

Dokumentacja integracyjna Systemu P1

W ZAKRESIE OBSŁUGI POBIERANIA RAPORTÓW (API)

"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	23			
Zatwierdzający	CeZ	Data zatwierdzenia		
Wersja	1.1	Status dokumentu		
Data utworzenia	2022-05-30	2022-04-25	2022-05-30	

Historia zmian				
Data	Wersja	Autor zmiany	Opis zmiany	
2022-05-30	1.0	CeZ	Wersja inicjalna dokumentu	
2022-07-14	1.1	CeZ	Aktualizacja opisu parametrów w operacji pobierania raportu o wskazanym kodzie	

Dokumenty powiązane			
Nazwa pliku			
Zakres			

2 **7 2**







Spis treści

1.	Wstęp	4
	Cel i zakres dokumentu	4
	Wykorzystywane skróty i terminy	5
2.	Opis rozwiązania	7
3.	Serwer FHIR CEZ	8
	Dostęp serwera FHIR CEZ	8
	Komunikacja z serwerem FHIR CEZ	8
	Uwierzytelnienie i autoryzacja do usług serwera FHIR CEZ	8
	Autoryzacja dostępu do danych serwera FHIR CEZ	9
	Dostęp do danych serwera FHIR CEZ na zasadach ogólnych	9
	Przebieg uwierzytelnienie i autoryzacji dostępu do usług serwera FHIR CEZ	10
	Przygotowanie TOKENU UWIERZYTELNIAJĄCEGO	10
	Przygotowanie i przekazanie żądania autoryzacji	13
	Zabezpieczenie autentyczności i integralności zasobów FHIR	. 13
	Komunikaty błędów uwierzytelnienia i autoryzacji	14
4.	Opis usług do pobierania raportów	15
4.1.	Scenariusz wywołania operacji	16
4.2.	Wykaz operacji	17
4.3.	Operacja pobrania tokenu dostępowego	18
4.4.	Operacja pobrania raportu o wskazanym kodzie	20
5.	Dostępne raporty do pobrania	22



tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37 biuro@cez.gov.pl | www.cez.gov.pl

Z Centrum e-Zdrowia







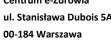
1. WSTĘP

CEL I ZAKRES DOKUMENTU

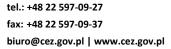
Niniejsze opracowanie stanowi dokumentację techniczną dla dostawców oprogramowania podlegającego integracji z Systemem P1 w zakresie pobierania raportów z danymi raportowanymi przez podmioty zewnętrzne do Systemu P1.

Dokument obejmuje swoim zakresem specyfikację usługi pobrania raportów o wskazanym kodzie raportu wykazanym w punkcie 5 dokumentacji.

4 **Z 23**



Europejskie





NIP: 5251575309

REGON: 001377706



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.

5 **7 2**3



tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37 biuro@cez.gov.pl | www.cez.gov.pl







Lp.	Skrót / termin	Wyjaśnienie skrótu / terminu
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

6 **Z 23**







2. OPIS ROZWIĄZANIA

Rozwiązanie zakłada użycie interfejsu REST API do komunikacji z serwerem autoryzacyjnym dla usług pobierania raportów z wykorzystaniem serwera FHIR w celu umożliwienia zautomatyzowania procesu poprawy danych rozliczeniowych

Rozwiązanie umożliwia pobieranie raportów udostępnianych za pośrednictwem portalu gabinet.gov.pl

7 **Z 2**3







3. SERWER FHIR CEZ

Deklaracja możliwości serwera FHIR CEZ dostępna jest na serwerze FHIR w zasobie

CapabilityStatement.

DOSTĘP SERWERA FHIR CEZ

Dostęp do serwera FHIR CEZ zabezpieczony jest protokołem TLS. Wymagane jest obustronne uwierzytelnienie. Do uwierzytelnienia podmiotu należy wykorzystać certyfikat TLS wystawiony przez

Centrum Certyfikacji P1.

Adres serwera FHIR CEZ w środowisku integracyjnym systemu P1 to isus.ezdrowie.gov.pl.

KOMUNIKACJA Z SERWEREM FHIR CEZ

Serwer FHIR CEZ obsługuje komunikaty związane z obsługą zdarzeń medycznych w oparciu o RESTFul

API. Szczegóły dotyczące komunikacji w oparciu o RESTFul API znajdują się na stronie

https://www.hl7.org/fhir/http.html.

