Dokumentacja integracyjna Systemu P1

**W zakresie obsługi COVID-19**  
**(integracja z systemem EWP)**

**„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 | 2.2 | **Status dokumentu** |  |
| Data utworzenia | 2020-09-17 | **Data ostatniej modyfikacji** | 2022-02-17 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Historia zmian | | | |
| Data | Wersja | Autor zmiany | Opis zmiany |
| 2020-09-17 | 0.1 | CeZ | Wersja inicjalna dokumentu |
| 2020-09-24 | 1.0 | CeZ | Pierwsza wersja dokumentu. Uspójniono opis algorytmów szyfrowania. Dodano operacje w zakresie obsługi kwarantanny, izolacji i wyszukania deklaracji POZ złożonych dla danego lekarza. |
| 2020-09-24 | 1.1 | CeZ | Dokonanie zmian w wartości parametru aud, dodane poprawna wymagalność pól podczas autoryzacji podmiotu.  Dodano do wywołań żądań nagłówek Kontekst-uuidZdarzeniaInicjujacego |
| 2020-10-08 | 1.2 | CeZ | Dodanie tabel z opisem oraz wymagalnością pól.  Poprawa błędnej metody http dla anulowania zlecenia.  Dodanie słownika statusów badań.  Zmiana metody z kwarantanna\_info na kwaratanna/info. |
| 2020-10-15 | 1.3 | CeZ | Uściślenie opisu dla operacji pobrania raportu pacjentów dla lekarza POZ.  Zmiana opisu wymagalności w tabeli dla operacji /ewp-ez-ext/placowka.  Dodanie tabeli z opisem oraz wymagalnością pól dla żądania i odpowiedzi dla operacji pobrania raportu dla lekarza POZ.  Poprawa nazw operacji w opisie względem przykładowych wywołań dla operacji anulowania zlecania oraz dodania izolacji.  Rozdzielenie przykładowego wywołania operacji /ewp-ez-ext/placowka dla podmiotu oraz dla praktyki |
| 2020-11-24 | 1.4 | CeZ | Dodanie rozdziału 4.14 Operacja Dodanie wyniku badania wykonanego testem antygenowym  Zmiana wielkości liter statusów wyników badań na COVID-19  Dodanie słownika komentarzy dla zleceń na badanie antygenowych |
| 2020-12-15 | 1.5 | CeZ | Rozdział 3, sekcja payload: uściślenie zapisu o wymagalności parametrów kodJednostki oraz kodKomorki.  Rozdział 4.1, 4.14: poprawki redaktorskie tekstu w zakresie Operacja Dodanie wyniku badania wykonanego testem antygenowym. |
| 2021-01-28 | 1.6 | CeZ | Rozdział 4.14: opis parametrów żądania - dodanie informacji o możliwości podania wartości NULL dla idStatusKomentarz |
| 2021-02-23 | 1.7 | CeZ | Rozdział 4.14: dodano parametr wynikGrypa. |
| 2021-04-16 | 1.8 | CeZ | Rozdział 4.13: poprawienie formatu daty dla atrybutów DataWyniku i DataPobrania |
| 2021-06-09 | 1.9 | CeZ | W usłudze z rozdziału 4.7 dodano w przykładowej odpowiedzi pole idTest  W usłudze z rozdziału 4.8 dodano w przykładowej odpowiedzi pole idTest  W usłudze z rozdziału 4.14 zmieniono wymagalność pola idTest |
| 2021-12-20 | 2.0 | CeZ | Poprawa tytułu dokumentu |
| 2022-01-25 | 2.1 | CeZ | Dodonie informacji dot. aptek w usługach token oraz placówka.  Dodanie rootIdentyfiaktora w usłudze osob, pacjent\_info oraz zlecenia  Dodanie nowej pozycji w słowniku zawodów medycznych |
| 2022-02-17 | 2.2 | CeZ | Usuniecie zbędnych od tej wersji wystąpień atrybutów „TYP” w BODY dla operacji: ewp-ez-ext/pacjent\_info oraz ewp-ez-ext/zlecenia  Aktualizacja sekcji 9. |

| Dokumenty powiązane | |
| --- | --- |
| Nazwa pliku | resposne\_pobieranie\_raportu\_poz |
| Zakres | Przykładowa odpowiedź dla usługi pobierania raportów POZ. |

Spis treści

[1. Wstęp 7](#_Toc95995775)

[Cel i zakres dokumentu 7](#_Toc95995776)

[Wykorzystywane skróty i terminy 8](#_Toc95995777)

[2. Opis rozwiązania 10](#_Toc95995778)

[3. Serwer autoryzacyjny dla usług COVID-19 11](#_Toc95995779)

[Przebieg uwierzytelnienia i autoryzacji dostępu do usług serwera autoryzacyjnego dla usług COVID-19 12](#_Toc95995780)

[Przygotowanie tokenu uwierzytelniającego 12](#_Toc95995781)

[Przygotowanie i przekazanie żądania autoryzacji 15](#_Toc95995782)

[Komunikaty błędów uwierzytelnienia i autoryzacji 16](#_Toc95995783)

[4. Opis usług do obsługi COVID-19 17](#_Toc95995784)

[4.1. Scenariusz wywołania operacji 18](#_Toc95995785)

[4.2. Wykaz operacji 21](#_Toc95995786)

[4.3. Operacja pobrania tokenu dostępowego 22](#_Toc95995787)

[4.4. Operacja pobrania identyfikatora osoby z systemu EWP 24](#_Toc95995788)

[4.5. Operacja dodania osoby do systemu EWP 26](#_Toc95995789)

[4.6. Operacja dodania placówki do systemu EWP 30](#_Toc95995790)

[4.7. Operacja dodania zlecenia na badanie COVID-19 do systemu EWP 37](#_Toc95995791)

[4.8. Operacja wyszukania badania pacjenta 41](#_Toc95995792)

[4.9. Operacja anulowania zlecenia badania na COVID-19 44](#_Toc95995793)

[4.10. Operacja wyszukania aktywnej kwarantanny 45](#_Toc95995794)

[4.11. Operacja dodania izolacji 47](#_Toc95995795)

[4.12. Operacja edycji izolacji domowej 51](#_Toc95995796)

[4.13. Operacja pobrania raportu pacjentów dla lekarza POZ 54](#_Toc95995797)

[4.14. Operacja dodania wyniku badania wykonanego testem antygenowym 75](#_Toc95995798)

[5. Słownik Zawodów medycznych 80](#_Toc95995799)

[6. Słownik źródeł finansowania 81](#_Toc95995800)

[7. Słownik typów izolacji 82](#_Toc95995801)

[8. Słownik statusów badań 83](#_Toc95995802)

[9. Kody wynikowe błędów EWP 85](#_Toc95995803)

[10. Statusy EWP wyników zleceń badania na obecność SARS-CoV-2 87](#_Toc95995804)

[11. Słownik komentarzy dla zlecenia badań antygenowych 88](#_Toc95995805)

# Wstęp

## Cel i zakres dokumentu

Niniejsze opracowanie stanowi dokumentację techniczną dla dostawców oprogramowania podlegającego integracji z Systemem P1 w zakresie obsługi zleceń badań, kwarantanny oraz izolacji.

Dokument obejmuje swoim zakresem specyfikację usługi odczytu w Systemie P1 informacji zawartych w systemie EWP.

## 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. | EWP | System Ewidencji Wjazdów do Polski obsługujący całość procesu zlecania badań w kierunku COVID-19, kwarantanny oraz izolacji. |
| 12. | Lekarz POZ | Lekarz podstawowej opieki zdrowotnej |
| 13. | KE | Komisja Europejska |

# Opis rozwiązania

Rozwiązanie zakłada użycie interfejsu REST API do komunikacji z serwerem autoryzacyjnym dla usług COVID-19 CeZ w celu możliwości obsługi zleceń badań, kwarantanny oraz izolacji w systemie EWP.

Rozwiązanie umożliwia zakładanie kont osobom oraz podmiotom w systemie EWP po wcześniejszym uwierzytelnieniu w Systemie P1. Zakładanie kont, pobieranie identyfikatorów oraz zlecanie badań możliwe jest po wcześniejszej autoryzacji na serwerze autoryzacyjnym dla usług COVID-19 będącego częścią systemu P1.

Wykorzystywane metody w komunikacji z systemem EWP przyjmują odpowiedniej klasy obiekty, opisane w odpowiednich rozdziałach tego dokumentu.

# Serwer autoryzacyjny dla usług COVID-19

Serwer autoryzacyjny dla usług COVID-19 udostępnia operacje umożliwiające 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 EWP 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 EWP CeZ, 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 do systemu EWP 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 systemu EWP**

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
3. Apteka:
   1. **nrKsiegiRejestrowej** – niewystępuje w przypadku aptek
   2. **regonZakladu** – nie występuje w przypadku aptek
   3. **kodJednostki** – nie występuje w przypadku aptek
   4. **kodKomorki** – nie występuje w przypadku aptek

