Opis zmiany struktury zasobu Patient

**„Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy   
i Udostępniania zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych" (P1) – faza 2**

# Zasoby serwera FHIR CEZ

## Patient – dane osobowe Pacjenta

Zasób **Patient** (https://www.hl7.org/fhir/patient.html) w specyfikacji FHIR obejmuje szczegółowe dane **Pacjenta**.

Zasób **Patient** z bazowym profilem **PLPatient** obsługuje dane osobowe pacjenta.

Operacje dostępne na zasobie **Patient**:

* **CREATE** – rejestracja danych **Pacjenta**
* **READ** – odczyt danych **Pacjenta**
* **SEARCH** – wyszukanie **Pacjenta** (na podstawie identyfikatora biznesowego Pacjenta)
* **UPDATE** – aktualizacja danych **Pacjenta**, na które składają się: dane osobowe, dane kontaktowe oraz dane adresowe pacjenta

### Profile zasobu Patient

#### PLPatient - dane osobowe Pacjenta

Profil **PLPatient** jest profilem pacjenta na bazie zasobu FHIR **Patient**, opracowanym na potrzeby obsługi danych osobowych **Pacjenta** na serwerze FHIR CEZ.

##### Patient

**Opis:**

Dane osobowe Pacjenta

###### Patient.id - [0..1]

**Opis:**

Logiczny identyfikator zasobu – element referencji do zasobu, użyty w adresie URL zasobu. Identyfikator przypisywany jest automatycznie przez serwer przy rejestracji zasobu. Po przypisaniu jego wartość nigdy się nie zmienia.

**Przyjmuje wartość:**

**id: “***{liczba naturalna}”*

###### Patient.meta - [1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Patient.meta.versionId - [0..1]

**Opis:**

Numer wersji zasobu – numer wersji o wartości 1 przypisywany jest automatycznie przez serwer, przy rejestracji zasobu, inkrementowany przy każdej aktualizacji zasobu.

**Przyjmuje wartość:**

**id: “***{Liczba naturalna}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.7164 Ograniczenie ilości wersji dla zasobu Patient

W przypadku, jeśli ilość wersji zasobu **Patient** przekroczy założony limit zgodnie z regułą REG.WER.7164, błąd **HTTP 422** nie zostanie zwrócony, natomiast zostanie zwrócony kod odpowiedzi **HTTP 200** oraz ostatnia aktualna wersja zasobu **Patient**.

Patient.meta.lastUpdated - [0..1]

**Opis:**

Data rejestracji lub ostatniej modyfikacji zasobu – data ustawiana automatycznie przez serwer, przy rejestracji lub aktualizacji zasobu.

**Przyjmuje wartość:**

**instant: “***{Data i czas w formacie YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss+zz:zz}”*

Patient.meta.source - [0..1]

**Opis:**

Identyfikator źródła zasobu – automatycznie ustawiany przez serwer, przy rejestracji lub aktualizacji zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: ”*{Identyfikator źródła zasobu}”*

Patient.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**canonical:***“*[*https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLPatient*](https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLPatient)*”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4084 Weryfikacja poprawności podanego profilu.

Patient.meta.security - [1..1]

**Opis:**

Poziom poufności danych pacjenta

Patient.meta.security.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania poziomów poufności danych pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.83"

Patient.meta.security.code - [1..1]

**Opis:**

Kod poziomu poufności danych pacjenta w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

**code: “***{kod ze słownika PLSecurityLabels}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3290 Weryfikacja poprawności podanego poziomu poufności danych

###### Patient.implicitRules - [0..1]

**Opis:**

Numer wersji aplikacji - automatycznie ustawiany przy rejestracji lub aktualizacji zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: ”*{Numer wersji aplikacji}”*

