Dokumentacja integracyjna Systemu P1

**W zakresie obsługi ZM**

**„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 | 483 | | |
| Zatwierdzający | CeZ | **Data zatwierdzenia** |  |
| Wersja | 16.3.5 | **Status dokumentu** |  |
| Data utworzenia | 2019-07-21 | **Data ostatniej modyfikacji** | 2022-09-15 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Historia zmian | | | | |
| Data | Wersja | Autor zmiany | Opis zmiany | |
| 2019-08-02 | 1.0 | CSIOZ | Wersja inicjalna dokumentu | |
| 2019-09-30 | 2.0 | CSIOZ | 1. Dodano opis sposobu uwierzytelnienia i autoryzacji do usług serwera FHIR CSIOZ 2. Uwzględniono poziom poufności w zakresie danych Zdarzenia Medycznego 3. Uwzględniono typ płatnika w zakresie danych Zdarzenia Medycznego 4. Uwzględniono rolę pracownika medycznego w zakresie danych Zdarzenia Medycznego | |
| 2019-10-15 | 3.0 | CSIOZ | 1. Uwzględniono rolę pracownika medycznego potwierdzającego rozpoznanie 2. Uwzględniono rolę pracownika medycznego potwierdzającego procedurę (usunięto .performer, dodano Procedure.asserter) 3. Uwzględniono dane dotyczące przepustki pacjenta 4. Usunięto błędy związane z nieprawidłową obsługą słowników 5. Uwzględniono dane dotyczące Usługodawcy w kontekście Zdarzenia Medycznego 6. Uwzględniono dane dotyczące Pracownika Medycznego w kontekście Zdarzenia Medycznego 7. Uwzględniono dane dotyczące Miejsca Udzielania Świadczeń 8. Uwzględniono dane dotyczące Referencji do Dokumentu Medycznego | |
| 2019-11-29 | 4.0 | CSIOZ | 1. Uwzględniono regułę unikalności identyfikatora Zdarzenia Medycznego 2. Poprawiono literówkę w słowniku PLDocumentReferenceStatus 3. Zaktualizowano specyfikację usług uwierzytelnienia i autoryzacji do usług serwera FHIR CSIOZ | |
| 2020-01-30 | 5.0 | CSIOZ | 1. Zaktualizowano specyfikację usługi – dodano informację o dostępie do zasobów wyłącznie dla Usługodawcy rejestrującego zasób (autora). 2. Dodano opis błędu 415 w tabeli „Kody wynikowe błędów FHIR” 3. Uwzględniono praktyki pielęgniarskie w opisach profili. 4. W kolumnie Reguły, w kontekście pola, którego dana reguła dotyczy, dodano sekcję z listą reguł biznesowych. | |
| 2020-02-06 | 6.0 | CSIOZ | 1. Dodano obsługę praktyki fizjoterapeutycznej 2. Dodano obsługę pracownika administracyjnego 3. Dodano obsługę rejestracji danych dot. Manipulacji, wszeczepienia, usunięcia urządzenia/implantu 4. Dodano obsługę dostępu w trybie ratowania życia i kontynuacji leczenia 5. Zaktualizowano słownik PLMedicalEventClass 6. Dodano obsługę rejestracji imienia (imion) i nazwiska Pacjenta wśród danych podstawowych Zdarzenia Medycznego 7. Wprowadzono wymagalność zasobu Patient w kontekście Zdarzenia Medycznego 8. Dodano obsługę rejestracji identyfikatora skierowania papierowego wśród danych podstawowych Zdarzenia Medycznegl 9. Dodano obsługę rejestracji numeru kontraktu NFZ wśród danych podstawowych Zdarzenia Medycznego 10. Dodano obsługę rejestracji zmiany miejsca udzielania świadczeń w ramach jednego Zdarzenia Medycznego 11. Dodano obsługę rejestracji danych grupy wyjazdowej w ramach Zdarzenia Medycznego 12. Dodano obsługę rejestracji zespołu operacyjnego 13. Dodano obsługę rejestracji imienia (imion) i nazwiska pracownika medycznego wśród danych Zdarzenia Medycznego 14. Dodano obsługę rejestracji pomiarów antropometrycznych oraz statusu używania przez Pacjenta wyrobów tytoniowych 15. Dodano obsługę rejestarcji grupy krwi Pacjenta 16. Dodano obsługę rejetracji statusu ciąży Pacjenta 17. Dodano obsługę rejestracji danych rozliczeniowych NFZ wraz z danymi dotyczącymi uprawnienia do świadczeń 18. Dodano obsługę rejestracji danych dotyczących szczepień i alergii 19. Dodano obsługę rejestracji danych identyfikujących noworodka 20. Rozszerzono dane adresowe pacjenta o dane TERYT | |
| 2020-04-10 | 7.0 | CSIOZ | 1. Zaktulizowano opis zasobu Coverage 2. Zaktualizowano opis profilu PLMedicalEvent 3. Zaktualizowano opis profilu PLMedicalEventDiagnosis 4. Zaktualizowano opis profilu PLMedicalEventProcedure 5. Dodano obsługę Zdarzeń Medycznych, dla których nie jest ustalone Miejsce Udzielenia Świadczeń 6. Zaktualizowano profil PLPatient | |
| 2020-06-19 | 8.0 | CSIOZ | 1. Zaktualizowano słownik typów zdarzeń medycznych 2. Zaktualizowano opis profilu PLMedicalEventProvenance 3. Zaktualizowano opis profilu PLPractitionerSignature 4. Zaktualizowano opis profili dla zasobu Coverage 5. Zaktualizowano słowniki kategorii rozliczeń oraz priorytetów rozliczeń w zasobie Claim 6. Dodano element umożliwiający przekazanie poziomu poufności (meta.security). Zmianie uległy profile zasobów powiązanych ze Zdarzeniem Medycznym: 7. Zaktualizowano opisy atrybutów dotyczących Miejsc Udzielania Świadczeń 8. Dodanie profilu dla zasobu Coverage 9. Zmiana opisu dla identyfikatora noworodka 10. Zatualizowano opis Miejsca Udzielania Świadczeń w Zasobie Encounter 11. Dodano podział zasobów na obszar Zdarzeń Medycznych i PatientSummary 12. Zaktualizowano sekcję słowników 13. Zaktualizowano profil PLDocumentReference 14. Usunięto dane osoby rejestrującej Zdarzenie Medyczne 15. Usunięto obligatoryjność okresu realizacji świadczeń w danym Miejscu Udzielania Świadczeń 16. Poprawiono zawartość słowników: PLEntitlementType i PLEntitlementDocumentClassTypew 17. Zmiana profilu PLPractitioner 18. Zaktualizowano opisy reguł elementów "subject.identifier.system" oraz "subject.identifier.value" w zasobach o przypadki identyfikatora noworodka 19. Uzupełnienie w zasobach w opisach reguł elementu "subject.identifier.value" o obecność reguły REG.WER.3832 zgodnie z implementacją w systemie SWD. 20. Uzupełniono zasoby o reguły biznesowe 21. Dodano parametr wyszukiwania pldate dla zasobów Organization i Location 22. Dodano atrybuty meta.profile dla zasobów Location i Organization 23. Zaktualizowano opis Identyfikatora Usługodawcy w profilach 24. Dodano informację o konieczności zarejestrowania zasobu Provenance po aktualizacji danych zdarzenia medycznego 25. Uwzględniono optymalizację użycia zasobu Patient - zasób wspólny dla wszystkich Usługodawców 26. Uzupełniono zasoby o reguły biznesowe 27. Wprowadzono obligatoryjność parametru Identyfikator Pacjenta w wyszukiwaniu zasobów: Encounter, Procedure, Condition, DocumentReference, Coverage, Claim 28. Uwzględniono możliwość wskazania lekarza nie posługującego się NPWZ w zasobach Observation oraz AllergyIntolerance 29. Zmiana wartości w słowniku PLEntitlementStatus 30. Oznaczono parametry wyszukiwania jako obligatoryjne lub opcjonalne 31. Zaktualizowano opis metadanych profilu | |
| 2020-06-25 | 9.0 | CSIOZ | 1. Zaktualizowano opisy systemów kodowania dla wartości słownikowych 2. Zaktualizowano opis pola Encounter.episodeOfCare 3. Zaktualizowano opis parametru wyszukiwania \_getpagesoffset 4. Uzupełniono zasoby o nowe reguły biznesowe 5. Zaktualizowano opis w rozdziale Komunikacja z serwerem FHIR CSIOZ 6. Poprawiono opisy atrybutów w słowniku PLSecurityLabels w sekcji słowniki 7. Dodano regułę “Przy odczycie/ wyszukaniu zasobów w trybie kontynuacji leczenia, w przypadku osoby niebędącej autorem dostęp w ZM jest ograniczony przez kryterium 'Poziom poufności zdarzenia=N (normal)'.” 8. Dodano rozdział “Lista rozszerzeń” 9. Zaktualizowano przyjmową wartość OID dla DocumentReference.category.coding.system 10. Zaktualizowano parametry wyszukiwania DocumentReference i przykłady wywołania 11. Zaktualizowano wartości jednostki i komórki organizacyjnej dla Procedure.location.identifier.value (Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń) 12. Zaktualizowano wartości jednostki i komórki organizacyjnej dla Condition.extension:location.valueIdentifier.value (Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń w systemie identyfikacji) 13. Dodano zapis dot. parametru wyszukiwania date(datetime) w sekcji Wyszukanie danych podstawowych Zdarzenia Medycznego. 14. Dodano opis do Encounter.hospitalization.dischargeDisposition (Tryb wypisu) oraz Encounter.hospitalization.admitSource (Tryb przyjęcia). | |
| 2020-08-17 | 10.0 | CeZ | 1. Uszczegółowienie parametrów wyszukiwania DocumentReference 2. Wprowadzono aktualizację opisu płatnika w zasobie Encounter 3. Zaktualizowano opis atrybutów Encounter.serviceProvider.extension:payor.valueReference.identifier.system oraz Encounter.serviceProvider.extension:payor.valueReference.identifier.value 4. Aktualizacja opisu atrybutu dotyczącego numerów umów w zasobie Encounter 5. Zaktualizowano opis atrybutu Encounter. ServiceProvider.extension:PLContractNumber.valueIdentifier.system 6. Wprowadzono aktualizację opisu płatnika w zasobie Coverage 7. Zaktualizowano opis atrybutów Coverage.payor.identifier.system oraz Coverage.payor.identifier.value w każdym z profili zasobu Coverage 8. Wprowadzono aktualizacje opisu płatnika w zasobie Claim 9. Zaktualizowano opis atrybutów Claim.insurance.identifier.system oraz Claim.insurance.identifier.value 10. Wprowadzono aktualizację opisu płatnika w zasobie Encounter 11. Zaktualizowano opis atrybutów Encounter.subject.extension:insurance.valueReference.identifier.system oraz Encounter.subject.extension:insurance.valueReference.identifier.value 12. Aktualizacja reguł biznesowych 13. Przywrócenie wymagalności referencji do zasobu Encounter w zasobie Immunization o profilu PLImmunizationCurrent | |
| 2020-09-22 | 12.0 | CeZ | 1. Wprowadzono informację o zmianie polityki autora zasobu w rozdziale Odczyt kompletnego zestawu zasobów dotyczących Zdarzenia Medycznego z użyciem serwera FHIR CSIOZ 2. Aktualizacja reguł biznesowych 3. Ze względu na zmianę polityki dostępu w trybie kontynuacji leczenia usunięto regułę “Przy odczycie/ wyszukaniu zasobów w trybie kontynuacji leczenia, w przypadku osoby niebędącej autorem dostęp w ZM jest ograniczony przez kryterium 'Poziom poufności zdarzenia=N (normal)'.” 4. Aktualizacja reguł biznesowych 5. Zaktualizowano opis błędu HTTP412 6. Zaktualizowano opis rozdziału Aktualizacja danych osobowych Pacjenta 7. Zmiana wartości słowników PLEntitlementType i PLEntitlementDocumentCl assType. 8. Zaktualizowano opis atrybutu Claim.Procedure.sequence 9. Zaktualizowano opis atrybutu Claim.item.sequence 10. Zaktualizowano opis atrybutu Claim.billablePeriod 11. Zaktualizowano opis atrybutu Claim.billablePeriod.start 12. Zaktualizowano opis atrybutu Claim.billablePeriod.end 13. Zaktualizowano krotność Encounter.participant na 1..\* 14. Zaktualizowano krotność Encounter.episodeOfCare 0..\* 15. Zaktualizowano opis atrybutu Claim.created | |
| 2020-10-06 | 12.2 | CeZ | 1. Poprawa opisu atrybutów Coverage.class.extension:EntitlementDocumentIssuingDepartment.extension:name.valueString.value i EntitlementDocumentCommuneTerritorialDivisionCode 2. Dodano informację o weryfikacji podpisu pod zasobem ZM w fomacie XML - Provenance.signature.data 3. Dodano podrozdział: Zabezpieczenie autentyczności i integralności zasobów fhir 4. Zaktualizowano opis atrybutu Procedure.performer 5. Aktualizacja reguł biznesowych 6. Aktualizacja opisu atrybutów: Immunization.vaccinceCode.coding system i Immunization.vaccineCode.coding.code dla profilu PLImmunizationCurrent | |
| 2020-11-13 | 13.0 | CeZ | 1. Dodano pole implicitRules w zasobach: Encounter, Patient, Procedure, Condition, Provenance, Observation, Device, Coverage, Claim, Immunization, AllergyIntolerance 2. Zmieniono http na https w rozszerzeniach: PLDocumentAvailabilityStatus PLEntitlementDocumentCommuneTerritorialDivisionCode PLEntitlementDocumentCoverageCode PLEntitlementDocumentDate PLEntitlementDocumentDecisionDate PLEntitlementDocumentIdentifier PLEntitlementDocumentIdentifierNPWZ PLEntitlementDocumentIdetifierFarmer PLEntitlementDocumentPerson PLEntitlementDocumentPublishDepartment PLEntitlementDocumentTypePermit PLEntitlementDocumentValidityPeriod PLEntitlementEncounterReference 3. Poprawa opisu atrybutu: AllergyIntolerance.category 4. Dodanie słownika PLAllergyIntoleranceCategoryCodes 5. Aktualizacja reguł biznesowych 6. Dodano pola: Claim.item.productOrService.extension:effect Claim.item.productOrService.extension:effect.valueCoding Claim.item.productOrService.extension:effect.valueCoding.system Claim.item.productOrService.extension:effect.valueCoding.code Claim.item.productOrService.extension:effect.valueCoding.display 7. Dodano rozszerzenie: PLServiceProvidedEffect 8. Zmiana obligatoryjności atrybutu Location.extension:practiceType na 0..1 | |
| 2020-12-10 | 13.1 | CeZ | 1. Dodano profil PLImmunizationSimple 2. Dodano rozdział: „OBSŁUGA DANYCH DOTYCZĄCYCH SZCZEPIENIA PACJENTA W TRYBIE UPROSZCZONYM” 3. Zaktualizowano profil PLImmunizationCurrent 4. Uzupełniono polityki dostępu o polityki Pacjenta. 5. Dodano słowniki: PLImmunizationStatusReason, PLImmunizationSite, PLImmunizationRoute, PLImmunizationFundingSource, PLImmunizationStatus 6. Zaktualizowano reguły biznesowe 7. Dodano słowniki: PLPrimaryCareMedicalAdviceCode, PLPrimaryCareNurseVisitCode, PLEmbryonicLethalMutations, PLAuaAvailableReports, PLAllergyIntoleranceTypeCode 8. Dodano profil PLMedicalCertificate 9. Dodano rozdział: „OBSŁUGA KWALIFIKACJI MEDYCZNEJ” 10. Zaktualizowano profil „PLImmunizationHistorical” 11. Zaktualizowano profil „PLPractitionerSignature” | |
| 2020-01-21 | 13.2. | CeZ | 1. Dodano słownik PLVacinationQualificationTypesCodes 2. Usunięto słownik PLAuaAvailableReports 3. Usunięto reguły biznesowe: REG.WER.4918, REG.WER.4921, REG.WER.5450, REG.WER.5499 4. Aktualizacja reguł biznesowych dla zasobów Immunization (o profilach PLImmunizationCurrent i PLImmunizationSimple) i Observation (o profilu PLMedicalCertificate) 5. Zaktualizowano rozszerzenie Observation.extension:postponementDate o pole Observation.extension:postponementDate.value[x] 6. Usunięto atrybut: Coverage.class.name 7. Dodano atrybuty: Coverage.meta.security, Coverage.meta.security.system, Coverage.meta.security.code | |
| 2021-01-25 | 13.3 | CeZ | 1. Dodano profil PLMedicalCertificate w opisie operacji dla zasobu Observation 2. Aktualizacja PLImmunizationCurrent w Tabela 1 Zasoby serwera FHIR CSIOZ 3. Dodanie PLImmunizationSimple w opisie zasobu Immunization 4. Dodanie do listy autorów Observation.performer.identifier, Immunization.performer.actor.identifier. | |
| 2021-02-23 | 13.4 | CeZ | 1. Aktualizacja reguł biznesowych dla zasobu Immunization o profilach PLImmunizationCurrent i PLImmunizationSimple oraz dla zasobu Observation o profilu PLMedicalCertificate 2. Zaktualizowano słownik PLMedicalEventAdmitSource w zakresie: opisu słownika, dodania kodu 11 do słownika, zaktualizowania opisu kodu 10. 3. Zaktualizowano słownik PLMedicalProfession w zakresie: opisu słownika, dodania kodu 36 do słownika. 4. Zaktualizowano słownik PLPracticeType w zakresie: zmiany nazwy słownika, opisu słownika, aktualizacji opisów kodów 93, 94, 96, 97, 99. 5. Zaktualizowano słownik PLCurrentSmokingStatus w zakresie: zmiany opisu słownika oraz aktualizacji opisu kodu 2. 6. Zaktualizowano słownik PLEntitlementDocumentClassType w zakresie zmiany opisu słownika oraz zmiany kodów i opisów. 7. Zaktualizowano słownik PLEntitlementDocumentStatementCodeType w zakresie zmiany kodów i opisów. 8. Zaktualizowano słownik PLEntitlementAdditionalType w zakresie: zmiany opisu słownika oraz dodania kodu 47CA. 9. Zaktualizowano słownik PLImmunizationSite w zakresie zmiany kodów i opisów. 10. Zaktualizowano słownik PLImmunizationRoute w zakresie zmiany kodów i opisów. 11. Zaktualizowano słownik PLPrimaryCareNurseVisitCode w zakresie opisu kodu 5.01.00.0000054. 12. Dodano słownik PLServiceProvidedEffectCodes. 13. Dodano słownik PLDischargeDispositionCodes. | |
| 2021-03-10 | 14.0 | CeZ | 1. Dodano słownik PLImmunizationOriginCodes 2. Do Profilu PLImmunizationHistorical dodano: Immunization.reportOrigin Immunization.reportOrigin.coding Immunization.reportOrigin.coding.system Immunization.reportOrigin.coding.code Immunization.reportOrigin.coding.display 3. Zaktualizowano listę parametrów wyszukiwania dla zasobów: Encounter, Patient, Procedure, Condition, Provenance, DocumentReference, Observation, Coverage, Claim, Immunization, AllergyIntolerance 4. W rozdziale "Komunikacja z serwerem FHIR CSIOZ" doprecyzowano, jak należy interpretować tę listę. 5. Do listy rozszerzeń dodano rozszerzenie PLAsserter. 6. WProfilu PLImmunizationHistorical dodano rozszerzenie PLAsserter: Immunization.extension:PLAsserter Immunization.extension:PLAsserter.valueReference Immunization.extension:PLAsserter.valueReference.identifier Immunization.extension:PLAsserter.valueReference.identifier.system Immunization.extension:PLAsserter.valueReference.identifier.value Immunization.extension:PLAsserter.valueReference.display 7. Do Profili PLEntitlementEKUZ, PLEntitlementEWUS, PLEntitlementOS oraz PLEntitlementOTHER dodano: Coverage.meta.security Coverage.meta.security.system Coverage.meta.security.code 8. Dodanie danych zlecenia i Zlecającego w zasobie Encounter oraz Claim. 9. Dodanie sekcji "Autoryzacja dostępu do danych serwera FHIR CSIOZ" 10. Rozszerzenie Tokenu Uwierzytelniającego o parametr ‘con’ – kontekst użytkownika zalogowanego do Systemu P1 w roli Asystenta Medycznego. 11. Zdjęcie obligatoryjności parametrów  plfamily (Patient.name.family) - nazwisko Usługobiorcy oraz plgiven (Patient.name.given) - imię Usługobiorcy, w przypadku wyszukiwania Usługobiorcy nieposługującego się identyfikatorem PESEL. 12. Dodano Słowniki „PLConditionClinicalStatusCodes” oraz „PLConditionVerificationStatuses” 13. Do PLMedicalEventDiagnosis dodano: Condition.clinicalStatus Condition.clinicalStatus.coding Condition.clinicalStatus.coding.system Condition.clinicalStatus.coding.code Condition.clinicalStatus.coding.display Condition.verificationStatus Condition.verificationStatus.coding Condition.verificationStatus.coding.system Condition.verificationStatus.coding.code Condition.verificationStatus.coding.display 14. Rozszerzono parametry tokena uwierzytelniającego o parametr wskazujący na identyfikator miejsca udzielania świadczeń 15. Zaktualizowano opis słownika PLMedicalEventStaffRole. 16. Zaktualizowano opis słownika PLMEDICALFUNCTIONPERFORMEDTYPE. 17. Zaktualizowano słownik PLparticipantType w zakresie opisu kodu KGW. 18. Zaktualizowano słownik PLentitlementType w zakresie zmiany opisu słownika oraz aktualizacji opisu kodu RM. 19. Usunięto nawiązania do Karty EKUZ, z następujących atrybutów: Encounter.subject.extension:insurance.valueReference.identifier.system Encounter.subject.extension:insurance.valueReference.identifier.value Claim.insurance.identifier.system Claim.insurance.identifier.value Coverage.payor.identifier.system Coverage.payor.identifier.value 20. Usunięto REG.WER.5373. | |
| 2021-03-22 | 14.1 | CeZ | 1. Zaktualizowano profil PLEntitlementOTHER w zakresie zmiany krotności atrybutów z 1..1 na 0..1: Coverage.class.extension:EntitlementDocumentValidityPeriod.valuePeriod Coverage.class.extension:EntitlementDocumentValidityPeriod.valuePeriod.start Coverage.class.extension:EntitlementDocumentValidityPeriod.valuePeriod.end 2. Zaktualizowano profil PLEntitlementEKUZ w zakresie zmiany krotności z 1..1 na 0..1 elementu Coverage.class.extension:EntitlementDocumentCoverageCode (zakres świadczeń wg słownika płatnika) 3. Uzupełnienie profilu PLEntitlementOS o nowe typy dokumentów potwierdzających uprawnienia (OSE, OSP) oraz atrybutów powiązanych z nowymi typami dokumentów 4. Dodano słowniki: PLEntitlementDocumentSubmitMethodCodeType, PLEntitlementDocumentConfirmMethodCodeType 5. Uzupełniono listę rozszerzeń 6. Aktualizacja sekcji "Autoryzacja dostępu do danych serwera FHIR CSIOZ" 7. Aktualizacja wymagalności atrybutu tokena dla miejsca udzielania świadczeń. 8. Aktualizacja słownika PLMedicalEventStaffRole i listy ról w user\_role | |
| 2021-04-30 | 14.4 | CeZ | 1. Aktualizacja reguł biznesowych | |
| 2021-06-01 | 14.6 | CeZ | 1. Zmieniono krotność atrybutu Encounter.basedOn w profilu PLMedicalEvent. 2. Zmieniono krotność atrybutu Coverage.period w profilu PLEntitlementEWUS i doprecyzowano jego opis. 3. Zmieniono krotność atrybutu Coverage.period.end w profilu PLEntitlementEWUS i doprecyzowano jego opis. 4. Usunięto Coverage.class.extension:EntitlementDocumentDate w profilu PLEntitlementEWUS. 5. Uzgodniono nazwy atrybutów w profilu PLEntitlementEWUS na zgodność z implementacją oraz doprecyzowano ich opisy. 6. Zmieniono krotność atrybutu Coverage.period w profilu PLEntitlementOS i doprecyzowano jego opis. 7. Zmieniono krotność atrybutu Coverage.period.end w profilu PLEntitlementOS i doprecyzowano jego opis. 8. Usunięto Coverage.class.extension:EntitlementDocumentValidityPeriod w profilu PLEntitlementOS. 9. Uzgodniono nazwy atrybutów w profilu PLEntitlementOS na zgodność z implementacją oraz doprecyzowano ich opisy. 10. Zmieniono krotność atrybutu Coverage.period w profilu PLEntitlementEKUZ i doprecyzowano jego opis. 11. Zmieniono krotność atrybutu Coverage.period.end w profilu PLEntiltementEKUZ i doprecyzowano jego opis. 12. Usunięto Coverage.class.extension:EntitlementDocumentValidityPeriod w profilu PLEntitlementEKUZ. 13. Uzgodniono nazwy atrybutów w profilu PLEntitlementEKUZ na zgodność z implementacją oraz doprecyzowano ich opisy. 14. Zmieniono krotność atrybutu Coverage.period w profilu PLEntitlementOTHER i doprecyzowano jego opis. 15. Zmieniono krotność atrybutu Coverage.period.end w profilu PLEntitlementOTHER i doprecyzowano jego opis. 16. Usunięto Coverage.class.extension:EntitlementDocumentValidityPeriod w profilu PLEntitlementOTHER. 17. Uzgodniono nazwy atrybutów w profilu PLEntitlementOTHER na zgodność z implementacją oraz doprecyzowano ich opisy. 18. Dodano obsługę Aptek dla zasobów Immunization i Observation. 19. Zaktualizowano reguły biznesowe. 20. Zaktualizowano opis wymaganej wartości w atrybucie Encounter.hospitalization.admitSource.coding.system (zmiana OID słownika) | |
| 2021-06-17 | 14.8 | CeZ | 1. Dodano atrybut Immunization.location.extension:countryCode w profilu PLImmunizationHistorical 2. Zmieniono krotność atrybutu Immunization.location.identifier z 1..1 na 0..1 3. Zaktualizowano opis atrybutu Immunization.protocolApplied w profilu PLImmunizationHistorical 4. Zmieniono wymagalność atrybutu Immunization.protocolApplied.doseNumber na 1..1 5. Wyłączono obligatoryjność stosowania UCUM w Observation.valueQuantity w profilu PLAnthropometricMeasurements 6. Zmieniono krotności oraz opis atrybutu Condition.bodySite z 0..1 na 0..\* w profilu PLMedicalEventDiagnosis – wprowadzono możliwość rejestracji zarówno strony ciała jak i okolicy ciała w osobnych węzłach Condition.bodySite 7. Dodano atrybut Procedure.bodySite w profilu PLMedicalEventProcedure oraz PLMedicalDeviceProcedure – wprowadzono możliść podania strony ciała i okolicy ciała w kontekście których realizowana była procedura 8. Zmieniono nazwę słownika PLMedicalEventDiagnosisBodySite na PLBodySite 9. Zaktualizowano opis w sekcji PLANTHROPOMETRICMEASUREMENTS – PODSTAWOWY POMIAR ATROPOMETRYCZNY 10. Zaktualizowano opis profilu PLAnthropometricMeasurements - Observation.code.coding.system - zmieniono opis dopuszczonych wartości - usunięto obligatoryjność LOINC 11. Zaktualizowano opis profilu PLAnthropometricMeasurements - Observation.code.coding.code - usunięto z opisu obligatoryjność LOINC 12. Dodano atrybut Observation.effectiveDateTime w profilu PLAnthropometricMeasurements 13. Dodano atrybut Observation.performer w profilu PLAnthropometricMeasurements 14. Dodano atrybut valueCodeableConcept jako alternatywa dla valueQuantity w profilu PLAnthropometricMeasurements – uwzględniono możliwość podania niliczbowych wyników pomiaru 15. Dodano profil PLBloodPressure – ciśnienie krwi pacjenta 16. Poprawiono „revinclude” na „\_revinclude” – w parametrach wyszukiwania. | |
| 2021-07-23 | 15.0 | CeZ | 1. Korekta nieprawidłowego wskazania na nazwę zasobu "PLPregnancyStatus" (jest to nazwa słownika, a nie zasobu) zamiast na "PLPregnancyHistory" w punktach dotyczących "3. ZASOBY SERWERA FHIR CEZ", "OBSERVATION – DANE DOTYCZĄCE CECH PACJENTA", "OPERACJE NA ZASOBIE OBSERVATION", "4. OBSŁUGA ZDARZENIA MEDYCZNEGO Z UŻYCIEM SERWERA FHIR CEZ". 2. Uzupełnienie w rozdziale „Observation – dane dotyczące cech Pacjenta” odpowiednich akapitów i wyrażeń w zakresie używania profilu PLBloodPressure. 3. Korekta błędów „zepsutego” odwołania w przykładach wywołań (np. POST Błąd! Nieprawidłowy odsyłacz typu hiperłącze. serwera FHIR}/fhir/Coverage/{Coverage.id}) na prawidłowe (np. POST https://{adres serwera FHIR}/fhir/Coverage/{Coverage.id}) 4. Zaktualizowano opis w kolumie ‘Opis’ dla pola ‘Encounter.episodeOfCare.identifier.value’. 5. Dla profilu 'PLEntitlementEKUZ' korekta błędu nazwy pola. Winno być 'Coverage.class.extension:entitlementDocumentPerson.extension:birthDate.valueDate' zamiast 'Coverage.class.extension:entitlementDocumentPerson.extension:birthDate.valueDateTime'. 6. Dodanie słowników PLTeethIndication, PLOralArea i PLBodyArea. 7. Korekta OID słownika PLMedicalEventAdmitSource z 2.16.840.1.113883.3.4424.11.3.23 na 2.16.840.1.113883.3.4424.11.3.24 8. Zmiany opisów pól w kolumnie "Reguły" dla profilu PLMedicalEventDiagnosis dla pola *Condition.bodySite.coding* oraz dla profili PLMedicalEventProcedure i PLMedicalDeviceProcedure dla pola *Procedure.bodySite.coding* o obsługiwanie nowych słowników. 9. Dla profilu PLMedicalCertificate korekta błędnego nazwania pola - zmiana z 'Observation.extension:location.identifier' na 'Observation.extension:location.valueIdentifier' zgodnie z plikiem profilu XML. 10. Dla profilu PLMedicalCertificate korekta błędnego nazwania pola - zmiana z 'Observation.extension:postponementDate.value[x]' na 'Observation.extension:postponementDate.valueDate' zgodnie z plikiem profilu XML. 11. Dla profilu ‘PLMedicalCertificate’ dodanie opisu dla pola ‘Observation.identifier’, którego to opisu zabrakło w niniejszym dokumencie integracyjnym (pole w pliku XML tego profilu już wcześniej było). 12. Dodano regułę biznesową „REG.WER.5282 Weryfikacja poprawności kodu szczepienia” do Immunization.protocolApplied.targetDisease.coding.code w PROFILU PLIMMUNIZATIONHISTORICAL zasobu Immunization 13. Dodano regułę biznesową „REG.WER.6939 Weryfikacja poprawności systemu kodowania typów pomiaru antropometrycznego” do Observation.code.coding.system w profilu PLANTHROPOMETRICMEASUREMENTS zasobu Observation 14. Dodano regułę biznesową „REG.WER.4387 Weryfikacja poprawności podanego kodu LOINC typu pomiaru antropometrycznego” do profilu PLANTHROPOMETRICMEASUREMENTS zasobu Observation 15. Dodano regułę biznesową „REG.WER.6937 Weryfikacja poprawności systemu kodowania typu rozpoznania” do profilu PLMEDICALEVENTDIAGNOSIS w zasobie Condition 16. Zaktualizowano nazwę „REG.WER.3827 Weryfikacja kodu typu rozpoznania w zasobie Condition ze słownikiem ICD-10” w profilu PLANTHROPOMETRICMEASUREMENTS zasobu Observation 17. Dodano regułę biznesową "REG.WER.3707 Weryfikacja pracownika medycznego przy zapisie EDM" do zasobów Encounter, Procedure, Condition, Observation, Immunization, AllergyIntolerance 18. Dodano regułę biznesową „REG.WER.6791 Weryfikacja poprawności daty wykonania szczepienia historycznego” do profilu PLImmunizationHistorical zasobu Immunization 19. Dodano regułę biznesową „REG.WER.6792 Weryfikacja poprawności źródła pochodzenia informacji o szczepieniu historycznym” do profilu PLImmunizationHistorical zasobu Immunization 20. Dodano regułę biznesową „REG.WER.6984 Weryfikacja kodu typu rozpoznania w zasobie Condition ze słownikiem ORPHANET” do profilu PLMedicalEventDiagnosis zasobu Condition w gałęzi Condition.code.coding.code 21. Dodano regułę biznesową „REG.WER.5597 Weryfikacja podanych wartości pomiarów antropometrycznych” do profilu PLANTHROPOMETRICMEASUREMENTS zasobu Observation w gałęzi Observation.code.coding.code 22. Dodano regułę biznesową „REG.WER.3828 Weryfikacja pracownika medycznego przy zapisie Zdarzenia Medycznego” do gałęzi Observation.performer.identifier.value w profilu PLAnthropometricMeasurements zasobu Observation. 23. Dodano regułę biznesową „REG.WER.6911 Weryfikacja poprawności kodu okolicy ciała” do profili PLMedicalEventProcedure oraz PLMedicalDeviceProcedure zasobu Procedure oraz do profilu PLMedicalEventDiagnosis zasobu Condition. 24. Dodano regułę biznesową „REG.WER.6941 Weryfikacja poprawności podanego kodu ICD-9 typu pomiaru antropometrycznego” do gałęzi Observation.code.coding.code w profilu PLAnthropometricMeasurements zasobu Observation. 25. Dodano regułę biznesową „REG.WER.6949 Weryfikacja kodu typu rozpoznania w zasobie Condition ze słownikiem ICF” do gałęzi Condition.code.coding.code profilu PLMedicalEventDiagnosis zasobu Condition. 26. Dodanie słownika PLHeartRate. | |