**\* 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 COVID-19

# 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 EWP poprzez Serwer autoryzacyjny dla usług COVID-19 CeZ w przypadku gdy nie posiadamy tokenu lub token stracił swoją ważność.
   2. **Operacja dodania placówki do systemu EWP** – dodanie placówki pracownika medycznego w systemie EWP lub sprawdzenie czy w systemie EWP istnieje placówka pracownika medycznego wywołującego komunikację.
   3. **Operacja pobrania identyfikatora osoby z systemu EWP** – wyszukanie pacjenta w systemie EWP.
   4. **Operacja dodania osoby do systemu EWP** – dodanie pacjenta do systemu EWP jeżeli *operacja pobrania identyfikatora osoby z systemu EWP* nie zwróciła danych pacjenta.
   5. **Operacja dodania zlecenia na badanie COVID-19 do systemu EWP** – dodanie nowego zlecenia na wykonanie badania dla wskazanego pacjenta.
   6. **Operacja anulowania zlecenia badania na COVID-19** – anulowanie zlecenia w systemie EWP przez pracownika medycznego
2. Sprawdzenie wyników badania COVID-19:
   1. **Operacja pobrania tokenu dostępowego –** uwierzytelnienie dostępu do systemu EWP poprzez Serwer autoryzacyjny dla usług COVID-19 CeZ w przypadku gdy nie posiadamy tokenu lub token stracił swoją ważność.
   2. **Operacja wyszukania badania pacjenta** – wyszukanie istniejącego już w systemie EWP zlecenia na badanie dla wskazanego pacjenta wraz ze sprawdzeniem wyniku badania.
3. Zgłoszenie izolacji:
   1. **Operacja pobrania tokenu dostępowego –** uwierzytelnienie dostępu do systemu EWP poprzez Serwer autoryzacyjny dla usług COVID-19 CeZ w przypadku gdy nie posiadamy tokenu lub token stracił swoją ważność.
   2. **Operacja dodania placówki do systemu EWP** – dodanie placówki pracownika medycznego w systemie EWP lub sprawdzenie czy w systemie EWP istnieje placówka pracownika medycznego wywołującego komunikację.
   3. **Operacja pobrania identyfikatora osoby z systemu EWP –** wyszukanie pacjenta w systemie EWP.
   4. **Operacja dodania osoby do systemu EWP** **–** dodanie pacjenta do systemu EWP jeżeli *operacja pobrania identyfikatora osoby z systemu EWP* nie zwróciła danych pacjenta.
   5. **Operacja dodania izolacji** – zgłoszenie nowej izolacji domowej w systemie EWP dla wskazanego pacjenta.
4. Edycja izolacji:
   1. **Operacja pobrania tokenu dostępowego –** uwierzytelnienie dostępu do systemu EWP poprzez Serwer autoryzacyjny dla usług COVID-19 CeZ w przypadku gdy nie posiadamy tokenu lub token stracił swoją ważność.
   2. **Operacja pobrania identyfikatora osoby z systemu EWP –** wyszukanie pacjenta w systemie EWP.
   3. **Operacja wyszukania aktywnej kwarantanny** – wyszukanie kwarantanny w systemie EWP dla wskazanego pacjenta. Operacja zwraca jedynie bieżącą kwarantannę.
   4. **Operacja edycji izolacji domowej** – edycja już istniejącej izolacji domowej w systemie EWP. Edycja nie jest możliwa dla zakończonej kwarantanny. Za pomocą edycji można przedłużyć termin już rozpoczętej izolacji.
5. Pobranie raportu pacjentów POZ na kwarantannie:
   1. **Operacja pobrania tokenu dostępowego –** uwierzytelnienie dostępu do systemu EWP poprzez Serwer autoryzacyjny dla usług COVID-19 CeZ w przypadku gdy nie posiadamy tokenu lub token stracił swoją ważność.
   2. **Operacja pobrania raportu pacjentów dla lekarza POZ** – umożliwia pobranie listy pacjentów, którzy złożyli deklarację POZ do wywołującego operację pracownika medycznego, wraz z informacją nt. wyników kwarantann i badań na COVID-19 tych pacjentów.
6. Dodanie wyniku badania wykonanego testem antygenowym:
   1. **Operacja pobrania tokenu dostępowego -** uwierzytelnienie dostępu do systemu EWP poprzez Serwer autoryzacyjny dla usług COVID-19 CeZ w przypadku gdy nie posiadamy tokenu lub token stracił swoją ważność.
   2. **Operacja dodania placówki do systemu EWP** – dodanie placówki pracownika medycznego w systemie EWP lub sprawdzenie czy w systemie EWP istnieje placówka pracownika medycznego wywołującego komunikację.
   3. **Operacja pobrania identyfikatora osoby z systemu EWP –** wyszukanie pacjenta w systemie EWP.
   4. **Operacja dodania osoby do systemu EWP** – dodanie pacjenta do systemu EWP jeżeli *operacja pobrania identyfikatora osoby z systemu EWP* nie zwróciła danych pacjenta.
   5. **Operacja dodania wyniku badania testu antygenowego** – dodanie nowego zlecenia na wykonanie badania dla wskazanego pacjenta wraz z wynikiem badania.

# Wykaz operacji

System P1 udostępnia poniższe operacje:

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa operacji | Metoda |
| Operacja pobrania tokenu dostępowego | /token |
| Operacja pobrania identyfikatora osoby z systemu EWP | /ewp-ez-ext/pacjent\_info |
| Operacja dodania osoby do systemu EWP | /ewp-ez-ext/osoba |
| Operacja dodania placówki do systemu EWP | /ewp-ez-ext/placowka |
| Operacja dodania zlecenia na badanie COVID-19 do systemu EWP | /ewp-ez-ext/zlecenie |
| Operacja wyszukania badania pacjenta | /ewp-ez-ext/zlecenia |
| Operacja anulowania zlecenia badania na COVID-19 | /ewp-ez-ext/zlecenia |
| Operacja wyszukania aktywnej kwarantanny | /ewp-ez-ext/kwarantanna/info |
| Operacja dodania izolacji | /ewp-ez-ext/kwarantanna |
| Operacja edycji izolacji domowej | /ewp-ez-ext/kwarantanna |
| Operacja pobrania raportu pacjentów dla lekarza POZ | /raport-ext/poz |
| Operacja dodania wyniku badania testu antygenowego | /ewp-ez-ext/zlecenie |

Tabela 2 Wykaz operacji udostępnionych w zakresie COVID-19

# 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 pobrania identyfikatora osoby z systemu EWP

Operacja pobrania identyfikatora osoby z systemu EWP służy do pobrania unikalnego identyfikatora dla wskazanej osoby przy wykorzystaniu metody **/ewp-ez-ext/pacjent\_info**. Unikalny identyfikator osoby będzie wykorzystywany w dalszych procesach. Operacja umożliwia wyszukanie pacjenta po 2 typach identyfikatorów: numer PESEL oraz seria i numer dowodu osobistego lub paszportu. Do wywołania operacji wymagany jest token uzyskany w operacji **/token.**

W przypadku poprawnej odpowiedzi z kodem odpowiedzi 200 otrzymamy odpowiedź, w której zawarty będzie identyfikator osoby z systemu EWP.

W przypadki braku osoby w systemie EWP zostanie zwrócony kod odpowiedzi 404 oraz należy wywołać operację dodania osoby do systemu EWP (metoda **/ewp-ez-ext/osoba**). W przypadku innych odpowiedzi stosuję kody błędów protokołu HTTP.

Parametr **typ** w body żądania może przyjąć 2 wartości: **PESEL** oraz **INNY**

Opis parametrów w body żądania:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Przykładowa wartość | Opis |
| identyfikator | String | TAK | 12345678910 lub AA12345 | Identyfikator pacjenta, po którym chcemy znaleźć pacjenta w systemie EWP. Możliwe jest wyszukiwanie po numerze PESEL, numerze paszportu lub numerze dowodu osobistego |
| typ | String | NIE | PESEL lub INNY | Rodzaj identyfikatora, po którym możliwe jest wyszukanie pacjenta w systemie EWP. Przyjmuje tylko 2 wartości: PESEL – dla numeru PESEL oraz INNY – dla numerów dowodów osobistych oraz paszportów. |
| rootIdentyfikatora | String | TAK | 2.16.840.1.113883.3.4424.1.1.616 | Root OIDu dla identyfikatora osoby |

Tabela 3 Tabela opisów parametrów w metodzie /ewp-ez-ext/pacjent\_info

**Przykładowe żądanie:**

POST /ewp-ez-ext/pacjent\_info HTTP/1.1

Accept-Encoding: gzip,deflate

Authorization: Bearer {TOKEN\_DOSTEPOWY}

Content-Type: application/json

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

Body:

{

    "identyfikator":”12345678910”,

    "rootIdentyfikatora" : "2.16.840.1.113883.3.4424.1.1.616"

}

Odpowiedź:

{"idOsoby":"2658721"}

# Operacja dodania osoby do systemu EWP

Operacja dodania osoby do systemu EWP polega wywołaniu metody **/ewp-ez-ext/osoba**. Operacja powinna zostać wywołana w przypadku braku zwrócenia identyfikatora osoby z metody **/ewp-ez-ext/pacjent\_info.** Do wywołania operacji niezbędny jest token uwierzytelniający uzyskany z metody **/token.**

W przypadku poprawnego dodania osoby w systemie EWP zostanie zwrócony unikalny identyfikator osoby. W pozostałych przypadkach stosowane są standardowe kody odpowiedzi HTTP.

Parametry adresowe zawierające w nazwie frazę **id\_** wykorzystywane w żądaniu są zgodne z rejestrem TERYT dostępnym pod adresem:

<http://eteryt.stat.gov.pl/eTeryt/rejestr_teryt/aktualnosci/aktualnosci.aspx>

Parametr **idZawodMedyczny** w tej usłudze zawsze przyjmuje wartość zgodną ze słownikiem zawodów medycznych stosowanych przez EWP opisanych w rozdziale 5.

Opis parametrów w body żądania:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Przykładowa wartość | Opis |
| imie | String | TAK | Adam | Imię pacjenta |
| nazwisko | String | TAK | Nowak | Nazwisko pacjenta |
| pesel | String | TAK, w przypadku braku pozostawić puste („”) | 12345678910 | Numer PESEL pacjenta, w przypadku jego posiadania. W przypadku braku posiadania przez pacjenta numeru PESEL parametr przyjmuje pustą wartość |
| nrTelefonu | String | TAK | +48501000000 | Numer telefonu pacjenta, poprzedzony prefixem +48 |
| nrDokumentu | String | TAK, w przypadku braku pozostawić puste, zgodnie z przykładem | AA12345 | Numer dokumentu za pomocą, którego identyfikujemy pacjenta (dowód osobisty, paszport). Pole obowiązkowo musi być uzupełnione w przypadku braku numeru PESEL |
| obywatelstwo | String | TAK | Polska | Obywatelstwo pacjenta |
| idZawodMedyczny | String | TAK | 5 | Parametr przyjmuje wartości zgodne ze słownikiem zawodów medycznych, znajdującego się w rozdziale 5 dokumentu. W przypadku gdy pacjent nie jest pracownikiem medycznym należy wpisać wartość 5. |
| id\_wojewodztwo | String | TAK | 10 | Parametr przyjmuje wartości zgodne z rejestrem TERYT (wartości ze zbioru {02,04,06,...,30,32}) |
| id\_powiat | String | TAK | 21 | Parametr przyjmuje wartości zgodne z rejestrem TERYT dla powiatów |
| id\_gmina | String | TAK | 01 | Parametr przyjmuje wartości zgodne z rejestrem TERYT dla gmin |
| id\_miejscowosc | String | TAK | 0977025 | Parametr przyjmuje wartości zgodne z rejestrem TERYT dla miejscowości, wsi, itp. |
| id\_ulica | String | TAK | 00001 | Parametr przyjmuje wartości zgodne z wartościami dla ulic z rejestru TERYT. W przypadku braku należy pozostawić puste („” lub null) |
| ulica | String | TAK | ul. Marii Wiśniewskiej | Nazwa ulicy miejsca podanego przez pacjenta. W przypadku braku należy używać wartości null (zgodnie z przykładem – patrz pole nrLokalu) |
| nrDomu | String | TAK, w przypadku braku wstawić wartość null | 1 | Numer domu adresu podanego przez pacjenta |
| nrLokalu | String | TAK, w przypadku braku wstawić wartość null | 1 | Numer lokalu adresu podanego przez pacjenta |
| rootIdentyfikatora | String | TAK |  | Root OIDu dla identyfikatora osoby |