###### Patient.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pacjenta

Przyjmuje się, że pacjent identyfikowany jest przez osobisty numer identyfikacyjny, seria i numer dowodu osobistego, seria i numer paszportu, niepowtarzalny identyfikator nadany przez państwo członkowskie Unii Europejskiej dla celów transgranicznej identyfikacji, o którym mowa w rozporządzeniu wykonawczym Komisji (UE) 2015/1501 z dnia 8 września 2015 r. w sprawie ram interoperacyjności na podstawie art. 12 ust. 8 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 910/2014 z dnia 23 lipca 2014 r. w sprawie identyfikacji elektronicznej i usług zaufania w odniesieniu do transakcji elektronicznych na rynku wewnętrznym oraz uchylające dyrektywę 1999/93/WE (Dz. Urz. UE L 257 z 28. 8.2014, str. 74, z późn. zm), nazwa, seria i numer innego dokumentu stwierdzającego tożsamość, numer nadany według formatu: XXXXX-RRRR-NN, gdzie XXXXX - kolejny unikalny numer osoby w ramach kodu identyfikatora i roku RRRR – rok.

W przypadku noworodka, identyfikowany jest on poprzez wskazanie identyfikatora jednego z rodziców albo opiekuna prawnego wraz z informacją o dacie urodzenia noworodka oraz numerem kolejnego urodzenia z ciąży mnogiej. W przypadku kiedy identyfikator przedstawiciela ustawowego nie jest możliwy do ustalenia, identyfikatorem noworodka jest numer wg formatu: XXXXX-RRRR-NW, gdzie XXXXX - kolejny unikalny numer osoby w ramach kodu identyfikatora i roku RRRR – rok.

Patient.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

W przypadku PESEL:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.1.1.616*”*

W przypadku paszportu:

**uri***: “*urn:oid:2.16.840.1.113883.4.330*.{kod kraju}”*

W przypadku innego dokumentu stwierdzającego tożsamość Pacjenta:

**uri***: “*urn:oid:{*OID rodzaju dokumentu tożsamości}”*

W przypadku noworodka, dla którego znany jest identyfikator jednego z rodziców albo opiekuna prawnego:

**uri:** *“*urn:oid:{zgodnie z listą rozszerzeń drzewa OID, gałąź od węzła 2.16.840.1.113883.3.4424.1.7}*”*

W przypadku noworodka, dla którego nie jest znany identyfikator przedstawiciela ustawowego:

**uri:** *“*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.7*.{x}.*17.3*”*

*gdzie “x” identyfikuje Usługodawcę*

W przypadku osoby o nieznanych danych:

**uri**: “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.7.{x}.17.2”

*gdzie “x” identyfikuje Usługodawcę*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3847 Weryfikacja poprawności paszportu usługobiorcy

REG.WER.3907 Weryfikacja poprawności identyfikatora usługobiorcy o nieznanej tożsamości (NN)

REG.WER.3908 Weryfikacja poprawności identyfikatora usługobiorcy poniżej 6 miesiąca życia o nieznanej tożsamości (NW)

REG.WER.6630 Weryfikacja poprawności daty urodzenia noworodka, dla którego znany jest identyfikator matki

REG.WER.6587 Weryfikacja poprawności identyfikatora noworodka, dla którego znany jest identyfikator matki.

REG.WER.3905 Weryfikacja czy podany identyfikator znajduje się na liście akceptowalnych identyfikatorów

Patient.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikatora Pacjenta w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

W przypadku PESEL:

**string***: “{PESEL Pacjenta}”*

W przypadku paszportu:

**string***: “*{*seria i numer paszportu}”*

W przypadku innego dokumentu stwierdzającego tożsamość Pacjenta:

**string***:* „*{seria i numer innego dokumentu stwierdzającego tożsamość}”*

W przypadku noworodka, dla którego znany jest identyfikator jednego z rodziców albo opiekuna prawnego:

**string:** *“{identyfikator będący konkatenacją wartości identyfikatora jednego z rodziców albo opiekuna prawnego, daty urodzenia noworodka oraz numeru kolejnego urodzenia (separatorem jest znak: ‘-‘)}”.*