UWAGA! Aktualnie serwer FHIR CEZ prawidłowo obsługuje zasoby w formacie XML (MIME-type:

application/fhir+xml).

UWAGA! Lista dostępnych parametrów wyszukiwania obejmuje tylko te, które w sposób jawny

wymieniono w niniejszym dokumencie integracyjnym, w podrozdziałach dla poszczególnych zasobów.

UWIERZYTELNIENIE I AUTORYZACJA DO USŁUG SERWERA FHIR CEZ

Uwierzytelnienie i autoryzacja dostępu do usług serwera FHIR CEZ bazuje na standardzie OAuth 2.0 i

 $metodzie \ zgodnej \ z\ "\underline{Client\ Credentials\ Grant}".\ W\ wyniku\ uwierzytelnienia\ się\ i\ autoryzacji\ dostępu$

do usług serwera FHIR CEZ, 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 FHIR CEZ. TOKEN DOSTĘPOWY umieszczany jest w nagłówku Autorization ("Authorization"

- "Bearer 'otrzymany z serwera autoryzacyjnego TOKEN DOSTĘPOWY").

8 **Z 23**

Centrum e-Zdrowia ul. Stanisława Dubois 5A 00-184 Warszawa tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37 biuro@cez.gov.pl | www.cez.gov.pl









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

AUTORYZACJA DOSTĘPU DO DANYCH SERWERA FHIR CEZ

Dostęp do danych serwera FHIR możliwy jest w następujących trybach:

Dostęp na zasadach ogólnych

Serwer FHIR CEZ zapewnia pełną rozliczalność użytkowników z dostępu do danych.

Uwaga!

Zasoby niepodpisane oraz objęte klauzulą poufności, bez względu na tryb dostępu udostępniane są wyłącznie użytkownikowi, występującemu w z zasobach jako "Autor Zdarzenia Medycznego".

Autorem Zdarzenia Medycznego jest Pracownik Medyczny, którego identyfikator występuje w dowolnym zasobie składającym się na opis Zdarzenia Medycznego.

Rejestracji zasobu może dokonać dowolny użytkownik. Operacja aktualizacji i usunięcia zasobu dostępna jest dla użytkownika będącego "Autorem Zdarzenia Medycznego".

Zasób podpisany to zasób, do którego referencja występuje z zasobie Provenance o profilu PLMedicalEventProvenance lub PLPractitionerSignature (Provenance.target), zarejestrowanym na serwerze FHIR CEZ.

Dostęp do danych serwera FHIR CEZ na zasadach ogólnych

Zakres zasobów FHIR serwera FHIR CEZ udostępnianych na zasadach ogólnych:

- 1. Zasoby podpisane oraz niepodpisane, objęte oraz nieobjęte klauzulą poufności, w których użytkownik ('user_id' w tokenie uwierzytelniającym) żądający dostępu występuje jako "Autor Zdarzenia Medycznego"
- 2. Zasoby podpisane, nieobjęte klauzulą poufności, dla których Pacjent, którego dane dotyczą wyraził zgodę na dostęp dla użytkownika ('user_id' w tokenie uwierzytelniającym) żądającego dostępu (poprzez funkcjonalność IKP lub deklarację POZ)







Przebieg uwierzytelnienie i autoryzacji dostępu do usług serwera **FHIR CEZ**

Uwierzytelnienie systemu zewnętrznego Usługodawcy (klienta) realizowane jest z użyciem metody **private key jwt** przedstawionej w OpenID Connect 1.0.

W procesie uwierzytelnienia i autoryzacji dostępu do usług serwera FHIR 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**.

I. Sekcja HEADER:

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

Dla tokenu do systemu Zdarzeń Medycznych 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".