Tabela 4 Tabela opisów parametrów w metodzie /ewp-ez-ext/osoba

**Przykładowe żądanie:**

POST /ewp-ez-ext/osoba HTTP/1.1

Accept-Encoding: gzip,deflate

Authorization: Bearer {TOKEN\_DOSTEPOWY}

Content-Type: application/json

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

Body:

{

    "imie": "Karolina",

    "nazwisko": "Nowak",

    "pesel": "00090805300",

    "nrTelefonu": "+48501000000",

    "nrDokumentu": "",

    "obywatelstwo": "Polska",

    "idZawodMedyczny": "5",

    "id\_wojewodztwo": "10",

    "id\_powiat": "21",

    "id\_gmina": "01",

    "id\_miejscowosc": "0977025",

    "id\_ulica": "00001",

    "ulica": "ul. Marii Wiśniewskiej",

    "nrDomu": "1",

    "nrLokalu": **null**,

    "rootIdentyfikatora": "2.16.840.1.113883.3.4424.1.1.616"

}

Odpowiedź:

{"idOsoby":"985484"}

# Operacja dodania placówki do systemu EWP

Operacja dodania placówki wykorzystująca metodę **/ewp-ez-ext/placowka** służy do zakładania bądź pobierania unikalnego identyfikatora placówki z systemu EWP. W przypadku braku placówki w systemie EWP nadawany jest identyfikator, którego należy używać w kolejnej komunikacji z systemem EWP. Do wywołania operacji niezbędny jest token uwierzytelniający uzyskany z metody **/token.**

W przypadku gdy istnieje placówka bądź zostanie dodana do systemu EWP zostanie zwrócony unikalny identyfikator placówki.

Dane zawarte w żądaniu dla **podmiotu leczniczego** oraz **praktyki zawodowej** są zgodne z rejestrem RPWDL dostępnego pod adresem:

<https://rejestrymedyczne.ezdrowie.gov.pl/registry/rpwdl>

Dane zawarte w żądaniu dla **apteki** są zgodne z Rejestrem Aptek dostępnym pod adresem:

https://rejestrymedyczne.ezdrowie.gov.pl/registry/ra

Mapowanie parametrów na wartości dla **podmiotów leczniczych**:

* **podmiotId** – parametr wymagany, regon 9-znakowy podmiotu leczniczego
* **zakladId** – parametr wymagany, regon 14-znakowy zakładu leczniczego danego podmiotu
* **jednostkaId** – V część kodu resortowego, wymagany – gdy nie podajemy kodu jednostki należy użyć wartości **null**
* **komorkaId** – VII część kodu resortowego, wymagany – gdy nie podajemy kodu komórki należy użyć wartości **null**

Mapowanie parametrów na wartości dla **praktyk zawodowych**:

* **nrKsiegiRejestrowej** – parametr wymagany, I część kodu resortowego, składająca się z 12 cyfr
* **organRejestrowy** – parametr wymagany, kod organu rejestrowego wskazanego w rejestrze RPWDL (kod izby lekarskiej lub pielęgniarskiej, w której zarejestrowana jest dana praktyka)

Mapowanie parametrów na wartości dla **aptek:**

* **podmiotId** – parametr wymagany, unikalny identyfikator pobrany z Rejestru Aptek dostępny
* **rootPodmiotu** - Root OIDu dla identyfikatora apteki

**Pozostałe nieuzupełnione pola w body żądania należy wypełnić wartością null.**

Opis parametrów w body żądania:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Przykładowa wartość | Opis |
| podmiotId | String | TAK, w przypadku podmiotów leczniczych. W przypadku praktyk zawodowych należy nie wstawiać atrybutu do wywołania operacji. | 000923213 | 9-znakowy regon zakładu leczniczego. Wymagany w przypadku podmiotu leczniczego.  W przypadku apteki identyfikator z Rejestru Aptek |
| podmiotNazwa | String | TAK, w przypadku podmiotów leczniczych. W przypadku praktyk zawodowych należy nie wstawiać atrybutu do wywołania operacji. | Nazwa podmiotu | Nazwa podmiotu leczniczego |
| zakladId | String | TAK, w przypadku podmiotów leczniczych. W przypadku praktyk zawodowych należy nie wstawiać atrybutu do wywołania operacji. | 000923213000013 | 14-znakowy regon zakładu leczniczego. Wymagany w przypadku podmiotu leczniczego. |
| zakladNazwa | String | TAK, w przypadku podmiotów leczniczych. W przypadku praktyk zawodowych należy nie wstawiać atrybutu do wywołania operacji. | Nazwa zakładu | Nazwa zakładu leczniczego, który należy do wskazanego podmiotu leczniczego |
| jednostkaId | String | TAK, w przypadku podmiotów leczniczych. W przypadku praktyk zawodowych należy nie wstawiać atrybutu do wywołania operacji. | 01 | V część kodu resortowego |
| jednostkaNazwa | String | TAK, w przypadku podmiotów leczniczych. W przypadku praktyk zawodowych należy nie wstawiać atrybutu do wywołania operacji. | Nazwa jednostki | Nazwa jednostki organizacyjnej |
| komorkaId | String | TAK, w przypadku podmiotów leczniczych. W przypadku praktyk zawodowych należy nie wstawiać atrybutu do wywołania operacji. | 001 | VII część kodu resortowego |
| komorkaNazwa | String | TAK, w przypadku podmiotów leczniczych. W przypadku praktyk zawodowych należy nie wstawiać atrybutu do wywołania operacji. | Nazwa komórki | Nazwa komórki organizacyjnej |
| nrKsiegiRejestrowej | String | TAK, w przypadku praktyki zawodowej. W innych przypadkach należy nie wstawiać atrybutu do wywołania operacji. | 00000000001 | I część kodu resortowego |
| nrKsiegiRejestrowejNazwa | String | TAK, w przypadku praktyki zawodowej. W innych przypadkach należy nie wstawiać atrybutu do wywołania operacji. | Indywidualna praktyka lekarska | Nazwa praktyki zawodowej |
| organRejestrowy | String | TAK, w przypadku praktyki zawodowej. W innych przypadkach należy nie wstawiać atrybutu do wywołania operacji. | 12 | Kod organu rejestrowego izby lekarskiej lub pielęgniarskiej. Wartości można zgodne z rejestrem RPWDL dla praktyk indywidulanych oraz grupowych |
| organRejestrowyNazwa | String | TAK, w przypadku praktyki zawodowej. W innych przypadkach należy nie wstawiać atrybutu do wywołania operacji. | Okręgowa izba lekarska w Warszawie | Nazwa izby lekarskiej lub pielęgniarskiej, do której należy dana praktyka |
| rootPodmiotu | String | TAK, w przypadku aptek. | 2.16.840.1.113883.3.4424.2.6 | Root OIDu dla identyfikatora apteki |

Tabela 5 Tabela opisów parametrów w metodzie /ewp-ez-ext/placowka

Przykładowe żądanie dla podmiotu:

POST /ewp-ez-ext/placowka HTTP/1.1

Accept-Encoding: gzip,deflate

Authorization: Bearer {TOKEN\_DOSTEPOWY}

Content-Type: application/json

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

Body:

{

"podmiotId":"000923213",

"podmiotNazwa":"Szpital Specjalistyczny w Krakowie",

"zakladId":"000923213000013",

"zakladNazwa":"Zaklad Medycyny Sądowej",

"jednostkaId":"15",

"jednostkaNazwa":"Wydział IX",

"komorkaId":"20",

"komorkaNazwa":"Oddział XX"

}

Przykładowe żądanie dla praktyki:

POST /ewp-ez-ext/placowka HTTP/1.1

Accept-Encoding: gzip,deflate

Authorization: Bearer {TOKEN\_DOSTEPOWY}

Content-Type: application/json

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

Body:

{

"nrKsiegiRejestrowejNazwa": "Testowa praktyka lekarska",

"nrKsiegiRejestrowej": "000000000002",

"organRejestrowy": "60",

"organRejestrowyNazwa": "Testowa izba lekarska"

}

Przykładowe żądanie dla apteki:

POST /ewp-ez-ext/placowka HTTP/1.1

Accept-Encoding: gzip,deflate

Authorization: Bearer {TOKEN\_DOSTEPOWY}

Content-Type: application/json

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

Body:

{

    "podmiotId": "0000001",

    "podmiotNazwa": "Apteka Testowa",

    "rootPodmiotu": "2.16.840.1.113883.3.4424.2.6"

}

**Odpowiedź:**

{"idPlacowki":"1"}

# Operacja dodania zlecenia na badanie COVID-19 do systemu EWP

Operacja dodania zlecenia na badanie COVID-19 polega na wywołaniu metody **/ewp-ez-ext/zlecenie**. Operacja ma za zadanie dodać do systemu EWP zlecenia na badanie dla wskazanego w parametrach operacji pacjenta. Do wywołania niezbędne jest uzyskanie unikalnych identyfikatorów pacjenta z metody **/ewp-ez-ext/pacjent\_info** lub **/ewp-ez-ext/osoba** oraz identyfikator placówki z metody **/ewp-ez-ext/placowka**. Do wywołania operacji niezbędny jest token uwierzytelniający uzyskany z metody **/token.**

W żądaniu parametr **typTestu** w chwili obecnej przyjmuje jedynie wartość „COVID19”.

