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 | 1.5 | **Status dokumentu** |  |
| Data utworzenia | 2023-11-27 | **Data ostatniej modyfikacji** | 2024-04-12 |

|  |
| --- |
| 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 |
| 2024-04-12 | 1.5 | CeZ | Dodanie obiektu createNop w rozdziale 4 na potrzeby uspójnienia dokumentacji z interfejsem.  |

| 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:

#### CreateNop

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Opis |
|  wersjaFormularza |  string | Tak | Wersja formularza np. “1” |
| identyfikatorDokumentuWystawcy | string | Tak | Identyfikator dokumentu wystawcy do w razie korekt NOP np. “NOP\2023\12\123” |
| nopBody | object | Tak |  |

#### 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  | Tak | 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  | Tak | 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 |
|  serNrDokumentu |  string  | Tak | 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",

 "identyfikatorDokumentuWystawcy": "6cfb6e97-b3ef-4b54-ad94-4f3b634f8c17",

 "nopBody": {

 "nopNazwaPlacowki": "Samodzielny Niepubliczny Szpital",

 "nopAdresPlacowkiMiejscowoscIdent": "2477011",

 "nopAdresPlacowkikodPocztowy": "37-393",

 "nopAdresPlacowkiUlica": "Wyzwolenia",

 "nopAdresPlacowkiUlicaIdent": "21711",

 "nopAdresPlacowkiNrDomu": "28",

 "nopAdresPlacowkiNrLokalu": "string",

 "nopAdresPisPowiatIdent": "2477",

 "NrKsiegiRejestrowej": "1",

 "KodJednostkiOrgV": "1",

 "KodKomOrgVII": "stri",

 "KodOrgRej": "24",

 "imieNazwisko": "Józef Testowy",

 "dataUrodzenia": [

 1993,

 11,

 26

 ],

 "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": "+48123456789",

 "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": "2023-10-23T09:39:52.526Z"

 },

 "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": "Testowe obszary wysypki"

 },

 "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": "3.5",

 "liczbaWezlow": {

 "liczbaWezlowIlosc": "PojedynczyWezel"

 },

 "rodzajWezlow": {

 "rodzajWezlowPachowe": true,

 "rodzajWezlowNadobojczykowe": true,

 "rodzajWezlowSzyjne": true,

 "rodzajWezlowInne": true,

 "inneRodzajWezlow": "Inne węzły"

 }

 },

 "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": false,

 "szczepionka": [

 {

 "szczepionkaIdent": "string",

 "nazwa": "Szczepionka o 100-znakowej nazwie.Szczepionka o 100-znakowej nazwie.Szczepionka o 100-znakowej nazwi",

 "seria": "AĄBCĆDEĘFGHIJKLŁMNŃOÓPQRSŚTUVWXYZŹŻ/ąćęńóśźż~[2023-10-23] 20231023080000!! 11938/0000050000 testtest",

 "dataWaznosci": "2024-07-23",

 "liczbaDawek": 330,

 "producent": "Polska testowa fabryka szczepionek 'Szczepionki Polskie' Sp. z o. o. - Oddział 7 we Wrocławiu 'test'",

 "dataGodzSzczepienia": "2023-10-11T17:00:00+02",

 "nrDawki": 1,

 "objetosc": "1 strzykawka standardowa średnia w rozmiarze standarodwym 50 mililitrów (50 ml) wypełniona w 99%test",

 "miejscePodania": "testowe miejsce podania ze szczegółowym testowym opisem: test test test test test test test test 123"

 }

 ],

 "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": "test"

 },

 "przechowywanieSzczepionkiTemperatura": "5",

 "przechowywanieSzczepionkiPrawidlowe": true,

 "osobaWykonujacaSzczepienie": {

 "osobaWykonujacaSzczepienieImieNazwisko": "Lekarz, Jan Kowalski",

 "osobaWykonujacaSzczepienieNumerZawodu": "15658",

 "osobaWykonujacaSzczepienieAdresTelefon": "string"

 },

 "osobaZglaszajaca": {

 "osobaZglaszajacaImieNazwisko": "Adam Test",

 "osobaZglaszajacaNumerZawodu": "8492302",

 "osobaZglaszajacaTelefon": "123456789, +754 12.3-456-789 ,123456789,123456789,123456789, 123456789,123456789,123456789,123456789"

 },

 "osobaZglaszajacaDataZgloszenia": "2023-10-22"

}

}