nopAdresPlacowkiMiejscowoscIdent | string | Nie | Identyfikator miejscowości [Miejscowosc placowki opieki zdrowotnej (SIMC)] |
| nopAdresPlacowkiNrDomu | string | Nie | Nr domu [Nazwa i adres placówki opieki zdrowotnej] |
| nopAdresPlacowkiNrLokalu | string | Nie | Nr lokalu [Nazwa i adres placowki opieki zdrowotnej] |
| nopAdresPlacowkiUlica | string | Nie | Ulica [Nazwa i adres placówki opieki zdrowotnej] |
| nopAdresPlacowkiUlicaIdent | string | Nie | Identyfikator ulicy [Ulica placowki opieki zdrowotnej (słownik ulic TERYT-ULIC)] |
| nopNazwaPlacowki | string | Nie | Nazwa placówki opieki zdrowotnej |
| nrDomu | string | Nie | Nr domu. Dane osoby, u ktorej wystapil NOP |
| NrKsiegiRejestrowej | string | Nie | Nr ksiegi rejestrowej |
| nrLokalu | string | Nie | Nr lokalu. Dane osoby, u ktorej wystapil NOP |
| nrTelefon | string | Nie | Numer telefonu pacjenta |
| opisOdczynu | string | Nie | Opis odczynu, dodatkowe dane. Kwalifikacja |
| osobaZglaszajacaDataZgloszenia | string | Nie | Data zgloszenia |
| owrzodzenie | boolean | Nie | Owrzodzenie. NOP po szczepieniu BCG (p/gruzlicy) |
| rodzKrajDokumentu | string | Nie | Rodzaj i kraj dokumentu potwierdzajacego tożsamość (root, OID). II. Dane osoby, u ktorej wystapil NOP |
| poJakiejSzczepionce | string | Nie | Czy w przeszlosci u pacjenta wystapil odczyn poszczepienny (opis). Dane o szczepionce i szczepieniu |
| poronnyFenomenKocha | boolean | Nie | PoronnyFenomenKocha. NOP po szczepieniu BCG (p/gruzlicy) |
| powiekszenieRegionalnychWezlow | boolean | Nie | Powiększenie regionalnych węzłów chłonnych |
| przechowywanieSzczepionkiPrawidlowe | boolean | Nie | Szczepionka przechowywana prawidlowo. Dane o szczepionce i szczepieniu |
| przechowywanieSzczepionkiTemperatura | number | Nie | Temperatura w miejscu przechowywania. Dane o szczepionce i szczepieniu |
| przeszloscOdczynPoszczepienny | boolean | Nie | Czy w przeszlosci u pacjenta wystapil odczyn poszczepienny? Dane o szczepionce i szczepieniu |
| reakcjaAlergiczna | boolean | Nie | Reakcja alergiczna. NOP po szczepieniach innych niz BCG |
| serNrDokument | string | Nie | Seria i numer dokumentu potwierdzajacego tożsamość (extension). II. Dane osoby, u której wystąpił NOP |
| ropien | boolean | Nie | Ropien w miejscu wstrzykniecia. NOP po szczepieniach innych niz BCG |
| ropienPodskorny | boolean | Nie | Ropien Podskorny. NOP po szczepieniu BCG (p/gruzlicy) |
| szczepienieBrak | boolean | Nie | Brak danych, szczepienie wykonano w innej placowce. Dane o szczepionce i szczepieniu |
| szczepionka | szczepionki | Nie |  |
| ulica | string | Nie | Ulica. Dane osoby, u ktorej wystapil NOP |
| uogolnioneZakazeniePratkiemBCG | boolean | Nie | Uogolnione Zakazenie Pratkiem BCG. NOP po szczepieniu BCG (p/gruzlicy) |
| wstrzasAnafilaktyczny | boolean | Nie | Wstrzas anafilaktyczny/reakcja anafilaktyczna. NOP po szczepieniach innych niz BCG |
| wybroczynySkorne | boolean | Nie | Wybroczyny Skorne. NOP po szczepieniach innych niz BCG |
| wymioty | boolean | Nie | Wymioty. NOP po szczepieniach innych niz BCG |
| wysypkaObszary | string | Nie | Reakcja alergiczna (zanaczono Tak). NOP po szczepieniach innych niz BCG |
| wysypkaOdropodobna | boolean | Nie | Wysypka Odropodobna. NOP po szczepieniach innych niz BCG |
| wysypkaRozyczkopodobna | boolean | Nie | wysypka Rozyczkopodobna. NOP po szczepieniach innych niz BCG |
| zachZasadAsptSZczep | boolean | Nie | Zachowane zasady aseptyki podczas szczepienia. Dane o szczepionce i szczepieniu |
| zaropienieOkolicznychWezlow | boolean | Nie | Zaropienie Okolicznych Wezlow. NOP po szczepieniu BCG (p/gruzlicy) |
| zasinienieKonczyn | boolean | Nie | Zasinienie Konczyn. NOP po szczepieniach innych niz BCG |