10 **Z 23**







NIP: 5251575309

REGON: 001377706

II. 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) W przypadku uwierzytelnienia AUA identyfikator Aplikacji Usługodawców i Aptek lub w pozostałych przypadkach identyfikator biznesowy (OID) podmiotu (Usługodawcy), który wywołuje usługi serwera FHIR 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 FHIR CEZ. Identyfikator OID podmiotu jest umieszczony w certyfikatach wydanych przez P1 jeżeli uwierzytelnienie <u>nie dotyczy</u> Aplikacji Usługodawców i Aptek podana wartość parametru <u>musi być zgodna z wartością podaną w atrybucie</u> 'iss'.
- 'aud' (ang. audience) adres URL usługi (endpoint) serwera autoryzacji parametr <u>musi mieć</u> wartość: "https://ezdrowie.gov.pl/token".
- 'jti' (ang. JWT ID) unikalny identyfikator tokenu do uwierzytelnienia wartość parametru <u>musi</u> 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 <u>musi być zgodna z formatem NumericDate ze specyfikacji</u> <u>JWT (RFC 7519)</u>.
- 'user_id' (ang. user identification) identyfikator biznesowy użytkownika (OID) wartość parametru <u>musi być zgodna z formatem {root}:{extension}</u>.
 Zakres identyfikatorów użytkowników dopuszczonych do obsługi Zdarzeń Medycznych w Systemie P1:
 - identyfikator pracownika medycznego art. 17c ust. 5 ustawy z dnia 28 kwietnia 2011
 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia w przypadku pracownika medycznego;
 - numer PESEL, a w przypadku osób, którym nie nadano numeru PESEL serię i numer paszportu albo innego dokumentu stwierdzającego tożsamość albo niepowtarzalny identyfikator nadany przez państwo członkowskie Unii Europejskiej dla celów transgranicznej identyfikacji, o którym mowa w rozporządzeniu wykonawczym Komisji (UE) 2015/1501 w przypadku osoby niebędącej pracownikiem medycznym upoważnionej przez usługodawcę do przekazywania danych do SIM;
- '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

11 **Z 23**







- FEL felczer
- LEKD lekarz dentysta
- PIEL pielęgniarka / pielęgniarz
- POL położna / położny
- FARM farmaceuta
- RAT ratownik medyczny
- PROF profesjonalista medyczny
- PADM pracownik administracyjny
- ASYS asystent medyczny
- FIZJO fizjoterapeuta
- DIAG diagnosta laboratoryjny
- HIGSZKOL higienistka szkolna

Dodatkowe parametry opcjonalne umożliwiające dostęp do danych:

- '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
- 'con' (ang. context) kontekst użytkownika zalogowanego do Systemu P1 w roli Asystenta Medycznego wskazanego w parametrze user_id. Kontekstem w tym przypadku jest pracownik medyczny wykonujący daną czynność medyczną. W parametrze user_id powinien się znajdowć identyfikator asystenta, natomiast w parametrze 'con' identyfikator pracownika medycznego wykonującego daną czynność:
 - w przypadku gdy user_role = 'ASYS', parametr jest obowiązkowy i przyjmuje postać: {OID Lekarza/Felczera/Dentysty}:{NPWZ Lekarza/Felczera/Dentysty}, wartość parametru musi być zgodna z formatem {root}:{extension}
 - w przypadku gdy user_role <> 'ASYS', parametr nie występuje.
- 'child_organization' identyfikator biznesowy (OID) miejsca udzielania świadczeń, w ramach którego jest realizowana operacja (odczyt/zapis/wyszukanie/...) w systemie P1. W przypadku, kiedy operacja jest realizowana w jednostce albo komórce organizacyjnej, powinien to być identyfikator jednostki/komórki organizacyjnej. Identyfikator zgodny z HL7 CDA. Przykładowa wartość dla komórki ogranizacyjnej 2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.3:000000001-001.

III. SIGNATURE:

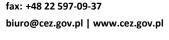
12 **Z 23**



Centrum e-Zdrowia

00-184 Warszawa

ul. Stanisława Dubois 5A



tel.: +48 22 597-09-27





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/fhir

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.

ZABEZPIECZENIE AUTENTYCZNOŚCI I INTEGRALNOŚCI ZASOBÓW FHIR

Autentyczność i integralność zasobów FHIR zabezpieczona jest z wykorzystaniem podpisu elektronicznego. Zasoby obejmujące dane Zdarzenia Medycznego podpisywane są z użyciem certyfikatu wydanego dla Podmiotu przez Centrum Certyfikacji Systemu P1. W tym przypadku stosowany jest podpis zewnętrzny zawierający referencje do podpisywanych zasobów.