| 2021-08-09 | 15.0.1 | CeZ | 1. Przeniesiono regułę biznesową „REG.WER.6816 Weryfikacja podania numeru serii dla szczepienia historycznego” z gałęzi Immunization.protocolApplied.targetDisease.coding.code profilu PLImmunizationHistorical do gałęzi Immunization.lotNumber w tym samym profilu. 2. Dla profilu ‘PLEntitlementAdditional’ korekta błędu wskazania liczności pola ‘Coverage.meta.profile’ z ‘0..1’ na ‘1..1’ zgodnie z definicją zawartą w pliku XML profilu. 3. Korekta odnoszenia się do błędnej nazwy profilu ‘PLAllergy’ zamiast ‘PLAllergyIntolerance’ w kilku akapitach dokumentu. 4. Dla profilu ‘PLAllergyIntolerance’ korekta opisu pola ‘AllergyIntolerance.note’ oraz dodanie opisu podpola ‘AllergyIntolerance.note.text’, którego zabrakło – zapewnienie zgodności z plikiem XML profilu. 5. Dla profilu ‘PLImmunizationHistorical’ korekta opisu pola ‘Immunization.protocolApplied’ w kolumnie ‘Reguły’ poprzez dodanie szczegółowego zapisu o polach: doseNumberPositiveInt, doseNumberString, seriesDosesPositiveInt, seriesDosesString. 6. Dla profilu 'PLImmunizationSimple' korekta liczności pola 'Immunization.extension:medicalCertificate.extension:reference.valueReference' z ‘0..1’ na ‘1..1’ zgodnie z definicją zawartą w pliku XML profilu. 7. Dla profilu 'PLImmunizationCurrent' korekta liczności pola 'Immunization.extension:medicalCertificate.extension:reference.valueReference' z '0..1' na '1..1' zgodnie z plikiem profilu XML. 8. Dla profilu 'PLMedicalEventProcedure' korekta liczności pola 'Procedure.focalDevice.manipulated' z ‘0..1’ na ‘1..1’ zgodnie z plikiem profilu XML. 9. Dla profilu 'PLMedicalDevice' korekta liczności pola 'Device.id' z '1..1' na '0..1' zgodnie z plikiem profilu XML. 10. Dla profilu 'PLImmunizationHistorical' korekta liczności pola 'Immunization.note' z '0..\*' na '0..1' zgodnie z plikiem profilu XML. 11. Dla profilu 'PLMedicalDeviceProcedure' dodanie dla pola 'Procedure.meta' informacji o podpolu 'Procedure.meta.security' i jego podpolach zgodnie z plikiem profilu XML. 12. Dla profilu 'PLBloodGroup' dodanie dla pola 'Procedure.meta' informacji o podpolu 'Procedure.meta.security' i jego podpolach zgodnie z plikiem profilu XML. 13. Dla profilu 'PLBloodGroup' dodanie dla pola 'Observation.performer' informacji o podpolu 'Observation.performer.display' zgodnie z plikiem profilu XML. 14. Dla profilu ‘PLPractitionerSignature’ uzupełnienie dokumentu o zapisy dotyczące pola ‘Provenance.signature.onBehalfOf’ i jego podpól. 15. Usunięto regułę REG.WER.6791 „Weryfikacja poprawności daty wykonania szczepienia historycznego” z gałęzi **Immunization.occurrenceDateTime** profilu **PLImmunizationHistorical** zasobu **Immunization** 16. Zaktualizowano nazwę reguły REG.WER.6375 na *Weryfikacja czy kod EAN szczepionki COVID znajduje się w zdefiniowanym zbiorze.* 17. Dodano pozycję **public-immunization-mobile-point-promotion** „Publiczne – szczepienie w objazdowym punkcie z promowaniem szczepienia bez transportu pacjenta” do słownika **PLImmunizationFundingSource** 18. Dodano regułę biznesową „REG.WER.7019 Weryfikacja uzupełnienia pola uwag dla szczepienia drugą dawką Janssen” do gałęzi Immunization.vaccineCode.coding.code w profilu PLImmunizationSimple zasobu Immunization. 19. Dodano regułę biznesową „REG.WER.6704 Weryfikacja występowania zdublowanej dawki szczepienia przy rejestracji” do gałęzi Immunization.protocolApplied.targetDisease.coding.code w profilu PLImmunizationSimple zasobu Immunization. 20. Zmiana gełęzi weryfikacji dla REG.WER.5518 Weryfikacja spójności referencji w zasobie Provenance na Provenance.signature.data | |
| 2021-08-13 | 15.0.2 | CeZ | 1. Usunięto REG.WER.3707 Weryfikacja pracownika medycznego przy zapisie EDM. 2. Zaktualizowano słownik PLImmunizationOriginCodes Źródeł Pochodzenia Informacji o Szczepieniu Historycznym 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.116 | |
| 2021-08-31 | 15.1 | CeZ | 1. Zaktualizowano słowniki: **PLEntitlementType, PLEntitlementDocumentClassType, PLEntitlementDocumentStatementCodeType.** 2. Dodano reguły biznesowe „REG.WER.7098 Weryfikacja poprawności kodu obszaru jamy ustnej” oraz „REG.WER.7097 Weryfikacja poprawności kodu wskazania zębów.” do profili PLMedicalEventProcedure oraz PLMedicalDeviceProcedure zasobu Procedure oraz do profilu PLMedicalEventDiagnosis zasobu Condition. 3. Dla profilu 'PLMedicalEvent' zmiana liczności pola 'Encounter.subject.display' z '1..1' na '0..1'. 4. Dla profilu 'PLEntitlementEKUZ' korekta liczności pola 'Coverage.class.extension:entitlementDocumentPerson.extension:Identifier.valueString' z '0..1' na '1..1' zgodnie z definicją zawartą w pliku XML profilu. 5. Dla profilu 'PLImmunizationCurrent' korekta liczności pola 'Immunization.statusReason.coding' z '1..1' na '0..1'. 6. Dla profilu 'PLAllergyIntolerance' korekta liczności pól: 'AllergyIntolerance.reaction.manifestation.coding', 'AllergyIntolerance.reaction.manifestation.coding.system', 'AllergyIntolerance.reaction.manifestation.coding.code', 'AllergyIntolerance.reaction.manifestation.coding.display' z '1..\*' na '1..1' zgodnie z plikiem profilu XML. 7. Dla profilu 'PLMedicalEvent' dodanie do pola 'Encounter.basedOn' podpola (wraz z jego podpolami) 'Encounter.basedOn.extension:requesterLocation' - Placówka wystawiająca zlecenie/skierowanie. 8. Dodano informację o błędzie HTTP 422 dla żądania aktualizacji zasobu Patient, które nie zawiera zmian biznesowych. 9. Dla profilu 'PLMedicalEvent' dla pola 'Encounter.subject.identifier.system' dodanie w kolumnie 'Reguły' zapisu o kodzie OID w przypadku osoby o nieznanych danych. 10. Dodano regułę REG.WER.7164 „Ograniczenie ilości wersji dla zasobu Patient” do zasobu patient. 11. Dodano regułę REG.WER.7084 Weryfikacja poprawności systemu kodowania stron lub okolic ciała do zasobów condition i procedurę. 12. Usunięto regułę REG.WER.6146 Weryfikacja występowania zdublowanej dawki szczepienia (aktualizacja) z profilu PLImmunizationCurrent. 13. Usunięto REG.WER.5878 i REG.WER.5918 z profilu PLImmunizationHistorical. 14. Dodano regułę REG.WER.6051 Weryfikacja poprawności numeru kolejnej dawki szczepienia do zasobu Immunization o profilu PLImmunizationSimple 15. Dodano regułę REG.WER.6912 Weryfikacja poprawności zarejestrowania strony ciała do zasobów Condition oraz Procedure 16. Do słownika 'PLImmunizationFundingSource' dodanie 2 nowych kodów: 'flu-covid-rars' i 'other' | |
| 2021-09-24 | 15.2 | CeZ | 1. Dla wszystkich profili uporządkowanie kolejności pól w tabelach zgodnie z kolejnością w definicjach zasobów zawartych w plikach XML zasobów (a więc zgodnie z kolejnością, w jakiej mają się pojawić w requestach REST). 2. Dla słownika ‘PLPregnancyStatus’ korekta literówki w słowie ‘preliminary’ (było 2x e) oraz zmiana w opisach (opisy były zamienione ze sobą nawzajem). Zmiana dotyczy tylko niniejszego dokumentu, gdyż w systemach od dawna słownik był wgrany prawidłowo. 3. Dla słownika ‘PLAllergyIntoleranceClinicalStatusCodes’ zmiana wielkości liter rozpoczynających wyrazy dla kodu i opisu (kod rozpoczyna się małą literą, a opis wielką). Zmiana dotyczy tylko niniejszego dokumentu, gdyż w systemach od dawna słownik był wgrany prawidłowo. 4. Dla słownika ‘PLDocumentStatus’ zmiana wielkości liter rozpoczynających wyrazy dla kodu i opisu (kod rozpoczyna się małą literą, a opis wielką) oraz korekta kodu ‘entered-in-error’ poprzez dodanie myślników pomiędzy wyrazami tego kodu. Zmiana dotyczy tylko niniejszego dokumentu, gdyż w systemach od dawna słownik był wgrany prawidłowo. 5. Dla słownika ‘PLAllergyIntoleranceCategoryCodes’ zmiana wielkości liter rozpoczynających wyrazy dla kodu (kod rozpoczyna się małą literą). Zmiana dotyczy tylko niniejszego dokumentu, gdyż w systemach od dawna słownik był wgrany prawidłowo. 6. Dla słownika ‘PLImmunizationStatusCodes’ zmiana wielkości liter wyrazów dla opisu (wszystkie litery w słowach opisu są wielkie). Zmiana dotyczy tylko niniejszego dokumentu, gdyż w systemach od dawna słownik był wgrany prawidłowo. 7. Zmiana błednej nazwy słownika z 'PLDischargeDispositionCodes' na 'PLMedicalEventDischargeDisposition' - OID słownika nie uległ zmianie. Dla słownika 'PLMedicalEventDischargeDisposition' zmiana wielkości liter rozpoczynających wyrazy dla opisu (opis rozpoczyna się wielką literą). Zmiana dotyczy tylko niniejszego dokumentu, gdyż w systemach od dawna słownik był wgrany prawidłowo. 8. Usunięcie pola 'plauthor (reference) – referencja do Autora' z pól dostępnych do wyszykiwania; pole to jest polem technicznym i nie jest dostępne dla systemów zewnętrznych. 9. Błąd 422 „Żądanie aktualizacji zasobu nie zawiera zmian biznesowych”dla zabezpieczenia przed modyfikacjami, które nie niosą zmian biznesowych, przeniesiono z Patient na poziom wszystkich zasobów. 10. Dla profili ‘PLImmunizationSimple’ i ‘PLImmunizationCurrent’ dodanie nowego pola ‘Immunization.protocolApplied.seriesDosesString’, ktróre dotyczy dawki przypominającej. Pole to staje się polem alternatywnym względem pola ‘Immunization.protocolApplied.seriesDosesPositiveInt’. 11. Dodano regułę REG.WER.7216 „Weryfikacja dopuszczalności podania trzeciej dawki szczepionki przeciwko COVID” do profili PLImmunizationSimple oraz PLImmunizationCurrent w zasobie Immunization. 12. Dodano regułę REG.WER.7013 „Weryfikacja podania innego preparatu jako kolejnej dawki” do profilu PLImmunizationSimple w zasobie Imminuzation 13. Dodano regułę REG.WER.7287 „Weryfikacja daty rejestracji obserwacji względem Encounter” do profili PLBloodGroup, PLAnthropometricMeasurements, PLBloodPressure zasobu Observation oraz do profilu PLMedicalEvent zasobu Encounter 14. Dodano regułę REG.WER.7203 „Ograniczenie ilości wersji dla zasobu Condition” do progilu PLMedicalEventDiagnosis zasobu Condition 15. Dodano regułę REG.WER.7201 „Ograniczenie ilości wersji dla zasobu Procedure” do profili zasobu Procedure 16. Dodano regułę REG.WER.7215 „Ograniczenie ilości wersji dla zasobu Immunization” do profili zasobu Immunization 17. Dodano regułę REG.WER.7268 „Weryfikacja poprawności źródła finansowania dla wybranej procedury szczepienia.” do profili PLImmunizationCurrent i PLImmunizationSimple zasobu Immunization 18. Dodano regułę REG.WER.7279 „Ograniczenie zasobów Procedure w jednym Encounter.” do profilu PLMedicalEventProcedure zasobu Procedure oraz profili zasobu Encounter 19. Dodano regułę REG.WER.7280 „Ograniczenie zasobów Condition w jednym Encounter.” do profilu PLMedicalEventDiagnosis zasobu Condition oraz profili zasobu Encounter 20. Dodano reguły: REG.WER.7216 Weryfikacja dopuszczalności podania trzeciej dawki szczepionki przeciwko COVID.; REG.WER.6557 Weryfikacja poprawnej liczby dawek szczepionki w zależności od EAN; REG.WER.6051 Weryfikacja poprawności numeru kolejnej dawki szczepienia; REG.WER.5894 Weryfikacja numeru dawki w kontekście wszystkich dawek; REG.WER.7320 Weryfikacja minimalnego odstępu czasu między szczepieniami i numeru dawki w serii poprzedniego szczepienia dla szczepienia przypominającego; REG.WER.7319 Weryfikacja poprawności szczepienia przypominającego – do odpowiednich gałęzi zasobu Immunization. |
| 2021-10-04 | 15.2.1 | CeZ | 1. Doprecyzowanie opisu parametru ‘con’ w punkcie 2 Dokumentacji integracyjnej w podpunkcie tokenu uwierzytelniającego 2. Dla Praktyk Fizjoterapeutycznych zmiana 'OID systemu identyfikacji Miejsca Udzielania Świadczeń' z 'urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.9' na 'urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.9.1.1' dla nastepujących profili i pól:   - profil 'PLMedicalEvent' - pole 'Encounter.basedOn.extension:requesterLocation.valueIdentifier.system'  - profil 'PLMedicalEvent' - pole 'Encounter.location.location.identifier.system'  - profil 'PLMedicalEventProcedure' - pole 'Procedure.location.identifier.system'  - profil 'PLMedicalEventDiagnosis' - pole 'Condition.extension:location.valueIdentifier.system'  - profil 'PLServiceProvidingLocation' - pole 'Location.identifier.system'  - profil 'PLImmunizationHistorical' - pole 'Immunization.location.identifier.system'.   1. Dla Praktyk Fizjoterapeutycznych zmiana 'OID systemu identyfikacji Usługodawcy' i 'OID systemu identyfikacji Zleceniodawcy' z 'urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.9' na 'urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.9.1' dla nastepujących profili i pól:   - profil 'PLMedicalEvent' - pole 'Encounter.serviceProvider.identifier.system'  - profil 'PLMedicalDeviceProcedure' - pole 'Procedure.asserter.extension:onBehalfOf.valueIdentifier.system'  - profil 'PLMedicalEventProvenance' - pole 'Provenance.agent.who.identifier.system'  - profil 'PLMedicalEventProvenance' - pole 'Provenance.signature.who.identifier.system'  - profil 'PLMedicalEventProvenance' - pole 'Provenance.agent.onBehalfOf.identifier.system'  - profil 'PLMedicalEventProvenance' - pole 'Provenance.signature.onBehalfOf.identifier.system'  - profil 'PLHealthcarePractice' - pole 'Organization.identifier.system'  - profil 'PLMedicalEventNationalHealthFundClaim' - pole 'Claim.extension:serviceRequest.extension:reqester. valueIdentifier.system '  - profil 'PLMedicalEventNationalHealthFundClaim' - pole 'Claim.provider.identifier.system'. | |
| 2021-11-09 | 16.0 | CeZ | 1. Dla zasobu Encounter uzupełnienie opisu parametrów wyszukiwania o \_getpagesoffset, \_sort i \_count. 2. Dla zosobu Immunization usunięcie nieprawidłowego wskazania na parametr wyszukania ‘plsubject’, który nie jest zaimplementowany. 3. Dla zasobu 'Practitioner' profil 'PLPractitioner' korekta dla parametru wyszukiwania 'pldate': zmiana typu tego parametru z 'dateTime' na 'date'. 4. Dla pól związanych z Identyfikatorem Pacjenta uspójnienie ogólnego opisu znaczenia tego pola, a dla jego podpól ‘system’ i ‘value’ uspójnienie informacji o pacjencie o nieznanych danych (pacjent NN) i wskazanie na możliwe wartości przyjmowane w takim przypadku "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.7.{x}.17.2" oraz "XXXXX-RRRR-NN". 5. Dodano reguły: REG.WER.7462, REG.WER.7463, REG.WER.7460, REG.WER.7461, REG.WER.7466, REG.WER.7467 6. Dla profilu 'PLMedicalEvent' dodanie do pola 'Encounter.basedOn' podpola (wraz z jego podpolami) 'Encounter.basedOn.identifier.period – data wystawienia skierowania/zlecenia. 7. Zmiana opisu atrybutów niosących informację o kraju bez typu słownikowego z string: {Kraj} na string: {Nazwa kraju} 8. Zmiana nazwy słownika z PLEntitlementDocumentIssuingDepartmentCountryCode – Symbol Państwa na PLCountryCode 9. Dla atrybutów, w których przekazywana jest informacja o kraju, które do tej pory były słownikowane wskazany został słownik o numerze OID „2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.64” 10. Usunięcie parametru id (Immunization.id) dla wyszukania szczepień pacjenta 11. Usunięcie REG.WER.7320 Weryfikacja minimalnego odstępu czasu między szczepieniami i numeru dawki w serii poprzedniego szczepienia dla szczepienia przypominającego 12. Dodano reguły: REG.WER.7530 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Pfizer; REG.WER.7531 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej - Moderna – do odpowiednich gałęzi zasobu Immunization. 13. W rozdziale dotyczącym generowania tokenu uwierzytelniającego korekta nieprawidłowej nazwy parametru z ‘child-organization’ na ‘child\_organization’ (zmiana myślnika na podkreślenie). 14. Zmiana OID słownika dla identyfikacji kraju dla profilu ImmunizationHIstorical oraz PLEntitlementEKUZ na urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.64 | |
| 2021-11-17 | 16.0.4 | CeZ | 1. Zmiana sposobu wizualizacji budowy profili. Zmiana wersji tabelarycznej na wersję w postaci „drzewiastej”. 2. Zmiana wymagalności pola z datą wystawienia skierowania „Encounter.basedOn.identifier.period” na 0..1 3. Dla zasobu Coverage dla profilu PLEntitlementAdditional dla pola Coverage.meta.profile, zmiana nieprawidłowego wskazania nazwy profilu z “[https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementEWUS”](https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLPermissionsEWUS) na “https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementAdditional” 4. Uzupełniono opis słownika PLCountryCode 5. Uzupełniono opis atrybutu Immunization.location.extension:countryCode.valueCoding.code 6. Zmiana OID słownika dla kategorii rozliczeń z NFZ na urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.95 | |
| 2021-11-22 | 16.0.5 | CeZ | 1. Wydanie wersji 16.0.5 – brak zmian w DI. | |
| 2021-12-03 | 16.1 | CeZ | 1. W punkcie "2. Serwer FHIR CEZ -> Operacje aktualizacji zasobu" zmieniono zapisy związane z aktualizacją zasobów i sytuacją, kiedy nie występują zmiany biznesowe. 2. Dla zasobu 'Patient' dla profilu 'PLPatient' dodanie informacji w polu "Patient.meta.versionId" o sposobie obsługi reguły biznesowej REG.WER.7164. 3. W punkcie "12. Lista rozszerzeń" dodano wskazania na następujące, wykorzystywane w zasobach, rozszerzenia: 'PLCountryCode', 'PLMedicalCertificatePurpose', 'PLMedicalCertificateReference', 'PLPostponementDate', 'PLServiceRequest' oraz usunięto wskazanie na nieużywane rozszerzenie 'PLEntitlementDocumentValidityPeriod'. 4. Dla zasobu 'PLPractitionerSignature' usunięcie REG.WER.7467. 5. Dla profilu 'PLPregnacyHistory' usnięcie REG.WER.3847, REG.WER.3907. 6. Dla profilu 'PLMedicalCertificate' dodanie REG.WER.7656. 7. Dla zasobu 'Immunization' w profilach dodano REG.WER.7640. 8. W parametrach wyszukiwań dotyczących szczepień Pacjenta dodanie parametru 'plasserter'. |
| 2021-12-30 | 16.1.1 | CeZ | 1. W profilach PLImmunizationSimple i PLImmunizationCurrent dodano REG.WER.7677. 2. Dla zasobu 'Claim' profilu 'PLMedicalEventNationalHealthFundClaim' dla pól: 'Claim.diagnosis.sequence', 'Claim.diagnosis.diagnosisReference.reference', 'Claim.procedure.sequence', 'Claim.procedure.procedureReference.reference', 'Claim.item.sequence' dodanie reguły REG.WER.7713. 3. Dla zasobu 'Immunization' dla profilu 'PLImmunizationCurrent' dla pól: 'Immunization.vaccineCode.coding.code', 'Immunization.occurrenceDateTime', 'Immunization.doseQuantity.value', 'Immunization.protocolApplied.targetDisease.coding.code', 'Immunization.protocolApplied.doseNumberPositiveInt', 'Immunization.protocolApplied.seriesDosesPositiveInt', 'Immunization.protocolApplied.seriesDosesString' dodanie reguły REG.WER.7532. 4. Dla zasobu 'Immunization' dla profilu 'PLImmunizationHistorical' dla pól: 'Immunization.protocolApplied.targetDisease.coding.code', 'Immunization.protocolApplied.seriesDosesString' dodanie reguły REG.WER.7733. 5. Dla zasobu 'Immunization' dla profilu 'PLImmunizationSimple' dla pól: 'Immunization.vaccineCode.coding.code', 'Immunization.occurrenceDateTime', 'Immunization.doseQuantity.value', 'Immunization.protocolApplied.targetDisease.coding.code', 'Immunization.protocolApplied.doseNumberPositiveInt', 'Immunization.protocolApplied.seriesDosesPositiveInt', 'Immunization.protocolApplied.seriesDosesString' dodanie reguły REG.WER.7532. 6. Dla zasobu 'Immunization' dla profilu 'PLImmunizationSimple' dla pola 'Immunization.protocolApplied.targetDisease.coding.code' dodanie reuły REG.WER.7593. 7. Dla wszystkich zasobów i profili uspójnienie opisów dotyczących pól związanych z Identyfikatorem Pacjenta w zakresie zapisów związanych z noworodkiem i jego matką: zmiana słowa 'matka' na: przedstawiciela ustawowego, jednego z rodziców albo opiekuna prawnego. 8. W zasobie 'Claim' dla profilu 'PLMedicalEventNationalHealthFundClaim' zmiana liczności pola 'Claim.insurance.coverage.reference' z '0..1' na '1..1' oraz zmiana liczności pola 'Claim.insurance.coverage.type' z '0..1' na '1..1' (pole nadrzędne 'Claim.insurance.coverage' i tak wymuszało obowiązkowość podania referencji). 9. Usuniecie zbędnego wskazania referencji do 'Practitionera'. W zasobie 'Observation' dla profilu 'PLPregnacyHistory' usunięcie pól 'Observation.performer.reference' oraz 'Observation.performer.type' (zmiana liczności z '0..1' na '0..0'). Dane Lekarza potwierdzającego ciążę Pacjentki przechowywane są w już istniejących w polach 'Observation.performer.identifier.system' i 'Observation.performer.identifier.value', natomiast pola 'Observation.performer.reference' i 'Observation.performer.type' są zbędne, gdyż zasób ‘Practitioner’ budowany jest w locie i nigdy nie ma stałego numeru referencji (tak jest w pozostałych profilach zasobu ‘Observation’). 10. Usuniecie zbędnego wskazania referencji do 'Practitionera'. W zasobie 'AllergyIntolerance' dla profilu 'PLAllergyIntolerance' usunęcie pól 'AllergyIntolerance.recorder.reference' oraz 'AllergyIntolerance.recorder.type' (zmiana liczności z '0..1' na '0..0'). Dane Lekarza potwierdzającego alergię Pacjenta przechowywane są w już istniejących polach 'AllergyIntolerance.recorder.identifier.system' i 'AllergyIntolerance.recorder.identifier.value', natomiast pola 'AllergyIntolerance.recorder.reference' i 'AllergyIntolerance.recorder.type' są zbędne, gdyż zasób ‘Practitioner’ budowany jest w locie i nigdy nie ma stałego numeru referencji (tak jest w pozostałych zasobach i profilach). |
| 2022-01-11 | 16.1.2 | CeZ | 1. Do słownika 'PLImmunizationFundingSource' dodanie 1 nowego kodu: 'public-immunization-flu-nfz'. |
| 2022-02-24 | 16.1.3 | CeZ | 1. Dla zasobu 'Encounter' dla profilu 'PLMedicalEvent' dla pól: 'Encounter.subject.identifier.system', 'Encounter.subject.identifier.value', 'Encounter.subject.display' dodanie reguły REG.WER.4058. 2. Dla zasobu 'Encounter' dla profilu 'PLMedicalEvent' dla pól: 'Encounter.participant.extension:function.valueCoding.code' dodanie reguły REG.WER.7825. 3. Dla zasobu 'Claim' dla profilu 'PLMedicalEventNationalHealthFundClaim' dla pól: 'Claim.item.productOrService.coding.code', 'Claim.item.servicedPeriod.start', 'Claim.item.servicedPeriod.end' dodanie reguły REG.WER.7818. 4. Dla zasobu 'Claim' dla profilu 'PLMedicalEventNationalHealthFundClaim' dla pól: 'Claim.item.modifier.coding.code' dodanie reguły REG.WER.7855. 5. Dla zasobu 'Immunization' dla profilu 'PLImmunizationCurrent' dla pól: 'Immunization.vaccineCode.coding.code', 'Immunization.protocolApplied.targetDisease.coding.code' dodanie reguły REG.WER.7019. 6. Dla zasobu 'Immunization' dla profilu 'PLImmunizationHistorical' dla pól: 'Immunization.protocolApplied.targetDisease.coding.code' dodanie reguły REG.WER.7019. 7. Dla zasobu 'Immunization' dla profilu 'PLImmunizationSimple' dla pól: 'Immunization.protocolApplied.seriesDosesString' dodanie reguły REG.WER.7019. 8. W rozdziale 'OPERACJE NA ZASOBIE PROVENANCE' podpunkt 'REJESTRACJA POTWIERDZENIA AUTENTYCZNOŚCI DANYCH' uszczegółowienie kwestii podawania wszystkich referencji do każdego zasobu jaki dotyczy Zdarzenia Medycznego. 9. Dla profilu 'PLPractitionerSignature' dla pola 'Provenance.signature.data' uaktualnienie opisu z wyszczególnieniem możliwości użycia podpisu zewnętrznego i wewnętrznego. 10. Dla zasobu 'Patient' profilu 'PLPatient' dla pola 'Patient.name.given' określenie sposobu przesyłania wielu imion przy zapisie danych Pacjenta. 11. W punkcie 'Wyszukanie danych osobowych Pacjenta' dodanie zapisów uszczegóławiających sposób wyszukiwania Pacjenta posiadającego więcej niż jedno imię. 12. Dla atrybutu Claim.item.productOrService.coding.code dodanie opisu kodu w przypadku programu profilaktyka 40 PLUS 13. Dla profilu ‘PLPatient’ w polu ‘Patient.telecom.value’ uszczegółowienie sposobu przekazywania numeru telefonu. 14. Dla profili 'PLMedicalEventProcedure' i 'PLMedicalDeviceProcedure' w polu 'Procedure.focalDevice.action.coding.system' oraz profilu 'PLMedicalDevice' pole 'Device.type.coding.system' zmiana powołania się na system SNOMED ze 'SNOMED CT' na 'SNOMED wersja GPS'. |
| 2022-06-15 | 16.2 | CeZ | 1. Dla zasobu 'Provenance' dla profilu 'PLMedicalEventProvenance' dla pól: 'Provenance.signature.data' dodanie reguły REG.WER.7938. (W17) 2. Dla zasobu 'Provenance' dla profilu 'PLPractitionerSignature' dla pól: 'Provenance.target.reference' dodanie reguły REG.WER.7883.(W17) 3. Dla zasobu 'Claim' dla profilu 'PLMedicalEventNationalHealthFundClaim' dla pól: 'Claim.billablePeriod.start', 'Claim.billablePeriod.end' dodanie reguły REG.WER.7818 i REG.WER.7838.( 7838 na W17) 4. Dla zasobu 'Claim' dla profilu 'PLMedicalEventNationalHealthFundClaim' dla pól: 'Claim.diagnosis.diagnosisReference.reference', 'Claim.procedure.procedureReference.reference' dodanie reguły REG.WER.7838.(W17) 5. Dla zasobu Encounter w polu Encounter.serviceProvider.extension:payor.valueReference.identifier.system dodano regułę REG.WER.7996 (W17) 6. Dla Wszystkich zasobów i profili dla pól, które były typu rozszerzenie (extension), dodano informację o adresie URL rozszerzenia zgodnie z pkt „12. LISTA ROZSZERZEŃ”, by łatwiej było budowować zapytania REST. 7. W słowniku 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.106: usunięto: 5.01.00.0000143, 5.01.00.0000144, dodano: 5.01.00.0000155, 5.01.00.0000162, 5.01.00.0000163 8. W słowniku 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.108: usunięto: 5.01.00.0000145, 5.01.00.0000146, 5.01.00.0000147, 5.01.00.0000148, dodano: 5.01.00.0000161, 5.01.00.0000159 9. Uwzględnienie kodu UA w słowniku 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.93 10. Uwzględnienie kodów OAP i OAW w słowniku 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.94 11. Condition.code.coding.system – aktualizacja OID dla słownika ICD-10 12. Zaktualizowano profil PLPregnancyHistory:   dotyczy atrybutów: Observation.status, Observation.code, Observation.effectiveDateTime, Observation.valueCodeableConcept, Observation.component,  usunięto z profilu Observation.method   1. Zaktualizowano słowniki: PLPregnancyStatus, PLMethodOfCalculation, PLObservationStatus, Dodano słowniki: PLMultiplePregnancy, PLTerminationOfPregnancy Usunięto słownik: PLEstimatedDateOfDelivery 2. Dodano opcjonalne pole basedOn w zasobach: Observation (PLAnthropometricMeasurements, PLBloodGroup, PLBloodPressure, PLMedicalCertificate, PLPregnacyHistory, PLSmokingStatus), Procedure (PLMedicalDeviceProcedure, PLMedicalEventProcedure) |
| 2022-07-08 | 16.3 | CeZ | 1. Zaktualizowano opis atrybutu basedOn w zasobach: Observation (PLAnthropometricMeasurements, PLBloodGroup, PLBloodPressure, PLMedicalCertificate, PLPregnacyHistory, PLSmokingStatus), Procedure (PLMedicalDeviceProcedure, PLMedicalEventProcedure) 2. Uzupełnienie reguł biznesowych w zasobie Observation o profilu PLPregnacyStatus 3. Dla zasobu ‘Patient’ o profilu ‘PLPatient’ usunięto węzeł Patient.address 4. Dla atrybutu AllergyIntolerance.code.coding dodano możliwość wskazania kodu wg klasyfikacji ATC |
| 2022-07-13 | 16.3.1 | CeZ | 1. Dodano opcjonalny atrybut Condition.extension:pointOfEncounter w zasobie Condition o profilu PLMedicalEventDiagnosis |
| 2022-07-29 | 16.3.2 | CeZ | 1. W rozdziale ‘Autoryzacja dostępu do danych serwera FHIR CeZ’ dodano podział na zasoby, które obejmują podpisy PLMedicalEventProvenance i PLPractitionerSignature. |
| 2022-08-09 | 16.3.3 | CeZ | 1. Dodano opcjonalny atrybut Condition.evidence:w zasobie Condition o profilu PLMedicalEventDiagnosis 2. Zmieniono oid dla słownika ICD-10 w polu Condition.code.coding.system 3. Dodano REG.WER.9116 Weryfikacja poprawności wskazanego kodu typu Rozpoznania. 4. Dodano reguły biznesowe REG.WER.9015, REG.WER.9058, REG.WER.9060. |
| 2022-09-01 | 16.3.4 | CeZ | 1. Dodano informacje o kodzie grupy krwi, poprawiono opis w zakresie autoryzacji i profilu PLPractitionerSignature, poprawiono opis dla umieszczonej liczby zasobów w przykładzie przy rejestracji potwierdzenia autentyczności przez pracownika medycznego. 2. Zmieniono krotność dla kodów efektów w profilaktyce gruźlicy (Claim.item.productOrService.extension:effect ) 3. Dodano REG.WER.5653 dla Procedure.performedPeriod.start w profilu PLMedicalEventProcedure i Procedure.performedDateTime w profilu PLMedicalDeviceProcedure, Usunięcie REG.WER.3827 |
| 2022-09-15 | 16.3.5. | CEZ | 1. Aktualizacja krotności (Condition.evidence) w profilu PLMedicalEventDiagnosis 2. Aktualizacja opisu parametrów wyszukiwania dla Provenance – parametr target. |