W przypadku noworodka, dla którego nie jest znany identyfikator przedstawiciela ustawowego:

**string:** *“XXXXX-RRRR-NW”*

*gdzie “XXXXX” oznacza kolejny numer przypisany do konkretnej osoby, a „RRRR" rok*

W przypadku osoby o nieznanych danych:

**string:** *“XXXXX-RRRR-NN”*

*gdzie “XXXXX” oznacza kolejny numer przypisany do konkretnej osoby, a „RRRR" rok*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4300 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Usługobiorcy

###### Patient.name - [0..1]

**Opis:**

Dane osobowe Pacjenta

Patient.name.family - [0..1]

**Opis:**

Nazwisko Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{Nazwisko Pacjenta}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4047 Weryfikacja imienia i nazwiska pacjenta w zasobie Patient

REG.WER.4062 Weryfikacja zgodności danych Pacjenta w CWUB

REG.WER.4959 Weryfikacja spójności nazwiska i imienia cudzoziemca w Encounter i Patient

Patient.name.given - [0..\*]

**Opis:**

Imię Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{Imię Pacjenta}*”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4047 Weryfikacja imienia i nazwiska pacjenta w zasobie Patient

REG.WER.4062 Weryfikacja zgodności danych Pacjenta w CWUB

REG.WER.4959 Weryfikacja spójności nazwiska i imienia cudzoziemca w Encounter i Patient

###### Patient.telecom - [0..\*]

**Opis:**

Dane kontaktowe pacjenta

Patient.telecom.system - [1..1]

**Opis:**

Rodzaj danych kontaktowych

**Przyjmuje wartość:**

**code**: “*{kod ze słownika PLContactPointSystem}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4421 Weryfikacja poprawności podanego typu danych kontaktowych

Patient.telecom.value - [1..1]

**Opis:**

Rzeczywiste dane kontaktowe Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *{dane kontaktowe pacjenta}*

**Uwaga:** w przypadku numeru telefonu wymagane jest minimum 9 cyfr.   
**Wymagany format numeru telefonu:**   
+(numer kierunkowy kraju)XXXXXXXXX,   
gdzie X – cyfra.   
*np. +48602600600*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4560 Weryfikacja poprawności danych kontaktowych w zasobie Patient

###### Patient.gender - [0..1]

**Opis:**

Płeć Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**code:** “*{kod ze słownika PLGender}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4420 Weryfikacja poprawności zarejestrowanej płci Pacjenta

REG.WER.5413 Wymagane dane dla Pacjenta bez Pesel.

REG.WER.6552 Weryfikacja poprawności płci i daty urodzenia względem PESEL

###### Patient.birthDate - [0..1]

**Opis:**

Data urodzenia Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**date**: “*{data urodzenia Pacjenta}*”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4038 Weryfikacja poprawności formatu daty urodzenia

REG.WER.4040 Weryfikacja wartości daty urodzenia

REG.WER.4052 Weryfikacja maksymalnego wieku Pacjenta.

REG.WER.5413 Wymagane dane dla Pacjenta bez Pesel.

REG.WER.6552 Weryfikacja poprawności płci i daty urodzenia względem PESEL

###### Patient.address - [0..1]

**Opis:**

Adres Pacjenta

Patient.address.extension:addressDetails - [0..1]

**Opis:**

Ustrukturyzowane dane adresowe

Patient.address.extension:addressDetails.extension:attribute - [0..1]

**Opis:**

Cecha ulicy

Patient.address.extension:addressDetails.extension:attribute.valueCode - [1..1]

**Opis:**

Cecha ulicy

**Przyjmuje wartość:**

**code**: *“ul.|pl.|os.|al.|park|skwer|rondo|szosa|bulw.|wyspa|wyb.|rynek|ogród|droga|inne”*

Patient.address.extension:addressDetails.extension:streetName1 - [0..1]