#### dataUrodzenia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Opis |
| items | int | Nie | Data urodzenia. Dane osoby, u której wystąpił NOP. Ten obiekt jest listą wartości, przykład:  - 2021  - 10  - 11 |

#### drgawkiTak

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Opis |
|  |  |  |  |
| drgawkiEpizod | string | Nie | Wartość słownikowa: drgawkiEpizodEnum |
| drgawkiRodzaj | string | Nie | Wartość słownikowa: drgawkiRodzajEnum |

#### epizodHipotoniaTak

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Opis |
| bezdech | boolean | Nie |  |
| utrataPrzytomnosci | boolean | Nie |  |

#### goraczkaTak

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Opis |
| czasGoraczki | string | Nie | Wartość słownikowa: CzasGoraczkiEnum |
| najwyzszaTemp | string | Nie | Wartość słownikowa: NajwyzszaTempEnum |

#### liczbaWezlow

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Opis |
| liczbaWezlowIlosc | string | Nie | Wartość słownikowa: liczbaWezlowIloscEnum |

#### nasilonyOdczynTak

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Opis |
| ponad3dni | boolean | Nie |  |
| pozaNajblizszyStaw | boolean | Nie |  |
| srednica | string | Nie | Wartość słownikowa: SrednicaEnum |

#### nopKwalfikacja

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Opis |
| nopRodzaj | string | Nie | Wartość słownikowa: nopRodzajEnum |

#### osobaWykonujacaSzczepienie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Opis |
| osobaWykonujacaSzczepienieimieNazwisko | string | Nie | Zakres danych w atrybucie: Stanowisko, imie i nazwisko |
| osobaWykonujacaSzczepienieAdresTelefon | string | Nie | Adres Telefon punktu szczepien |
| osobaWykonujacaSzczepienienumerZawodu | string | Nie |  |

#### osobaZglaszajaca

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Opis |
| osobaZglaszajacaImieNazwisko | string | Nie | Atrybut zawiera: Imie i nazwisko |
| osobaZglaszajacaNumerZawodu | string | Nie |  |
| osobaZglaszajacaTelefon | string | Nie |  |

#### podanieSzczepionki

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Opis |
| podanieSzczepionkiDomiesniowo | boolean | Nie |  |
| podanieSzczepionkiDoustnie | boolean | Nie |  |
| podanieSzczepionkiInna | boolean | Nie |  |
| podanieSzczepionkiPodskornie | boolean | Nie |  |
| podanieSzczepionkiSrodskornie | boolean | Nie |  |

#### powiekszenieRegionalnychWezlowTak

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Opis |
| wielkoscWezla | string | Nie | Wielkosc Wezla. NOP po szczepieniu BCG (p/gruzlicy) |
| liczbaWezlow | liczbaWezlow | Nie |  |
| rodzajWezlow | rodzajWezlow | Nie |  |

#### powiklania

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Opis |
| arthralgia | boolean | Nie |  |
| encefalopatia | boolean | Nie |  |
| najnizszyPoziomPlytek | string | Nie | Najniższy poziom płytek krwi. NOP po szczepieniach innych niz BCG |
| poliomyelitisPoszczepienne | boolean | Nie |  |
| porazenieSplotuBarkowego | boolean | Nie |  |
| posocznicaWstrzasSeptyczny | boolean | Nie |  |
| powiklaniaInne | boolean | Nie |  |
| trombocytopenia | boolean | Nie |  |
| zapalenieJader | boolean | Nie |  |
| zapalenieMozgu | boolean | Nie |  |
| zapalenieOponMozgowoRdzeniowych | boolean | Nie |  |
| zapalenieSlinianekPrzyusznych | boolean | Nie |  |
| zespolGuillainBarre | boolean | Nie |  |