| Dokumenty powiązane | |
| --- | --- |
| Nazwa pliku | - |
| Zakres | - |

Spis treści

[1. Wstęp 27](#_Toc111125572)

[Cel i zakres dokumentu 27](#_Toc111125573)

[Wykorzystywane skróty i terminy 28](#_Toc111125574)

[Kontekst rozwiązania 30](#_Toc111125575)

[Opis rozwiązania 30](#_Toc111125576)

[2. Serwer FHIR CEZ 32](#_Toc111125577)

[Dostęp serwera FHIR CEZ 32](#_Toc111125578)

[Komunikacja z serwerem FHIR CEZ 32](#_Toc111125579)

[Uwierzytelnienie i autoryzacja do usług serwera FHIR CEZ 32](#_Toc111125580)

[Autoryzacja dostępu do danych serwera FHIR CEZ 33](#_Toc111125581)

[Dostęp do danych serwera FHIR CEZ na zasadach ogólnych 34](#_Toc111125582)

[Dostęp do danych serwera FHIR CEZ w trybie ratowania życia 34](#_Toc111125583)

[Dostęp w do danych serwera FHIR CEZ w trybie kontynuacji leczenia 34](#_Toc111125584)

[Dostęp do informacji o szczepieniach 35](#_Toc111125585)

[Przebieg uwierzytelnienie i autoryzacji dostępu do usług serwera FHIR CEZ 35](#_Toc111125586)

[Przygotowanie TOKENU UWIERZYTELNIAJĄCEGO 35](#_Toc111125587)

[Przygotowanie i przekazanie żądania autoryzacji 38](#_Toc111125588)

[Komunikaty błędów uwierzytelnienia i autoryzacji 39](#_Toc111125589)

[Operacje rejestracji zasobu 39](#_Toc111125590)

[Operacje odczytu zasobu 40](#_Toc111125591)

[Operacje wyszukania zasobu 40](#_Toc111125592)

[Operacje aktualizacji zasobu 40](#_Toc111125593)

[Operacje usunięcia zasobu 40](#_Toc111125594)

[Zabezpieczenie autentyczności i integralności zasobów FHIR 40](#_Toc111125595)

[3. Zasoby serwera FHIR CEZ 42](#_Toc111125596)

[Encounter – podstawowe dane Zdarzenia Medycznego 43](#_Toc111125597)

[Profile zasobu Encounter 44](#_Toc111125598)

[PLMedicalEvent – dane podstawowe Zdarzenia Medycznego 44](#_Toc111125599)

[Operacje na zasobie Encounter 68](#_Toc111125600)

[Rejestracja podstawowych danych Zdarzenia Medycznego 68](#_Toc111125601)

[Odczyt podstawowych danych Zdarzenia Medycznego 69](#_Toc111125602)

[Wyszukanie danych podstawowych Zdarzenia Medycznego 69](#_Toc111125603)

[Aktualizacja danych podstawowych Zdarzenia Medycznego 71](#_Toc111125604)

[Usunięcie danych podstawowych Zdarzenia Medycznego 72](#_Toc111125605)

[Patient – dane osobowe Pacjenta 72](#_Toc111125606)

[Profile zasobu Patient 73](#_Toc111125607)

[PLPatient - dane osobowe Pacjenta 73](#_Toc111125608)

[Operacje na zasobie Patient 80](#_Toc111125609)

[Rejestracja danych osobowych Pacjenta 80](#_Toc111125610)

[Odczyt danych osobowych Pacjenta 80](#_Toc111125611)

[Wyszukanie danych osobowych Pacjenta 81](#_Toc111125612)

[Aktualizacja danych osobowych Pacjenta 82](#_Toc111125613)

[Procedure – dane dotyczące Procedury Medycznej 83](#_Toc111125614)

[Profile zasobu Procedure 83](#_Toc111125615)

[PLMedicalEventProcedure – dane Procedury Medycznej realizowanej w kontekście Zdarzenia Medycznego 83](#_Toc111125616)

[PLMedicalDeviceProcedure – historyczne dane Procedury Medycznej związanej z implantacją 98](#_Toc111125617)

[Operacje na zasobie Procedure 109](#_Toc111125618)

[Rejestracja danych dotyczących procedury medycznej 109](#_Toc111125619)

[Odczyt danych dotyczących procedury medycznej 110](#_Toc111125620)

[Wyszukanie danych dotyczących procedury medycznej 111](#_Toc111125621)

[Aktualizacja danych dotyczących procedury medycznej 112](#_Toc111125622)

[Usunięcie danych dotyczących procedury medycznej 113](#_Toc111125623)

[Condition – dane dotyczące Rozpoznania 113](#_Toc111125624)

[Profile zasobu Condition 114](#_Toc111125625)

[PLMedicalEventDiagnosis - dane rozpoznania wykonanego w kontekście Zdarzenia Medycznego 114](#_Toc111125626)

[Operacje na zasobie Condition 128](#_Toc111125627)

[Rejestracja danych dotyczących rozpoznania 128](#_Toc111125628)

[Odczyt danych dotyczących rozpoznania 129](#_Toc111125629)

[Wyszukanie danych dotyczących rozpoznania 129](#_Toc111125630)

[Aktualizacja danych dotyczących rozpoznania 131](#_Toc111125631)

[Usunięcie danych dotyczących rozpoznania 131](#_Toc111125632)

[Provenance – potwierdzenie autentyczności danych 132](#_Toc111125633)

[Profile zasobu Provenance 133](#_Toc111125634)

[PLMedicalEventProvenance – dane potwierdzające autentyczność Zdarzenia Medycznego 133](#_Toc111125635)

[PLPractitionerSignature – dane potwierdzające autentyczność z użyciem podpisu elektronicznego Pracownika Medycznego 140](#_Toc111125636)

[Operacje na zasobie Provenance 148](#_Toc111125637)

[Rejestracja potwierdzenia autentyczności danych 148](#_Toc111125638)

[Odczyt potwierdzenia autentyczności danych 149](#_Toc111125639)

[Wyszukanie potwierdzenia autentyczności danych 150](#_Toc111125640)

[Aktualizacja potwierdzenia autentyczności danych 150](#_Toc111125641)

[Usunięcie potwierdzenia autentyczności danych 151](#_Toc111125642)

[DocumentReference – Referencja do Dokumentu Medycznego 152](#_Toc111125643)

[Profile zasobu Document Reference 152](#_Toc111125644)

[PLDocumentReference – metryka Dokumentu Medycznego 152](#_Toc111125645)

[Operacje na zasobie DocumentReference 158](#_Toc111125646)

[Wyszukanie referencji do Dokumentu Medycznego 158](#_Toc111125647)

[Organization – dane Usługodawcy 160](#_Toc111125648)

[Profile zasobu Organization 160](#_Toc111125649)

[PLHealthcarePractice – dane Praktyki Lekarskiej/Pielęgniarskiej/Fizjoterapeutycznej 160](#_Toc111125650)

[PLHealthcareOrganization – dane Podmiotu Leczniczego 163](#_Toc111125651)

[Operacje na zasobie Organization 166](#_Toc111125652)

[Wyszukanie danych Usługodawcy 166](#_Toc111125653)

[Location – Miejsce Udzielania Świadczeń 166](#_Toc111125654)

[Profile zasobu Location 167](#_Toc111125655)

[PLServiceProvidingLocation – dane Miejsca Udzielania Świadczeń 167](#_Toc111125656)

[Operacje na zasobie Location 170](#_Toc111125657)

[Wyszukanie danych Miejsca Udzielania Świadczeń 170](#_Toc111125658)

[Practitioner – dane Pracownika Medycznego 171](#_Toc111125659)

[Profile zasobu Practitioner 172](#_Toc111125660)

[PLPractitioner – dane Pracownika Medycznego 172](#_Toc111125661)

[Operacje na zasobie Practitioner 174](#_Toc111125662)

[Wyszukanie danych Pracownika Medycznego 174](#_Toc111125663)

[Observation – dane dotyczące cech Pacjenta 174](#_Toc111125664)

[Profile zasobu Observation 175](#_Toc111125665)

[PLBloodGroup - grupa krwi Pacjenta 175](#_Toc111125666)

[PLPregnacyHistory – dane dotyczące ciąży Pacjentki 184](#_Toc111125667)

[PLAnthropometricMeasurements – podstawowy pomiar atropometryczny 194](#_Toc111125668)

[PLBloodPressure – ciśnienie krwi pacjenta 203](#_Toc111125669)

[PLSmokingStatus – informacja dotycząca używania przez Pacjenta wyrobów tytoniowych 212](#_Toc111125670)

[PLMedicalCertificate – kwalifikacja medyczna 219](#_Toc111125671)

[Operacje na zasobie Observation 230](#_Toc111125672)

[Rejestracja cechy (grupy krwi, ciąży, masy ciała, wzrostu, statusu używania wyrobów tytoniowych, ciśnienia krwi) Pacjenta 230](#_Toc111125673)

[Odczyt cechy (grupy krwi, ciąży, masy ciała, wzrostu, statusu używania wyrobów tytoniowych, ciśnienia krwi) Pacjenta 231](#_Toc111125674)

[Wyszukanie danych dotyczących cech (grupy krwi, ciąży, masy ciała, wzrostu, statusu używania wyrobów tytoniowych, ciśnienia krwi) Pacjenta 232](#_Toc111125675)

[Wyszukanie danych dotyczących Kwalifikacji Medycznej Pacjenta 233](#_Toc111125676)

[Aktualizacja danych dotyczących cech (grupy krwi, ciąży, masy ciała, wzrostu, statusu używania wyrobów tytoniowych, ciśnienia krwi) Pacjenta 234](#_Toc111125677)

[Usunięcie cechy Pacjenta 234](#_Toc111125678)

[Device – dane urządzenia/implantu 235](#_Toc111125679)

[Profile zasobu Device 235](#_Toc111125680)

[Profil PLMedicalDevice – dane urządzenia/implantu 235](#_Toc111125681)

[Operacje na zasobie Device 240](#_Toc111125682)

[Rejestracja danych dotyczących urządzenia/implantu Pacjenta 240](#_Toc111125683)

[Odczyt danych dotyczących urządzenia/implantu Pacjenta 241](#_Toc111125684)

[Wyszukanie danych dotyczących urządzenia/implantu Pacjenta 241](#_Toc111125685)

[Aktualizacja danych dotyczących urządzenia/implantu Pacjenta 243](#_Toc111125686)

[Usunięcie danych dotyczących urządzenia/implantu Pacjenta 243](#_Toc111125687)

[Coverage – dane dotyczące uprawnień do świadczeń 244](#_Toc111125688)

[Profile zasobu Coverage 244](#_Toc111125689)

[PLEntitlementEWUS – dane uprawnienia potwierdzanego przez system Ewuś 244](#_Toc111125690)

[PLEntitlementOS – dane uprawnienia potwierdzanego przez oświadczenie złożone przez Pacjenta 253](#_Toc111125691)

[PLEntitlementEKUZ – dane uprawnienia do świadczeń na podstawie przepisów o koordynacji 267](#_Toc111125692)

[PLEntitlementOTHER – dane uprawnienia do świadczeń 280](#_Toc111125693)

[PLEntitlementAdditional – dane uprawnień dodatkowych 293](#_Toc111125694)

[Operacje na zasobie Coverage 301](#_Toc111125695)

[Rejestracja danych dotyczących uprawnienia do świadczeń 301](#_Toc111125696)

[Odczyt danych dotyczących uprawnienia do świadczeń 301](#_Toc111125697)

[Wyszukanie danych dotyczących uprawnienia do świadczeń 302](#_Toc111125698)

[Aktualizacja danych dotyczących uprawnienia do świadczeń 303](#_Toc111125699)

[Usunięcie danych dotyczących uprawnienia do świadczeń 303](#_Toc111125700)

[Claim – dane dotyczące pozycji rozliczeniowych 304](#_Toc111125701)

[Profile zasobu Claim 304](#_Toc111125702)

[PLMedicalEventNationalHealthFundClaim – dane pozycji rozliczeniowych NFZ 304](#_Toc111125703)

[Operacje na zasobie Claim 325](#_Toc111125704)

[Rejestracja danych dotyczących pozycji rozliczeniowych 325](#_Toc111125705)

[Odczyt danych dotyczących pozycji rozliczeniowych 325](#_Toc111125706)

[Wyszukanie danych dotyczących pozycji rozliczeniowych 326](#_Toc111125707)

[Aktualizacja danych dotyczących pozycji rozliczeniowych 327](#_Toc111125708)

[Usunięcie danych dotyczących pozycji rozliczeniowych 327](#_Toc111125709)

[Immunization – dane dotyczące szczepień 328](#_Toc111125710)

[Profile zasobu Immunization 328](#_Toc111125711)

[Profil PLImmunizationCurrent 328](#_Toc111125712)

[Profil PLImmunizationHistorical 348](#_Toc111125713)

[Profil PLImmunizationSimple 363](#_Toc111125714)

[Operacje na zasobie Immunization 382](#_Toc111125715)

[Rejestracja danych dotyczących szczepienia 382](#_Toc111125716)

[Odczyt danych dotyczących szczepienia 382](#_Toc111125717)

[Wyszukanie danych dotyczących szczepienia Pacjenta 383](#_Toc111125718)

[Aktualizacja danych dotyczących szczepienia 384](#_Toc111125719)

[Usunięcie danych dotyczących szczepienia Pacjenta 385](#_Toc111125720)

[AllergyIntolerance – dane dotyczące alergii 385](#_Toc111125721)

[Profile zasobu AllergyIntolerance 386](#_Toc111125722)

[Profil PLAllergyIntolerance 386](#_Toc111125723)

[Operacje na zasobie AllergyIntolerance 394](#_Toc111125724)

[Rejestracja danych dotyczących Alergii 394](#_Toc111125725)

[Odczyt danych dotyczących Alergii 395](#_Toc111125726)

[Wyszukanie danych dotyczących Alergii Pacjenta 395](#_Toc111125727)

[Aktualizacja danych dotyczących Alergii 396](#_Toc111125728)

[Usunięcie danych dotyczących Alergii Pacjenta 397](#_Toc111125729)

[4. Obsługa Zdarzenia Medycznego z użyciem serwera FHIR CEZ 398](#_Toc111125730)

[Rejestracja kompletnego zestawu zasobów dotyczących Zdarzenia Medycznego z użyciem serwera FHIR CEZ 398](#_Toc111125731)

[Odczyt kompletnego zestawu zasobów dotyczących Zdarzenia Medycznego z użyciem serwera FHIR CEZ 401](#_Toc111125732)

[Aktualizacja zdarzenia medycznego z użyciem serwera FHIR CEZ 402](#_Toc111125733)

[Anulowanie zdarzenia medycznego z użyciem serwera FHIR CEZ 403](#_Toc111125734)

[5. Obsługa danych dotyczących grupy krwi Pacjenta 405](#_Toc111125735)

[Rejestracja kompletnego zestawu zasobów dotyczących grupy krwi Pacjenta z użyciem serwera FHIR CEZ 405](#_Toc111125736)

[6. Obsługa danych dotyczących urządzeń implantów Pacjenta 407](#_Toc111125737)

[Rejestracja kompletnego zestawu zasobów dotyczących urządzeń/implantów Pacjenta z użyciem serwera FHIR CEZ 407](#_Toc111125738)

[7. Obsługa danych dotyczących szczepienia Pacjenta w trybie uproszczonym 410](#_Toc111125739)

[Rejestracja kompletnego zestawu zasobów szczepienia Pacjenta w trybie uproszczonym z użyciem serwera FHIR CEZ 410](#_Toc111125740)

[8. Obsługa danych dotyczących historycznego szczepienia Pacjenta 412](#_Toc111125741)

[Rejestracja kompletnego zestawu zasobów szczepienia Pacjenta w trybie rejestracji danych historycznych z użyciem serwera FHIR CEZ 412](#_Toc111125742)

[9. Obsługa kwalifikacji medycznej 414](#_Toc111125743)

[Rejestracja kompletnego zestawu zasobów kwalifikacji medycznej w trybie uproszczonym z użyciem serwera FHIR CEZ 414](#_Toc111125744)

[10. Kody wynikowe błędów FHIR 415](#_Toc111125745)

[11. Słowniki 417](#_Toc111125746)

[PLMedicalEventAdmitSource - kody trybu przyjęcia 417](#_Toc111125747)

[PLMedicalEventStatus - status Zdarzenia Medycznego 418](#_Toc111125748)

[PLGender - płeć Pacjenta 418](#_Toc111125749)

[PLMedicalEventDiagnosisCategory - kategoria rozpoznania 419](#_Toc111125750)

[PLBodySite - strony ciała 419](#_Toc111125751)

[PLContactPointSystem - typ danych kontaktowych 420](#_Toc111125752)

[PLMedicalEventProcedureStatus - status procedury 421](#_Toc111125753)

[PLMedicalEventSignatureType - typ podpisu 421](#_Toc111125754)

[PLMedicalEventStaffRole - rola pracownika medycznego w P1 421](#_Toc111125755)

[PLMedicalProfession - kod przynależności do danej grupy zawodowej 422](#_Toc111125756)

[PLSecurityLabels - poziom poufności 425](#_Toc111125757)

[PLMedicalFunctionPerformedType - Rodzaj działalności leczniczej 425](#_Toc111125758)

[PLPracticeType - kod rodzaju praktyki zawodowej 426](#_Toc111125759)

[PLDocumentReferenceStatus - status referencji Dokumentu Medycznego 427](#_Toc111125760)

[PLObservationStatus – status wyniku obserwacji 427](#_Toc111125761)

[PLObservationType – status typu obserwacji 428](#_Toc111125762)

[PLPregnancyStatus – status ciąży 428](#_Toc111125763)

[PLMethodOfCalculation – metoda wyliczenia daty porodu 428](#_Toc111125764)

[PLPractitionerSignatureType – typ podpisu 429](#_Toc111125765)

[PLCurrentSmokingStatus - informacja dotycząca używania przez Pacjenta wyrobów tytoniowych 429](#_Toc111125766)

[PLParticipantType – rola uczestnika Zdarzenia Medycznego 430](#_Toc111125767)

[PLEntitlementStatus - status Uprawnienia do Świadczeń 431](#_Toc111125768)

[PLEntitlementType – dane uprawnienia 431](#_Toc111125769)

[PLEntitlementDocumentClassType - Typy Dokumentów 433](#_Toc111125770)

[PLCountryCode – Symbol Państwa 435](#_Toc111125771)

[PLEntitlementDocumentStatementCodeType – status Uprawnienia do Świadczeń 436](#_Toc111125772)

[PLEntitlementAdditionalType – dane uprawnienia rozszerzającego zakres uprawnień 437](#_Toc111125773)

[PLAllergyIntoleranceClinicalStatusCodes- status alergii 443](#_Toc111125774)

[PLDocumentAvailabilityStatus - status Dostępności Dokumentu Medycznego 443](#_Toc111125775)

[PLDocumentStatus - status Dokumentu Medycznego 443](#_Toc111125776)

[PLAllergyIntoleranceCategoryCodes - Kategoria alergii 444](#_Toc111125777)

[PLImmunizationStatusCodes – Status Szczepienia 444](#_Toc111125778)

[PLImmunizationStatusReason – Powód Braku Szczepienia 445](#_Toc111125779)

[PLImmunizationSite – Części Ciała Szczepienia 445](#_Toc111125780)

[PLImmunizationRoute – Droga Podania Szczepienia 447](#_Toc111125781)

[PLImmunizationFundingSource – Źródło finansowania Szczepienia 448](#_Toc111125782)

[PLPrimaryCareMedicalAdviceCode – rodzaje porad lekarskich 449](#_Toc111125783)

[PLPrimaryCareNurseVisitCode – rodzaje wizyt pielęgniarskich/położnych 450](#_Toc111125784)

[PLEmbryonicLethalMutations – wady letalne płodu 453](#_Toc111125785)

[PLAllergyIntoleranceTypeCode – kody immunologicznej reakcji organizmu 459](#_Toc111125786)

[PLVacinationDoseQuantity – jednostki miar do karty szczepienia 459](#_Toc111125787)

[PLVacinationQualificationTypesCodes – typy kwalifikacji 460](#_Toc111125788)

[PLVacinationQualificationCodes – kody kwalifikacji 460](#_Toc111125789)

[PLImmunizationOriginCodes – źródła pochodzenia informacji o Szczepieniu Historycznym 461](#_Toc111125790)

[PLConditionClinicalStatusCodes – Status Kliniczny Choroby 461](#_Toc111125791)

[PLConditionVerificationStatuses - Status Weryfikacji Rozpoznania 461](#_Toc111125792)

[PLServiceProvidedEffectCodes – Efekt Udzielonego Świadczenia W Ramach Profilaktyki Gruźlicy 462](#_Toc111125793)

[PLMedicalEventDischargeDisposition – Kod Trybu Wypisu 463](#_Toc111125794)

[PLEntitlementDocumentConfirmMethodCodeType – Sposób Potwierdzenia Tożsamości 464](#_Toc111125795)

[PLEntitlementDocumentSubmitMethodCodeType – Sposób Złożenia Oświadczenia 465](#_Toc111125796)

[PLBodyArea – Okolice ciała 465](#_Toc111125797)

[PLTeethIndication – Wskazanie zębów 471](#_Toc111125798)

[PLOralArea – Obszar jamy ustnej 474](#_Toc111125799)

[PLHeartRate – Ocena Rytmu Serca 475](#_Toc111125800)

[PLMultiplePregnancy – informacja o ciąży mnogiej 475](#_Toc111125801)

[PLTerminationOfPregnancy – Informacje o zakończeniu lub zmianie mnogości ciąży 475](#_Toc111125802)

[12. Lista rozszerzeń 477](#_Toc111125803)

[13. Lista załączników 481](#_Toc111125804)

# Wstęp

## Cel i zakres dokumentu

Niniejszy opracowanie stanowi dokumentację techniczną dla dostawców oprogramowania podlegającego integracji z Systemem P1 w zakresie obsługi Zdarzeń Medycznych.