**Opis:**

Nazwa ulicy 1

Patient.address.extension:addressDetails.extension:streetName1.valueString - [1..1]

**Opis:**

Nazwa ulicy 1

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *“{pole Nazwa\_1 zgodna ze strukturą zbioru ULIC}”*

*np. „Sikorskiego” - gdy w polu kodu ULIC* ***‘Patient.address.extension:TERYTDivisionCode.extension:ulic.valueCoding.code’*** *wskazano kod 19907*

Patient.address.extension:addressDetails.extension:streetName2 - [0..1]

**Opis:**

Nazwa ulicy 2

Patient.address.extension:addressDetails.extension:streetName2.valueString - [1..1]

**Opis:**

Nazwa ulicy 2

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *“{pole Nazwa\_2 zgodna ze strukturą zbioru ULIC}”*

*np. „gen. Władysława” - gdy w polu kodu ULIC* ***‘Patient.address.extension:TERYTDivisionCode.extension:ulic.valueCoding.code’*** *wskazano kod 19907*

Patient.address.extension:addressDetails.extension:houseNumber - [1..1]

**Opis:**

Numer budynku

Patient.address.extension:addressDetails.extension:houseNumber.valueString - [1..1]

**Opis:**

Numer budynku

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *“{numer budynku}”*

Patient.address.extension:addressDetails.extension:unitID - [0..1]

**Opis:**

Numer lokalu

Patient.address.extension:addressDetails.extension:unitID.valueString - [1..1]

**Opis:**

Numer lokalu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *“{numer lokalu}”*

Patient.address.extension:TERYTDivisionCode - [0..1]

**Opis:**

Element wymagany dla adresów na terenie Polski

Patient.address.extension:TERYTDivisionCode.extension:terc - [0..1]

**Opis:**

Kod TERC

Patient.address.extension:TERYTDivisionCode.extension:terc.valueCoding - [1..1]

**Opis:**

Kod TERC

Patient.address.extension:TERYTDivisionCode.extension:terc.valueCoding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania TERC

**Przyjmuje wartość:**

uri: ”urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.3.27”

Patient.address.extension:TERYTDivisionCode.extension:terc.valueCoding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod TERC

**Przyjmuje wartość:**

**code**: *”{7-znakowy kod ze słownika TERC}”*

Patient.address.extension:TERYTDivisionCode.extension:simc - [1..1]

**Opis:**

Kod SIMC

Patient.address.extension:TERYTDivisionCode.extension:simc.valueCoding - [1..1]

**Opis:**

Kod SIMC

Patient.address.extension:TERYTDivisionCode.extension:simc.valueCoding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania SIMC

**Przyjmuje wartość:**

uri: ”urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.3.28”

Patient.address.extension:TERYTDivisionCode.extension:simc.valueCoding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod SIMC

**Przyjmuje wartość:**

**code**: *”{kod SIMC}”*

Patient.address.extension:TERYTDivisionCode.extension:ulic - [0..1]

**Opis:**

Kod ULIC

Patient.address.extension:TERYTDivisionCode.extension:ulic.valueCoding - [1..1]

**Opis:**

Kod ULIC

Patient.address.extension:TERYTDivisionCode.extension:ulic.valueCoding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania ULIC

**Przyjmuje wartość:**

uri: ”urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.3.29”

Patient.address.extension:TERYTDivisionCode.extension:ulic.valueCoding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod ULIC

**Przyjmuje wartość:**

**code**: ”{kod ULIC}”

Patient.address.extension:noAddress - [0..1]

**Opis:**

Wskazanie na nieznane miejsce zamieszkania

Patient.address.extension:noAddress.valueBoolean - [1..1]

**Opis:**

Flaga wskazująca na nieznane miejsce zamieszkania

**Przyjmuje wartość:**

**boolean**: “true”

Patient.address.line - [0..\*]