#### przechowywanieSzczepionki

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Opis |
| przechowywanieSzczepionkiLodowka | boolean | Nie |  |
| przechowywanieSzczepionkiSuchyLod | boolean | Nie |  |
| przechowywanieSzczepionkiZamrazarka | boolean | Nie |  |
| przechowywanieSzczepionkiInne | boolean | Nie |  |
| przechowywanieSzczepionkiZamrazalnikLodowki | boolean | Nie |  |
| innePrzechowywanieSzczepionki | String | Nie | Warunki przechowywania szczepionki przed szczepieniem (opis) |

#### reakcjaAlergicznaTak

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Opis |
| laryngospazm | boolean | Nie |  |
| lzawienieKatar | boolean | Nie |  |
| obrzekQuinckego | boolean | Nie |  |
| pokrzywka | boolean | Nie |  |
| reakcjaAstmatyczna | boolean | Nie |  |
| rumienWielopostaciowy | boolean | Nie |  |
| wysypka | boolean | Nie | Wysypka ograniczona do określonych obszarów |
| wysypkaObszary | string | Nie |  |
| wysypkaUogolniona | boolean | Nie |  |

#### rodzajWezlow

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Opis |
| inneRodzajWezlow | string | Nie | Inne Rodzaje Wezlow. NOP po szczepieniu BCG (p/gruzlicy) |
| rodzajWezlowInne | boolean | Nie |  |
| rodzajWezlowNadobojczykowe | boolean | Nie |  |
| rodzajWezlowPachowe | boolean | Nie |  |
| rodzajWezlowSzyjne | boolean | Nie |  |

#### ropienPodskornyTak

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Opis |
| ropienPodskornyTyp | string | Nie | Wartość słownikowa: ropienPodskornyTypEnum |

#### ropienTak

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Opis |
| rodzaj | string | Nie | Wartość słownikowa: RodzajEnum |
| wynikiPosiewu | string | Nie |  |

#### szczepionkaPrzeciwChoroby

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Opis |
| blonica | boolean | Nie |  |
| brodawczak | boolean | Nie |  |
| cholera | boolean | Nie |  |
| covid-19 | boolean | Nie |  |
| dataGodzWystapieniaOdczynu | string | Nie |  |
| durBrzuszny | boolean | Nie |  |
| gruzlica | boolean | Nie |  |
| grypa | boolean | Nie |  |
| hibB | boolean | Nie |  |
| inna | boolean | Nie |  |
| innaNazwa | string | Nie |  |
| kleszczoweZapalenieMozgu | boolean | Nie |  |
| krztusiec | boolean | Nie |  |
| meningokoki | boolean | Nie |  |
| odra | boolean | Nie |  |
| ospaWietrzna | boolean | Nie |  |
| pneumokoki | boolean | Nie |  |
| poliomyelitis | boolean | Nie |  |
| rotawirusy | boolean | Nie |  |
| rozyczka | boolean | Nie |  |
| swinka | boolean | Nie |  |
| tezec | boolean | Nie |  |
| wscieklizna | boolean | Nie |  |
| wzwA | boolean | Nie |  |
| wzwB | boolean | Nie |  |
| zoltaGoraczka | boolean | Nie |  |

#### szczepionki

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Opis |
| dataGodzSzczepienia | date-time | Nie |  |
| dataWaznosci | date | Nie |  |
| liczbaDawek | int | Nie |  |
| miejscePodania | string | Nie |  |
| nazwa | string | Nie |  |
| nrDawki | int | Nie |  |
| objetosc | string | Nie |  |
| producent | string | Nie |  |
| seria | string | Nie |  |
| szczepionkaIdent | string | Nie | Identyfikator szczepionki z Rejestru produktow Leczniczych (Rejestry e-Zdrowie ) |

#### wybroczynySkorneTak

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Opis |
| wybroczynyRodzaj | string | Nie | Wartość słownikowa: wybroczynyRodzajEnum |

#### zaropienieOkolicznychWezlowTak

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Opis |
| zaropienieOkolicznychWezlowTyp | string | Nie | Wartość słownikowa: zaropienieOkolicznychWezlowTypEnum |