Dokument obejmuje swoim zakresem specyfikację usług związanych z rejestracją i odczytem Zdarzeń Medycznych w Systemie P1.

## Wykorzystywane skróty i terminy

| Lp. | Skrót/termin | Wyjaśnienie skrótu/terminu |
| --- | --- | --- |
|  | CeZ | Centrum e-Zdrowia. |
|  | 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. |
|  | System P1 | System teleinformatyczny realizowany w ramach Projektu P1, którego celem jest gromadzenie i udostępnianie dokumentacji medycznej pacjenta. |
|  | Zdarzenie Medyczne | Zdarzenie medyczne przetwarzane w systemie informacji – świadczenie zdrowotne, o którym mowa w art. 5 pkt 40 ustawy z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych. |
| 5. | Autor Zdarzenia Med. | Dowolny Uczestnik Zdarzenia Medycznego, czyli osoba, której Identyfikator występuje w dowolnym Zasobie FHIR składającym się na Zdarzenie Medyczne. |
| 6. | Tryb BTG | Tryb Ratowania Życia (**B**reak **T**he **G**lass) |
| 7. | Tryb CONTT | Tryb Kontynuowania Leczenia (**CONT**inuing **T**reatment) |
| 8. | FHIR | Fast Healthcare Interoperability Resources – rozszerzalny model danych standaryzujący semantykę i wymianę danych pomiędzy systemami gromadzącymi informacje w dziedzinie służby zdrowia. |
| 9. | Zasób | Pakiet danych odnoszący się do różnych pojęć klinicznych obejmujący: problemy zdrowotne, leczenie, diagnostykę, plany opieki, problemy finansowe a także pojęcia administracyjne takie jak: zdarzenie medyczne, procedura, rozpoznanie, pacjent, świadczeniodawca, organizacja i urządzenie. |
| 10. | Profil | Profil jest to definicja zasobu określająca ograniczenia lub rozszerzenia atrybutów zasobu oraz ich typu. |
| 11. | Token do uwierzytelnienia | Token JWT przekazywany przez system zewnętrzny do serwera uwierzytelniającego. |
| 12. | 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. |
| 13. | Serwer FHIR CeZ | Serwer obsługujący żądania z obszaru Zdarzeń Medycznych. Wcześniej nazywany Serwerem FHIR CSIOZ. |
| 14. | Serwer autoryzacyjny | Serwer obsługujący żądania autoryzacji - odpowiedzialny za generowanie tokenów dostępu. |
| 15. | eWUŚ | Elektroniczna Weryfikacja Uprawnienia Świadczeniobiorców |
| 16. | EKUZ | *Europejska Karta Ubezpieczenia Zdrowotnego* |

## Kontekst rozwiązania

Rozwiązanie powstało w ramach realizacji projektu „**Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych” (P1)**, w którego zakresie jest budowa elektronicznej platformy usług publicznych w zakresie ochrony zdrowia, która umożliwi organom administracji publicznej i obywatelom gromadzenie, analizę i udostępnianie zasobów cyfrowych o zdarzeniach medycznych w zakresie zgodnym z ustawą z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia.

W ramach ww. projektu zakłada się, iż centralny system teleinformatyczny (System P1) będący w zakresie projektu obejmował będzie informacje o Zdarzeniach Medycznych wszystkich obywateli Polski – niezależnie od płatnika oraz obywateli Unii Europejskiej i innych krajów, którzy skorzystają ze świadczeń zdrowotnych w Polsce.

Rozwiązanie i jego zastosowanie przyczynić się ma do realizacji celu projektu jakim jest m.in. poprawa jakości obsługi pacjentów poprzez lepszą jakość i dostępność informacji o stanie zdrowia pacjentów i ich danych medycznych.

## Opis rozwiązania

Rozwiązanie zakłada użycie FHIR R4, standardu modelu danych w dziedzinie służby zdrowia i ich wymiany w wersji 4.0.0, opublikowanego przez HL7®.

Rozwiązanie FHIR udostępnia zestaw komponentów modułowych nazwanych „Zasobami”. Z założenia zasoby te można łatwo połączyć w działające systemy, do rozwiązywania różnorodnych problemów klinicznych i administracyjnych ograniczając koszty budowy i dostosowania systemów. FHIR nadaje się do użytku w wielu różnych kontekstach - aplikacje mobilne, komunikacja w chmurze, współdzielenie zasobów informacyjnych, komunikacja serwerowa pomiędzy podmiotami realizującymi usługi opieki zdrowotnej i wiele innych.

Rozwiązanie FHIR, oprócz istniejących zasobów definiuje proste ramy ich rozszerzania i opisywania ich wykorzystania w profilach co czyni rozwiązanie mocno elastycznym i prostym w adaptacji w kontekście dużej zmienności potrzeb powodowanej różnorodnymi procesami realizowanymi w ramach usług ochrony zdrowia.

Zasób FHIR może być automatycznie interpretowany przez system, przy czym zawiera również czytelną dla człowieka reprezentację danych zwiększając tym samym bezpieczeństwo w kontekście poprawnej interpretacji danych i tym samym zwiększając bezpieczeństwo świadczonych usług medycznych.

FHIR jest opublikowany jako standard dla użycia pilotażowego. Podczas fazy pilotażu HL7 aktywnie monitoruje wdrożenia, aby nadal ulepszać specyfikację i w konsekwencji odpowiadać na ich potrzeby.

Rozwiązanie FHIR zostało wybrane dla obsługi Zdarzeń Medycznych jako alternatywa dla niestandardowych rozwiązań. Stwarza to warunki dla szybkiego wdrożenia i przyszłych zmian w kontekście wymaganej ustawowo obsługi Zdarzeń Medycznych.

Informacje na temat standardu FHIR znajdują się na stronie <https://www.hl7.org/fhir/>

# 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 “[Client Credentials Grant](https://tools.ietf.org/html/rfc6749#section-4.4)”. 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**”).

**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:

1. Dostęp na zasadach ogólnych
2. Dostęp w trybie ratowania życia (BTG)
3. Dostęp w trybie kontynuacji leczenia (CONTT)
4. Dostęp do informacji o szczepieniach

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 (Provenance.target).

Profil PLMedicalEventProvenance obejmuje zasoby:

- Encounter (PLMedicalEvent)

- Patient (PLPatient)

- Procedure (PLMedicalEventProcedure)

- Condition (PLMedicalEventDiagnosis)

- Claim (PLMedicalEventNationalHealthFundClaim)

- Coverage (PLEntitlementEWUS, PLEntitlementOS, PLEntitlementEKUZ, PLEntitlementOTHER, PLEntitlementAdditional).

Profil PLPractitionerSignature obejmuje zasób zarejestrowany 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)

### Dostęp do danych serwera FHIR CEZ w trybie ratowania życia

Dostęp do danych serwera FHIR CEZ w trybie ratowania życia uruchamiany jest poprzez umieszczenie w tokenie uwierzytelniającym parametru ‘**purpose**’ - (ang. purpose) z wartością „**BTG**”.

W trybie tym nie są weryfikowane uprawnienia użytkownika (‘**user\_id**’ tokenu uwierzytelniającego) do dostępu do danych.

Polityka dostępu do danych w trybie ratowania życia nie podlega wyłączeniu ze strony pacjenta (pacjent nie ma możliwości złożenia 'sprzeciwu' czy oznaczenia, że nie jest tą polityką objęty).

Zakres zasobów FHIR serwera FHIR CEZ udostępnianych w trybie ratowania życia obejmuje wszystkie zasoby podpisane, nieobjęte klauzulą poufności.

Uwaga!

Dostęp do danych serwera FHIR w trybie ratowania życia wyłącza dostęp do danych za zasadach ogólnych.

W trybie ratowania życia nie są udostępniane zasoby niepodpisane oraz objęte klauzulą poufności.

### Dostęp w do danych serwera FHIR CEZ w trybie kontynuacji leczenia

Dostęp do danych serwera FHIR CEZ w trybie kontynuacji leczenia uruchamiany jest poprzez umieszczenie w tokenie uwierzytelniającym parametru ‘**purpose**’ - (ang. purpose) z wartością „**CONTT**”.

W trybie tym są weryfikowane uprawnienia użytkownika (‘**user\_id**’ w tokenie uwierzytelniającym) do dostępu dodanych.

Polityka dostępu do danych w trybie kontynuacji leczenia nie podlega wyłączeniu ze strony pacjenta (pacjent nie ma możliwości złożenia 'sprzeciwu' czy oznaczenia, że nie jest tą polityką objęty).

Zakres zasobów FHIR serwera FHIR CEZ udostępnianych w trybie kontynuacji leczenia obejmuje wszystkie zasoby podpisane, nieobjęte klauzulą poufności, które zostały zarejestrowane przez Usługodawcę, w którego kontekście występuje użytkownik żądający dostępu do danych (‘**sub**’ w tokenie uwierzytelniającym), oraz zasoby udostępniane na zasadach ogólnych.

### Dostęp do informacji o szczepieniach

Dostęp do informacji o szczepieniach możliwy jest dla każdego Pracownika Medycznego występującego w roli (‘**user\_role**’ w tokenie uwierzytelniającym): LEK, FEL, LEKD, PIEL, POL, FARM, RAT, PROF, ASYS, FIZJO, DIAG, HIGSZKOL.

Zakres zasobów **FHIR** serwera **FHIR CEZ** udostępnianych w trybie dostępu do informacji o szczepieniach:

1. Podpisane, nieobjęte klauzulą poufności zasoby **Immunization**
2. Podpisane, nieobjęte klauzulą poufności zasoby **Observation** w profilu **PLMedicalCertificate**

Niepodpisane zasoby Immunization oraz Observation udostępniane „Autorowi Zdarzenia Medycznego” są na zasadach ogólnych.

### 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](https://openid.net/specs/openid-connect-core-1_0.html#ClientAuthentication).

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**.

1. **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”.

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) 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 nie dotyczy Aplikacji Usługodawców i Aptek 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}.

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
  + 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*.

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: {**HYPERLINK <https://ezdrowie.gov.pl/fhir>\h**}**

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 uprawnienia 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. |

## Operacje rejestracji zasobu

Operacje rejestracji zasobu realizowane są z wykorzystaniem metody POST z protokołu HTTP. W tym przypadku element body zawiera definicję zasobu. Szczegóły znajdują się na stronie <https://www.hl7.org/fhir/http.html#create>.

## Operacje odczytu zasobu

Operacje odczytu zasobu realizowane są z wykorzystaniem metody GET z protokołu HTTP. Szczegóły znajdują się na stronie <https://www.hl7.org/fhir/http.html#read>.

## Operacje wyszukania zasobu

Operacje wyszukania zasobu realizowane są z wykorzystaniem metody GET z protokołu HTTP. Szczegóły znajdują się na stronie <https://www.hl7.org/fhir/http.html#search>.

## Operacje aktualizacji zasobu

Operacje aktualizacji zasobu realizowane są z wykorzystaniem metody PUT z protokołu HTTP. Szczegóły znajdują się na stronie <https://www.hl7.org/fhir/http.html#update>.

Jeżeli dane biznesowe w przekazanym żądaniu aktualizacji zasobu **Patient** są identyczne z dotychczasowymi, operacja modyfikacji nie jest realizowana, a zamiast tego zwracany jest komunikat HTTP 200 oraz ostatnia aktualna wersja zasobu Patient.

Jeżeli dane biznesowe w przekazanym żądaniu aktualizacji wszystkich innych zasobów niż zasób **Patient** są identyczne z dotychczasowymi, operacja modyfikacji nie jest realizowana, a zamiast tego zwracany jest błąd **HTTP 422**, wraz z komunikatem „**Żądanie aktualizacji zasobu nie zawiera zmian biznesowych**”.

## Operacje usunięcia zasobu

Operacje usunięcia zasobu realizowane są z wykorzystaniem metody DELETE z protokołu HTTP. Szczegóły znajdują się na stronie <https://www.hl7.org/fhir/http.html#delete>.

## 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.

Niektóre zasoby, w tym te gromadzone na potrzeby Patient Summary podpisywane są z wykorzystaniem Profilu zaufanego, Certyfikatu wystawionego przez ZUS oraz Podpisu kwalifikowanego. W tym przypadku stosuje się podpis wewnętrzny.

Podpis elektroniczny przechowywany jest w zasobie Provenance, w atrybucie Provenance.signature.data.

# Zasoby serwera FHIR CEZ

Serwer FHIR CEZ udostępnia funkcjonalność umożliwiającą obsługę Zdarzeń Medycznych.

W ramach obsługi Zdarzeń Medycznych oraz PatientSummary dostępne są następujące zasoby:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zasób** | **Definicja zasobu** | **Profil zasobu wykorzystywany w obszarze** | |
| **Zdarzenia Medyczne** | **PatientSummary** |
| **Encounter** | podstawowe dane Zdarzenia Medycznego | **PLMedicalEvent** |  |
| **Patient** | dane Pacjenta | **PLPatient** | **PLPatient** |
| **Procedure** | dane dotyczące Procedury Medycznej | **PLMedicalEventProcedure** | **PLMedicalEventProcedure**  **PLMedicalDeviceProcedure** |
| **Condition** | dane dotyczące Rozpoznania | **PLMedicalEventDiagnosis** |  |
| **Provenance** | podpis elektroniczny złożony pod danymi Zdarzenia Medycznego | **PLMedicalEventProvenance** | **PLPractitionerSignature** |
| **DocumentReference** | dane dotyczące Referencji do Dokumentu Medycznego | **PLDocumentReference** |  |
| **Organization** | dane Usługodawcy | **PLHealthcarePractice**  **PLHealthcareOrganization** |  |
| **Location** | dane Miejsca Udzielania Świadczeń | **PLServiceProvidingLocation** |  |
| **Practitioner** | dane dotyczące Pracownika Medycznego | **PLPractitioner** |  |
| **Observation** | dane dotyczące cech Pacjenta | **PLAnthropometricMeasurements**  **PLBloodPressure**  **PLSmokingStatus** | **PLBloodGroup**  **PLPregnacyHistory**  **PLMedicalCertificate** |
| **Device** | dane dotyczące urządzenia/implantu | **PLMedicalDevice** | **PLMedicalDevice** |
| **Claim** | dane dotyczące pozycji rozliczeniowych | **PLMedicalEventNationalHealthFundClaim** |  |
| **Immunization** | dane dotyczące szczepień Pacjenta | **PLImmunizationCurrent** | **PLImmunizationHistorical**  **PLImmunizationSimple** |
| **AllergyIntolerance** | dane dotyczące alergii Pacjenta |  | **PLAllergyIntolerance** |
| **Coverage** | dane dotyczące uprawnienia do świadczeń w ramach ubezpieczenia | **PLEntitlementEWUS**  **PLEntitlementOS**  **PLEntitlementEKUZ**  **PLEntitlementOTHER**  **PLEntitlementAdditional** |  |

Tabela 1 Zasoby serwera FHIR CEZ

## Encounter – podstawowe dane Zdarzenia Medycznego

Zasób **Encounter** (https://www.hl7.org/fhir/encounter.html) w specyfikacji FHIR przewidziany został do obsługi interakcji między pacjentem a podmiotem świadczącym usługi lecznicze w celu świadczenia usług zdrowotnych lub oceny stanu zdrowia pacjenta.

Zasób **Encounter** obsługuje podstawowe dane dotyczące **Zdarzenia Medycznego**. W tym celu na bazie zasobu **Encounter** opracowany został profil **PLMedicalEvent**.

Serwer FHIR dla zasobu **Encounter** udostępnia następujące operacje:

* **CREATE** – rejestracja podstawowych danych dotyczących **Zdarzenia Medycznego**
* **READ** – odczyt podstawowych danych dotyczących **Zdarzenia Medycznego**
* **SEARCH** – wyszukiwanie **Zdarzenia Medycznego** na podstawie zadanych kryteriów (identyfikator biznesowy Pacjenta, identyfikator biznesowy Zdarzenia Medycznego lub data Zdarzenia Medycznego)
* **UPDATE** – aktualizacja danych podstawowych **Zdarzenia Medycznego**
* **DELETE** –anulowanie **Zdarzenia Medycznego**

### Profile zasobu Encounter

#### PLMedicalEvent – dane podstawowe Zdarzenia Medycznego

Profil **PLMedicalEvent** jest profilem zdarzenia na bazie zasobu FHIR **Encounter**, opracowanym w celu dostosowania struktury zasobu na potrzeby obsługi podstawowych informacji o **Zdarzeniu Medycznym** na serwerze FHIR CEZ.

##### Encounter

**Opis:**

Dane podstawowe Zdarzenia Medycznego

###### Encounter.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}”*

###### Encounter.meta - [1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Encounter.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}”*

Encounter.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}”*

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

**Opis:**

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

**Przyjmuje wartość:**

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

Encounter.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4084 Weryfikacja poprawności podanego profilu.

Encounter.meta.security - [1..1]

**Opis:**

Poziom poufności danych Zdarzenia Medycznego

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

**Opis:**

System kodowania poziomów poufności danych Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.6784 Weryfikacja poprawności systemów kodowania w zasobie Encounter

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

**Opis:**

Kod poziomu poufności danych Zdarzenia Medycznego w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3290 Weryfikacja poprawności podanego poziomu poufności danych

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

**Opis:**

Numer wersji aplikacji - automatycznie ustawiany przy rejestracji lub aktualizacji zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: ”*{Numer wersji aplikacji}”*

###### Encounter.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Zdarzenia Medycznego

Encounter.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Zdarzeń Medycznych w kontekście Usługodawcy

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: ”urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.7.*{x}.*15.1”

*gdzie “x” identyfikuje Usługodawcę*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.6784 Weryfikacja poprawności systemów kodowania w zasobie Encounter

Encounter.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Zdarzenia Medycznego w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{36-cio znakowy identyfikator Zdarzenia Medycznego}”*

*Uwaga!*

*Obowiązek zapewnienia unikalności identyfikatora spoczywa na usługodawcy. W przypadku, gdy usługodawca nie ma wdrożonej polityki określającej strukturę i zasady tworzenia identyfikatorów rekomendujemy nadawanie zdarzeniom numerów w postaci UUID (zgodnie z RFC 4122) i zapis w postaci xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx.*

Identyfikator Zdarzenia Medycznego jest unikalny w ramach identyfikatora OID Zdarzeń Medycznych w kontekście Usługodawcy

###### Encounter.status - [1..1]

**Opis:**

Status Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4037 Weryfikacja statusu Zdarzenia Medycznego

REG.WER.4562 Weryfikacja daty końca dla zdarzeń o statusie "Zdarzenie zakończone"

###### Encounter.statusHistory - [0..\*]

**Opis:**

Dane o przepustce Pacjenta

Encounter.statusHistory.status - [1..1]

**Opis:**

Status Zdarzenia Medycznego wskazujący na przepustkę

Wymagany „onleave”

**Przyjmuje wartość:**

**code***: “*onleave”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4039 Weryfikacja historycznego statusu Zdarzenia Medycznego

Encounter.statusHistory.period - [1..1]

**Opis:**

Okres obowiązywania przepustki

Encounter.statusHistory.period.start - [1..1]

**Opis:**

Termin rozpoczęcia okresu przepustki

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: “*{data i czas}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3788 Weryfikacja wymogu podania daty rozpoczęcia przepustki podczas rejestracji hospitalizacji ze statusem 'onleave'

REG.WER.3842 Weryfikacja daty rozpoczęcia przepustki względem daty rozpoczęcia Zdarzenia Medycznego – Hospitalizacji

REG.WER.3844 Weryfikacja poprawności dat rozpoczęcia przepustek przy rejestracji ZM - Hospitalizacja z kilkoma przepustkami.

REG.WER.4457 Weryfikacja czy data rozpoczęcia przepustki nie jest późniejsza niż data jej zakończenia

Encounter.statusHistory.period.end - [0..1]

**Opis:**

Termin zakończenia okresu przepustki

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: “*{data i czas}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3843 Weryfikacja podania daty zakończenia przepustki gdy podana jest data zakończenia Zdarzenia Medycznego - Hospitalizacji

###### Encounter.class - [1..1]

**Opis:**

Klasyfikacja statystyczna Zdarzenia Medycznego

Encounter.class.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu kodowania typów Zdarzeń Medycznych

Wymagany zbiór wartości utworzony na podstawie kodów jednostek statystycznych świadczeń (Załącznik nr 1), która znajduje się w Dzienniku Ustaw, dostępnym pod linkiem:

<http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/download.xsp/WDU20190002532/O/D20192532.pdf>

**Przyjmuje wartość:**

**uri: “**urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.34*”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.6784 Weryfikacja poprawności systemów kodowania w zasobie Encounter

Encounter.class.code - [1..1]

**Opis:**

Kod typu Zdarzenia Medycznego w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

**code: “***{kod typu Zdarzenia Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3831 Weryfikacja ZM ze słownikiem Typów Zdarzeń Medycznych

REG.WER.5415 Weryfikacja poprawności czasu trwania zdarzenia typu "Leczenie jednego dnia"

REG.WER.7279 Ograniczenie zasobów Procedure w jednym Encounter.

REG.WER.7280 Ograniczenie zasobów Condition w jednym Encounter

REG.WER.7460 Ograniczenie liczby zasobów Coverage

REG.WER.7467 Ograniczenie liczby zasobów Provenance

Encounter.class.display - [1..1]

**Opis:**

Opis typu Zdarzenia Medycznego odpowiadający wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string: “***{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### Encounter.subject - [1..1]

**Opis:**

Pacjent

Encounter.subject.extension:insurance - [0..1]

**Opis:**

Ubezpieczenie pokrywające koszty świadczeń realizowanych w ramach Zdarzenia Medycznego

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLInsuranceReference"

Encounter.subject.extension:insurance.valueReference - [1..1]

**Opis:**

Dane ubezpieczenia pokrywającego koszty świadczeń realizowanych w ramach Zdarzenia Medycznego

Encounter.subject.extension:insurance.valueReference.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator ubezpieczenia

Encounter.subject.extension:insurance.valueReference.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji ubezpieczenia

**Przyjmuje wartość:**

W przypadku podmiotów zobowiązanych do finansowania świadczeń ze środków publicznych:

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.3.1”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5383 Weryfikacja dopuszczalnych systemów identyfikacji Płatnika

REG.WER.5373 Weryfikacja poprawności numeru EKUZ

Encounter.subject.extension:insurance.valueReference.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator ubezpieczenia w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

W przypadku NFZ:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 01,02,03,….,16}”*

W przypadku MZ:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 98}”*

W przypadku MON:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 97}”*

W przypadku MSW:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 94}”*

W przypadku MS:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 93}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4307 Weryfikacja poprawności podanego kodu podmiotu zobowiązanego do finansowania świadczeń ze środków publicznych.

Encounter.subject.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi osobowymi Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Patient/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Pacjenta.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4449 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta.

Encounter.subject.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu z danymi osobowymi Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Patient”

Encounter.subject.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.

Encounter.subject.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

REG.WER.4058 Weryfikacja imienia i nazwiska pacjenta w Zdarzeniu Medycznym

Encounter.subject.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pacjenta

**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.3832 Weryfikacja czy Usługobiorca żyje

REG.WER.4300 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Usługobiorcy

REG.WER.4058 Weryfikacja imienia i nazwiska pacjenta w Zdarzeniu Medycznym

Encounter.subject.display - [0..1]

**Opis:**

Imię (imiona) i nazwisko Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Imię (imiona) i nazwisko Pacjenta”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4058 Weryfikacja imienia i nazwiska pacjenta w Zdarzeniu Medycznym

###### Encounter.episodeOfCare - [0..\*]

**Opis:**

Identyfikator korelacyjny wykorzystywany do wskazania powiązania między jednym bądź wieloma zdarzeniami medycznymi składającymi się na część danego etapu leczenia czy też korelowania zdarzeń w ramach jednego problemu zdrowotnego

Encounter.episodeOfCare.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator korelacyjny

Encounter.episodeOfCare.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji korelacji

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: *“*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.7*.{x}.*15.5*”*

*gdzie “x” identyfikuje Podmiot Leczniczy*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.6784 Weryfikacja poprawności systemów kodowania w zasobie Encounter

Encounter.episodeOfCare.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator korelacyjny w systemie identyfikacji

36-cyfrowy unikalny UUID generowany przez system gabinetowy służący do korelacji tych samych problemów zdrowotnych

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{36-cio znakowy identyfikator korelacji}”*

###### Encounter.basedOn - [0..\*]

**Opis:**

Skierowanie/Zlecenie, które zainicjowało Zdarzenie medyczne

Encounter.basedOn.extension:requesterLocation - [0..1]

**Opis:**

Placówka wystawiająca zlecenie/skierowanie

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLLocation"

Encounter.basedOn.extension:requesterLocation.valueIdentifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń (placówki wystawiającej zlecenie/skierowanie)

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń Podmiotu Leczniczego składa się z części I część kodu resortowego z systemu resortowych kodów identyfikacyjnych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2018 r. poz. 2190, z późn., zm.2), **oraz** części V resortowego kodu identyfikacyjnego, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku podmiotu leczniczego, w którego strukturze organizacyjnej wyodrębniono jednostki organizacyjne **lub** części VII resortowego kodu identyfikacyjnego, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku podmiotu leczniczego, w którego strukturze organizacyjnej wyodrębniono komórki organizacyjne.

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń Praktyki lekarskiej, pielęgniarskiej lub fizjoterapeutycznej składa się z numeru księgi rejestrowanej w Rejestrze Podmiotów Wykonujących Działalność Leczniczą, *w części prowadzonej przez okręgową radę lekarską, okręgową radę pielęgniarek i położnych albo Krajową Radę Fizjoterapeutów wraz z kodem właściwego organu, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 4 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku praktyki zawodowej, o której mowa w art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej* **oraz** identyfikatora Miejsca Udzielania Świadczeń.

Encounter.basedOn.extension:requesterLocation.valueIdentifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Miejsca Udzielania Świadczeń

**Przyjmuje wartość:**

Dla Praktyki lekarskiej:

**uri***:* “urn:oid:*2.16.840.1.113883.3.4424.2.4.*{xx}.1”

gdzie “xx” identyfikuje izbę lekarską

Dla praktyki pielęgniarskiej:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.5.{x(x)}.1”

gdzie “x(x)” identyfikuje izbę pielęgniarek i położnych realizującą wpis

Dla praktyki fizjoterapeutycznej:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.9.1.1”

Dla jednostki organizacyjnej:

**uri**:“urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.2”

Dla komórki organizacyjnej:

**uri**:“urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.3”

Encounter.basedOn.extension:requesterLocation.valueIdentifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń

**Przyjmuje wartość:**

Dla Praktyki lekarskiej/pielęgniarskiej/fizjoterapeutycznej:

**string**: “{*Numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą*}-{3-cyfrowy identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń}”

Dla jednostki organizacyjnej:

**string**: "{cz. I kodu resortowego}-{cz. V kodu resortowego}”

Dla komórki organizacyjnej:

**string**: "{cz. I kodu resortowego}-{cz. VII kodu resortowego}”

Encounter.basedOn.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator skierowania/zlecenia

Encounter.basedOn.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji dokumentu skierowania/zlecenia

**Przyjmuje wartość:**

W przypadku skierowań elektronicznych:

**uri:** *"*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.7.{*x}.*4.1”

W przypadku skierowań papierowych:

**uri:** *"*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.7*.{x}.*12.1”

*gdzie “x” identyfikuje Usługodawcę*

W przypadku zleceń elektronicznych:

**uri:** *"*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.7.{*x}.*18.1”

W przypadku zleceń papierowych:

**uri:** *"*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.7*.{x}.*12.2”

*gdzie “x” identyfikuje Usługodawcę*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5511 Weryfikacja poprawności systemu identyfikacji dokumentu skierowania

Encounter.basedOn.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator dokumentu skierowania/zlecenia

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{identyfikator skierowania}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4657 Weryfikacja numeru skierowania elektronicznego w zdarzeniu medycznym

Encounter.basedOn.identifier.period - [0..1]

**Opis:**

Data wystawienia skierowania/zlecenia

Encounter.basedOn.identifier.period.start - [1..1]

**Opis:**

Data wystawienia skierowania/zlecenia

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: “*{data i czas}”*

###### Encounter.participant - [1..\*]

**Opis:**

Dane pracownika medycznego udzielającego świadczenia zdrowotnego lub odpowiedzialnego za jego udzielenie, a w przypadku wykonania operacji lub zabiegu w oddziale szpitalnym – dane pracownika medycznego kierującego wykonaniem tej operacji albo zabiegu (operatora). W przypadku gdy jest to wyjazd ratowniczy albo akcja ratownicza dane wszystkich osób wchodzących w skład zespołu ratownictwa medycznego uprawnionych do wykonywania medycznych czynności ratunkowych.