W żądaniu parametr **zlecajacyOidRoot** jest zgodny z wartościami drzewa OID stosowanego w dokumentach w standardzie HL7 CDA. Wartość **zlecajacyOidExtension** przyjmuje wartość odpowiedniego numeru Prawa Wykonywania Zawodu nadanego przez odpowiednie instytucje.

W przypadku zlecania testów na badania COVID19 należy pole **idTest** uzupełniać wartością **null.**

Opis parametrów w body żądania:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Przykładowa wartość | Opis |
| typTestu | String | TAK | COVID19 | Typ testu, który ma być wykonany pacjentowi. Na ten moment zawsze wartość COVID19 |
| idOsoby | String | TAK | 12345 | idOsoby pobrane z systemu EWP |
| idPlacowki | String | TAK | 123 | idPlacowki pobrane z systemu EWP |
| dataZlecenia | String | TAK | 2020-07-24 14:45:47 | Data zlecenia badania w formaie RRRR-MM-DD gg:mm:ss |
| zlecajacyOidRoot | String | TAK | 2.16.840.1.113883.3.4424.1.6.2 | Root OIDu dla odpowiedniego typu pracownika medycznego. |
| zlecajacyOidExtension | String | TAK | 1234567 | Extension OIDu dla odpowiedniego typu pracownika medycznego. |
| zlecajacyImie | String | TAK | Adam | Imię pracownika medycznego zlecającego badanie |
| zlecajacyNazwisko | String | TAK | Nowak | Nazwisko pracownika medycznego zlecającego badanie |
| zlecajacyTelefon | String | TAK | +48501000000 | Numer telefonu pracownika medycznego zlecającego badanie poprzedzony prefixem +48 |
| idZrodlaFinansowania | String | TAK | 1 | Wartość zgodna ze słownikiem źródeł finansowania umieszczonego w rozdziale 6 dokumetu. |
| pacjentNiemobilny | String | NIE | TAK/NIE | Znacznik określający, czy pacjent jest w stanie sam dotrzeć do laboratorium. W przypadku braku przesłania parametru zostanie dopisana wartość domyślna „NIE”. W przypadku „TAK” do pacjenta zostanie wysłana karetka, która pobierze wymaz |
| idTest | String | NIE | 1232 | Identyfikator (id\_device) testu zgodnie z listą udostępnioną przez KE. |

Tabela 6 Tabela opisów parametrów w metodzie /ewp-ez-ext/zlecenie

**Przykładowe żądanie:**

POST /ewp-ez-ext/zlecenie HTTP/1.1

Accept-Encoding: gzip,deflate

Authorization: Bearer {TOKEN\_DOSTEPOWY}

Content-Type: application/json

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

Body:

{

"typTestu":"COVID19",

"idOsoby":"1890276",

"idPlacowki":"637",

"dataZlecenia":"2020-07-24 14:45:47",

"zlecajacyOidRoot":"2.16.840.1.113883.3.4424.1.6.2",

"zlecajacyOidExtension":"5620181",

"zlecajacyImie":"MAREK",

"zlecajacyNazwisko":"KOWALSKI",

"zlecajacyTelefon":"+48184146211",

"idZrodlaFinansowania":"1",

„pacjentNiemobilny”:”TAK”,

„idTest”:null

}

**Przykładowa odpowiedź:**

{"idZlecenia":"1"}

# Operacja wyszukania badania pacjenta

Operacja wyszukania zlecenia na badanie COVID-19 polega na wywołaniu metody **/ewp-ez-ext/zlecenia** umożlwiającą wyszukanie dowolnego zlecenia po podaniu identyfikatora pacjenta. Operacja umożliwia wyszukanie pacjenta po 2 typach identyfikatorów: numer PESEL oraz seria i numer dowodu osobistego lub paszportu. Do wywołania operacji wymagany jest token uzyskany w operacji **/token.**  
Parametr **typ** w body żądania może przyjąć 2 wartości: **PESEL** oraz **INNY**

Opis parametrów w body żądania:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Przykładowa wartość | Opis |
| identyfikator | String | TAK | 12345678910 lub AA12345 | Identyfikator pacjenta, po którym chcemy znaleźć pacjenta w systemie EWP. Możliwe jest wyszukiwanie po numerze PESEL, numerze paszportu lub numerze dowodu osobistego |
| typ | String | NIE | PESEL lub INNY | Rodzaj identyfikatora, po którym możliwe jest wyszukanie pacjenta w systemie EWP. Przyjmuje tylko 2 wartości: PESEL – dla numeru PESEL oraz INNY – dla numerów dowodów osobistych oraz paszportów. |
| rootIdentyfikatora | String | TAK |  | Root OIDu dla identyfikatora osoby |

Tabela 7 Tabela opisów parametrów w metodzie /ewp-ez-ext/zlecenia

**Przykładowe żądanie:**

POST /ewp-ez-ext/zlecenia HTTP/1.1

Accept-Encoding: gzip,deflate

Authorization: Bearer {TOKEN\_DOSTEPOWY}

Content-Type: application/json

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

Body:

{

    "identyfikator":"AAY74564",

    "rootIdentyfikatora" : "2.16.840.1.113883.4.330.276"

}

Przykładowa odpowiedź:

{

"statusWyszukania": "ISTNIEJE\_ZLECENIE",

"listaZlecen": [{

"idZlecenia": "106511",

"pacjentNiemobilny": "TAK",

"dataZlecenia": "2020-08-13 11:29:00",

"statusZlecenia": "ZREALIZOWANE\_LAB",

"dataBadania": "2020-08-17 10:50:00",

"komentarz": null,

"wynikBadania": {

"data": "2020-08-17 10:50:00",

"rezultat": "POZYTYWNY"

},

„idTest”:”768”

}, {

"idZlecenia": "106504",

"pacjentNiemobilny": "TAK",

"dataZlecenia": "2020-08-11 10:25:00",

"statusZlecenia": "USUNIETE\_ZLECMAN",

"dataBadania": null,

"komentarz": null,

"wynikBadania": {

"data": null,

"rezultat": null

},

„idTest”:”768”

}

]

}

# Operacja anulowania zlecenia badania na COVID-19

Operacja anulowania zlecenia na badanie COVID-19 polega na wywołaniu metody **/ewp-ez-ext/zlecenie** wraz z parametrem **idZlecenia**, uzyskiwanym z systemu EWP przy wykorzystaniu operacji wyszukania badania pacjenta opisanego w rozdziale 4.8 dokumentu. Metoda anulowania zlecenia badania na COVID-19 wywoływana przy wykorzystywaniu metody DELETE protokołu HTTP. Do wywołania operacji wymagany jest token uzyskany w operacji **/token.**

**Przykładowe żądanie**

DELETE /ewp-ez-ext/zlecenie/**idZlecenia** HTTP/1.1

Accept-Encoding: gzip,deflate

Authorization: Bearer {TOKEN\_DOSTEPOWY}

Content-Type: application/json

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

Przykładowa odpowiedź:

{

"idZlecenia": "125627"

}

# Operacja wyszukania aktywnej kwarantanny

Operacja wyszukania aktywnej kwarantanny polega na wywołaniu metody **/ewp-ez-ext/kwarantanna/info** umożlwiającej wyszukanie aktywnej kwarantanny po podaniu unikalnego identyfikatora osoby. Operacja umożliwia wyszukanie jedynie po identyfikatorze, który należy uzyskać w wywołaniu operacji **/ewp-ez-ext/pacjent\_info** opisanej w rozdziale nr 4.4 tego dokumentu. Do wywołania operacji wymagany jest token uzyskany w operacji **/token.**

Odpowiedź zawiera atrybut **typKwarantanny**, która przyjmuje wartości zgodne ze słownikiem opisanym w rozdziale 7 dokumentu.

Opis parametrów w body żądania:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Przykładowa wartość | Opis |
| idOsoby | String | TAK | 21324 | Identyfikator pacjenta uzyskany z systemu EWP, uzyskane z metod /ewp-ez-ext/osoba lub /ewp-ez-ext/pacjent\_info |

Tabela 8 Tabela opisów parametrów w metodzie /ewp-ez-ext/kwarantanna/info

**Przykładowe żądanie:**

POST /ewp-ez-ext/kwarantanna/info HTTP/1.1

Accept-Encoding: gzip,deflate

Authorization: Bearer {TOKEN\_DOSTEPOWY}

Content-Type: application/json

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

Body:

{

"idOsoby": "974733"

}

Przykładowa odpowiedź:

{

"idKwarantanny": "815233",

"typKwarantanny": "ID",

"dataKwarantannyOd": "2020-09-01",

"dataKwarantannyDo": "2021-08-31"

}

# Operacja dodania izolacji

Operacja dodania nowej izolacji domowej polega na wywołaniu metody **/ewp-ez-ext/kwarantanna** przy wykorzystaniu metody POST protokołu HTTP. Operacja umożliwia zapisanie nowej izolacji domowej dla osoby, która została nią objęta. W celu uzyskania odpowiednich wartości dla atrybutów należy wykorzystać wyżej wymienione operacje:

* Atrybut **idOsoby –** rozdział 4.4 dokumentu
* Atrybut **idPlacowki –** rozdział 4.6 dokument

Atrybut **zlecajacyOidRoot oraz zlecajacyOidExtension** przyjmuje wartości zgodne z konwencją zapisów OID znanych z innych dokumentów zgodnych ze standardem HL7 CDA.