## Słowniki

#### czasGoraczkiEnum

|  |
| --- |
| Wartość |
| DO24H |
| DO48H |
| DO72H |
| DLUZEJ |

#### drgawkiEpizodEnum

|  |
| --- |
| Wartość |
| PierwszyEpizod |
| WywSzczepKolejnyEpizodDrgawek |

#### drgawkiRodzajEnum

|  |
| --- |
| Wartość |
| Goraczkowe |
| Niegoraczkowe |

#### liczbaWezlowIloscEnum

|  |
| --- |
| Wartość |
| Pakiet |
| KilkaWezlow |
| PojedynczyWezel |

#### najwyzszaTempEnum

|  |
| --- |
| Wartość |
| T384 |
| T385 |
| T390 |
| T395 |
| T400 |
| T405 |

#### nopRodzajEnum

|  |
| --- |
| Wartość |
| NOP\_CIEZKI |
| NOP\_LAGODNY |
| NOP\_POWAZNY |

#### rodzajEnum

|  |
| --- |
| Wartość |
| JALOWY |
| BAKTERYJNY |

#### ropienPodskornyTypEnum

|  |
| --- |
| Wartość |
| BezPrzetoki |
| ZPrzetoka |

#### srednicaEnum

|  |
| --- |
| Wartość |
| SREDNICA-3-5 |
| SREDNICA-6-9 |
| SREDNICA-10 |

#### wybroczynyRodzajEnum

|  |
| --- |
| Wartość |
| WybroczynyUogolnione |
| OgraniczoneDoKonczyn |

#### zaropienieOkolicznychWezlowTypEnum

|  |
| --- |
| Wartość |
| BezPrzetoki |
| ZPrzetoka |

## Przykładowe żądanie

{

"wersjaFormularza": "1",

"nopBody": {

"nopNazwaPlacowki": "Samodzielny Niepubliczny Szpital",

"nopAdresPlacowkiMiejscowoscIdent": "2477011",

"nopAdresPlacowkikodPocztowy": "37-393",

"nopAdresPlacowkiUlica": "Wyzwolenia",

"nopAdresPlacowkiUlicaIdent": "21711)",

"nopAdresPlacowkiNrDomu": "28",

"nopAdresPlacowkiNrLokalu": "string",

"nopAdresPisPowiatIdent": "2477",

"NrKsiegiRejestrowej": "string",

"KodJednostkiOrgV": "string",

"KodKomOrgVII": "string",

"KodOrgRej": "24",

"imieNazwisko": "Józef Testowy",

"dataUrodzenia": [

1993,

11,

25

],

" rodzKrajDokumentu ": "2.16.840.1.113883.3.4424.1.1.616",

" serNrDokumentu ": "49012405261",

"ulica": "Warszawska",

"nrDomu": "28",

"nrLokalu": "2a",

"miejscowosc": "string",

"miejscowoscIdent": "9459301",

"kodPocztowy": "02-222",

"nrTelefon": "48500500500",

"szczepionkaPrzeciwChoroby": {

"blonica": true,

"durBrzuszny": true,

"kleszczoweZapalenieMozgu": false,

"meningokoki": false,

"pneumokoki": true,

"rozyczka": true,

"wscieklizna": false,

"zoltaGoraczka": false,

"cholera": true,

"gruzlica": true,

"krztusiec": false,

"odra": true,

"poliomyelitis": false,

"swinka": true,

"wzwA": true,

"covid-19": true,

"hibB": false,

"brodawczak": false,

"ospaWietrzna": false,

"rotawirusy": false,

"tezec": false,

"wzwB": false,

"grypa": true,

"inna": false,

"innaNazwa": "string",

"dataGodzWystapieniaOdczynu": "2023-11-23T09:39:52.526Z"

},

"nasilonyOdczyn": false,

"nasilonyOdczynTak": {

"srednica": "SREDNICA-3-5",

"ponad3dni": true,

"pozaNajblizszyStaw": true

},

"ropien": false,

"ropienTak": {

"rodzaj": "JALOWY",

"wynikiPosiewu": "string"

},

"bolesnoscPowiekszenieWezlow": true,

"goraczka": true,

"goraczkaTak": {

"najwyzszaTemp": "T384",

"czasGoraczki": "DO24H"

},

"drgawki": true,

"drgawkiTak": {

"drgawkiRodzaj": "Goraczkowe",

"drgawkiEpizod": "PierwszyEpizod"

},

"reakcjaAlergiczna": true,

"reakcjaAlergicznaTak": {

"pokrzywka": false,

"obrzekQuinckego": false,

"laryngospazm": true,

"reakcjaAstmatyczna": false,

"lzawienieKatar": false,

"wysypkaUogolniona": false,

"rumienWielopostaciowy": false,

"wysypka": true,

"wysypkaObszary": "string"