**Opis:**

Nazwa ulicy i numer domu/mieszkania

Uwaga: Atrybut stosowany w przypadku adresu zagranicznego. W przypadku polskich danych adresowych należy wypełniać informacje wskazane w polu **‘Patient.address.extension:addressDetails’**

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *{Nazwa ulicy i numer domu/mieszkania}*

*np. “Gunter Werner Strasse 41/2”*

Patient.address.city - [0..1]

**Opis:**

Nazwa miejscowości

Uwaga: Dla adresów polskich nazwa zgodna z kodem SIMC podanym w polu **‘Patient.address.extension:TERYTDivisionCode.extension:simc.valueCoding.code’**

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *{Nazwa miejscowości}*

Patient.address.district - [0..1]

**Opis:**

Nazwa okręgu (alias hrabstwa)

Uwaga: Element uzupełniany w przypadku zagranicznego adresu.

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *{Nazwa okręgu/hrabstwa}*

*np. “Greater London”, gdzie Greater London to hrabstwo w UK*

Patient.address.state - [0..1]

**Opis:**

Podjednostka kraju (dopuszczalny skrót)

Uwaga: Element uzupełniany w przypadku zagranicznego adresu.

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *{Podział terytorialny – poziom 1}*

*np. “IL”, gdzie IL oznacza stan Illinois w USA*

Patient.address.postalCode - [0..1]

**Opis:**

Kod pocztowy

Wymagany format w przypadku polskich danych adresowych: XX-XXX, gdzie X – cyfra

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *{Kod pocztowy}*

*np. “00-200” dla polskiego adresu*

Patient.address.country - [0..1]

**Opis:**

Kraj

Uwaga: Należy wskazać pełną nazwę kraju

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *{Nazwa kraju}*

*np. “Polska”*

###### Patient.multipleBirthBoolean - [0..1]

**Opis:**

Wskazanie na ciążę pojedynczą

Element wymagany w przypadku kiedy Pacjentem jest noworodek, w przypadku ciąży pojedynczej. W przypadku ciąży mnogiej element nie występuje (wymagana wartość “false”).

**Przyjmuje wartość:**

W przypadku ciąży pojedynczej:

**boolean**: “false”

###### Patient.multipleBirthInteger - [0..1]

**Opis:**

Informacja o numerze kolejnym urodzenia z ciąży mnogiej

Element wymagany w przypadku kiedy Pacjentem jest noworodek, w przypadku ciąży mnogiej. W przypadku ciąży pojedynczej element nie występuje.

**Przyjmuje wartość:**

W przypadku ciąży mnogiej:

**integer**: “*{Numer kolejny urodzenia z ciąży mnogiej}”*

###### Patient.contact - [0..\*]

**Opis:**

Przedstawiciel ustawowy albo opiekun faktyczny

Patient.contact.telecom - [1..\*]

**Opis:**

Dane kontaktowe przedstawiciela ustawowego albo opiekuna faktycznego

Patient.contact.telecom.system - [1..1]

**Opis:**

Rodzaj danych kontaktowych przedstawiciela ustawowego albo opiekuna faktycznego

**Przyjmuje wartość:**

**code**: “*{Kod ze słownika PLContactPointSystem}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4421 Weryfikacja poprawności podanego typu danych kontaktowych

Patient.contact.telecom.value - [1..1]

**Opis:**

Rzeczywiste dane kontaktowe przedstawiciela ustawowego albo opiekuna faktycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *{Dane kontaktowe przedstawiciela ustawowego albo opiekuna faktycznego}*

**Uwaga:** w przypadku numeru telefonu wymagane jest minimum 9 cyfr.   
**Wymagany format numeru telefonu:**   
+(numer kierunkowy kraju)XXXXXXXXX,   
gdzie X – cyfra.   
*np. +48602600600*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4560 Weryfikacja poprawności danych kontaktowych w zasobie Patient

### Operacje na zasobie Patient

#### Rejestracja danych osobowych Pacjenta

Rejestracja danych osobowych **Pacjenta** wykonywana jest za pomocą operacji **create** na zasobie **Patient** z użyciem profilu **PLPatient**.