Atrybut **typKwarantanny w operacji dodania izolacji przyjmuje jedynie wartość ID oznaczającą Izolację Domową.**

Do wywołania operacji wymagany jest token uzyskany w operacji **/token.**

Opis parametrów w body żądania:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Przykładowa wartość | Opis |
| typKwarantanny | String | TAK | ID | Typ kwarantanny jaki pracownik medyczny wskazuje. Obecnie możliwość tylko wystawienia kwarantanny typu ID. |
| dataKwarantannyOd | String | TAK | 2020-07-04 | Data, od której pacjent przebywa na izolacji domowej w formacie RRRR-MM-DD |
| dataKwarantannyDo | String | TAK | 2020-07-18 | Data, do której pacjent przebywa na izolacji domowej w formacie RRRR-MM-DD |
| idOsoby | String | TAK | 12345 | idOsoby pobrane z systemu EWP |
| idPlacowki | String | TAK | 123 | idPlacowki pobrane z systemu EWP |
| zlecajacyOidRoot | String | TAK | 2.16.840.1.113883.3.4424.1.6.2 | Root OIDu dla odpowiedniego typu pracownika medycznego. |
| zlecajacyOidExtension | String | TAK | 1234567 | Extension OIDu dla odpowiedniego typu pracownika medycznego. |
| zlecajacyImie | String | TAK | Adam | Imię pracownika medycznego zlecającego badanie |
| zlecajacyNazwisko | String | TAK | Nowak | Nazwisko pracownika medycznego zlecającego badanie |
| zlecajacyTelefon | String | TAK | +48501000000 | Numer telefonu pracownika medycznego zlecającego badanie poprzedzony prefixem +48 |
| komentarz | String | TAK, w przypadku braku uzupełnić wartością „” | Osoba objawowa | Komentarz lekarza do skierowania osoby na izolację. W przypadku braku należy uzupełnić pustą wartością („ „) |

Tabela 9 Tabela opisów parametrów w metodzie /ewp-ez-ext/kwarantanna

**Przykładowe żądanie:**

POST /ewp-ez-ext/kwarantanna HTTP/1.1

Accept-Encoding: gzip,deflate

Authorization: Bearer {TOKEN\_DOSTEPOWY}

Content-Type: application/json

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

Body:

{

"typKwarantanny": "ID",

"dataKwarantannyOd": "2020-07-24",

"dataKwarantannyDo": "2020-07-31",

"idOsoby": "1890276",

"idPlacowki": "637",

"zlecajacyOidRoot": "2.16.840.1.113883.3.4424.1.6.2",

"zlecajacyOidExtension": "0020181",

"zlecajacyImie": "MAREK ANDRZEJ",

"zlecajacyNazwisko": "MLECZKO",

"zlecajacyTelefon": "+48600900111",

"komentarz": "osoba objawowa"

}

Przykładowa odpowiedź:

{

"idKwarantanny": "326280"

}

# Operacja edycji izolacji domowej

W celu wykonania operacji edycji izolacji domowej należy wywołać operację **/ewp-ez-ext/kwarantanna** przy wykorzystaniu metody PUT protokołu HTTP. Operacja umożliwia edycję istniejącej izolacji domowej dla osoby, która została nią objęta. W celu uzyskania wartości dla atrybutu **idPlacowki** należy wywołać operację dodania placówki do systemu EWPopisanąw rozdziale 4.6 dokumentu. Parametr **idKwarantanny** przyjmuje wartość zgodną z odpowiedzią operacji wyszukania aktywnej kwarantanny, opisanej w rozdziale 4.10 dokumentu.

Atrybut **zlecajacyOidRoot oraz zlecajacyOidExtension** przyjmuje wartości zgodne z konwencją zapisów OID znanych z innych dokumentów zgodnych ze standardem HL7 CDA.

Do wywołania operacji wymagany jest token uzyskany w operacji **/token.**

Opis parametrów w body żądania:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Przykładowa wartość | Opis |
| idKwarantanny | String | TAK | 326280 |  |
| dataKwarantannyDo | String | TAK | 2020-07-18 | Data, do której pacjent ma przebywać na izolacji domowej po zmianie przezlekarza w formacie RRRR-MM-DD |
| idPlacowki | String | TAK | 123 | idPlacowki pobrane z systemu EWP |
| zlecajacyOidRoot | String | TAK | 2.16.840.1.113883.3.4424.1.6.2 | Root OIDu dla odpowiedniego typu pracownika medycznego. |
| zlecajacyOidExtension | String | TAK | 1234567 | Extension OIDu dla odpowiedniego typu pracownika medycznego. |
| zlecajacyImie | String | TAK | Adam | Imię pracownika medycznego zlecającego badanie |
| zlecajacyNazwisko | String | TAK | Nowak | Nazwisko pracownika medycznego zlecającego badanie |
| zlecajacyTelefon | String | TAK | +48501000000 | Numer telefonu pracownika medycznego zlecającego badanie poprzedzony prefixem +48 |
| komentarz | String | TAK, w przypadku braku uzupełnić wartością „” | Osoba objawowa | Komentarz lekarza do edycji izolacji osoby. W przypadku braku należy uzupełnić pustą wartością („ „) |

Tabela 10 Tabela opisów parametrów w metodzie /ewp-ez-ext/kwarantanna

**Przykładowe żądanie:**

PUT /ewp-ez-ext/kwarantanna HTTP/1.1

Accept-Encoding: gzip,deflate

Authorization: Bearer {TOKEN\_DOSTEPOWY}

Content-Type: application/json

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

Body:

{

"idKwarantanny": "326280",

"dataKwarantannyDo": "2020-09-18",

"idPlacowki": "637",

"zlecajacyOidRoot": "2.16.840.1.113883.3.4424.1.6.2",

"zlecajacyOidExtension": "0025182",

"zlecajacyImie": "WANDA",

"zlecajacyNazwisko": "KOWALSKA",

"zlecajacyTelefon": "+48600999200",

"komentarz": "osoba bezobjawowa"

}

Przykładowa odpowiedź:

{

"idKwarantanny": "326280"

}

# Operacja pobrania raportu pacjentów dla lekarza POZ

Operacja pobrania raportu pacjentów dla lekarza POZ polega na wywołaniu metody **/raport-ext/poz**. Operacja pozwala na pobranie raportu przez lekarza POZ, zawierającego informacje odnośnie pacjentów przypisanych deklaracjami do placówki POZ tego lekarza i będących obecnie (na dzień pobrania raportu) na kwarantannie z powodu COVID-19. Istnieje także możliwość pobrania raportu tylko dla jednego pacjenta uzupełniając poprawnie sekcję **Pacjent** w body żądania. W przypadku pobierania danych dla jednego pacjenta warunek dot. aktywnej kwarantanny nie jest weryfikowany. Możliwość wywołania w obecnej wersji usługi ma jedynie rola „LEK”.

Atrybuty wejściowe zawarte w odpowiednich sekcjach należy wskazać:

1. Uzytkownik
   1. Atrybut **Root –** zgodny z innymi z dokumentami w standardzie HL7 CDA, atrybut przyjmuje wartość zgodnie z rolą wywołania, np. root wpisu lekarza, root wpisu pielęgniarki
   2. Atrybut **Ext –** zgodny z innymi z dokumentami w standardzie HL7 CDA, atrybut powinien przyjąć numer PWZ
2. Wlasciciel
   1. Atrybut **Root –** zgodny z innymi z dokumentami w standardzie HL7 CDA, przekazywana wartość odpowiednio dla miejsc udzielania świadczeń (MUŚ) podmiotów leczniczych bądź praktyk zawodowych:
      1. Podmioty lecznicze:
         1. Jednostka organizacyjna - 2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.2
         2. Komórka organizacyjna - 2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.3
      2. Lekarskie praktyki zawodowe - 2.16.840.1.113883.3.4424.2.4.x
   2. Atrybut **Ext –** zgodny z innymi dokumentami w standardzie HL7 CDA, przekazywana wartość zawiera numer księgi rejestrowej oraz odpowiednio wskazanej struktury organizacyjnej do której złożono deklarację POZ, np. dla komórki: 000000000123-011, dla jednostki: 000000000123-01
3. Paginacja
   1. Atrybut **LiczbaWierszy –** służy do ustalania ilości przekazywanych osób w sekcji **Data** w odpowiedzi usługi
   2. Atrybut **Strona –** służy do ustalenia strony, która ma zostać zwrócona w sekcji **Data** w odpowiedzi usługi
4. Atrybut **Lista –** pozostaje bez zmian w stosunku do przekazanego przykładu
5. Atrybut **Zakres** **–** pozostaje bez zmian w stosunku do przekazanego przykładu
6. Atrybut **Atencja**
   1. Atencja dla kwarantanny (o najmłodszej dacie rozpoczęcia)
      1. jeśli pacjent ma kwarantannę rozpoczętą na dzień generacji raportu lub dzień poprzedni – ma atencję R (red)
      2. jeśli pacjent ma kwarantannę rozpoczętą 2, 3 lub 4 dni od dnia generacji raportu, wtedy ma atencję Y (yellow)
      3. jeśli kwarantanna nie spełnia powyższych warunków – atencja jest G (green)
   2. Atencja dla testu (o najmłodszej dacie uzyskania wyniku)
      1. jeśli pacjent ma wynik testu pozytywny na dzień generacji raportu lub dzień poprzedni – ma atencję R (red)
      2. jeśli pacjent ma wynik testu pozytywny z 2, 3 lub 4 dni od dnia generacji raportu, wtedy ma atencję Y (yellow)
      3. jeśli test nie spełnia powyższych warunków – atencja dla testu jest G (green)
   3. Atencja wypadkowa
      1. Wyliczana dla pacjenta jako worst case dla kwarantanny i testu (G i R -> R; Y i G -> Y etc).

Atencja jest parametrem opcjonalnym. Jeśli zostanie podana, zwróceni zostaną tylko pacjenci z odpowiednią atencją.