Encounter.participant.extension:function - [1..1]

**Opis:**

Przynależność do danej grupy zawodowej określony zgodnie z tabelą nr 1 załącznika nr 3 do rozporządzenia w sprawie zakresu niezbędnych informacji

URL rozszerzenia: "<https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLFunction>"

Encounter.participant.extension:function.valueCoding - [1..1]

**Opis:**

Przynależność Pracownika Medycznego do danej grupy zawodowej w systemie kodowania

Encounter.participant.extension:function.valueCoding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania przynależności Pracownika Medycznego do danej grupy zawodowej

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.80"

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.6784 Weryfikacja poprawności systemów kodowania w zasobie Encounter

Encounter.participant.extension:function.valueCoding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod przynależności Pracownika Medycznego do danej grupy zawodowej w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4450 Weryfikacja kodu przynależności do grupy zawodowej

REG.WER.7825 Weryfikacja pracownika medycznego w zdarzeniu medycznym typu Porada.

Encounter.participant.type - [0..1]

**Opis:**

Rola pracownika medycznego w Zdarzeniu Medycznym.

Wymagana dla wskazania kierownika zespołu ratownictwa medycznego.

W innych przypadkach atrybut nie występuje.

Encounter.participant.type.coding - [1..1]

**Opis:**

Rola pracownika medycznego w systemie kodowania

Encounter.participant.type.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania ról pracowników medycznych

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.84"

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.6784 Weryfikacja poprawności systemów kodowania w zasobie Encounter

Encounter.participant.type.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod roli pracownika medycznego w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4458 Weryfikacja poprawności roli uczestnika Zdarzenia Medycznego

REG.WER.4949 Wymagane oznaczenie kierownika zespołu dla zdarzenia "wyjazd ratowniczy"

Encounter.participant.type.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa roli pracownika medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

Encounter.participant.individual - [1..1]

**Opis:**

Dane Pracownika Medycznego

Encounter.participant.individual.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

Encounter.participant.individual.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:{*OID* systemu identyfikacji Pracownika Medycznego*}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4177 Weryfikacja czy podany identyfikator Pracownika Medycznego znajduje się na liście akceptowalnych identyfikatorów

Encounter.participant.individual.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “{identyfikator Pracownika Medycznego}”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3828 Weryfikacja pracownika medycznego przy zapisie Zdarzenia Medycznego

REG.WER.4301 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Pracownika Medycznego

Encounter.participant.individual.display - [1..1]

**Opis:**

Imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4057 Weryfikacja imienia i nazwiska pracownika medycznego

REG.WER.4059 Weryfikacja zgodności danych pracownika medycznego w CWPM lub CWUb.

###### Encounter.period - [1..1]

**Opis:**

Data początku i końca Zdarzenia Medycznego

Dla zdarzeń medycznych innych niż hospitalizacja atrybut określa okres realizacji świadczeń w Miejscu Udzielania Świadczeń podanym w Encounter.location.location

Encounter.period.start - [1..1]

**Opis:**

Termin rozpoczęcia Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: “*{data i czas}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3770 Weryfikacja czy data rozpoczęcia Zdarzenia Medycznego nie jest zbyt odległa wstecz względem obecnego czasu

REG.WER.3773 Weryfikacja czy data rozpoczęcia Zdarzenia Medycznego nie jest późniejsza niż data zakończenia

REG.WER.5415 Weryfikacja poprawności czasu trwania zdarzenia typu "Leczenie jednego dnia"

REG.WER.4903 Weryfikacja daty rozpoczęcia Procedury Medycznej względem Encounter

REG.WER.7287 Weryfikacja daty rejestracji obserwacji względem Encounter

Encounter.period.end - [0..1]

**Opis:**

Termin zakończenia Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: “*{data i czas}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3773 Weryfikacja czy data rozpoczęcia Zdarzenia Medycznego nie jest późniejsza niż data zakończenia

REG.WER.3774 Weryfikacja czy data zakończenia Zdarzenia Medycznego nie jest zbyt odległa w przód względem obecnego czasu

REG.WER.3776 Weryfikacja czy data zakończenia Zdarzenia Medycznego nie jest zbyt odległa wstecz względem obecnego czasu

REG.WER.3887 Weryfikacja daty zakończenia ZM względem daty zgonu Pacjenta

REG.WER.4562 Weryfikacja daty końca dla zdarzeń o statusie "Zdarzenie zakończone"

REG.WER.5415 Weryfikacja poprawności czasu trwania zdarzenia typu "Leczenie jednego dnia"

REG.WER.4904 Weryfikacja daty zakończenia Procedury Medycznej względem Encounter

REG.WER.7287 Weryfikacja daty rejestracji obserwacji względem Encounter

###### Encounter.hospitalization - [0..1]

**Opis:**

Dane dotyczące hospitalizacji

Encounter.hospitalization.admitSource - [1..1]

**Opis:**

Tryb przyjęcia

Kody trybu przyjęcia usługobiorcy do szpitala muszą być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami w tym zakresie określonymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia. Obecnie obowiązuje rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie zakresu niezbędnych informacji przetwarzanych przez świadczeniodawców, szczegółowego sposobu rejestrowania tych informacji oraz ich przekazywania podmiotom zobowiązanym do finansowania świadczeń ze środków publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1207, z poźn. zm.)

Encounter.hospitalization.admitSource.coding - [1..1]

**Opis:**

Tryb przyjęcia w systemie kodowania

Encounter.hospitalization.admitSource.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania trybów przyjęć

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.3.24"

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.6784 Weryfikacja poprawności systemów kodowania w zasobie Encounter

Encounter.hospitalization.admitSource.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod trybu przyjęcia w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3889 Weryfikacja trybu przyjęcia podczas rejestracji Hospitalizacji

Encounter.hospitalization.dischargeDisposition - [0..1]

**Opis:**

Tryb wypisu

Kody trybu wypisu usługobiorcy ze szpitala muszą być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami w tym zakresie określonymi w rozporządzeniu Ministra Zdrowia. Obecnie obowiązuje rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie zakresu niezbędnych informacji przetwarzanych przez świadczeniodawców, szczegółowego sposobu rejestrowania tych informacji oraz ich przekazywania podmiotom zobowiązanym do finansowania świadczeń ze środków publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1207, z poźn. zm.)

Encounter.hospitalization.dischargeDisposition.coding - [1..1]

**Opis:**

Tryb wypisu w systemie kodowania

Encounter.hospitalization.dischargeDisposition.coding.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu kodowania trybów wypisu

**Przyjmuje wartość:**

**uri**:   
*”*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.3.21*”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.6784 Weryfikacja poprawności systemów kodowania w zasobie Encounter

Encounter.hospitalization.dischargeDisposition.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod trybu wypisu w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3910 Weryfikacja trybu wypisu podczas rejestracji daty końca Hospitalizacji

###### Encounter.location - [0..\*]

**Opis:**

Miejsce Udzielania Świadczeń

Należy wymienić wszystkie Miejsca Udzielania Świadczeń, w których realizowane było Zdarzenie Medyczne (w szczególności na liście powinny znajdować się wszystkie MUŚ z zasobów Procedure (**Procedure.location**) i Condition (**Condition.extension:location**) posiadających referencje do przedmiotowego zasobu Encounter)

Dopuszczalny jest brak Miejsca Udzielania Świadczeń wyłącznie w sytuacji gdy miejsce to nie jest możliwe do ustalenia (np. Wyjazd ratowniczy)

Encounter.location.location - [1..1]

**Opis:**

Dane miejsca Udzielania Świadczeń

Encounter.location.location.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń Podmiotu Leczniczego składa się z części I część kodu resortowego z systemu resortowych kodów identyfikacyjnych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2018 r. poz. 2190, z późn., zm.2), **oraz** części V resortowego kodu identyfikacyjnego, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku podmiotu leczniczego, w którego strukturze organizacyjnej wyodrębniono jednostki organizacyjne **lub** części VII resortowego kodu identyfikacyjnego, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku podmiotu leczniczego, w którego strukturze organizacyjnej wyodrębniono komórki organizacyjne.

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń Praktyki lekarskiej, pielęgniarskiej lub fizjoterapeutycznej składa się z numeru księgi rejestrowanej w Rejestrze Podmiotów Wykonujących Działalność Leczniczą, *w części prowadzonej przez okręgową radę lekarską, okręgową radę pielęgniarek i położnych albo Krajową Radę Fizjoterapeutów wraz z kodem właściwego organu, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 4 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku praktyki zawodowej, o której mowa w art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej* **oraz** identyfikatora Miejsca Udzielania Świadczeń.

Encounter.location.location.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Miejsca Udzielania Świadczeń

**Przyjmuje wartość:**

Dla jednostki organizacyjnej:

**uri**: “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.2”

Dla komórki organizacyjnej:

**uri**: “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.3”

Dla praktyki lekarskiej:

**uri***: “*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.4*.{xx}.*1”

*gdzie “xx” identyfikuje izbę lekarską*

Dla praktyki pielęgniarskiej:

**uri***:* “*urn:oid:*2.16.840.1.113883.3.4424.2.5*.{x(x)}.1”*

*gdzie “x(x)” identyfikuje izbę pielęgniarek i położnych realizującą wpis*

Dla praktyki fizjoterapeutycznej:  
**uri***: “*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.9.1.1*”*

Encounter.location.location.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

Dla jednostki organizacyjnej:

**string**: "{cz. I kodu resortowego}-{cz. V kodu resortowego}”

Dla komórki organizacyjnej:

**string**: "{cz. I kodu resortowego}-{cz. VII kodu resortowego}”

Dla praktyki lekarskiej/pielęgniarskiej/fizjoterapeutycznej:

**string***: “{Numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą}-{3-cyfrowy identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3829 Weryfikacja Miejsca Udzielania Świadczeń

REG.WER.5517 Weryfikacja ciągłości pobytu Pacjenta pomiędzy oddziałami.

REG.WER.6199 Weryfikacja występowania Miejsca Udzielania Świadczeń dla zdarzeń innych niż wyjazd ratowniczy

Encounter.location.period - [0..1]

**Opis:**

Okres realizacji świadczeń w Miejscu Udzielania Świadczeń

Okres realizacji świadczeń w danym MUŚ musi być podany w przypadku hospitalizacji. Dla zdarzeń medycznych innych niż hospitalizacja okres realizacji świadczeń w MUŚ będzie identyfikowany na podstawie atrybutu Encounter.period

Encounter.location.period.start - [1..1]

**Opis:**

Termin rozpoczęcia realizacji świadczeń w Miejscu Udzielania Świadczeń

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: “*{data i czas}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4433 Weryfikacja obligatoryjności podania daty początku pobytu w Miejscu Udzielania Świadczeń.

Encounter.location.period.end - [0..1]

**Opis:**

Termin zakończenia realizacji świadczenia w Miejscu Udzielania Świadczeń

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: “*{data i czas}”*

###### Encounter.serviceProvider - [1..1]

**Opis:**

Usługodawca (praktyka lekarska/pielęgniarska/fizjoterapeutyczna, podmiot leczniczy) rejestrujący zdarzenie

Encounter.serviceProvider.extension:payor - [1..1]

**Opis:**

Płatnik

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLPayorReference"

Encounter.serviceProvider.extension:payor.valueReference - [1..1]

**Opis:**

Dane płatnika

Encounter.serviceProvider.extension:payor.valueReference.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator płatnika

Encounter.serviceProvider.extension:payor.valueReference.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Płatnika

**Przyjmuje wartość:**

W przypadku podmiotów zobowiązanych do finansowania świadczeń ze środków publicznych:

**uri:** *"*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.3.1*”*

W przypadku gdy płatnikiem jest pacjent, świadczenie finansowanie ze środków prywatnych:

**uri:** *"*urn:oid:*{OID systemu identyfikacji pacjenta}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5383 Weryfikacja dopuszczalnych systemów identyfikacji Płatnika

REG.WER.7996 Weryfikacja poprawności systemu identyfikacji Płatnika

Encounter.serviceProvider.extension:payor.valueReference.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator płatnika w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

W przypadku NFZ:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 01,02,03,….,16}”*

W przypadku MZ:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 98}”*

W przypadku MON:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 97}”*

W przypadku MSW:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 94}”*

W przypadku MS:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 93}”*

W przypadku gdy płatnikiem jest pacjent:  
**string:** *"{identyfikator Pacjenta}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4307 Weryfikacja poprawności podanego kodu podmiotu zobowiązanego do finansowania świadczeń ze środków publicznych.

REG.WER.5361 Weryfikacja poprawności identyfikatora Pacjenta będącego płatnikiem.

Encounter.serviceProvider.extension:PLContractNumber - [0..\*]

**Opis:**

Umowa z NFZ

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLContractNumber"

Encounter.serviceProvider.extension:PLContractNumber.valueIdentifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator umowy NFZ

Encounter.serviceProvider.extension:PLContractNumber.valueIdentifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji umowy NFZ

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.8.6.{x}.{y}”

*gdzie “x” identyfikuje rodzaj umowy:*

Numery umów świadczeniodawców z NFZ zawierane w oddziale: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.8.6.**1**.{y}”

Numery umów lekarzy z NFZ zawierane w oddziale:

"urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.8.6.**2**.{y}”

*gdzie “y” identyfikuje oddział NFZ:*

*np. numery umów świadczeniodawców z NFZ zawierane w oddziale Łódzkim (5)*

*"urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.8.6.1.****5****”*

Encounter.serviceProvider.extension:PLContractNumber.valueIdentifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator umowy NFZ w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

**string:** "*{numer umowy do 24 znaków}”*

Encounter.serviceProvider.extension:REGONNumber - [0..1]

**Opis:**

Numer REGON zakładu leczniczego

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLREGONNumber"

Encounter.serviceProvider.extension:REGONNumber.valueIdentifier - [1..1]

**Opis:**

Numer REGON zakładu leczniczego, w systemie identyfikacji

Encounter.serviceProvider.extension:REGONNumber.valueIdentifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji 14-sto znakowego numeru REGON

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.2.2”

Encounter.serviceProvider.extension:REGONNumber.valueIdentifier.value - [1..1]

**Opis:**

14-znakowy numer REGON zakładu leczniczego, w którym udzielono świadczenia zdrowotnego.

**Przyjmuje wartość:**

**string:** "*{14-znakowy numer REGON}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4901 Weryfikacja REGON dla Encounter

Encounter.serviceProvider.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Usługodawcy

Identyfikatorem usługodawcy jest:

**I część kodu resortowego** z systemu resortowych kodów identyfikacyjnych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2018 r. poz. 2190, z późn., zm.2)), w którym udzielono świadczenia zdrowotnego – w przypadku podmiotu leczniczego, o którym mowa w art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej

lub

**numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą** w części prowadzonej przez okręgową radę lekarską, okręgową radę pielęgniarek i położnych albo Krajową Radę Fizjoterapeutów wraz z kodem właściwego organu, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 4 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku praktyki zawodowej, o której mowa w art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej.

Encounter.serviceProvider.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Usługodawcy

**Przyjmuje wartość:**

Dla podmiotu leczniczego**:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.1”

Dla praktyki lekarskiej:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.4*.{xx}”*

*gdzie “xx” identyfikuje izbę lekarską realizującą wpis*

Dla praktyki pielęgniarskiej:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.5.{*x(x)}”*

*gdzie “x(x)” identyfikuje izbę pielęgniarek i położnych realizującą wpis*

Dla praktyki fizjoterapeutycznej:  
**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.9.1*”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5619 Weryfikacja systemu identyfikacji Usługodawcy

Encounter.serviceProvider.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Usługodawcy w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

Dla podmiotu leczniczego:

**string:** "*{cz. I kodu resortowego}*”

Dla praktyki lekarskiej/pielęgniarskiej/fizjoterapeutycznej:

**string:** "*{numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą}*”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3830 Weryfikacja Usługodawcy przy zapisie Zdarzenia Medycznego

### Operacje na zasobie Encounter

#### Rejestracja podstawowych danych Zdarzenia Medycznego

Operacja rejestracji podstawowych danych **Zdarzenia Medycznego** polega na wywołaniu metody **create** (**http POST**) na zasobie **Encounter** z użyciem profilu **PLMedicalEvent** (rejestrowany zasób **Encounter** musi być prawidłowo walidowany przez właściwy profil).

W przypadku rejestracji podstawowych danych **Zdarzenia Medycznego**, przed dodaniem zasobu i wywołaniem operacji **create** na zasobie **Encounter** należy dodać dane osobowe pacjenta w zasobie **Patient** z użyciem profilu **PLPatient** (rejestracja danych osobowych Pacjenta). Jeżeli dane Pacjenta zostały zarejestrowane uprzednio przez Usługodawcę w Zdarzeniu Medycznym należy podać referencję do istniejącego zasobu Patient.

Żądanie rejestracji podstawowych danych **Zdarzenia Medycznego:**

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

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

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

Przykład rejestracji danych podstawowych **Zdarzenia Medycznego** w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Odczyt podstawowych danych Zdarzenia Medycznego

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

Żądanie odczytu podstawowych danych **Zdarzenia Medycznego:**

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

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

Przykład odczytu danych podstawowych **Zdarzenia Medycznego** w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Wyszukanie danych podstawowych Zdarzenia Medycznego

Operacja wyszukania podstawowych danych **Zdarzenia Medycznego** polega na wywołaniu metody **search (http GET)** na zasobie **Encounter**. W odpowiedzi zwracany jest zasób **Bundle** zawierający listę wyszukanych Zdarzeń Medycznych (**Encounter**). Udostępniony serwer FHIR CEZ w pełni wspiera standard **HL7 FHIR**, jednak ze względów wydajnościowych, na potrzeby wyszukiwania **Zdarzeń Medycznych** ustalony został ograniczony zbiór parametrów wyszukiwania.

Dostępne parametry wyszukiwania:

obligatoryjnie

* **plsubject (system|value)** – identyfikator Pacjenta,

opcjonalnie

* **identifier (system|value)** – identyfikator Zdarzenia Medycznego,
* **date (datetime)** – data Zdarzenia Medycznego,
* **class (coding)** – klasyfikator Zdarzenia Medycznego Pacjenta,
* **\_id (number)** – identyfikator logiczny zasobu,
* **\_profile (token|uri)** – profil zasobu, który wykorzystano przy rejestracji danych,
* **\_total (composite)** – liczba całkowita pasujących zasobów,
* **status (Encounter.status)** – status szczepienia,
* **\_count(whole number)** – liczba rezultatów na stronę,
* **\_getpagesoffset (whole number)** – Zasób omijany w wyświetlanych wynikach,
* **\_sort (string)** – metoda sortowania,
* **pldatefrom (date)** – początek okresu wyszukiwania,
* **pldateto (date)** – koniec okresu wyszukiwania.

Parametr **date(datetime)** może być wykorzystywany dwukrotnie w celu ustalenia zakresu dat wyszukiwania Zdarzenia Medycznego.

Dodatkowo wyszukany zbiór **Zdarzeń Medycznych** może zostać posortowany rosnąco (malejąco) po dacie rozpoczęcia **Zdarzenia Medycznego** z użyciem parametru **\_sort=date** (**-date**).

Zwracana liczba wyników może zostać poddana stronicowaniu. Parametrem **\_count** ograniczmy liczbę zasobów, które będą zwrócone na jednej stronie. Parametr **\_getpagesoffset** wskazuje zasób, który powinien zostać ominięty w wyświetlanych wynikach, tzn. że zostaną wyświetlone zasoby, które są kolejne na liście, np.:

\_count=3 \_getpagesoffset=0 nie pomijamy żadnych wyników, wskazujemy wyniki 1-3

\_count=3 \_getpagesoffset=1 pomijamy 1 wynik, wskazujemy wyniki 2-4

\_count=3 \_getpagesoffset=3 pomijamy 3 pierwsze wyniki, wskazujemy wyniki 4-6

Żądanie wyszukania danych podstawowych **Zdarzenia Medycznego** z podaniem identyfikatora **Pacjenta**:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/Encounter/?plsubject={Patient.identifier.system}|{Patient.identifier.value}**

Żądanie wyszukania danych podstawowych **Zdarzenia Medycznego** z podaniem identyfikatora **Zdarzenia Medycznego**:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/Encounter/?plsubject={Patient.identifier.system}|{Patient.identifier.value}&identifier= {Encounter.identifier.system}|{Encounter.identifier.value}**

Żądanie wyszukania **Zdarzeń Medycznych** z ograniczoną liczbą wyników na stronie:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/Encounter/?plsubject={Patient.identifier.system}|{Patient.identifier.value}&\_getpagesoffset={numer zasobu na liście}&\_count={liczba wyników na stronie}**

W przypadku gdy żądanie zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200** wraz z odpowiedzią zawierają wynik wyszukania.

Przykłady wyszukania danych podstawowych **Zdarzenia Medycznego** w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Aktualizacja danych podstawowych Zdarzenia Medycznego

Operacja aktualizacji podstawowych danych **Zdarzenia Medycznego** polega na wywołaniu metody **update** (**http PUT**) na zasobie **Encounter** z użyciem profilu **PLMedicalEvent** (aktualizowany zasób **Encounter** musi być prawidłowo walidowany przez profil).

Żądanie aktualizacji podstawowych danych **Zdarzenia Medycznego**:

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

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

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

Przykład aktualizacji danych podstawowych **Zdarzenia Medycznego** w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Usunięcie danych podstawowych Zdarzenia Medycznego

Operacja usunięcia danych podstawowych **Zdarzenia Medycznego** polega na wywołaniu metody **delete** (**http DELETE**) na zasobie **Encounter**. Wywołanie operacji wymaga podania referencji do usuwanego zasobu (**Encounter.id**)

Żądanie usunięcia podpisu zasobu **Encounter**:

**DELETE https://{adres serwera FHIR}/fhir/Encounter/{Encounter.id}**

W przypadku gdy żądanie realizacji operacji zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200**.

Przykład usunięcia danych podstawowych **Zdarzenia Medycznego** w środowisku integracyjnym CeZznajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

## 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*:*** *“****{****HYPERLINK*

*“*[*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

Uwaga: Jeżeli Pacjent posiada kilka imion, to każde z tych imion należy podać w osobnym polu 'Patient.name.given', a nie należy podawać wszystkich imion w jednym polu 'Patient.name.given' oddzielonych spacjami. Kolejność imion nie ma znaczenia.

**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.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}*

**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}**

Jeżeli Pacjent posługuje się dwoma (albo więcej) imionami, to kolejne imiona należy podawać w osobnych parametrach plgiven i kolejność imion nie ma znaczenia w wyszukiwaniu.

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

Jeśli Pacjent posługuje się dwoma (albo więcej) imionami, a jako parametr 'plgiven' poda się tylko jedno dowolne imię, to system znajdzie tego Pacjenta o ile jedno z jego imion zapisanych w systemie P1 pasuje do parametru wyszukiwania. Nie jest więc konieczne podawanie wszystkich znanych imion Pacjenta w parametrach wyszukiwania.

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**.

## Procedure – dane dotyczące Procedury Medycznej

Zasób **Procedure** (<https://www.hl7.org/fhir/procedure.html>) w specyfikacji FHIR przewidziany został do udokumentowania **Procedur Medycznych** wykonanych w kontekście **Pacjenta**.

W kontekście obsługi **Zdarzeń Medycznych** zasób **Procedure** obsługuje dane dotyczące procedur, które zostały wykonane w ramach **Zdarzenia Medycznego**.

Na cel rejestracji zasobu **Procedure** z danymi dotyczącymi implantacji, usunięcia lub manipulacji urządzenia medycznego Pacjenta bez kontekstu **Zdarzenia Medycznego** (np. w przypadku konieczności zarejestrowania informacji historycznej pacjenta) utworzony został profil **PLMedicalDeviceProcedure**.

Na zasobie **Procedure** udostępnione zostały następujące operacje:

* **CREATE** – rejestracja danych dotyczących **Procedury Medycznej**
* **READ** – odczyt danych dotyczących **Procedury Medycznej**
* **SEARCH** – wyszukanie **Procedur Medycznych** na potrzeby odczytu **Zdarzenia Medycznego** (na podstawie referencji do **Zdarzenia Medycznego**)
* **UPDATE** – aktualizacja danych **Procedury Medycznej**
* **DELETE –** usunięcie **Procedury Medycznej**

### Profile zasobu Procedure

#### PLMedicalEventProcedure – dane Procedury Medycznej realizowanej w kontekście Zdarzenia Medycznego

Profil **PLMedicalEventProcedure** jest profilem procedury na bazie zasobu FHIR **Procedure**, opracowanym w celu dostosowania struktury zasobu na potrzeby obsługi na serwerze FHIR CEZ danych procedur medycznych realizowanych w ramach **Zdarzeń Medycznych**.

##### Procedure

**Opis:**

Dane Procedury Medycznej realizowanej w kontekście Zdarzenia Medycznego

###### Procedure.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}”*

###### Procedure.meta - [ 1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Procedure.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.7201 Ograniczenie ilości wersji dla zasobu Procedure

Procedure.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}”*

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

**Opis:**

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

**Przyjmuje wartość:**

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

Procedure.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4084 Weryfikacja poprawności podanego profilu*.*

Procedure.meta.security - [1..1]

**Opis:**

Poziom poufności danych procedury

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

**Opis:**

System kodowania poziomów poufności danych procedury

**Przyjmuje wartość:**

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

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

**Opis:**

Kod poziomu poufności danych procedury w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3290 Weryfikacja poprawności podanego poziomu poufności danych

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

**Opis:**

Numer wersji aplikacji - automatycznie ustawiany przy rejestracji lub aktualizacji zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: ”*{Numer wersji aplikacji}”*

###### Procedure.basedOn - [0..1]

**Opis:**

Program lub badanie profilaktyczne w ramach którego zostało zrealizowanie świadczenie medyczne

Procedure.basedOn.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator programu lub badania profilaktycznego

Procedure.basedOn.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji programów i badań profilaktycznych

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *"*urn:oid: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.141”

Procedure.basedOn.identifier.value - [0..1]

**Opis:**

Identyfikator programu lub badania profilaktycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{Identyfikator programu lub badania profilaktycznego}”*

Procedure.basedOn.display - [0..1]

**Opis:**

Nazwa programu lub badania profilaktycznego, w ramach którego zostało zrealizowane świadczenie medyczne

Uwaga! Należy podać, jeżeli identyfikator programu lub badania profilaktycznego (**Procedure.basedOn.identifier.value**) nie jest znany.

**Przyjmuje wartość:**

**string**: „*{*Nazwa programu lub badania profilaktycznego*}”*

###### Procedure.status - [1..1]

**Opis:**

Status procedury medycznej

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4427 Weryfikacja poprawności statusu procedury medycznej

###### Procedure.code - [1..1]

**Opis:**

Typ Procedury Medycznej

Procedure.code.coding - [1..1]

**Opis:**

Typ procedury w systemie kodowania

Procedure.code.coding.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu kodowania typu Procedury Medycznej.

Wymagany system międzynarodowej klasyfikacji procedur medycznych (ICD-9), dostępny pod linkiem:

[*http://rsk.rejestrymedyczne.csioz.gov.pl/\_layouts/15/rsk/PodgladSK.aspx?id=69)*](http://rsk.rejestrymedyczne.csioz.gov.pl/_layouts/15/rsk/PodgladSK.aspx?id=69))

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.2.6*”*

Procedure.code.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod typu procedury

**Przyjmuje wartość:**

**code***: {kod typu procedury}*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3826 Weryfikacja Procedury ze słownikiem ICD-9-PL

REG.WER.4903 Weryfikacja daty rozpoczęcia Procedury Medycznej względem Encounter

Procedure.code.coding.display - [1…1]

**Opis:**

Nazwa typu procedury odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: „*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.7354 Weryfikacja wartości opisowej słownika ICD-9-PL w Procedurze

###### Procedure.subject - [1..1]

**Opis:**

Pacjent

Procedure.subject.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Patient*/{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Pacjenta.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4449 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta.