Żądanie rejestracjidanych osobowych **Pacjenta:**

**POST https://{adres serwera FHIR}/fhir/Patient**

gdzie w *body* podany jest kompletny zasób **Patient**

W przypadku gdy żądanie realizacji operacji zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 201** wraz z zarejestrowanym zasobem **Patient**.

Przykład rejestracji danych osobowych **Pacjenta** w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Odczyt danych osobowych Pacjenta

Operacja odczytu podstawowych danych osobowych **Pacjenta** polega na wywołaniu metody **read (http GET)** na zasobie **Patient**. W ramach wywołania ww. operacji wymagane jest podanie referencji do zasobu **Patient** (**Patient.id**).

Żądanie odczytu danych osobowych Pacjenta**:**

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/Patient/{Patient.id}**

W przypadku gdy żądanie zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200** wraz z odpowiedzią zawierającą wskazany zasób **Patient**.

Przykład odczytu danych osobowych Pacjenta w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Wyszukanie danych osobowych Pacjenta

Operacja wyszukania danych osobowych **Pacjenta** polega na wywołaniu metody **search (http GET)** na zasobie **Patient**. W odpowiedzi zwracany jest zasób **Bundle** zawierający wyszukany zasób Pacjenta (**Patient**).

Dostępne parametry wyszukiwania w przypadku Usługobiorcy **posługującego** się identyfikatorem **PESEL:**obligatoryjnie:

* **plpatient (Patient.identifier.system|Patient.identifier.value)** – identyfikator Usługobiorcy,
* **plfamily (Patient.name.family) -** nazwisko Usługobiorcy,
* **plgiven (Patient.name.given)** - imię Usługobiorcy,

opcjonalnie:

* **birthdate(date)** – data urodzenia Usługobiorcy,
* **gender(code)** – płeć Usługobiorcy,

Dostępne parametry wyszukiwania w przypadku Usługobiorcy **nieposługującego** się identyfikatorem **PESEL:**

obligatoryjnie:

* **plpatient (Patient.identifier.system|Patient.identifier.value)** – identyfikator Usługobiorcy,

opcjonalnie:

* **plfamily (Patient.name.family) -** nazwisko Usługobiorcy,
* **plgiven (Patient.name.given)** - imię Usługobiorcy,
* **birthdate(date)** – data urodzenia Usługobiorcy,
* **gender(code)** – płeć Usługobiorcy,

Do wyszukania danego zasobu należy użyć metody **HTTP GET**.

Żądanie wyszukania danych osobowych pacjenta z podaniem identyfikatora, imienia i nazwiska pacjenta:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/Patient/?plpatient={Patient.identifier.system}|{Patient.identifier.value}&plfamily={Patient.name.family}&plgiven={Patient.name.given}**

Żądanie wyszukania danych osobowych pacjenta z podaniem identyfikatora innego niż pesel, imienia, nazwiska pacjenta oraz daty urodzenia i płci:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/Patient/?birthdate={Patient.birthDate}&gender={Patient.gender}&plpatient={Patient.identifier.system} &plfamily={Patient.name.family} &plgiven={Patient.name.given}**

Przykład wyszukania danych osobowych Pacjenta w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Aktualizacja danych osobowych Pacjenta

Operacja aktualizacji danych osobowych Pacjenta polega na wywołaniu metody **update** (**http PUT**) na zasobie **Patient** z użyciem profilu **PLPatient** (aktualizowany zasób **Patient** musi być prawidłowo walidowany przez profil).

Żądanie aktualizacji danych osobowych Pacjenta:

**PUT https://{adres serwera FHIR}/fhir/Patient/{Patient.id}**

gdzie w *body* podany jest kompletny zasób **Patient**

W przypadku gdy żądanie realizacji operacji zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200** wraz ze zaktualizowanym zasobem **Patient**.