Opis parametrów w body żądania:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Przykładowa wartość | Opis |
| Services | String | TAK | MZT.POZ | Wartość przyjmuje stałą wartość potrzebną do poprawnego wywołania usługi pobrania raportu |
| Records.Data.Kanal | String | NIE | Gabinet | Opisowa wartość przekazywana przez system wywołujący usługę. Wartość nie jest weryfikowana, a jedynie logowana. |
| Records.Data.Uzytkownik.Root | String | TAK | 2.16.840.1.113883.3.4424.1.6.2 | Root OIDu dla odpowiedniego pracownika wywołującego usługę pobrania raportu |
| Records.Data.Uzytkownik.Ext | String | TAK | 1234567 | Extension OIDu dla odpowiedniego pracownika wywołującego usługę pobrania raportu |
| Records.Data.Filtr.Wlasciciel.Root | String | TAK | 2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.3 | Root miejsca udzielania świadczeń dla placówek POZ |
| Records.Data.Filtr.Wlasciciel.Ext | String | TAK | 012345678910-001 | Extension miejsca udzielania świadczeń dla placówek POZ zgodnie z konwencją zapisu numerKsiegiRejestrwej-kodJednostkiOrganizacyjnej bądź numerKsiegiRejestrwej-kodKomórkiOrganizacyjnej, w zależności od użytego root miejsca |
| Records.Data.Filtr.Pacjent.Root | String | NIE, w przypadku braku nie wymaga się umieszczania sekcji Pacjent | 2.16.840.1.113883.3.4424.1.1.616 | Root identyfikatora pacjenta, dla którego chcemy uzyskać dane |
| Records.Data.Filtr.Pacjent.Ext | String | NIE, w przypadku braku nie wymaga się umieszczania sekcji Pacjent | 0000000000 | Extension identyfikatora pacjenta, dla którego chcemy uzyskać dane. Może przyjmować PESEL, numer i serię dowodu osobistego lub paszportu |
| Records.Data.Filtr.Paginacja.LiczbaWierszy | Integer | TAK, jeżeli chcemy uzyskać listę wyników | 100 | Liczba wierszy, która ma być zwrócona |
| Records.Data.Filtr.Paginacja.Strona | Integer | Tak, jeżeli chcemy uzyskać listę wyników | 1 | Numer strony wyników, którą chcemy otrzymać |
| Records.Data.Filtr.Lista | Boolean | TAK | True/false | Wartość true służy do uzyskania listy wyników dla wskazanych parametrów wyszukwiania Filtr.Wlasciciel oraz Filtr.Pacjent.  Wartośc false zwraca ogólną liczbę rekordów, jaka zostanie zwrócona dla zadanych filrtów |
| Records.Data.Zakres | String | TAK | S | Zakres zwracanych infromacji.  S – zakres skrócony (tylko najbardziej aktualne informacje dot. deklaracji, kwarantann, testów)  P – zakres pełny (dane o wszystkich deklaracjach, kwarantannach i testach).  Obecnie obsługiwany jest tylko zakres o wartości S. |

Tabela 10 Tabela opisów parametrów w metodzie /raport-ext/poz

**Przykładowe żądanie:**

POST /raport-ext/poz HTTP/1.1

Accept-Encoding: gzip,deflate

Authorization: Bearer {TOKEN\_DOSTEPOWY}

Content-Type: application/json

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

Body:

{

"Records": [{

"Data": {

"KontekstUid": "0d8aa4b1-816d-4186-84a2-923e50f7e561",

"Kanal": "",

"Uzytkownik": { "Root": "2.16.840.1.113883.3.4424.1.6.2",

"Ext": "ext"

},

"Filtr": {

"Wlasciciel": { „Root": "2.16.840.1.113883.3.4424.2.4.62", "Ext": "000000154871"

},

"Paginacja": {

"LiczbaWierszy": 100,

"Strona": 15

},

"Lista": true,

"Zakres": "S",

"Atencja": "Y",

}

}

}

]

}

**Przykładowa odpowiedź:**

dołączona do dokumentacji plik o nazwie: resposne\_pobieranie\_raportu\_poz.json

Opis pól przychodzących w body request:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Przykładowa wartość | Opis |
| Dane.OsobaId | N/D | TAK | N/D | Sekcja, która zawiera wszystkie identyfikatory pacjenta zapisane w systemie P1. W przypadku braku sekcji przyjmuje wartość null |
| Dane.OsobaId.Naturalne | N/D | TAK | N/D | Sekcja zawierające dane identyfikacyjne osoby |
| Dane.OsobaId.Naturalne.PESEL | String | NIE | 12345678910 | Numer PESEL osoby, dla której zostały zwrócone dane. W przypadku braku parametr przyjmuje wartość null |
| Dane.OsobaId.Naturalne.Paszport | String | NIE | ABC12345 | Seria i numer paszportu osoby, dla której zostały zwrócone dane. W przypadku brak parametr przyjmuje wartość null |
| Dane.OsobaId.Naturalne.DowodOsobisty | String | NIE | ABC12345 | Seria i numer dowodu osobistego osoby, dla której zostały zwrócone dane. W przypadku brak parametr przyjmuje wartość null |
| Dane.OsobaId.Naturalne.Npwz | String | NIE | ABC12345 | Numer Prawa Wykonywania Zawodu, dla której zostały zwrócone dane. W przypadku brak parametr przyjmuje wartość null |
| Dane.OsobaId.Techniczne | N/D | NIE | N/D | Sekcja zawierające techniczne identyfikatory osób, dla których |
| Dane.OsobaId.Techniczne.Ewp | Integer | NIE | 123 | Identyfikator techniczny z systemu EWP. W przypadku braku parametr przyjmuje wartość null |
| Dane.OsobaId.Techniczne.Hd | Integer | NIE | 123 | Identyfikator techniczny z systemu hurtowni danych P1. W przypadku braku parametr przyjmuje wartość null |
| Dane.OsobaDanePodstawowe | N/D | TAK | N/D | Sekcja zawiera dane podstawowe osoby, które zostały zwrócone. W przypadku braku parametr przyjmuje wartość null |
| Dane.OsobaDanePodstawowe.Imie | String | TAK | Adam | Imię osoby, której dane zostały zwrócone. W  przypadku braku parametr przyjmuje wartość null |
| Dane.OsobaDanePodstawowe.Nazwisko | String | TAK | Abacki | Nazwisko osoby, której dane zostały zwrócone. W  przypadku braku parametr przyjmuje wartość null |
| Dane.OsobaDanePodstawowe.IdZawodMedyczny | String | TAK | LEKARZ | Nazwa zawodu medycznego, osoby, której dane zostały zwrócone. W przypadku braku parametr przyjmuje wartość null |
| Dane.DeklaracjePOZLekarska | N/D | TAK | N/D | Sekcja zawierająca dane dotyczące deklaracji POZ osoby, której dane zostały zwrócone. W przypadku braku parametr przyjmuje wartość null |
| Dane.DeklaracjePOZLekarska.Id | Integer | Tak | 123 | Identyfikator techniczny deklaracji POZ osoby |
| Dane.DeklaracjePOZLekarska.Data | String | TAK | 2020-01-01 | Data złożenia deklaracji POZ osoby, której dane zostały zwracane. Data w formacie RRRR-MM-DD |
| Dane.DeklaracjePOZLekarska.Numer | String | TAK | 64ab0b78-c03f-4444-9543-aeb911d94afe | Numer deklaracji POZ osoby, której dane zostały zwrócone |
| Dane.DeklaracjePOZLekarska.Kanal | String | TAK | E | Rodzaj kanału złożenia deklaracji POZ przez osobę.  E – deklaracja złożona elektronicznie P – deklaracja złożona w postaci papierowej |
| Dane.DeklaracjePOZLekarska.Wlasciciel | N/D | TAK | N/D | Sekcja zawiera root oraz extension właściciela ( miejsca udzielania świadczenia) deklaracji POZ |
| Dane.DeklaracjePOZLekarska.Wlasciciel.Root | String | TAK | 2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.3 | Root miejsca udzielania świadczeń dla placówek POZ |
| Dane.DeklaracjePOZLekarska.Wlasciciel.Extension | String | TAK | 012345678910-001 | Extension miejsca udzielania świadczeń dla placówek POZ zgodnie z konwencją zapisu numerKsiegiRejestrwej-kodJednostkiOrganizacyjnej bądź numerKsiegiRejestrwej-kodKomórkiOrganizacyjnej, w zależności od użytego root miejsca |
| Dane.Kwarantanny | N/D | TAK | N/D | Sekcja zawiera dane dotyczące kwarantann osoby, której dane zostały zwrócone. W przypadku braku parametr przyjmuje wartość null |
| Dane.Kwarantanny.Id | Integer | TAK | 123 | Identyfikator techniczny kwarantanny |
| Dane.Kwarantanny.Typ | String | TAK | KW | Typ kwarantanny zgodny ze słownikiem opisanym w rozdziale 7 dokumentu |
| Dane.Kwarantanny.DataRozpoczecia | String | TAK | 2020-09-01 | Data rozpoczęcia kwarantanny przez osobę, dla której dane zostały zwrócone. Data w formacie RRRR-MM-DD |
| Dane.Kwarantanny.DataZakonczenia | String | TAK | 2020-09-15 | Data zakończenia kwarantanny przez osobę, dla której dane zostały zwrócone. Data w formacie RRRR-MM-DD |
| Dane.Kwarantanny.Kontakt | N/D | Tak | N/D | Sekcja zawierające dane kontaktowe do osoby, której dane zostały zwrócone |
| Dane.Kwarantanny.Kontakt.Telefon | N/D | Tak | N/D | Sekcja zawierająca telefon kontaktowy do osoby, której dane zostały zwrócone |
| Dane.Kwarantanny.Kontakt.Telefon.Wartosc | String | TAK | 123 123 123 | Numer telefonu osoby, której dane zostały zwrócone. W przypadku braku parametr przyjmuje wartość null |
| Dane.Kwarantanny.Kontakt.Email | N/D | Tak | N/D | Sekcja zawierająca adres email do osoby, której dane zostały zwrócone |
| Dane.Kwarantanny.Kontakt.Email.Wartosc | String | TAK | adres@mailowy.pl | Adres email osoby, której dane zostały zwrócone. W przypadku braku parametr przyjmuje wartość null |
| Dane.Kwarantanny.Kontakt.Adres | N/D | TAK | N/D | Sekcja zawiera informacje na temat adresu odbywania kwarantanny przez osobę, której dane zostały zwrócone |
| Dane.Kwarantanny.Kontakt.Adres.WojewodztwoTeryt | String | TAK | 24 | Identyfikator województwa zgodny z rejestrem TERYT |
| Dane.Kwarantanny.Kontakt.Adres.Wojewodztwo | String | TAK | ŚLĄSKIE | Nazwa województwa |
| Dane.Kwarantanny.Kontakt.Adres.PowiatTeryt | String | TAK | 12 | Identyfikator powiatu zgodny z rejestrem TERYT |
| Dane.Kwarantanny.Kontakt.Adres.Powiat | String | TAK | rybnicki | Nazwa powiatu |
| Dane.Kwarantanny.Kontakt.Adres.GminaTeryt | String | TAK | 12 | Identyfikator gminy zgodny z rejestrem TERYT |
| Dane.Kwarantanny.Kontakt.Adres.Gmina | String | TAK | Rybnik | Nazwa gminy |
| Dane.Kwarantanny.Kontakt.Adres.MiejscowoscTeryt | String | TAK | 100 | Identyfikator miejscowości zgodny z rejestrem TERYT |
| Dane.Kwarantanny.Kontakt.Adres.Miejscowosc | String | TAK | Rybnik | Nazwa miejscowości |
| Dane.Kwarantanny.Kontakt.Adres.Dzielnica | String | TAK | Śródmieście | Nazwa dzielnicy miejscowości w przypadku jej posiadania lub null przy braku dzielnic w miejscowości |
| Dane.Kwarantanny.Kontakt.Adres.UlicaTeryt | String | TAK | 101 | Identyfikator ulicy zgodny z rejestrem TERYT. W przypadku braku parametr przyjmuje wartość null |
| Dane.Kwarantanny.Kontakt.Adres.UlicaPrefix | String | TAK | Ul. | Prefix nazwy ulicy zgodny z rejestrem TERYT. W przypadku braku parametr przyjmuje wartość null |
| Dane.Kwarantanny.Kontakt.Adres.UlicaNazwa | String | TAK | Abacka | Nazwa ulicy. W przypadku braku parametr przyjmuje wartość null |
| Dane.Kwarantanny.Kontakt.Adres.Budynek | String | TAK | 9 | Numer budynku. W przypadku braku wartość przyjmuje wartość null |
| Dane.Kwarantanny.Kontakt.Adres.Lokal | String | TAK | 9 | Numer lokalu. W przypadku braku wartość przyjmuje wartość null |
| Dane.Kwarantanny.Kontakt.Adres.PocztaKod | String | TAK | 12-123 | Kod pocztowy miejscowości. W przypadku braku parametr przyjmuje wartość null |
| Dane.Kwarantanny.Kontakt.Adres.PocztaMiejscowosc | String | TAK | Rybnik | Miejscowość poczty. W przypadku braku parametr przyjmuje wartość null |
| Dane.Kwarantanny.Kontakt.Adres.PozycjaLat | String | TAK | 21.23 | Szerokość geograficzna miejsca odbywania kwarantanny. W przypadku braku parametr przyjmuje wartość null |
| Dane.Kwarantanny.Kontakt.Adres.PozycjaLon | String | TAK | 21.23 | Długość geograficzna miejsca odbywania kwarantanny. W przypadku braku parametr przyjmuje wartość null |
| Dane.Kwarantanny.Atencja | String | TAK | G | Atencja obliczona dla kwarantnny, zgodnie z algorytmem opisanym powyżej |
| Dane.TestyCovid | N/D | TAK | N/D | Sekcja zawiera informacje na temat badań osoby na obecność COVID-19 |
| Dane.TestyCovid.Id | Integer | TAK | 123 | Identyfikator techniczny testu |
| Dane.TestyCovid.Wynik | String | TAK | POZYTYWNY | Wynik badania na obecność COVID-19 zgodna z wartościami słownikowymi opisanymi w rozdziale 11. W przypadku braku wyniku parametr przyjmuje wartość null |
| Dane.TestyCovid.DataWyniku | String | TAK | 2020-09-10 | Data wprowadzenia wyniku do systemu. Data w formacie DD-MM-RRRR. W przypadku braku wprowadzenia wyniku parametr przyjmuje wartość null |
| Dane.TestyCovid.DataPobrania | String | TAK | 2020-09-10 | Data pobrania wymazu od osoby do badania na obecność COVID-19. Data w formacie DD-MM-RRRR. |
| Dane.TestyCovid.Atencja | String | TAK | G | Atencjadla testu na COVID19 obliczona zgodnie z algorytmem opisanym powyżej |
| Dane.WlascicielPoz | N/D | TAK | N/D | Dane dot. właściciela (placówki) aktualnej na dzień wykonania raportu deklaracji lekarskiej pacjenta. |
| Dane.WlascicielPoz.Informacja | N/D | Tak | N/D | Element grupujący |
| Dane.WlascicielPoz.Informacja.Root | String | TAK | 2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.3 | Root miejsca udzielania świadczeń dla placówek POZ |
| Dane.WlascicielPoz.Informacja.Ext | String | TAK | 012345678910-001 | Extension miejsca udzielania świadczeń dla placówek POZ zgodnie z konwencją zapisu numerKsiegiRejestrwej-kodJednostkiOrganizacyjnej bądź numerKsiegiRejestrwej-kodKomórkiOrganizacyjnej, w zależności od użytego root miejsca |
| Dane.Atencja | String | TAK | G | Atencja wypadkowa dla pacjenta, obliczona zgodnie z algorytmem opisanym powyżej. |