Procedure.subject.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu z danymi Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Patient”

Procedure.subject.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.

Procedure.subject.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.3905 Weryfikacja czy podany identyfikator znajduje się na liście akceptowalnych identyfikatorów

Procedure.subject.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator 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.3832 Weryfikacja czy Usługobiorca żyje

REG.WER.4300 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Usługobiorcy

###### Procedure.encounter - [1..1]

**Opis:**

Zdarzenie Medyczne

Procedure.encounter.reference - [1.1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi podstawowymi Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Encounter/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Zdarzenia Medycznego.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4056 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta w zasobach Procedure i Encounter.

REG.WER.7279 Ograniczenie zasobów Procedure w jednym Encounter

Procedure.encounter.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu z danymi podstawowymi Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Encounter*”*

###### Procedure.performedPeriod - [1..1]

**Opis:**

Okres realizacji Procedury Medycznej

Procedure.performedPeriod.start - [1..1]

**Opis:**

Data początku okresu realizacji procedury

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: „*{data i czas}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4563 Weryfikacja czy data rozpoczęcia Procedury nie jest zbyt odległa wstecz względem obecnego czasu

REG.WER.4572 Weryfikacja czy data rozpoczęcia Procedury nie jest późniejsza niż data jej zakończenia

REG.WER.4903 Weryfikacja daty rozpoczęcia Procedury Medycznej względem Encounter

REG.WER.5653 Weryfikacja poprawności daty Procedury względem daty urodzenia Pacjenta.

Procedure.performedPeriod.end - [1..1]

**Opis:**

Data końca okresu realizacji procedury

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: „*{data i czas}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4570 Weryfikacja czy data zakończenia Procedury nie jest zbyt odległa w przód względem obecnego czasu

REG.WER.4572 Weryfikacja czy data rozpoczęcia Procedury nie jest późniejsza niż data jej zakończenia

REG.WER.4571 Weryfikacja czy data zakończenia Procedury nie jest zbyt odległa wstecz względem obecnego czasu

REG.WER.4904 Weryfikacja daty zakończenia Procedury Medycznej względem Encounter

###### Procedure.asserter - [1..1]

**Opis:**

Pracownik Medyczny potwierdzający procedurę

Procedure.asserter.extension:function - [1..1]

**Opis:**

Przynależność Pracownika Medycznego do danej grupy zawodowej określony zgodnie z tabelą nr 1 załącznika nr 3 do rozporządzenia w sprawie zakresu niezbędnych informacji

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLFunction"

Procedure.asserter.extension:function.valueCoding - [1..1]

**Opis:**

Przynależność Pracownika Medycznego do danej grupy zawodowej w systemie kodowania

Procedure.asserter.extension:function.valueCoding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania przynależności Pracownika Medycznego do danej grupy zawodowej

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.80"

Procedure.asserter.extension:function.valueCoding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod w systemie przynależności Pracownika Medycznego do danej grupy zawodowej

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4450 Weryfikacja kodu przynależności do grupy zawodowej

Procedure.asserter.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

Procedure.asserter.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:*{OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4177 Weryfikacja czy podany identyfikator Pracownika Medycznego znajduje się na liście akceptowalnych identyfikatorów

Procedure.asserter.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{Identyfikator Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3828 Weryfikacja pracownika medycznego przy zapisie Zdarzenia Medycznego

REG.WER.4301 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Pracownika Medycznego

Procedure.asserter.display - [1..1]

**Opis:**

Imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4057 Weryfikacja imienia i nazwiska pracownika medycznego

REG.WER.4059 Weryfikacja zgodności danych pracownika medycznego w CWPM lub CWUb.

###### Procedure.performer - [0..\*]

**Opis:**

Pracownik Medyczny wykonujący Procedurę Medyczną

Dane podawane w przypadku, gdy dane pracownika medycznego wykonującego procedurę medyczną są inne niż dane pracownika potwierdzającego wykonaną procedurę.

Procedure.performer.function - [0..1]

**Opis:**

Rola Pracownika Medycznego przy wykonywaniu Procedury Medycznej

Procedure.performer.function.coding - [1..1]

**Opis:**

Rola Pracownika Medycznego w systemie kodowania

Procedure.performer.function.coding.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu kodowania ról Pracowników Medyczncyh

**Przyjmuje wartość:**

**uri**:"urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.80"

Procedure.performer.function.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod roli pracownika w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4450 Weryfikacja kodu przynależności do grupy zawodowej

Procedure.performer.actor - [1..1]

**Opis:**

Dane Pracownika Medycznego wykonującego Procedurę Medyczną

Procedure.performer.actor.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

Procedure.performer.actor.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:*{OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4177 Weryfikacja czy podany identyfikator Pracownika Medycznego znajduje się na liście akceptowalnych identyfikatorów

Procedure.performer.actor.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{Identyfikator Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3828 Weryfikacja pracownika medycznego przy zapisie Zdarzenia Medycznego

REG.WER.4301 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Pracownika Medycznego

Procedure.performer.actor.display - [1..1]

**Opis:**

Imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4057 Weryfikacja imienia i nazwiska pracownika medycznego

REG.WER.4059 Weryfikacja zgodności danych pracownika medycznego w CWPM lub CWUb.

###### Procedure.location - [0..1]

**Opis:**

Miejsce Udzielanie Świadczeń

Procedure.location.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń Podmiotu Leczniczego składa się z części I część kodu resortowego z systemu resortowych kodów identyfikacyjnych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2018 r. poz. 2190, z późn., zm.2), **oraz** części V resortowego kodu identyfikacyjnego, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku podmiotu leczniczego, w którego strukturze organizacyjnej wyodrębniono jednostki organizacyjne **lub** części VII resortowego kodu identyfikacyjnego, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku podmiotu leczniczego, w którego strukturze organizacyjnej wyodrębniono komórki organizacyjne.

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń Praktyki lekarskiej, pielęgniarskiej lub fizjoterapeutycznej składa się z numeru księgi rejestrowanej w Rejestrze Podmiotów Wykonujących Działalność Leczniczą, *w części prowadzonej przez okręgową radę lekarską, okręgową radę pielęgniarek i położnych albo Krajową Radę Fizjoterapeutów wraz z kodem właściwego organu, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 4 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku praktyki zawodowej, o której mowa w art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej* **oraz** identyfikatora Miejsca Udzielania Świadczeń.

Procedure.location.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Miejsca Udzielania Świadczeń

**Przyjmuje wartość:**

Dla Praktyki lekarskiej:

**uri***: “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.4.{xx}.*1*”*

*gdzie “xx” identyfikuje izbę lekarską*

Dla praktyki pielęgniarskiej:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.5.*{x(x)}*.1*”*

*gdzie “x(x)” identyfikuje izbę pielęgniarek i położnych realizującą wpis*

Dla praktyki fizjoterapeutycznej:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.9.1.1*”*

Dla jednostki organizacyjnej:

**uri**:*“*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.2*”*

Dla komórki organizacyjnej:

**uri**:*“*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.3*”*

Procedure.location.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń

**Przyjmuje wartość:**

Dla Praktyki lekarskiej/pielęgniarskiej/fizjoterapeutycznej:

**string***: “{Numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą}-{3-cyfrowy identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń}”*

Dla jednostki organizacyjnej:

**string**: "{cz. I kodu resortowego}-{cz. V kodu resortowego}”

Dla komórki organizacyjnej:

**string**: "{cz. I kodu resortowego}-{cz. VII kodu resortowego}”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3829 Weryfikacja Miejsca Udzielania Świadczeń

###### Procedure.bodySite - [0..\*]

**Opis:**

Strona/okolica ciała

Procedure.bodySite.coding - [1..1]

**Opis:**

Strona/okolica ciała w systemie kodowania

Procedure.bodySite.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania stron/okolic ciała

**Przyjmuje wartość:**

Dla słownika strony ciała:

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.79"

Dla słownika wskazania zębów:

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.123

Dla słownika obszaru jamy ustnej:

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.124

Dla słownika okolic ciała:

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.3.23

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.7084 Weryfikacja poprawności systemu kodowania stron lub okolic ciała

REG.WER.6912 Weryfikacja poprawności zarejestrowania strony ciała

Procedure.bodySite.coding.code - [0..\*]

**Opis:**

Kod strony/okolicy ciała w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

W przypadku strony ciała:

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

Dla słownika wskazania zębów:

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

Dla słownika obszaru jamy ustnej:

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

Dla słownika okolic ciała:

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4444 Weryfikacja poprawności kodu strony ciała

REG.WER.6911 Weryfikacja poprawności kodu okolicy ciała

REG.WER.7098 Weryfikacja poprawności kodu obszaru jamy ustnej.

REG.WER.7097 Weryfikacja poprawności kodu wskazania zębów.

Procedure.bodySite.coding.display - [0..\*]

**Opis:**

Nazwa strony/okolicy ciała odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### Procedure.focalDevice - [0..\*]

**Opis:**

Urządzenie manipulowane, wszczepione lub usunięte w ramach Procedury Medycznej

Procedure.focalDevice.action - [1..1]

**Opis:**

Rodzaj zmiany, która wystąpiła w trakcie Procedury Medycznej

Procedure.focalDevice.action.coding - [1..1]

**Opis:**

Rodzaj zmiany, która wystąpiła w trakcie Procedury Medycznej w systemie kodowania

Procedure.focalDevice.action.coding.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu kodowania (wymagany SNOMED wersja GPS)

**Przyjmuje wartość:**

**uri**:*“*urn:oid:2.16.840.1.113883.6.96*”*

Procedure.focalDevice.action.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod rodzaju zmiany w systemie kododwania

**Przyjmuje wartość:**

**code**:*“{kod rodzaju zmiany}”*

Procedure.focalDevice.action.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Opis odpowiadający wartości kodu w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

**string**:*“{Nazwa odpowiadająca podanemu kodowi rodzaju zmiany w systemie kodowania, wyświetlona w GUI użytkownika}”*

Procedure.focalDevice.manipulated - [1..1]

**Opis:**

Urządzenie, które zostało zmanipulowane, wszczepione lub usunięte w trakcie Procedury Medycznej

Procedure.focalDevice.manipulated.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi urządzenia

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Device/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi urządzenia.*

Procedure.focalDevice.manipulated.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu z danymi urządzenia

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Device”

#### PLMedicalDeviceProcedure – historyczne dane Procedury Medycznej związanej z implantacją

Profil **PLMedicalDeviceProcedure** jest profilem procedury na bazie zasobu FHIR **Procedure**, opracowanym na potrzeby obsługi na serwerze FHIR CEZ danych procedur medycznych dotyczących implantacji, usunięcia lub manipulacji urządzeń medycznych Pacjenta bez kontekstu **Zdarzenia Medycznego** (np. w przypadku konieczności zarejestrowania informacji historycznej pacjenta).

##### Procedure

**Opis:**

Dane dotyczące procedury

###### Procedure.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}”*

###### Procedure.meta - [ 1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Procedure.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.7201 Ograniczenie ilości wersji dla zasobu Procedure

Procedure.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}”*

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

**Opis:**

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

**Przyjmuje wartość:**

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

Procedure.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**canonical:** *“https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLMedicalDeviceProcedure”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4084 Weryfikacja poprawności podanego profilu*.*

Procedure.meta.security - [1..1]

**Opis:**

Poziom poufności danych procedury

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

**Opis:**

System kodowania poziomów poufności danych procedury

**Przyjmuje wartość:**

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

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

**Opis:**

Kod poziomu poufności danych procedury w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3290 Weryfikacja poprawności podanego poziomu poufności danych

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

**Opis:**

Numer wersji aplikacji - automatycznie ustawiany przy rejestracji lub aktualizacji zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri: ”***{Numer wersji aplikacji}”*

###### Procedure.basedOn - [0..1]

**Opis:**

Program lub badanie profilaktyczne w ramach którego zostało zrealizowanie świadczenie medyczne

Procedure.basedOn.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator programu lub badania profilaktycznego

Procedure.basedOn.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji programów i badań profilaktycznych

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *"*urn:oid: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.141”

Procedure.basedOn.identifier.value - [0..1]

**Opis:**

Identyfikator programu lub badania profilaktycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{Identyfikator programu lub badania profilaktycznego}”*

Procedure.basedOn.display - [0..1]

**Opis:**

Nazwa programu lub badania profilaktycznego, w ramach którego zostało zrealizowane świadczenie medyczne

Uwaga! Należy podać, jeżeli identyfikator programu lub badania profilaktycznego (**Procedure.basedOn.identifier.value**) nie jest znany.

**Przyjmuje wartość:**

**string**: „*{*Nazwa programu lub badania profilaktycznego*}”*

###### Procedure.status - [1..1]

**Opis:**

Status procedury medycznej

**Przyjmuje wartość:**

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

###### Procedure.code - [1..1]

**Opis:**

Typ procedury medycznej

Procedure.code.coding - [1..1]

**Opis:**

Typ procedury w systemie kodowania

Procedure.code.coding.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu kodowania typu procedury

Wymagany system międzynarodowej klasyfikacji procedur medycznych (ICD-9), dostępny pod linkiem:

http://rsk.rejestrymedyczne.csioz.gov.pl/\_layouts/15/rsk/PodgladSK.aspx?id=69).

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.2.6*”*

Procedure.code.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod typu procedury

Numer pozycji w międzynarodowej klasyfikacji procedur medycznych (ICD-9), dostępnym pod linkiem:

<http://rsk.rejestrymedyczne.csioz.gov.pl/_layouts/15/rsk/PodgladSK.aspx?id=69>

**Przyjmuje wartość:**

**code***: {kod typu procedury ze słownika kodów typów procedury}*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3826 Weryfikacja Procedury ze słownikiem ICD-9-PL

Procedure.code.coding.display - [1…1]

**Opis:**

Nazwa typu procedury

**Przyjmuje wartość:**

**string**: „*{*wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika *odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.7354 Weryfikacja wartości opisowej słownika ICD-9-PL w Procedurze

###### Procedure.subject - [1..1]

**Opis:**

Pacjent

Procedure.subject.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Patient/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Pacjenta.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4449 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta.

Procedure.subject.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu z danymi Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Patient”

Procedure.subject.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.

Procedure.subject.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

Procedure.subject.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pacjenta

**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.3832 Weryfikacja czy Usługobiorca żyje

REG.WER.4300 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Usługobiorcy

###### Procedure.performedDateTime - [1..1]

**Opis:**

Data wykonania procedury medycznej

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: „*{data i czas rozpoczęcia procedury}”*

**Reguły biznesowe:**  
REG.WER.5653 Weryfikacja poprawności daty Procedury względem daty urodzenia Pacjenta.

###### Procedure.asserter - [1..1]

**Opis:**

Pracownik Medyczny potwierdzający procedurę medyczną

Procedure.asserter.extension:function - [1..1]

**Opis:**

Przynależności do danej grupy zawodowej określony zgodnie z tabelą nr 1 załącznika nr 3 do rozporządzenia w sprawie zakresu niezbędnych informacji

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLFunction"

Procedure.asserter.extension:function.valueCoding - [1..1]

**Opis:**

Przynależności do danej grupy zawodowej w systemie kodowania

Procedure.asserter.extension:function.valueCoding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania przynależności Pracownika Medycznego do danej grupy zawodowej

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.80"

Procedure.asserter.extension:function.valueCoding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod przynależności Pracownika Medycznego do danej grupy zawodowej

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4450 Weryfikacja kodu przynależności do grupy zawodowej

Procedure.asserter.extension:onBehalfOf - [1..1]

**Opis:**

Usługodawca, w ramach którego pracuje pracownik

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLServiceProvider"

Procedure.asserter.extension:onBehalfOf.valueIdentifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Usługodawcy

Identyfikatorem usługodawcy jest:

**I część kodu resortowego** z systemu resortowych kodów identyfikacyjnych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2018 r. poz. 2190, z późn., zm.2)), w którym udzielono świadczenia zdrowotnego – w przypadku podmiotu leczniczego, o którym mowa w art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej

lub

**numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą** w części prowadzonej przez okręgową radę lekarską, okręgową radę pielęgniarek i położnych albo Krajową Radę Fizjoterapeutów wraz z kodem właściwego organu, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 4 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku praktyki zawodowej, o której mowa w art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej.

Procedure.asserter.extension:onBehalfOf.valueIdentifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Usługodawcy

**Przyjmuje wartość:**

Dla podmiotu leczniczego**:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.1”

Dla praktyki lekarskiej:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.4*.{xx}”*

*gdzie “xx” identyfikuje izbę lekarską realizującą wpis*

Dla praktyki pielęgniarskiej:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.5.{*x(x)}”*

*gdzie “x(x)” identyfikuje izbę pielęgniarek i położnych realizującą wpis*

Dla praktyki fizjoterapeutycznej:  
**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.9.1*”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5619 Weryfikacja systemu identyfikacji Usługodawcy

Procedure.asserter.extension:onBehalfOf.valueIdentifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Usługodawcy w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

Dla podmiotu leczniczego:

**string:** "*{cz. I kodu resortowego}*”

Dla praktyki lekarskiej/pielęgniarskiej/fizjoterapeutycznej:

**string:** "*{numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą}*”

Procedure.asserter.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego potwierdzającego procedurę medyczną

Procedure.asserter.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego potwierdzającego procedurę medyczną

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid*:{OID systemu identyfikacji pracownika medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4177 Weryfikacja czy podany identyfikator Pracownika Medycznego znajduje się na liście akceptowalnych identyfikatorów

Procedure.asserter.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego potwierdzającego procedurę medyczną

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{Identyfikator pracownika medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3828 Weryfikacja pracownika medycznego przy zapisie Zdarzenia Medycznego

REG.WER.4301 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Pracownika Medycznego

Procedure.asserter.display - [1..1]

**Opis:**

Imię i nazwisko Pracownika Medycznego potwierdzającego procedurę medyczną

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{*imię i nazwisko Pracownika Medycznego*}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4057 Weryfikacja imienia i nazwiska pracownika medycznego

REG.WER.4059 Weryfikacja zgodności danych pracownikamedycznego w CWPM lub CWUb.

###### Procedure.bodySite - [0..\*]

**Opis:**

Strona/okolica ciała

Procedure.bodySite.coding - [1..1]

**Opis:**

Strona/okolica ciała w systemie kodowania

Procedure.bodySite.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania stron/okolic ciała

**Przyjmuje wartość:**

Dla słownika strony ciała:

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.79"

Dla słownika wskazania zębów:

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.123

Dla słownika obszaru jamy ustnej:

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.124

Dla słownika okolic ciała:

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.3.23

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.7084 Weryfikacja poprawności systemu kodowania stron lub okolic ciała

REG.WER.6912 Weryfikacja poprawności zarejestrowania strony ciała

Procedure.bodySite.coding.code - [0..\*]

**Opis:**

Kod strony/okolicy ciała w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

W przypadku strony ciała:

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

Dla słownika wskazania zębów:

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

Dla słownika obszaru jamy ustnej:

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

Dla słownika okolic ciała:

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4444 Weryfikacja poprawności kodu strony ciała

REG.WER.6911 Weryfikacja poprawności kodu okolicy ciała

REG.WER.7098 Weryfikacja poprawności kodu obszaru jamy ustnej.

REG.WER.7097 Weryfikacja poprawności kodu wskazania zębów.

Procedure.bodySite.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa strony/okolicy ciała odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### Procedure.focalDevice - [1..\*]

**Opis:**

Urządzenie manipulowane, wszczepione lub usunięte w ramach procedury medycznej

Procedure.focalDevice.action - [1..1]

**Opis:**

Rodzaj zmiany, która wystąpiła w trakcie procedury medycznej

Procedure.focalDevice.action.coding - [1..1]

**Opis:**

Rodzaj zmiany, która wystąpiła w trakcie procedury, w systemie kodowania

Procedure.focalDevice.action.coding.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu kodowania terminologii klinicznej (wymagany SNOMED wersja GPS)

**Przyjmuje wartość:**

**uri**:*“*urn:oid:2.16.840.1.113883.6.96*”*

Procedure.focalDevice.action.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod rodzaju zmiany w systemie terminologii klinicznej

**Przyjmuje wartość:**

**code**:*“{kod zgodny z podanym systemem terminologii klinicznej}”*

Procedure.focalDevice.action.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Opis rodzaju zmiany odpowiadający wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string**:*“{Nazwa odpowiadająca podanemu kodowi rodzaju zmiany w systemie terminologii klinicznej wyświetlona w GUI użytkownika}”*

Procedure.focalDevice.manipulated - [1..1]

**Opis:**

Urządzenie, które zostało zmanipulowane, wszczepione lub usunięte w trakcie procedury medycznej

Procedure.focalDevice.manipulated.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi urządzenia

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Device/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi urządzenia.*

Procedure.focalDevice.manipulated.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu z danymi urządzenia

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Device”

### Operacje na zasobie Procedure

#### Rejestracja danych dotyczących procedury medycznej

Rejestracja danych dotyczących **Procedury Medycznej** zrealizowanej w ramach **Zdarzenia Medycznego** wykonywana jest za pomocą operacji **create** na zasobie **Procedure** z użyciem profilu **PLMedicalEventProcedure**. W tym przypadku niezbędne jest posiadanie referencji do zarejestrowanego zasobu **Encounter**, w ramach którego **Procedura Medyczna** została zrealizowana. Referencja ta jest zwracana w wyniku wykonania operacji rejestracji zasobu **Encounter** (rejestracja podstawowych danych Zdarzenia Medycznego).

W przypadku rejestracji **Procedury Medycznej**, która dotyczy implantacji, usunięcia lub manipulacji urządzeń medycznych Pacjenta bez kontekstu **Zdarzenia Medycznego** (np. w przypadku konieczności zarejestrowania informacji historycznej pacjenta) wykonywana jest ona za pomocą operacji **create** na zasobie **Procedure** z użyciem profilu **PLMedicalDeviceProcedure**. W tym przypadku konieczne jest posiadanie referencji do zasobu **Device** .

Żądanie rejestracji **Procedury Medycznej:**

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

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

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

Przykład rejestracji **Procedury Medycznej** w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Odczyt danych dotyczących procedury medycznej

Operacja odczytu danych dotyczących procedury medycznejpolega na wywołaniu metody **read (http GET)** na zasobie **Procedure**. W ramach wywołania ww. operacji wymagane jest podanie referencji do zasobu **Procedure** (**Procedure.id**).

Żądanie odczytu danych dotyczących procedury medycznej**:**

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

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

Przykład odczytu danych dotyczących procedury medycznej w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Wyszukanie danych dotyczących procedury medycznej

Operacja wyszukania danychdotyczących procedury medycznej polega na wywołaniu metody **search (http GET)** na zasobie **Procedure**. W odpowiedzi zwracany jest zasób **Bundle** zawierający listę wyszukanych procedur (**Procedure**). Udostępniony serwer FHIR CEZ w pełni wspiera standard **HL7 FHIR**, jednak ze względów wydajnościowych, na potrzeby wyszukiwania **Procedur** ustalony został ograniczony zbiór parametrów wyszukiwania.

Dostępne parametry wyszukiwania:

obligatoryjny:

* **plsubject(system|value)** – identyfikator Pacjenta, w kontekście którego zarejestrowano procedurę,

opcjonalny:

* **encounter** (Encounter.id) – identyfikator Zdarzenia Medycznego, w kontekście którego zarejestrowano procedurę,
* **plfocaldevice** (Device/Device.id) - identyfikator Urządzenia Medycznego, w kontekście którego zarejestrowano procedurę,
* **\_count(whole number)** – liczba rezultatów na stronę,
* **date(datetime)** – data zarejestrowania Procedury,
* **encounter(reference)** – Zdarzenie Medyczne z którym związana jest Procedura,
* **\_getpagesoffset (whole number)** – Zasób omijany w wyświetlanych wynikach,
* **\_id(number)** – identyfikator logiczny zasobu,
* **\_profile(token|uri)** – profil zasobu, który wykorzystano przy rejestracji danych,
* **\_sort (string)** – metoda sortowania,
* **\_total(composite)** – liczba całkowita pasujących zasobów,
* **\_revinclude(reference)** – referencja do zasobu dołączanego w oparciu o wynik wyszukiwania, a nie o powiązanie z pierwotnym zasobem,
* **pldatefrom (date)** – początek okresu wyszukiwania,
* **pldateto (date)** – koniec okresu wyszukiwania.

Żądanie wyszukania zasobu **Procedure** powiązanego z **Pacjentem**:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/Procedure/?plsubject={Patient.identifier.system}|{Patient.identifier.value}**

Żądanie wyszukania zasobu **Procedure** powiązanego z **Encounter**:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/Procedure/?plsubject={Patient.identifier.system}|{Patient.identifier.value}&encounter={Encounter.id}**

Żądanie wyszukania zasobu **Procedure** powiązanego z **Device**:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/Procedure/?plsubject={Patient.identifier.system}|{Patient.identifier.value}&plfocaldevice=Device/{Device.id}**

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

Przykład wyszukania danych procedury medycznej w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Aktualizacja danych dotyczących procedury medycznej

Operacja aktualizacji danych dotyczących **procedury medycznej** polega na wywołaniu metody **update** (**http PUT**) na zasobie **Procedure** z użyciem profilu **PLMedicalEventProcedure** lub **PL MedicalDeviceProcedure** (aktualizowany zasób **Procedure** musi być prawidłowo walidowany przez profil).

Żądanie aktualizacji danych dotyczących procedury medycznej:

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

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

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

Przykład aktualizacji danych procedury medycznej w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Usunięcie danych dotyczących procedury medycznej

Operacja usunięcia danych dotyczących **procedury medycznej** polega na wywołaniu metody **delete** (**http DELETE**) na zasobie **Procedure**. Wywołanie operacji wymaga podania referencji do usuwanego zasobu (**Procedure.id**)

Żądanie usunięcia podpisu zasobu **Procedure**:

**DELETE https://{adres serwera FHIR}/fhir/Procedure/{Procedure.id}**

W przypadku gdy żądanie realizacji operacji zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200**.

Przykład usunięcia danych dotyczących procedury medycznej w środowisku integracyjnym CeZznajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

## Condition – dane dotyczące Rozpoznania

Zasób **Condition** (<https://www.hl7.org/fhir/condition.html>) w specyfikacji FHIR przewidziany został do rejestrowania szczegółowych informacji o stanie **Pacjenta**, problemie, diagnozie lub innym zdarzeniu czy sytuacji, które mają wpływ na ocenę stanu zdrowia **Pacjenta**.

Zasób **Condition** obsługuje dane dotyczące rozpoznania pozyskane w ramach **Zdarzenia Medycznego**. W tym celu na bazie zasobu **Condition** opracowany został profil **PLMedicalEventDiagnosis** oraz udostępnione zostały następujące operacje na zasobie:

* **CREATE** – rejestracja danych dotyczących **Rozpoznania**
* **READ** – odczyt danych dotyczących **Rozpoznania**
* **SEARCH** – wyszukanie **Rozpoznań** na potrzeby odczytu **Zdarzenia Medycznego** (na podstawie referencji do **Zdarzenia Medycznego**)
* **UPDATE** – aktualizacja danych **Rozpoznania**
* **DELETE –** usunięcie **Rozpoznania**

### Profile zasobu Condition

#### PLMedicalEventDiagnosis - dane rozpoznania wykonanego w kontekście Zdarzenia Medycznego

Profil **PLMedicalEventDiagnosis** jest profilem rozpoznania na bazie zasobu FHIR **Condition**, opracowanym w celu obsługi danych rozpoznania w ramach **Zdarzenia Medycznego** na serwerze FHIR CEZ.

##### Condition

**Opis:**

Dane dotyczące rozpoznania w ramach Zdarzenia Medycznego

###### Condition.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}”*

###### Condition.meta - [1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Condition.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.7203 Ograniczenie ilości wersji dla zasobu Condition

Condition.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}”*

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

**Opis:**

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

**Przyjmuje wartość:**

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

Condition.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4084 Weryfikacja poprawności podanego profilu.

Condition.meta.security - [1..1]

**Opis:**

Poziom poufności danych rozpoznania

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

**Opis:**

System kodowania poziomów poufności danych rozpoznania

**Przyjmuje wartość:**

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

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

**Opis:**

Kod poziomu poufności danych rozpoznania w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3290 Weryfikacja poprawności podanego poziomu poufności danych

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

**Opis:**

Numer wersji aplikacji - automatycznie ustawiany przy rejestracji lub aktualizacji zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: ”*{Numer wersji aplikacji}”*

###### Condition.extension:location - [0..1]

**Opis:**

Miejsce Udzielanie Świadczeń

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLLocation"

Condition.extension:location.valueIdentifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń Podmiotu Leczniczego składa się z części I część kodu resortowego z systemu resortowych kodów identyfikacyjnych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2018 r. poz. 2190, z późn., zm.2), **oraz** części V resortowego kodu identyfikacyjnego, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku podmiotu leczniczego, w którego strukturze organizacyjnej wyodrębniono jednostki organizacyjne **lub** części VII resortowego kodu identyfikacyjnego, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku podmiotu leczniczego, w którego strukturze organizacyjnej wyodrębniono komórki organizacyjne.