13 **Z 23**



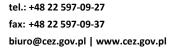




KOMUNIKATY BŁĘDÓW UWIERZYTELNIENIA I AUTORYZACJI

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



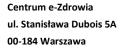






4. OPIS USŁUG DO POBIERANIA RAPORTÓW

15 **Z 23**











4.1. SCENARIUSZ WYWOŁANIA OPERACJI

Wywołanie operacji przez pracownika odbywa się wg. następujących przypadków:

1. Pobranie raportu:

- a. Operacja pobrania tokenu dostępowego uwierzytelnienie dostępu do systemu P! w celu pobrania raportów w przypadku gdy nie posiadamy tokenu lub token stracił swoją ważność.
- b. Operacja pobrania raportu o wskazanym kodzie operacja pobrania raportów udostępnianych przez system P1 o wskazanym kodzie, które zostały udostępnione w punkcie 5 dokumentacji



Centrum e-Zdrowia

00-184 Warszawa

ul. Stanisława Dubois 5A





NIP: 5251575309

REGON: 001377706

4.2. WYKAZ OPERACJI

System P1 udostępnia poniższe operacje:

Nazwa operacji	Metoda
Operacja pobrania tokenu dostępowego	/token
Operacja pobrania raportu o wskazanym kodzie	ext/mzt/raporty/MZT.POZ.RAPORTY/{kodRaportu}

Tabela 2 Wykaz operacji udostępnionych w zakresie zapisu pobierania raportów

tel.: +48 22 597-09-27







4.3. 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=

eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzl1NiJ9.eyJzdWliOilyLjE2Ljg0MC4xLjExMzg4My4zLjQ0MjQuMi4zLjE6 MDAwMDAwMDEyMTA2liwiYXVkIjoiaHR0cHM6Ly9lemRyb3dpZS5nb3YucGwvdG9rZW4iLCJ1c2VyX3J vbGUiOiJMRUsiLCJ1c2VyX2lkIjoiMi4xNi44NDAuMS4xMTM4ODMuMy40NDl0LjEuMS42MTY6MTIzND U2Nzg5MTAiLCJwdXJwb3NlIjoiQlRHliwiaXNzljoiMi4xNi44NDAuMS4xMTM4ODMuMy40NDl0LjIuMy4 xOjAwMDAwMDAxMjEwNilsImV4cCl6IjE2NTM4NTc5MjAiLCJjaGlsZF9vcmdhbml6YXRpb24iOilyLjE2Ljg 0MC4xLjExMzg4My4zLjQ0MjQuMi4zLjM6MDAwMDAwMDEyMTA2LTAwMSIsImp0aSl6IjQ0MWM0OT ZhLTMyOGUtNDBjYy04OGJkLWNjYzk0OWZjOGQxMCJ9.CSlvYxBZqbufrD8EAR1VzSbQfx3lJ8wqXvz7bu GOv26-4fF66oEnFlroaDugFWOWTto0lSDGDKbgJT-Q-MjDqP-

uAr1uU638zkpZT0cXqMGxcxyqKlZySyb0N2WiMBwvGwn10auwV9FWQGYuWXjxfj_XQtvYCqzxJ3Dqfo 2zCTziVCvzIavoXNJmSpyibmL00EHnRVAirjNcBKVZV0PKy0vMRKQgSwymjKwajY8y7ttUigyTedNr_XONh

18 **Z 23**

Centrum e-Zdrowia ul. Stanisława Dubois 5A 00-184 Warszawa tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37 biuro@cez.gov.pl | www.cez.gov.pl







```
-VX7OKszuwnRoFC0bnfZFi1co-agpMPbI4WTsbXgryqhgThkHHmTyD-apW7AjxR7N3eltZYWuPtGVCPqXKzZBbKHNYoug&
scope=https://ezdrowie.gov.pl/fhir
Przykładowa odpowiedź:
{
    "error": null,
    "accessToken": "TOKEN_DOSTEPOWY"
}
```

19 **Z 23**





biuro@cez.gov.pl | www.cez.gov.pl

tel.: +48 22 597-09-27

fax: +48 22 597-09-37



4.4. OPERACJA POBRANIA RAPORTU O WSKAZANYM KODZIE

Operacja pobrania raportów umożliwia pobranie raportu o wskazanym kodzie wskazanym w 5 rozdziale dokumentacji. Raporty zwracane są w postaci CSV w odpowiedzi serwera w formie tekstowej. Specyfikacja dostępnych kolumn zależna jest od wybranego raportu. Do wywołania operacji wymagany jest token uzyskany w operacji /token.

Wartości w parametrach zapytania:

- kodRaportu wykaz został umieszczony w 5 rozdziale dokumentacji
- oidMus identyfikator biznesowy (OID) podmiotu lub praktyki oddzielony myślnikiem wraz z identyfikatorem biznesowym (OID) miejsca udzielania świadczeń, dla którego chcemy pobrać wskazany raport. Identyfikator zgodny z HL7 CDA. Przykładowa wartość dla komórki organizacyjnej - 2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.3:000000001-001.
- oidPodmiotu identyfikator biznesowy (OID) podmiotu lub praktyki, dla której chcemy pobrać wskazany raport. Identyfikator zgodny z HL7 CDA. Przykładowa wartość dla podmiotu leczniczego 2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.1: 000000001.