Tabela 11 Tabela opisów parametrów w odpowiedzi w metodzie /raport-ext/poz

# Operacja dodania wyniku badania wykonanego testem antygenowym

Operacja dodania wyniku badania wykonanego testem antygenowym polega na wywołaniu metody **/ewp-ez-ext/zlecenie**. Operacja ma za zadanie dodać do systemu EWP zlecenie na badanie testem antygenwoym dla wskazanego w parametrach operacji pacjenta, od razu wraz z wynikiem badania. Do wywołania niezbędne jest uzyskanie unikalnych identyfikatorów pacjenta z metody **/ewp-ez-ext/pacjent\_info** lub **/ewp-ez-ext/osoba** oraz identyfikator placówki z metody **/ewp-ez-ext/placowka**. Do wywołania operacji niezbędny jest token uwierzytelniający uzyskany z metody **/token.**

Różnica, pomiędzy dodaniem zlecenia na badanie COVID-19 do systemu EWP a opisaną operacją dodania wyniku badania wykonanego testem antygenowym, polega na zmienionej wartości typu testu oraz zakresie przekazywanych parametrów. Dodatkowo, operacja z wartością parametru **typTestu = COVID19-ANTYGEN** przyjmuje odpowiednie parametry dotyczące wyniku badania dla testu antygenowego. Dodatkowe parametry zostały opisane w tabeli 12 znajdującej się poniżej.

W żądaniu parametr **typTestu** wartość „**COVID19-ANTYGEN**”.

W żądaniu parametr **zlecajacyOidRoot** jest zgodny z wartościami drzewa OID stosowanego w dokumentach w standardzie HL7 CDA. Wartość **zlecajacyOidExtension** przyjmuje wartość odpowiedniego numeru Prawa Wykonywania Zawodu nadanego przez odpowiednie instytucje.

Pobranie listy testów, jakie należy wprowadzać w polu **idTest** możliwe jest do pobrania ze strony Komisji Europejskiej pod adresem: <https://covid-19-diagnostics.jrc.ec.europa.eu/devices/hsc-common-recognition-rat>. Należy wykorzystywać pole **id\_device** z odpowiedzi z powyższego linku.

Opis parametrów w body żądania:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa parametru | Typ | Wymagalność | Przykładowa wartość | Opis |
| typTestu | String | TAK | COVID19-ANTYGEN | Typ testu, który ma być wykonany pacjentowi. Na ten moment zawsze wartość COVID19-ANTYGEN |
| idOsoby | String | TAK | 12345 | idOsoby pobrane z systemu EWP |
| idPlacowki | String | TAK | 123 | idPlacowki pobrane z systemu EWP |
| dataZlecenia | String | TAK | 2020-11-24 10:00:00 | Data zlecenia badania w formacie RRRR-MM-DD gg:mm:ss |
| zlecajacyOidRoot | String | TAK | 2.16.840.1.113883.3.4424.1.6.2 | Root OIDu dla odpowiedniego typu pracownika medycznego. |
| zlecajacyOidExtension | String | TAK | 1234567 | Extension OIDu dla odpowiedniego typu pracownika medycznego. |
| zlecajacyImie | String | TAK | Marek | Imię pracownika medycznego zlecającego badanie |
| zlecajacyNazwisko | String | TAK | Nowak | Nazwisko pracownika medycznego zlecającego badanie |
| zlecajacyTelefon | String | TAK | +48501000000 | Numer telefonu pracownika medycznego zlecającego badanie poprzedzony prefixem +48 |
| idZrodlaFinansowania | String | TAK | 1 | Wartość zgodna ze słownikiem źródeł finansowania umieszczonego w rozdziale 6 dokumentu. |
| pacjentNiemobilny | String | NIE | TAK/NIE | Znacznik określający, czy pacjent jest w stanie sam dotrzeć do laboratorium. W przypadku braku przesłania parametru zostanie dopisana wartość domyślna „NIE”. W przypadku „TAK” do pacjenta zostanie wysłana karetka, która pobierze wymaz |
| idLaboratorium | String | TAK | -783109 | Wartość stała |
| dataPobraniaProbki | String | TAK | 2020-11-24 11:00:00 | Data pobrania próbki do badania w formacie RRRR-MM-DD gg:mm:ss. Data ta nie może być wcześniejsza niż dataZlecenia |
| kodKreskowy | String | NIE | 1234567 | Kod kreskowy testu |
| wynik | String | TAK | POZYTYWNY | Wartość zgodna ze słownikiem wyników zleceń na badania COVID-19 umieszczonych w rozdziale 10 tego dokumentu |
| wynikGrypa | String | NIE | NEGATYWNY | Wartość zgodna ze słownikiem wyników zleceń na badania COVID-19 umieszczonych w rozdziale 10 tego dokumentu |
| dataGodzinaPrzyjecia | String | TAK | 2020-11-24 11:00:00 | Data przyjęcia próbki do badania w formacie RRRR-MM-DD gg:mm:ss. Data ta nie może być wcześniejsza niż dataPobraniaProbki |
| idStatusKomentarz | String | TAK | 1 | Wartość zgodna ze słownikiem komentarzy badań antygenowych umieszczonych w rozdziale 11 tego dokumentu. W przypadku braku należy podać wartość null. |
| dataGodzinaWyniku | String | TAK | 2020-11-24 18:30:00 | Data uzyskania wyniku badania w formacie RRRR-MM-DD gg:mm:ss. Data ta nie może być wcześniejsza niż dataGodzinaPrzyjecia |
| opis | String | NIE | Przykładowy opis | Opis dołączony do wyniku badania |
| idTest | String | NIE | 1232 | Identyfikator (id\_device) testu antygenowego zgodnie z listą udostępnioną przez KE |

Tabela 12 Tabela opisów parametrów w metodzie dodawania wyniku badania antygenowego /ewp-ez-ext/zlecenie

**Przykładowe żądanie:**

POST /ewp-ez-ext/zlecenie HTTP/1.1

Accept-Encoding: gzip,deflate

Authorization: Bearer {TOKEN\_DOSTEPOWY}

Content-Type: application/json

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

Body:

{

"typTestu": "COVID19-ANTYGEN",

"idOsoby": "12345",

"idPlacowki": "282",

"dataZlecenia": "2020-11-24 10:00:00",

"zlecajacyOidRoot": "2.16.840.1.113883.3.4424.1.6.2",

"zlecajacyOidExtension": "1234567",

"zlecajacyImie": "MAREK",

"zlecajacyNazwisko": "KOWALSKI",

"zlecajacyTelefon": "+48501000000",

"idZrodlaFinansowania": "1",

"idLaboratorium": "-783109",

"dataPobraniaProbki": "2020-11-24 10:00:00",

"kodKreskowy": "1234567",

"wynik": "NEGATYWNY",

"dataGodzinaPrzyjecia": "2020-11-24 11:00:00",

"idStatusKomentarz": "1",

"dataGodzinaWyniku": "2020-11-24 18:30:00",

"opis": null,

„idTest”:1232

}

**Przykładowa odpowiedź:**

{"idZlecenia":"1"}

# Słownik Zawodów medycznych

System EWP wykorzystuje własny słownik zawodów medycznych, których wartości znajdują się poniżej:

|  |  |
| --- | --- |
| idZawodMedyczny | Zawód Medyczny |
| 1 | Lekarz |
| 2 | Pielęgniarka/Pielęgniarz |
| 3 | Ratownik medyczny |
| 4 | Inny pracownik medyczny |
| 5 | Nie dotyczy |
| 7 | Inny zawód uprawniony |

Tabela 13 Tabela słownika zawodów medycznych

# Słownik źródeł finansowania

System EWP wykorzystuje własny słownik źródeł finansowania, z których finansowane są badania na COVID-19. Poniżej wykaz pozycji słownikowych:

|  |  |
| --- | --- |
| idZrodlaFinansownia | Nazwa |
| 1 | Środki NFZ |
| 2 | Inne środki publiczne |
| 3 | Finansowanie komercyjne |

Tabela 14 Tabela słownika źródeł finansowania

# Słownik typów izolacji

System EWP wykorzystuje własny słownik typów izolacji, na których może przebywać wskazana osoba. Poniżej wykaz wartości słownikowych wraz z opisem:

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa słownikowa | Opis |
| ID | Izolacja domowa |
| KW | Kwarantanna domowa |
| Szpital | Szpital |
| Izolatorium | Izolatorium |

Tabela 15 Tabela słownika typów izolacji

# Słownik statusów badań

System EWP wykorzystuje własny słownik statusów badań w kierunki COVID-19. Poniżej wykaz pozycji słownikowych:

|  |  |
| --- | --- |
| Status | Opis |
| USUNIETE\_BIZADMIN | Zlecenie usunięte |
| WYBRANO\_ZLECMAN | Dokonano wyboru laboratorium |
| KURIER\_ZLECMAN | Przekazano kurierowi do dostarczenia |
| ZLECONE\_ZLEC | Zlecone przez zlecającego |
| DOSTARCZONE\_ZLEC | Dostarczone przez zlecającego |
| DOSTARCZONE\_LAB | Dostarczono do laboratorium |
| ZREALIZOWANE\_LAB | Zrealizowane przez laboratorium wraz z podanym wynikiem badania |
| NIEMOZLIWE\_LAB | Niemożliwe do realizacji |
| DOSTARCZONE\_KURIER | Dostarczono do laboratorium |
| ODMOWAPAC2\_KURIER | Pacjent odmówił - inny powód |
| ODMOWAPAC1\_KURIER | Pacjent odmówił - wymaz został już pobrany |
| NIEPOBRANO\_KURIER | Wymaz nie został pobrany - inny powód |
| POBRANO\_KURIER | Wymaz został pobrany |
| NIEMOZLIWE\_LABMAN | Niemożliwe do realizacji |
| ZREALIZOWANE\_LABMAN | Zrealizowane przez laboratorium wraz z podanym wynikiem badania |
| USUNIETE\_ZLECMAN | Zlecenie usunięte |
| USUNIETE\_ZLEC | Zlecenie usunięte |
| USUNIETE\_LABMAN | Zlecenie usunięte |
| NIEPOBRANO\_ZLECMAN | Wymaz nie został pobrany - inny powód |
| ODMOWAPAC1\_ZLECMAN | Pacjent odmówił - wymaz został już pobrany |
| ODMOWAPAC2\_ZLECMAN | Pacjent odmówił - inny powód |
| ZWROCONO\_LAB | Laboratorium zwróciło do koordynatora błędnie przypisane zlecenie |

Tabela 16 Tabela słownika statusów badań

# Kody wynikowe błędów EWP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod błędu (Status odpowiedzi HTTP) | Opis słowny | Znaczenie/zwrócony zasób |
| 400 | Błędne żądanie. | Podano nieprawidłowe parametry żądania. |
| 400 | Wskazana osoba występuje w EWP z innym typem lub krajem wydania dokumentu. | W operacji **ewp-ez-ext/osoba** jeżeli przesłane nazwisko i nr. dokumentu są poprawne ale rootIdentyfikatora wskazuje na inny typ dokumentu lub inny kraj wydania |
| 401 | Nieautoryzowany dostęp – żądanie zasobu, który wymaga [uwierzytelnienia](https://pl.wikipedia.org/wiki/Uwierzytelnianie). | Klient musi podać aktualne poświadczenia przed dostępem do zasobu lub podał je nieprawidłowe. |
| 403 | Zabroniony – serwer zrozumiał zapytanie, lecz konfiguracja bezpieczeństwa zabrania mu zwrócić żądany zasób. | Uwierzytelnienie zostało dostarczone przez klienta, ale uwierzytelniony użytkownik nie może wykonać żądanej operacji ze względu na brak uprawnień. |
| 404 | Nie znaleziono – serwer nie odnalazł zasobu według podanego URL ani niczego co by wskazywało na istnienie takiego zasobu w przeszłości. | Klient wskazał zasób, który nie istnieje. |
| 405 | Niedozwolona metoda – metoda zawarta w żądaniu nie jest dozwolona dla wskazanego zasobu. | Klient wskazał nieprawidłową metodę przy wskazywaniu na zasób. Odpowiedź zawiera listę dozwolonych metod. |
| 409 | Konflikt – żądanie nie może być zrealizowane, ponieważ występuje konflikt z obecnym statusem zasobu, ten kod odpowiedzi jest zwracany tylko w przypadku podejrzewania przez serwer, że klient może znaleźć przyczyny błędu i przesłać ponownie prawidłowe zapytanie. Odpowiedź serwera powinna zawierać informację umożliwiające klientowi rozwiązanie problemu, jednak nie jest to obowiązkowe | Komunikat zostaje zwrócony w sytuacji nie jednoznacznej np. przesłanie 2 razy identycznego dokumentu, kiedy wymagana jest unikalność. |
| 410 | Zasób przekazany w żądaniu został usunięty i nieznany jest jego ewentualny nowy adres URI. | Klient wskazał na zasób, który został usunięty. |
| 412 | Warunek wstępny nie może być spełniony – serwer nie może spełnić przynajmniej jednego z warunków zawartych w zapytaniu. | Niezgodność danych autoryzujących z danymi w dokumencie (np. niezgodność OID, numeru PESEL, daty urodzenia). |
| 415 | Niewspierany typ treści | Klient nie wskazał typu treści (Content Type) w żądaniu lub podał niewspierany format. |
| 422 | Żądanie było poprawnie sformułowane, ale nie było zgodne z profilem zasobu. | Zasób został odrzucony przez serwer, ponieważ nie jest zgodny z profilem zasobu lub naruszył reguły biznesowe serwera. |
| 500 | Wewnętrzny błąd serwera – serwer napotkał niespodziewane trudności, które uniemożliwiły zrealizowanie żądania. | Klient przekazał zasób jednak wystąpił nieoczekiwany błąd na serwerze. |
| 501 | Nie zaimplementowano – serwer nie dysponuje funkcjonalnością wymaganą w zapytaniu; ten kod jest zwracany, gdy serwer otrzymał nieznany typ zapytania. | Dostawca zasobów nie ma obecnie możliwości spełnienia żądania. |

Tabela 17 Tabela kodów błędów zwracanych do klient podczas przekazywania żądania operacji na zasobach

# Statusy EWP wyników zleceń badania na obecność SARS-CoV-2

| Status | Opis słowny |
| --- | --- |
| NEGATYWNY | Wynik ujemny testu (nie wykryto SARS-CoV-2). To oznacza, że nie masz koronawirusa, zachowaj jednak dotychczasowe środki ostrożności i higieny. |
| POZYTYWNY | Wynik dodatni testu (wykryto SARS-CoV-2). Potwierdzono obecność koronawirusa, Ty i osoby, które miały z Tobą bliski kontakt, powinny zastosować się do zasad kwarantanny. |
| NIEDIAGNOSTYCZNY | Oznacza, że próbka jest niezdatna do badania, należy pobrać kolejną próbkę od pacjenta i jak najszybciej przekazać do badania. Badanie musi zostać powtórzone. |
| NIEROZSTRZYGAJACY | Oznacza, że wynik jest na granicy analitycznej czułości testu, wymaga zbadania kolejnej próbki pobranej od pacjenta po 24-48h. Badanie musi zostać powtórzone. |

Tabela 18 Tabela statusów EWP wyników zleceń na badania na obecność SARS-CoV-2

# Słownik komentarzy dla zlecenia badań antygenowych

System EWP wykorzystuje własny słownik komentarzy, jakie mogą być wprowadzone podczas zlecania badań antygenowych:

| ID | Opis słowny |
| --- | --- |
| 1 | Wskazane jak najszybsze pobranie kolejnej próbki |
| 2 | Wskazane pobranie kolejnej próbki 24-48 godzinach |
| 3 | W próbce wykryto obecność substancji hamujących reakcję rt-PCR, wskazane pobranie kolejnej próbki |
| 4 | Wynik ujemny nie wyklucza zakażenia SARS-CoV-2 |
| 5 | Wykryto obecność jednego obszaru genomu SARS-CoV-2 |
| 6 | Wykryto obecność 2 lub więcej obszarów genomu SARS-CoV-2 |
| 7 | Próbka dostarczona niezgodnie z zaleceniami |

Tabela 19 Tabela komentarzy dla zlecania badań antygenowych