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń Praktyki lekarskiej, pielęgniarskiej lub fizjoterapeutycznej składa się z numeru księgi rejestrowanej w Rejestrze Podmiotów Wykonujących Działalność Leczniczą, *w części prowadzonej przez okręgową radę lekarską, okręgową radę pielęgniarek i położnych albo Krajową Radę Fizjoterapeutów wraz z kodem właściwego organu, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 4 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku praktyki zawodowej, o której mowa w art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej* **oraz** identyfikatora Miejsca Udzielania Świadczeń.

Condition.extension:location.valueIdentifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Miejsca Udzielania Świadczeń

**Przyjmuje wartość:**

Dla Praktyki lekarskiej:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.4*.{xx}.*1”

*gdzie “xx” identyfikuje izbę lekarską*

Dla praktyki pielęgniarskiej:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.5*.{x(x)}.*1*”*

*gdzie “x(x)” identyfikuje izbę pielęgniarek i położnych realizującą wpis*

Dla praktyki fizjoterapeutycznej:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.9.1.1”

Dla jednostki organizacyjnej:

**uri**:*“*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.2”

Dla komórki organizacyjnej:

**uri**:“urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.3”

Condition.extension:location.valueIdentifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

Dla Praktyki lekarskiej/pielęgniarskiej/fizjoterapeutycznej:

**string***: “{Numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą}-{3-cyfrowy identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń}”*

Dla jednostki organizacyjnej:

**string**: "{cz. I kodu resortowego}-{cz. V kodu resortowego}”

Dla komórki organizacyjnej:

**string**: "{cz. I kodu resortowego}-{cz. VII kodu resortowego}”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3829 Weryfikacja Miejsca Udzielania Świadczeń

###### Condition.extension:pointOfEncounter - [0..1]

**Opis:**

Element odnoszący się do wskazania punktu dla przebiegu udzielanego świadczenia w zakresie rehabilitacji stacjonarnej oraz świadczeń ambulatoryjnych w procesie oceny funkcjonalnej świadczeniobiorców przy użyciu klasyfikacji ICF.

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLPointOfEncounter"

Condition.extension: pointOfEncounter.valueCode - [1..1]

**Opis:**

Kod punktu odnoszącego się do przebiegu udzielanego świadczenia (rozpoczęcie | zakończenie).

**Przyjmuje wartość:**

W przypadku rozpoczęcia udzielania świadczenia:

**code**: „admission”

W przypadku zakończenia udzielania świadczenia:

**code**: „discharge”

**Reguły biznesowe***:*

REG.WER.9058 Weryfikacja wskazania kodu punktu przebiegu udzielanego świadczenia.

REG.WER.9060 Weryfikacja poprawności podanego kodu przebiegu udzielanego świadczenia

###### Condition.clinicalStatus - [0..1]

**Opis:**

Status kliniczny choroby

Condition.clinicalStatus.coding - [1..1]

**Opis:**

Status kliniczny choroby w systemie kodowania

Condition.clinicalStatus.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania statusów klinicznych dla chorób

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-clinical"

Condition.clinicalStatus.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod statusu klinicznego choroby w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

Condition.clinicalStatus.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa statusu klinicznego choroby odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string:** “*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### Condition.verificationStatus - [0..1]

**Opis:**

Status weryfikacji rozpoznania

Condition.verificationStatus.coding - [1..1]

**Opis:**

Status weryfikacji rozpoznania w systemie kodowania

Condition.verificationStatus.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania statusów weryfikacji rozpoznań

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: "http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-ver-status"

Condition.verificationStatus.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod statusu weryfikacji rozpoznania w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

Condition.verificationStatus.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa statusu weryfikacji rozpoznania odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string:** “*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### Condition.category - [1..1]

**Opis:**

Kategoria rozpoznania

Condition.category.coding - [1..1]

**Opis:**

Kategoria rozpoznania w systemie kodowania

Condition.category.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania kategorii rozpoznań

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.78"

Condition.category.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod kategorii rozpoznania w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4428 Weryfikacja poprawności kodu kategorii rozpoznania

Condition.category.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa kategorii rozpoznania odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string:** “*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### Condition.code - [1..1]

**Opis:**

Typ rozpoznania

Condition.code.coding - [1..1]

**Opis:**

Typ rozpoznania w systemie kodowania

Condition.code.coding.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu kodowania typu rozpoznania

Przyjmuje jedną wartość z czterech obsługiwanych

Dla słownika ICD-10:

**uri**:

*“*urn:oid:2.16.840.1.113883.6.3”

*lub*

*“*urn:oid:2.16.840.1.113883.6.90*”*

Dla słownika ICF:

**uri**: *“*urn:oid:2.16.840.1.113883.6.254*”*

Dla słownika ORPHANET:

**uri**: *“*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.3.22*”*

Dla słownika wad letalnych płodu:

**uri**: *“*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.109*”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.6937 Weryfikacja poprawności systemu kodowania typu rozpoznania

REG.WER.7315 Weryfikacja opisu typu rozpoznania w zasobie Condition ze słownikiem ICD-10

REG.WER.9058 Weryfikacja wskazania kodu punktu przebiegu udzielanego świadczenia.

Condition.code.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod typu rozpoznania w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

Dla słownika ICD10:

**code**: “*{numer pozycji w międzynarodowej klasyfikacji chorób i problemów zdrowotnych (ICD-10), dostępnym pod linkiem:* [*http://rsk.rejestrymedyczne.csioz.gov.pl/\_layouts/15/rsk/PodgladSK.aspx?id=13*](http://rsk.rejestrymedyczne.csioz.gov.pl/_layouts/15/rsk/PodgladSK.aspx?id=13)*}”*

Dla słownika ICF:

**code**: „*{numer pozycji w międzynarodowej klasyfikacji funkcjonowania, niepełnosprawności i zdrowia (ICF)}”*

Dla słownika ORPHANET:

**code**: “{*numer klasyfikacji chorób rzadkich (ORPHANET)]}”*

Dla słownika wad letalnych płodu:

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5633 Weryfikacja czy dla określonego kodu produktu jednostkowego kod typu rozpoznania wskazuje na wady letalne płodu.

REG.WER.6984 Weryfikacja kodu typu rozpoznania w zasobie Condition ze słownikiem ORPHANET

REG.WER.6949 Weryfikacja kodu typu rozpoznania w zasobie Condition ze słownikiem ICF

REG.WER.7315 Weryfikacja opisu typu rozpoznania w zasobie Condition ze słownikiem ICD-10

REG.WER.9116 Weryfikacja poprawności wskazanego kodu typu Rozpoznania.

Condition.code.coding.display - [1…1]

**Opis:**

Nazwa typu rozpoznania odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### Condition.bodySite - [0..\*]

**Opis:**

Strona/okolica ciała

Condition.bodySite.coding - [1..1]

**Opis:**

Strona/okolica ciała w systemie kodowania

Condition.bodySite.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania stron/okolic ciała

**Przyjmuje wartość:**

Dla słownika strony ciała:

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.79"

Dla słownika wskazania zębów:

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.123

Dla słownika obszaru jamy ustnej:

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.124

Dla słownika okolic ciała:

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.3.23

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.7084 Weryfikacja poprawności systemu kodowania stron lub okolic ciała

REG.WER.6912 Weryfikacja poprawności zarejestrowania strony ciała

Condition.bodySite.coding.code - [0..\*]

**Opis:**

Kod strony/okolicy ciała w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

W przypadku strony ciała:

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

Dla słownika wskazania zębów:

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

Dla słownika obszaru jamy ustnej:

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

Dla słownika okolic ciała:

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4444 Weryfikacja poprawności kodu strony ciała

REG.WER.6911 Weryfikacja poprawności kodu okolicy ciała

REG.WER.7098 Weryfikacja poprawności kodu obszaru jamy ustnej.

REG.WER.7097 Weryfikacja poprawności kodu wskazania zębów.

Condition.bodySite.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa strony/okolicy ciała odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### Condition.subject - [1..1]

**Opis:**

Pacjent

Condition.subject.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Patient*/{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Pacjenta.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4449 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta.

Condition.subject.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu z danymi Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Patient*”*

Condition.subject.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.

Condition.subject.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.5286 Weryfikacja poprawności daty Rozpoznania względem daty urodzenia Pacjenta.

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

Condition.subject.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator 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.3832 Weryfikacja czy Usługobiorca żyje

REG.WER.4300 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Usługobiorcy

###### Condition.encounter - [1..1]

**Opis:**

Zdarzenie Medyczne

Condition.encounter.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi podstawowymi Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Encounter/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Zdarzenia Medycznego.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4640 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta w zasobach Condition i Encounter.

REG.WER.7280 Ograniczenie zasobów Condition w jednym Encounter

Condition.encounter.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu z danymi podstawowymi Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Encounter*”*

###### Condition.recordedDate - [1..1]

**Opis:**

Data rozpoznania

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime:** „*{data i czas pierwszej rejestracji rozpoznania}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5285 Weryfikacja poprawności daty Rozpoznania w przód względem obecnego czasu.

REG.WER.5286 Weryfikacja poprawności daty Rozpoznania względem daty urodzenia Pacjenta.

###### Condition.asserter - [1..1]

**Opis:**

Pracownik Medyczny potwierdzający rozpoznanie

Condition.asserter.extension:function - [1..1]

**Opis:**

Przynależności do danej grupy zawodowej określona zgodnie z tabelą nr 1 załącznika nr 3 do rozporządzenia w sprawie zakresu niezbędnych informacji

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLFunction"

Condition.asserter.extension:function.valueCoding - [1..1]

**Opis:**

Przynależność do danej grupy zawodowej w systemie kodowania.

Condition.asserter.extension:function.valueCoding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania przynależności Pracownika Medycznego do danej grupy zawodowej

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.80"

Condition.asserter.extension:function.valueCoding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod przynależności Pracownika Medycznego do danej grupy zawodowej

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4450 Weryfikacja kodu przynależności do grupy zawodowej

Condition.asserter.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

Condition.asserter.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:*{OID systemu identyfikacji pracownika medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4177 Weryfikacja czy podany identyfikator Pracownika Medycznego znajduje się na liście akceptowalnych identyfikatorów

Condition.asserter.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{Identyfikator pracownika medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3828 Weryfikacja pracownika medycznego przy zapisie Zdarzenia Medycznego

REG.WER.4301 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Pracownika Medycznego

Condition.asserter.display - [1..1]

**Opis:**

Imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4057 Weryfikacja imienia i nazwiska pracownika medycznego

REG.WER.4059 Weryfikacja zgodności danych pracownika medycznego w CWPM lub CWUb.

###### Condition.evidence - [0..\*]

**Opis:**

Diagnoza psychologiczna dla świadczeń zdrowotnych z zakresów psychologicznych lub psychoterapeutycznych.

Condition.evidence.code - [1..1]

**Opis:**

Kod diagnozy psychologicznej dla świadczeń zdrowotnych z zakresów psychologicznych lub psychoterapeutycznych.

Condition.evidence.code.coding - [1..1]

**Opis:**

Kod diagnozy psychologicznej w systemie kodowania.

Condition.evidence.code.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania diagnoz psychologicznych.

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.142”

Condition.evidence.code.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod diagnozy psychologicznej w systemie kodowania.

**Przyjmuje wartość:**

**code**: “*{numer pozycji w słowniku grup i kategorii problemów w opiece psychologicznej, dostępnym pod linkiem: https://slowniki.nfz.gov.pl/ProblemyWOpiecePsychologicznej/Slownik/4793}”*

Condition.evidence.code.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa diagnozy psychologicznej odpowiadająca wartości kodu.

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

### Operacje na zasobie Condition

#### Rejestracja danych dotyczących rozpoznania

Rejestracja danych dotyczących **rozpoznania** w ramach **Zdarzenia Medycznego** wykonywana jest za pomocą operacji **create** (http POST) na zasobie **Condition** z użyciem profilu **PLMedicalEventDiagnosis**. W tym przypadku niezbędne jest posiadanie referencji do zarejestrowanego zasobu **Encounter**, w ramach którego nastąpiło **rozpoznanie**. Referencja ta jest zwracana w wyniku wykonania operacji rejestracji zasobu **Encounter** (rejestracja podstawowych danych Zdarzenia Medycznego).

Żądanie rejestracji **rozpoznania:**

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

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

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

Przykład rejestracji rozpoznania w środowisku integracyjnym CZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Odczyt danych dotyczących rozpoznania

Operacja odczytu danych dotyczących rozpoznaniapolega na wywołaniu metody **read (http GET)** na zasobie **Condition**. W ramach wywołania ww. operacji wymagane jest podanie referencji do zasobu **Condition** (**Condition.id**).

Żądanie odczytu danych dotyczących rozpoznania**:**

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

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

Przykład odczytu rozpoznania w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Wyszukanie danych dotyczących rozpoznania

Operacja wyszukania danychdotyczących rozpoznania polega na wywołaniu metody **search (http GET)** na zasobie **Condition**. W odpowiedzi zwracany jest zasób **Bundle** zawierający listę wyszukanych rozpoznań (**Condition**). Udostępniony serwer FHIR CEZ w pełni wspiera standard **HL7 FHIR**, jednak ze względów wydajnościowych, na potrzeby wyszukiwania **Condition** ustalony został ograniczony zbiór parametrów wyszukiwania.

Dostępne parametry wyszukiwania:

obligatoryjnie:

* **plsubject (system|value)** – identyfikator Pacjenta, w kontekście którego zarejestrowano rozpoznanie,

opcjonalnie:

* **encounter** (Encounter.id) – identyfikator Zdarzenia Medycznego, w kontekście którego zarejestrowano rozpoznanie,
* **\_count (whole number)** – liczba rezultatów na stronę,
* **\_getpagesoffset (whole number)** – zasób omijany w wyświetlanych wynikach,
* **\_id (number)** – identyfikator logiczny zasobu,
* **\_profile (token|uri)** – profil zasobu, który wykorzystano przy rejestracji danych,
* **\_sort (string)** – metoda sortowania,
* **\_total (composite)** – liczba całkowita pasujących zasobów,
* **\_revinclude (reference)** – referencja do zasobu dołączanego w oparciu o wynik wyszukiwania, a nie o powiązanie z pierwotnym zasobem,
* **pldatefrom (date)** – początek okresu wyszukiwania,
* **pldateto (date)** – koniec okresu wyszukiwania.

Żądanie wyszukania zasobu **Condition** powiązanego z **Pacjentem**:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/Condition/?plsubject={Patient.identifier.system}|{Patient.identifier.value}**

Żądanie wyszukania zasobu **Condition** powiązanego z **Encounter**:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/Condition/?plsubject={Patient.identifier.system}|{Patient.identifier.value}&encounter={Encounter.id}**

W przypadku gdy żądanie zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200** wraz z odpowiedzią zawierają wynik wyszukania.

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

#### Aktualizacja danych dotyczących rozpoznania

Operacja aktualizacji danych dotyczących **rozpoznania** polega na wywołaniu metody **update** (**http PUT**) na zasobie **Condition** z użyciem profilu **PLMedicalEventDiagnosis** (aktualizowany zasób **Condition** musi być prawidłowo walidowany przez profil).

Żądanie aktualizacji danych dotyczących rozpoznania:

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

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

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

Przykład aktualizacji danych dotyczących rozpoznania w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Usunięcie danych dotyczących rozpoznania

Operacja usunięcia danych dotyczących **rozpoznania** polega na wywołaniu metody **delete** (**http DELETE**) na zasobie **Condition**. Wywołanie operacji wymaga podania referencji do usuwanego zasobu (**Condition.id**)

Żądanie usunięcia podpisu zasobu **Condition**:

**DELETE https://{adres serwera FHIR}/fhir/Condition/{Condition.id}**

W przypadku gdy żądanie realizacji operacji zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200**.

Przykład usunięcia danych dotyczących rozpoznania w środowisku integracyjnym CeZznajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

## Provenance – potwierdzenie autentyczności danych

Zasób **Provenance** (<https://www.hl7.org/fhir/provenance.html>) w specyfikacji FHIR przewidziany został do rejestracji informacji kontekstowych o operacjach wykonanych na zasobach, tj. utworzenie, aktualizacja, usunięcie czy podpisanie zasobu.

W kontekście obsługi **Zdarzeń Medycznych** zasób **Provenance** obsługuje informacje o złożonym podpisie systemowym Usługodawcy pod danymi dotyczącymi zarejestrowanego **Zdarzenia Medycznego**. W tym celu na bazie zasobu **Provenance** opracowany został profil **PLMedicalEventProvenance.**

Na cel obsługi informacji, dla których niezbędne jest potwierdzenie autentyczności informacji podpisem pracownika medycznego opracowany został na bazie zasobu **Provenance** profil **PLPractitionerSignature.**

Na zasobie **Provenance** udostępnione zostały następujące operacje:

* **CREATE** – rejestracja danych umożliwiających **potwierdzenie autentyczności danych Zdarzenia Medycznego**
* **READ** – odczyt danych umożliwiających **potwierdzenie autentyczności danych Zdarzenia Medycznego**
* **SEARCH** – wyszukanie danych umożliwiających **potwierdzenie autentyczności danych Zdarzenia Medycznego** na potrzeby odczytu **Zdarzenia Medycznego** (na podstawie referencji do Zdarzenia Medycznego)
* **DELETE** – usunięcie danych umożliwiających **potwierdzenie autentyczności danych** **Zdarzenia Medycznego**

### Profile zasobu Provenance

#### PLMedicalEventProvenance – dane potwierdzające autentyczność Zdarzenia Medycznego

Profil **PLMedicalEventProvenance** jest profilem potwierdzenia autentyczności informacji na bazie zasobu FHIR **Provenance**, opracowanym w celu dostosowania struktury zasobu na potrzeby obsługi na serwerze FHIR CEZ potwierdzenia autentyczności danych **Zdarzenia Medycznego** z użyciem podpisu elektronicznego systemu teleinformatycznego Usługodawcy.

##### Provenance

**Opis:**

Dane potwierdzającej autentyczności Zdarzenia Medycznego

###### Provenance.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}”*

###### Provenance.meta - [ 1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Provenance.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.7466 Ograniczenie liczby wersji zasobu Provenance

Provenance.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}”*

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

**Opis:**

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

**Przyjmuje wartość:**

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

Provenance.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**canonical: “{**HYPERLINK

*“*[*https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLMedicalEventNationalHealthFundClaim”\h}Provenance”*](https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLMedicalEventNationalHealthFundClaim)

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4084 Weryfikacja poprawności podanego profilu*.*

Provenance.meta.security - [1..1]

**Opis:**

Poziom poufności danych zasobu

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

**Opis:**

System kodowania poziomów poufności danych zasobu

**Przyjmuje wartość:**

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

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

**Opis:**

Kod poziomu poufności danych zasobu w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3290 Weryfikacja poprawności podanego poziomu poufności danych

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

**Opis:**

Numer wersji aplikacji - automatycznie ustawiany przy rejestracji lub aktualizacji zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: ”*{Numer wersji aplikacji}”*

###### Provenance.target - [1..\*]

**Opis:**

Referencja do zasobu objętego podpisem

Provenance.target.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu, który został objęty podpisem

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{nazwa zasobu}*/*{x}”*

*Gdzie:*

*“nazwa zasobu” oznacza nazwę zasobu objętego podpisem*

*“x” oznacza id zasobu objętego podpisem.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5356 Weryfikacja czy w zasobie Provenance występują referencje do zasobów Encounter i Patient.

REG.WER.5331 Weryfikacja występowania referencji w zasobie Provenance

REG.WER.5620 Weryfikacja wymaganych referencji w zasobie Provenance

REG.WER.6728 Weryfikacja poprawności wskazanej referencji w zasobie Provenance.

REG.WER.7467 Ograniczenie liczby zasobów Provenance

Provenance.target.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu, który został objęty podpisem

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “{nazwa zasobu}”*

###### Provenance.recorded - [1..1]

**Opis:**

Moment złożenia podpisu.

Jest to moment, kiedy w systemie zewnętrznym zarejestrowano aktywność związaną ze złożeniem podpisu. - data jest przekazywana przez klienta (oprogramowanie pośredniczące).

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5329 Weryfikacja czy podana data podpisu nie jest zbyt odległa wstecz względem obecnego czasu.

REG.WER.5328 Weryfikacja czy podana data podpisu nie jest większa niż bieżąca data systemowa

###### Provenance.agent - [1..1]

**Opis:**

Usługodawca rejestrujący Zdarzenie Medyczne

Provenance.agent.who - [1..1]

**Opis:**

Dane Usługodawcy rejestrującego Zdarzenie Medyczne

Provenance.agent.who.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Usługodawcy

Identyfikatorem usługodawcy jest:

**I część kodu resortowego** z systemu resortowych kodów identyfikacyjnych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2018 r. poz. 2190, z późn., zm.2)), w którym udzielono świadczenia zdrowotnego – w przypadku podmiotu leczniczego, o którym mowa w art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej

lub

**numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą** w części prowadzonej przez okręgową radę lekarską, okręgową radę pielęgniarek i położnych albo Krajową Radę Fizjoterapeutów wraz z kodem właściwego organu, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 4 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku praktyki zawodowej, o której mowa w art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej.

Provenance.agent.who.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Usługodawcy

**Przyjmuje wartość:**

Dla podmiotu leczniczego**:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.1”

Dla praktyki lekarskiej:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.4*.{xx}”*

*gdzie “xx” identyfikuje izbę lekarską realizującą wpis*

Dla praktyki pielęgniarskiej:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.5.{*x(x)}”*

*gdzie “x(x)” identyfikuje izbę pielęgniarek i położnych realizującą wpis*

Dla praktyki fizjoterapeutycznej:  
**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.9.1*”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5619 Weryfikacja systemu identyfikacji Usługodawcy

Provenance.agent.who.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Usługodawcy w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

Dla podmiotu leczniczego:

**string:** "*{cz. I kodu resortowego}*”

Dla praktyki lekarskiej/pielęgniarskiej/fizjoterapeutycznej:

**string:** "*{numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą}*”

###### Provenance.signature - [1..1]

**Opis:**

Cyfrowy podpis

Provenance.signature.type - [1..1]

**Opis:**

Typ podpisu w systemie kodowania

Provenance.signature.type.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania typów podpisu

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.86"

Provenance.signature.type.code - [1..1]

**Opis:**

Kod typu podpisu w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4426 Weryfikacja poprawności kodu typu podpisu

Provenance.signature.when - [1..1]

**Opis:**

Termin złożenia podpisu czyli data, z którą są podpisywane zasoby

**Przyjmuje wartość:**

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

Provenance.signature.who - [1..1]

**Opis:**

Usługodawca składający podpis

Provenance.signature.who.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Usługodawcy

Identyfikatorem usługodawcy jest:

**I część kodu resortowego** z systemu resortowych kodów identyfikacyjnych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2018 r. poz. 2190, z późn., zm.2)), w którym udzielono świadczenia zdrowotnego – w przypadku podmiotu leczniczego, o którym mowa w art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej

lub

**numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą** w części prowadzonej przez okręgową radę lekarską, okręgową radę pielęgniarek i położnych albo Krajową Radę Fizjoterapeutów wraz z kodem właściwego organu, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 4 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku praktyki zawodowej, o której mowa w art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej.

Provenance.signature.who.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Usługodawcy

**Przyjmuje wartość:**

Dla podmiotu leczniczego**:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.1”

Dla praktyki lekarskiej:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.4*.{xx}”*

*gdzie “xx” identyfikuje izbę lekarską realizującą wpis*

Dla praktyki pielęgniarskiej:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.5.{*x(x)}”*

*gdzie “x(x)” identyfikuje izbę pielęgniarek i położnych realizującą wpis*

Dla praktyki fizjoterapeutycznej:  
**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.9.1*”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5619 Weryfikacja systemu identyfikacji Usługodawcy

Provenance.signature.who.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Usługodawcy w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

Dla podmiotu leczniczego:

**string:** "*{cz. I kodu resortowego}*”

Dla praktyki lekarskiej/pielęgniarskiej/fizjoterapeutycznej:

**string:** "*{numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą}*”

Provenance.signature.targetFormat - [1..1]

**Opis:**

Format podpisywanego zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**code**: „*{format podpisywanego zasobu}”*

Provenance.signature.sigFormat - [1..1]

**Opis:**

Format podpisu

**Przyjmuje wartość:**

**code**: „*{format podpisu}”*

Provenance.signature.data - [1..1]

**Opis:**

**Podpis zewnętrzny:**

Sygnatura

Format: XAdES-BES

Podpis zewnętrzny, zawierający referencje do zasobów, wskazujące na idetyfiktor techniczny zasobu oraz jego najnowszą wersję, np.

<https://isus.ezdrowie.gov.pl/fhir/Encounter/1/_history/1>

*Uwaga! Zasoby pobierane do wygenerowania podpisu zewnętrznego muszą być pobrane w formacie XML.*

**Przyjmuje wartość:**

**Podpis zewnętrzny:**

**base64Binary**: „*{sygnatura}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4259 Weryfikacja podpisu elektronicznego wśród danych potwierdzających autentyczność zasobów

REG.WER.5518 Weryfikacja spójności referencji w zasobie Provenance.

REG.WER.7938 Weryfikacja spójności referencji w zasobie Provenance.

#### PLPractitionerSignature – dane potwierdzające autentyczność z użyciem podpisu elektronicznego Pracownika Medycznego

Profil **PLPractitionerSignature** jest profilem potwierdzenia informacji podpisem elektronicznym pracownika medycznego, utworzonym na bazie zasobu FHIR **Provenance**.

Profil **PLPractitionerSignature** jest profilem potwierdzenia autentyczności informacji na bazie zasobu FHIR **Provenance**, opracowanym w celu dostosowania struktury zasobu na potrzeby obsługi na serwerze FHIR CEZ potwierdzenia autentyczności informacji z użyciem podpisu elektronicznego Pracownika Medycznego.

##### Provenance

**Opis:**

Dane potwierdzające autentyczność z użyciem podpisu elektronicznego Pracownika Medycznego

###### Provenance.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}”*

###### Provenance.meta - [ 1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Provenance.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.7466 Ograniczenie liczby wersji zasobu Provenance

Provenance.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}”*

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

**Opis:**

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

**Przyjmuje wartość:**

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

Provenance.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**canonical: “{**HYPERLINK

*“*[*https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PL*](https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PL)*”\h****}****PrcticionerSignature****e****”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4084 Weryfikacja poprawności podanego profilu.

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

**Opis:**

Numer wersji aplikacji - automatycznie ustawiany przy rejestracji lub aktualizacji zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *”{Numer wersji aplikacji}”*

###### Provenance.target - [1..\*]

**Opis:**

Referencja do zasobu objętego podpisem

Provenance.target.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu, który został objęty podpisem

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{nazwa zasobu}*/*{x}”*

*Gdzie:*

*“nazwa zasobu” oznacza nazwę zasobu objętego podpisem*

*“x” oznacza id zasobu objętego podpisem.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.7883 Weryfikacja zgodności pracownika medycznego potwierdzającego i podpisującego szczepienie historyczne.

Provenance.target.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu, który został objęty podpisem

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “{nazwa zasobu}”*

###### Provenance.recorded - [1..1]

**Opis:**

Moment złożenia podpisu.

Jest to moment, kiedy w systemie zewnętrznym zarejestrowano aktywność związaną ze złożeniem podpisu. - data jest przekazywana przez klienta (oprogramowanie pośredniczące).

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5329 Weryfikacja czy podana data podpisu nie jest zbyt odległa wstecz względem obecnego czasu.

REG.WER.5328 Weryfikacja czy podana data podpisu nie jest większa niż bieżąca data systemowa

###### Provenance.agent - [1..1]

**Opis:**

Osoba przekazująca podpisywane dane do Systemu P1

Provenance.agent.role - [1..1]

**Opis:**

Rola osoby przekazującej podpisywane dane do Systemu P1

Provenance.agent.role.coding - [1..1]

**Opis:**

Rola osoby przekazującej podpisywane dane do Systemu P1 w systemie kodowania

Provenance.agent.role.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania ról Pracowników Medycznych

**Przyjmuje wartość:**

**uri**:"urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.85"

Provenance.agent.role.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod roli Pracownika Medycznego w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4506 Weryfikacja poprawności kodu roli pracownika medycznego

Provenance.agent.who - [1..1]

**Opis:**

Dane osoby przekazującej podpisywane dane do Systemu P1

Provenance.agent.who.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator osoby przekazującej podpisywane dane do Systemu P1

Provenance.agent.who.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji osoby przekazującej podpisywane dane do Systemu P1

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:*{OID systemu identyfikacji osoby}”*

Provenance.agent.who.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikatora osoby przekazującej podpisywane dane do Systemu P1 w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{identyfikator osoby}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5987 Weryfikacja powiązania osoby z podpisanego zasobu

Provenance.agent.who.display - [1..1]

**Opis:**

Imię (imiona) i nazwisko osoby przekazującej podpisywane dane do Systemu P1

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{imię (imiona) i nazwisko osoby}”*

Provenance.agent.onBehalfOf - [0..1]

**Opis:**

Usługodawca, w imieniu którego występuje osoba przekazująca dane do Systemu P1

Provenance.agent.onBehalfOf.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Usługodawcy

Identyfikatorem usługodawcy jest:

**I część kodu resortowego** z systemu resortowych kodów identyfikacyjnych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2018 r. poz. 2190, z późn., zm.2)), w którym udzielono świadczenia zdrowotnego – w przypadku podmiotu leczniczego, o którym mowa w art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej

lub

**numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą** w części prowadzonej przez okręgową radę lekarską, okręgową radę pielęgniarek i położnych albo Krajową Radę Fizjoterapeutów wraz z kodem właściwego organu, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 4 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku praktyki zawodowej, o której mowa w art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej.