Przykładowe żądanie:

GET

 $/ext/mzt/raporty/MZT.POZ.RAPORTY/\{kodRaportu\}?placowka=\{oidMus\}\&podmiot=\{oidPodmiotu\}\\HTTP/1.1$

Accept-Encoding: gzip, deflate

Authorization: Bearer {TOKEN_DOSTEPOWY}

Content-Type: application/json

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

Odpowiedź:

<data contentType="application/octet-stream" contentLength="304"><![CDATA[Nazwa Ĺ>wiadczenia;Okres rozliczeniowy;Status rozliczenia;Znaczenie statusu;Data zdarzenia;Kod produktu

20 **Z 23**

Centrum e-Zdrowia ul. Stanisława Dubois 5A 00-184 Warszawa tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37

biuro@cez.gov.pl | www.cez.gov.pl







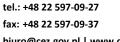


rozliczeniowego;BĹ,Ä™dy po weryfikacji reguĹ,ami Cez;Opis bĹ,Ä™du;BĹ,Ä™dy po weryfikacji reguĹ,ami NFZ;Typ zasobu rozliczeniowego;Identyfikator zasobu rozliczeniowego;Identyfikator zasobu gĹ,Ăłwnego

]]></data>

21 **Z 23**





biuro@cez.gov.pl | www.cez.gov.pl REGON: 001377706

NIP: 5251575309







5. DOSTĘPNE RAPORTY DO POBRANIA

Kod raportu	Role	Nazwa	Opis	Uwagi
RZB_PROFILAKTYKA40_A GG_ADM{RRMM}	ADMINISTRATOR_PO DMIOTU, PERSONEL_ADMINIST RACYJNY, LEKARZ, DENTYSTA, INNY_PROFESJONALIS TA_MEDYCZNY, FARMACEUTA, PIELEGNIARKA, POLOZNA, ASYSTENT_MEDYCZNY, , FELCZER, DIAGNOSTA_LABORAT ORYJNY, FIZJOTERAPEUTA, RATOWNIK_MEDYCZN Y, HIGIENISTKA_SZKOLN A	Profilakt yka 40+ Raport Ogólny dla Administ ratora	Raport zawier a dane wykaza ne w progra mie Profila ktyka 40 Plus pozba wione danych osobo wych oraz medyc znych	Raport został przygotowany generycznie. W jego kodzie zawarty jest okres rozliczenia, tj. rok oraz miesiąc. Pobierająca dane za maj 2022 kod ma wartość: RZB_PROFILAKTYKA40_ AGG_ADM2205. Pierwszy okres to lipiec 2021 (2107)
RZB_PROFILAKTYKA40_A DM{RRMM}	ADMINISTRATOR_PO DMIOTU, PERSONEL_ADMINIST RACYJNY, LEKARZ, DENTYSTA, INNY_PROFESJONALIS TA_MEDYCZNY, FARMACEUTA, PIELEGNIARKA,	Profilakt yka 40+ Raport Szczegół owy dla Administ ratora	Raport zawier a dane szczeg ółowe wykaza ne w progra mie Profila ktyka	Raport został przygotowany generycznie. W jego kodzie zawarty jest okres rozliczenia, tj. rok oraz miesiąc. Pobierająca dane za maj 2022 kod ma wartość: RZB_PROFILAKTYKA40_ ADM2205. Pierwszy

22 **Z 23**

Centrum e-Zdrowia ul. Stanisława Dubois 5A 00-184 Warszawa tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37 biuro@cez.gov.pl | www.cez.gov.pl







POLOZNA,	40 Plus	okres to lipiec 2021
ASYSTENT_MEDYCZNY	pozba	(2107)
,	wione	
FELCZER,	danych	
DIAGNOSTA LABORAT	osobo	
ORYJNY,	wych	
FIZJOTERAPEUTA,	oraz	
	medyc	
RATOWNIK_MEDYCZN	znych	
Υ,		
HIGIENISTKA_SZKOLN		
A		

23 **Z 23**



Centrum e-Zdrowia ul. Stanisława Dubois 5A



biuro@cez.gov.pl | www.cez.gov.pl



NIP: 5251575309