},

"wstrzasAnafilaktyczny": true,

"ciaglyPlacz": false,

"epizodHipotonia": false,

"epizodHipotoniaTak": {

"utrataPrzytomnosci": false,

"bezdech": false

},

"wysypkaRozyczkopodobna": true,

"wysypkaOdropodobna": true,

"biegunka": true,

"zasinienieKonczyn": false,

"wymioty": true,

"wybroczynySkorne": true,

"wybroczynySkorneTak": {

"wybroczynyRodzaj": "WybroczynyUogolnione"

},

"powiklania": {

"poliomyelitisPoszczepienne": false,

"encefalopatia": true,

"zapalenieOponMozgowoRdzeniowych": false,

"zapalenieSlinianekPrzyusznych": false,

"arthralgia": false,

"porazenieSplotuBarkowego": true,

"posocznicaWstrzasSeptyczny": true,

"zespolGuillainBarre": false,

"zapalenieMozgu": true,

"zapalenieJader": false,

"trombocytopenia": false,

"powiklaniaInne": false,

"najnizszyPoziomPlytek": "string"

},

"krostaRopna": true,

"owrzodzenie": false,

"powiekszenieRegionalnychWezlow": true,

"powiekszenieRegionalnychWezlowTak": {

"wielkoscWezla": "string",

"liczbaWezlow": {

"liczbaWezlowIlosc": "PojedynczyWezel"

},

"rodzajWezlow": {

"rodzajWezlowPachowe": true,

"rodzajWezlowNadobojczykowe": true,

"rodzajWezlowSzyjne": true,

"rodzajWezlowInne": true,

"inneRodzajWezlow": "string"

}

},

"zaropienieOkolicznychWezlow": true,

"zaropienieOkolicznychWezlowTak": {

"zaropienieOkolicznychWezlowTyp": "ZPrzetoka"

},

"poronnyFenomenKocha": false,

"ropienPodskorny": true,

"ropienPodskornyTak": {

"ropienPodskornyTyp": "ZPrzetoka"

},

"uogolnioneZakazeniePratkiemBCG": true,

"keloid": true,

"martwicaWezlowTypuSerowatego": true,

"erythemaNodosum": true,

"nopKwalfikacja": {

"nopRodzaj": "NOP\_CIEZKI"

},

"opisOdczynu": "Testowy opis odczynu",

"szczepienieBrak": true,

"szczepionka": [

{

"szczepionkaIdent": "string",

"nazwa": "string",

"seria": "string",

"dataWaznosci": "2023-11-23",

"liczbaDawek": 0,

"producent": "string",

"dataGodzSzczepienia": "2023-11-23T09:39:52.526Z",

"nrDawki": 0,

"objetosc": "string",

"miejscePodania": "string"

}

],

"podanieSzczepionki": {

"podanieSzczepionkiDoustnie": false,

"podanieSzczepionkiSrodskornie": true,

"podanieSzczepionkiPodskornie": false,

"podanieSzczepionkiDomiesniowo": false,

"podanieSzczepionkiInna": false

},

"innePodanieSzczepionki": false,

"zachZasadAsptSZczep": true,

"niepoprawneSzczepienie": true,

"niepoprawneSzczepienieOpis": "TEST",

"przeszloscOdczynPoszczepienny": true,

"poJakiejSzczepionce": "string",

"przechowywanieSzczepionki": {

"przechowywanieSzczepionkiLodowka": true,

"przechowywanieSzczepionkiZamrazalnikLodowki": false,

"przechowywanieSzczepionkiZamrazarka": false,

"przechowywanieSzczepionkiSuchyLod": false,

"przechowywanieSzczepionkiInne": false,

"innePrzechowywanieSzczepionki": "string"

},

"przechowywanieSzczepionkiTemperatura": "5",

"przechowywanieSzczepionkiPrawidlowe": true,

"osobaWykonujacaSzczepienie": {

"osobaWykonujacaSzczepienieImieNazwisko": "Lekarz, Jan Kowalski",

"osobaWykonujacaSzczepienieNumerZawodu": "15658",

"osobaWykonujacaSzczepienieAdresTelefon": "string"

},

"osobaZglaszajaca": {

"osobaZglaszajacaImieNazwisko": "Adam Test",

"osobaZglaszajacaNumerZawodu": "8492302",

"osobaZglaszajacaTelefon": "123456789"

},

"osobaZglaszajacaDataZgloszenia": "2023-11-23"

}

}