Provenance.agent.onBehalfOf.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Usługodawcy

**Przyjmuje wartość:**

Dla podmiotu leczniczego**:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.1”

Dla praktyki lekarskiej:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.4*.{xx}”*

*gdzie “xx” identyfikuje izbę lekarską realizującą wpis*

Dla praktyki pielęgniarskiej:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.5.{*x(x)}”*

*gdzie “x(x)” identyfikuje izbę pielęgniarek i położnych realizującą wpis*

Dla praktyki fizjoterapeutycznej:  
**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.9.1*”*

Dla apteki:

**uri:** “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.6”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5619 Weryfikacja systemu identyfikacji Usługodawcy

Provenance.agent.onBehalfOf.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Usługodawcy w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

Dla podmiotu leczniczego:

**string:** "*{cz. I kodu resortowego}*”

Dla praktyki lekarskiej/pielęgniarskiej/fizjoterapeutycznej:

**string:** "*{numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą}*”

Dla apteki:

**string:** “{Numer wpisu do rejestru Aptek}”

###### Provenance.signature - [1..1]

**Opis:**

Cyfrowy podpis

Provenance.signature.type - [1..1]

**Opis:**

Typ podpisu w systemie kodowania

Provenance.signature.type.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania typów podpisu

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.87"

Provenance.signature.type.code - [1..1]

**Opis:**

Kod typu podpisu w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4425 Weryfikacja poprawności kodu typu podpisu pracownika medycznego

Provenance.signature.when - [1..1]

**Opis:**

Termin złożenia podpisu czyli data, z którą są podpisywane zasoby

**Przyjmuje wartość:**

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

Provenance.signature.who - [1..1]

**Opis:**

Pracownik Medyczny potwierdzający informację dotyczącą zdrowia Pacjenta

Provenance.signature.who.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

Provenance.signature.who.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:*{OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego}*

Provenance.signature.who.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{identyfikator Pracownika Medycznego}”*

Provenance.signature.who.display - [1..1]

**Opis:**

Imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego}”*

Provenance.signature.onBehalfOf - [1..1]

**Opis:**

Usługodawca, w imieniu którego występuje osoba podpisująca dane

Provenance.signature.onBehalfOf.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Usługodawcy

Identyfikatorem usługodawcy jest:

**I część kodu resortowego** z systemu resortowych kodów identyfikacyjnych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2018 r. poz. 2190, z późn., zm.2)), w którym udzielono świadczenia zdrowotnego – w przypadku podmiotu leczniczego, o którym mowa w art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej

lub

**numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą** w części prowadzonej przez okręgową radę lekarską, okręgową radę pielęgniarek i położnych albo Krajową Radę Fizjoterapeutów wraz z kodem właściwego organu, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 4 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku praktyki zawodowej, o której mowa w art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej.

Provenance.signature.onBehalfOf.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Usługodawcy

**Przyjmuje wartość:**

Dla podmiotu leczniczego**:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.1”

Dla praktyki lekarskiej:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.4*.{xx}”*

*gdzie “xx” identyfikuje izbę lekarską realizującą wpis*

Dla praktyki pielęgniarskiej:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.5.{*x(x)}”*

*gdzie “x(x)” identyfikuje izbę pielęgniarek i położnych realizującą wpis*

Dla praktyki fizjoterapeutycznej:  
**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.9.1*”*

Dla apteki:

uri: “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.6”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5619 Weryfikacja systemu identyfikacji Usługodawcy

Provenance.signature.onBehalfOf.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Usługodawcy w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

Dla podmiotu leczniczego:

**string:** "*{cz. I kodu resortowego}*”

Dla praktyki lekarskiej/pielęgniarskiej/fizjoterapeutycznej:

**string:** "*{numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą}*”

Dla apteki:

**string:** “{Numer wpisu do rejestru Aptek}”

Provenance.signature.targetFormat - [1..1]

**Opis:**

Format podpisywanego zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**code**: „*{format podpisywanego zasobu}”*

Provenance.signature.sigFormat - [1..1]

**Opis:**

Format podpisu

**Przyjmuje wartość:**

**code**: „*{format podpisu}”*

Provenance.signature.data - [1..1]

**Opis:**

**Podpis zewnętrzny:**

Sygnatura

Format: XAdES-BES

Podpis zewnętrzny, zawierający referencje do zasobów, wskazujące na idetyfiktor techniczny zasobu oraz jego najnowszą wersję, np.

<https://isus.ezdrowie.gov.pl/fhir/Encounter/1/_history/1>

*Uwaga! Zasoby pobierane do wygenerowania podpisu zewnętrznego muszą być pobrane w formacie XML.*

**Podpis wewnętrzny:**

Podpisany zasób (zasób z podpisem wewnętrznym).

**Przyjmuje wartość:**

**Podpis zewnętrzny:**

**base64Binary**: „*{sygnatura}”*

**Podpis wewnętrzny:**

**base64Binary**: „*{podpisany zasób w formacie Base64}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4259 Weryfikacja podpisu elektronicznego wśród danych potwierdzających autentyczność zasobów

REG.WER.5987 Weryfikacja powiązania osoby z podpisanego zasobu

REG.WER.5963 Weryfikacja tożsamości zasobu podpisanego względem zasobu pobranego

### Operacje na zasobie Provenance

#### Rejestracja potwierdzenia autentyczności danych

Rejestracja potwierdzenia autentyczności danych rejestrowanych w ramach **Zdarzenia Medycznego** przez system Usługodawcy wykonywana jest za pomocą operacji **create** (http POST) na zasobie **Provenance** z użyciem profilu **PLMedicalEventProvenance**. W tym przypadku niezbędne jest posiadanie referencji do wszystkich zasobów dotyczących przedmiotowego **Zdarzenia Medycznego**, w tym **Encounter**, **Procedure**, **Condition**, **Coverage, Claim,** **Patient**, **Device, Observation, Immunization, AllergyIntolerance** (jeżeli były rejestrowane). Referencje te są zwracane w wyniku wykonania operacji rejestracji zasobów.

Rejestracja potwierdzenia autentyczności danych przez Pracownika Medycznego wykonywana jest za pomocą operacji **create** (http POST) na zasobie **Provenance** z użyciem profilu **PLPractitionerSignature**. W tym przypadku niezbędne jest posiadanie referencji do danego zasobu, którego podpis dotyczy (np. **Observation** w przypadku potwierdzenia grupy krwi lub **Device** w przypadku potwierdzenia informacji o urządzeniu ).

Żądanie rejestracji potwierdzenia autentyczności danych:

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

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

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

Przykład rejestracji potwierdzenia autentyczności danych w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Odczyt potwierdzenia autentyczności danych

Operacja odczytu potwierdzenia autentyczności danych polega na wywołaniu metody **read (http GET)** na zasobie **Provenance**. W ramach wywołania ww. operacji wymagane jest podanie referencji do zasobu **Provenance** (**Provenance.id**).

Żądanie odczytu potwierdzenia autentyczności danych**:**

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

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

Przykład odczytu potwierdzenia autentyczności danych w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Wyszukanie potwierdzenia autentyczności danych

Operacja wyszukania potwierdzenia autentyczności danych polega na wywołaniu metody **search (http GET)** na zasobie **Provenance**. W odpowiedzi zwracany jest zasób **Bundle** zawierający listę wyszukanych potwierdzeń autentyczności danych (**Provenance**). Udostępniony serwer FHIR CEZ w pełni wspiera standard **HL7 FHIR**, jednak ze względów wydajnościowych, na potrzeby wyszukiwania **Provenance** ustalony został ograniczony zbiór parametrów wyszukiwania.

Dostępne parametry wyszukiwania:

Opcjonalnie:

* **\_count(whole number)** – liczba rezultatów na stronę,
* **\_getpagesoffset (whole number)** – zasób omijany w wyświetlanych wynikach,
* **\_id(number)** – identyfikator logiczny zasobu,
* **patient(reference)** – referencja do zasobu **Pacjent,**
* **\_profile(token|uri)** – profil zasobu, który wykorzystano przy rejestracji danych,
* **\_sort (string)** – metoda sortowania,
* **target(reference)** – id lub typ zasobu/id (gdzie id - identyfikator zasobu, którego potwierdzenie dotyczy),
* **\_total(composite)** – liczba całkowita pasujących zasobów.

Żądanie wyszukania zasobu **Provenance**:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/Provenance/?target={zasob1.id}[&target={zasob2.id}]**

W przypadku gdy żądanie zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200** wraz z odpowiedzią zawierają wynik wyszukania.

Przykład wyszukania potwierdzenia autentyczności danych w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Aktualizacja potwierdzenia autentyczności danych

Operacja aktualizacji potwierdzenia autentyczności danych polega na wywołaniu metody **update** (**http PUT**) na zasobie **Provenance** z użyciem profilu **PLMedicalEventProvenance** lub **PLPractitionerSignature** (aktualizowany zasób **Provenance** musi być prawidłowo walidowany przez profil).

Żądanie aktualizacji potwierdzenia autentyczności danych:

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

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

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

Przykład aktualizacji potwierdzenia autentyczności danych w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Usunięcie potwierdzenia autentyczności danych

Operacja usunięcia potwierdzenia autentyczności danych polega na wywołaniu metody **delete** (**http DELETE**) na zasobie **Provenance**. Wywołanie operacji wymaga podania referencji do usuwanego zasobu (**Provenance.id**)

Żądanie usunięcia podpisu zasobu **Provenance**:

**DELETE https://{adres serwera FHIR}/fhir/Provenance/{Provenance.id}**

W przypadku gdy żądanie realizacji operacji zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200**.

Przykład usunięcia potwierdzenia autentyczności danych w środowisku integracyjnym CeZznajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

## DocumentReference – Referencja do Dokumentu Medycznego

Zasób **DocumentReference** ([https://www.hl7.org/fhir/documentreference.html](https://www.hl7.org/fhir/provenance.html)) w specyfikacji FHIR przewidziany został do indeksowania Dokumentów Medycznych w celu udostępnienia ich w systemie opieki zdrowotnej.

W kontekście obsługi **Zdarzeń Medycznych** zasób **DocumentReference** obsługuje informacje o zarejestrowanych w Systemie P1 (centralnym indeksie Dokumentów Medycznych XDS.b) Dokumentach Medycznych. Zasób DocumentReference jest rejestrowany automatycznie po rejestracji dokumentu w centralnym indeksie XDS.b. W celu udostępnienia przedmiotowych danych wykorzystany został domyślny profil zasobu **DocumentReference**, dostarczony przez standard FHIR oraz udostępnione zostały operacje na zasobie:

* **SEARCH** – wyszukanie danych o **Dokumentach Medycznych** na potrzeby odczytu **Zdarzenia Medycznego** (na podstawie referencji do **Zdarzenia Medycznego**)

### Profile zasobu Document Reference

#### PLDocumentReference – metryka Dokumentu Medycznego

Profil **PLDocumentReference** jest profilem referencji do Dokumentu na bazie zasobu FHIR **DocumentReference**, opracowanym na potrzeby obsługi Dokumentów Medycznych na serwerze FHIR CEZ.

##### DocumentReference

**Opis:**

Dane o Dokumencie Medycznym

###### DocumentReference.meta - [1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

DocumentReference.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**canonical**: *“https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLDocumentReference“*

###### DocumentReference.masterIdentifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Dokumentu Medycznego

DocumentReference.masterIdentifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Dokumentu Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: „*{OID systemu identyfikacji}”*

DocumentReference.masterIdentifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Dokumentu Medycznego w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

**string**: „*{Identyfikator Dokumentu Medycznego}”*

###### DocumentReference.status - [1..1]

**Opis:**

Status referencji Dokumentu Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**code**: „{*kod ze słownika PLDocumentReferenceStatus*}”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4509 Weryfikacja poprawności kodu statusu referencji dokumentu medycznego

###### DocumentReference.docStatus - [1..1]

**Opis:**

Status Dokumentu Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**code**: „{*kod ze słownika PLDocumentStatus*}”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4508 Weryfikacja poprawności kodu statusu dokumentu medycznego

###### DocumentReference.type - [1..1]

**Opis:**

Typ Dokumentu Medycznego wg klasyfikacji LOINC

DocumentReference.type.coding - [1..1]

**Opis:**

Typ Dokumentu Medycznego w systemie kodowania LOINC

DocumentReference.type.coding.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu kodowania LOINC typów Dokumentów Medycznych

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** ‘’urn:oid:2.16.840.1.113883.6.1*”*

DocumentReference.type.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod typu Dokumentu Medycznego w systemie kodowania LOINC

**Przyjmuje wartość:**

**code: “***{kod typu Dokumentu Medycznego}”*

DocumentReference.type.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Opis typu Dokumentu Medycznego odpowiadający wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string: “***{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### DocumentReference.category - [1..1]

**Opis:**

Typ Dokumentu Medycznego wg klasyfikacji P1

DocumentReference.category.coding - [1..1]

**Opis:**

Typ Dokumentu Medycznego w systemie kodowania P1

DocumentReference.category.coding.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu kodowania P1 typów Dokumentów Medycznych

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** ‘’urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.32*”*

DocumentReference.category.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod typu Dokumentu Medycznego w systemie kodowania P1

**Przyjmuje wartość:**

**code: “***{kod typu Dokumentu Medycznego}”*

DocumentReference.category.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Opis typu Dokumentu Medycznego odpowiadający wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string: “***{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### DocumentReference.subject - [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.

DocumentReference.subject.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pacjenta

DocumentReference.subject.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*

DocumentReference.subject.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pacjenta

**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*

###### DocumentReference.custodian - [1..1]

**Opis:**

Repozytorium

DocumentReference.custodian.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Repozytorium

DocumentReference.custodian.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Repozytorium

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{Wartość OID repozytorium dokumentu}”*

###### DocumentReference.content - [1..1]

**Opis:**

Dane dotyczące treści Dokumentu Medycznego

DocumentReference.content.extension:PLDocumentAvailabilityStatus - [1..1]

**Opis:**

Status dostępności Dokumentu Medycznego

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLDocumentAvailabilityStatus"

DocumentReference.content.extension:PLDocumentAvailabilityStatus.valueCoding - [1..1]

**Opis:**

Kategoria kodu dostępności w systemie kodowania

DocumentReference.content.extension:PLDocumentAvailabilityStatus.valueCoding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod kategorii kodu dostępności

**Przyjmuje wartość:**

**code**: „{*kod ze słownika PLDocumentAvailabilityStatus*}”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4507 Weryfikacja poprawności kodu statusu dostepności dokumentu medycznego

DocumentReference.content.attachment - [1..1]

**Opis:**

Dokumentu Medyczny

DocumentReference.content.attachment.creation - [1..1]

**Opis:**

Data wystawienia dokumentu

**Przyjmuje wartość:**

**dataTime**: „*Data i czas wystawienia dokumentu*”

###### DocumentReference.context - [1..1]

**Opis:**

Kontekst kliniczny dokumentu

DocumentReference.context.encounter - [1..1]

**Opis:**

Zdarzenie Medyczny

DocumentReference.context.encounter.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Zdarzenia Medycznego

DocumentReference.context.encounter.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Zdarzeń Medycznych

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: ”urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.*7.{x}.*15.1”

*gdzie “x” identyfikuje Usługodawcę*

DocumentReference.context.encounter.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{36-cio znakowy identyfikator Zdarzenia Medycznego}”*

### Operacje na zasobie DocumentReference

#### Wyszukanie referencji do Dokumentu Medycznego

Operacja wyszukania referencji do Dokumentu Medycznego polega na wywołaniu metody **search (http GET)** na zasobie **DocumentReference**. W odpowiedzi zwracany jest zasób **Bundle** zawierający listę wyszukanych referencji do Dokumentów Medycznych (**DocumentReference**). Udostępniony serwer FHIR CEZ w pełni wspiera standard **HL7 FHIR**, jednak ze względów wydajnościowych, na potrzeby wyszukiwania **DocumentReference** ustalony został ograniczony zbiór parametrów wyszukiwania.

Dostępne parametry wyszukiwania:

Parametr plsubject jest wymagany, pozostałe parametry są opcjonalne:

* **plsubject(system|value)** – identyfikator Pacjenta (wymagany)
* **plencounter(system|value)** – identyfikator Zdarzenia Medycznego
* **category (coding|code)** - kod wartości słownikowej słownika typów dokumentów wg P1
* **pldocumentcreationdate (datetime)** - data wystawienia od, data wystawienia do
* **pldocumentavailabilitystatus** **(coding|code)** - status dostępności.

Dla parametru **pldocumentcreationdate** obługiwane prefixy to **ge** lub **gt** dla daty wystawienia od oraz **le** lub **lt** dla daty wystawienia do. Dopuszczalmy format daty dla parametru **pldocumentcreationdate** to: RRRR, RRRR-MM, RRRR-MM-DD, RRRR-MM-DDThh:mm:ss+zz:zz. Przykładowe wartości to: 2020, 2020-01, 2020-01-01, 2020-01-01T11:11:11-05:00 lub 2020-01-01T11:11:11.000Z. Jeżeli czas jest wypełniony, podanie strefy czasowej jest wymagane.

Żądanie wyszukania zasobu **DocumentReference** z kompletem parametrów wyszukania:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/DocumentReference/?plsubject={Patient.identifier.system}|{Patient.identifier.value}&plencounter=urn:oid:{oid zdarzenia medycznego}|{identyfikator zdarzenia medycznego}&category={DocumentReference.category.coding.code}&pldocumentavailabilitystatus={DocumentReference.content.extension:PLDocumentAvailabilityStatus.valueCoding.code}&pldocumentcreationdate=ge{DocumentReference.content.attachment.creation w formacie RRRR-MM‑DDT00:00:00}&pldocumentcreationdate=le{DocumentReference.content.attachment.creation w formacie RRRR-MM-DDT00:00:00}**

Przykład (pominięto identyfikator zdarzenia medycznego):

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/DocumentReference/?plsubject={urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.1.1.616}|{90080517455}&category={04.07}&pldocumentavailabilitysta]tus={Online}&pldocumentcreationdate=ge{2020-06-01T00:00:00}&pldocumentcreationdate=le{2020-06-30T00:00:00}**

Żądanie wyszukania zasobu **DocumentReference** powiązanego z **Pacjentem**:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/DocumentReference/?plsubject={Patient.identifier.system}|{Patient.identifier.value}**

Żądanie wyszukania zasobu **DocumentReference** powiązanego z **Encounter**:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/DocumentReference/?plsubject={Patient.identifier.system}|{Patient.identifier.value}&plencounter=urn:oid:{oid zdarzenia medycznego}|{identyfikator zdarzenia medycznego}**

W przypadku gdy żądanie zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200** wraz z odpowiedzią zawierają wynik wyszukania.

Przykład wyszukania referencji do dokumentów medycznych w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

## Organization – dane Usługodawcy

Zasób **Organization** (<https://www.hl7.org/fhir/organization.html>) w specyfikacji FHIR przewidziany został do przechowywania informacji o organizacjach lub grupach osób wykonujących wspólnie określone działania.

W kontekście obsługi **Zdarzeń Medycznych** zasób **Organization** obsługuje dane dotyczące **Usługodawcy** uczestniczącego w **Zdarzeniu Medycznym**. W tym celu na bazie zasobu **Organization** opracowane zostały profile **PLHealthcarePractice, PLHealthcareOrganization.**

Udostępnione zostały następujące operacje na zasobie:

* **SEARCH** – wyszukanie danych **Usługodawcy** (na podstawie identyfikatora biznesowego Usługodawcy)

### Profile zasobu Organization

#### PLHealthcarePractice – dane Praktyki Lekarskiej/Pielęgniarskiej/Fizjoterapeutycznej

Profil **PLHealthcarePractice** jest profilem Usługodawcy na bazie zasobu FHIR **Organization**, opracowanym w celu dostosowania struktury zasobu do obsługi danych Praktyki Lekarskiej/Pielęgniarskiej/Fizjoterapeutycznej na serwerze FHIR CEZ.

##### Organization

**Opis:**

Dane dotyczące Usługodawcy

###### Organization.meta - [1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Organization.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**canonical**: *"https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLHealthcarePractice"*

###### Organization.identifier - [1..\*]

**Opis:**

Identyfikatory biznesowe Usługodawcy

Organization.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Usługodawcy

**Przyjmuje wartość:**

Dla praktyki lekarskiej:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.4*.{xx}”*

*gdzie “xx” identyfikuje izbę lekarską*

Dla praktyki pielęgniarskiej:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.5.{*x(x)}”*

*gdzie “x(x)” identyfikuje izbę pielęgniarek i położnych*

Dla praktyki fizjoterapeutycznej:  
**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.9.1*”*

Dla numeru NIP:

**uri**:“urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.1*”*

Dla numeru REGON:

**uri***:“*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.2.1

Organization.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Usługodawcy w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

Dla praktyki lekarskiej/pielęgniarskiej/fizjoterapeutycznej:

**string:** "*{numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą}*”

Dla numeru NIP:

**string**: “{*NIP}”*

Dla numeru REGON:

**string**: *“{REGON}”*

Organization.identifier.assigner - [0..1]

**Opis:**

Organ prowadzący rejestr

Organization.identifier.assigner.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator organu prowadzącego rejestr

Organization.identifier.assigner.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji organu prowadzącego rejestr

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.4*”*

Organization.identifier.assigner.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator organu prowadzącego rejestr

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{oznaczenie organu prowadzącego rejestr}”*

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

**Opis:**

Nazwa praktyki lekarskiej/pielęgniarskiej/fizjoterapeutycznej

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{Nazwa praktyki lekarskie/pielęgniarskiej/terapeutycznej}”*

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

**Opis:**

Dane teleadresowe Usługodawcy

Organization.telecom.system - [1..1]

**Opis:**

Rodzaj danych kontaktowych

**Przyjmuje wartość:**

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

Organization.telecom.value - [1..1]

**Opis:**

Dane kontaktowe

**Przyjmuje wartość:**

**string**: „*{dane kontaktowe Usługodawcy}”*

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

**Opis:**

Adres Usługodawcy

Organization.address.extension:territorialDivisionCode - [1..1]

**Opis:**

TERYT

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLTerritorialDivisionCode"

Organization.address.extension:territorialDivisionCode.valueCode - [1..1]

**Opis:**

Kod TERYT

**Przyjmuje wartość:**

**code**: “*{kod TERYT}*”

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

**Opis:**

Nazwa ulicy i numer domu/lokalu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *“{Nazwa ulicy i numer domu/lokalu}”*

Organization.address.city - [1..1]

**Opis:**

Nazwa miejscowości

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *“{Nazwa miejscowości}*”

Organization.address.postalCode - [1..1]

**Opis:**

Kod pocztowy

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *“{Kod pocztowy}”*

#### PLHealthcareOrganization – dane Podmiotu Leczniczego

Profil **PLHealthcareOrganization** jest profilem Usługodawcy na bazie zasobu FHIR **Organization**, opracowanym w celu dostosowania struktury zasobu do obsługi danych Podmiotu Leczniczego na serwerze FHIR CEZ.

##### Organization

**Opis:**

Dane dotyczące usługodawcy

###### Organization.meta - [1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Organization.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**canonical**: *"https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLHealthcareOrganization"*

###### Organization.identifier - [2..\*]

**Opis:**

Identyfikatory biznesowe Usługodawcy

Organization.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Usługodawcy

**Przyjmuje wartość:**

Dla podmiotu leczniczego**:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.1”

Dla numeru REGON:

**uri**: “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.2.1”

Organization.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Usługodawcy w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

Dla podmiotu leczniczego:

**string:** "*{cz. I kodu resortowego}*”

Dla numeru REGON:

**string**: “*{REGON}”*

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

**Opis:**

Nazwa podmiotu leczniczego

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *“{Nazwa podmiotu leczniczego}”*

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

**Opis:**

Dane teleadresowe Usługodawcy

Organization.telecom.system - [1..1]

**Opis:**

Rodzaj danych kontaktowych

**Przyjmuje wartość:**

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

Organization.telecom.value - [1..1]

**Opis:**

Dane kontaktowe

**Przyjmuje wartość:**

**string**: „*{dane kontaktowe Usługodawcy}”*

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

**Opis:**

Adres Usługodawcy

Organization.address.extension:territorialDivisionCode - [1..1]

**Opis:**

TERYT

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLTerritorialDivisionCode"

Organization.address.extension:territorialDivisionCode.valueCode - [1..1]

**Opis:**

Kod TERYT

**Przyjmuje wartość:**

**code**: *“{kod TERYT}”*

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

**Opis:**

Nazwa ulicy i numer domu/lokalu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{Nazwa ulicy i numer domu/lokalu}*”

Organization.address.city - [1..1]

**Opis:**

Nazwa miejscowości

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{Nazwa miejscowości}*”

Organization.address.postalCode - [1..1]

**Opis:**

Kod pocztowy

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{Kod pocztowy}*”

### Operacje na zasobie Organization

#### Wyszukanie danych Usługodawcy

Operacja wyszukania referencji do Dokumentu Medycznego polega na wywołaniu metody **search (http GET)** na zasobie **Organization**. W odpowiedzi zwracany jest zasób **Bundle** zawierający listę wyszukanych Usługodawców (**Organization**). Udostępniony serwer FHIR CEZ w pełni wspiera standard **HL7 FHIR**, jednak ze względów wydajnościowych, na potrzeby wyszukiwania **Organization** ustalony został ograniczony zbiór parametrów wyszukiwania.

Dostępne parametry wyszukiwania:

obligatoryjnie:

* **identifier(system|value)** – identyfikator Usługodawcy,

opcjonalnie:

* **pldate (dateTime)** - data aktualności danych Usługodawcy.

Żądanie wyszukania zasobu Organization:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/Organization/?identifier= {Organization.identifier.system}|{Organization.identifier.value}&pldate={data w formacie RRRR-MM-DDT00:00:00}**

W przypadku gdy żądanie zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200** wraz z odpowiedzią zawierają wynik wyszukania.

Przykład wyszukania Usługodawcy w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

## Location – Miejsce Udzielania Świadczeń

Zasób **Location** (<https://www.hl7.org/fhir/location.html>) w specyfikacji FHIR przewidziany został do rejestrowania informacji o fizycznej lokalizacji miejsca w którym wykonywane są usługi medyczne oraz znajduje się personel i sprzęt medyczny.

W kontekście obsługi **Zdarzeń Medycznych** zasób **Location** obsługuje dane **Miejsca Udzielania Świadczeń**. W tym celu na bazie zasobu **Location** opracowany został profil **PLServiceProvidingLocation** oraz udostępnione zostały następujące operacje na zasobie:

* **SEARCH** – wyszukanie danych **Miejsca Udzielania Świadczeń** (na podstawie identyfikatora biznesowego **Miejsca Udzielania Świadczeń**)

### Profile zasobu Location

#### PLServiceProvidingLocation – dane Miejsca Udzielania Świadczeń

Profil **PLServiceProvidingLocation** jest profilem lokalizacji na bazie zasobu FHIR **Location**, opracowanym w celu obsługi **Miejsca Udzielania Świadczeń**.

##### Location

**Opis:**

Dane dotyczące miejsca udzielania świadczenia

###### Location.meta - [1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Location.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**canonical**: *"https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLServiceProvidingLocation"*

###### Location.extension:practiceType - [0..1]

**Opis:**

Rodzaj praktyki

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLPracticeType"

Location.extension:practiceType.valueCoding - [1..1]

**Opis:**

Rodzaj praktyki

Location.extension:practiceType.valueCoding.system - [1..1]

**Opis:**

Słownik rodzaju praktyki

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.98"

Location.extension:practiceType.valueCoding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod rodzaju praktyki

**Przyjmuje wartość:**

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

###### Location.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń

Location.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Miejsca Udzielania Świadczeń

**Przyjmuje wartość:**

Dla jednostki organizacyjnej:

**uri**: “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.2”

Dla komórki organizacyjnej:

**uri**: “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.3”

Dla praktyki lekarskiej:

**uri***: “*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.4*.{xx}.*1”

*gdzie “xx” identyfikuje izbę lekarską*

Dla praktyki pielęgniarskiej:

**uri***:* “*urn:oid:*2.16.840.1.113883.3.4424.2.5*.{x(x)}.1”*

*gdzie “x(x)” identyfikuje izbę pielęgniarek i położnych realizującą wpis*

Dla praktyki fizjoterapeutycznej:  
**uri***: “*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.9.1.1*”*

Location.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń

**Przyjmuje wartość:**

Dla jednostki organizacyjnej:

**string**: "{cz. I kodu resortowego}-{cz. V kodu resortowego}”

Dla komórki organizacyjnej:

**string**: "{cz. I kodu resortowego}-{cz. VII kodu resortowego}”

Dla praktyki lekarskiej/pielęgniarskiej/fizjoterapeutycznej:

**string***: “{Numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą}-{3-cyfrowy identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń}”*

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

**Opis:**

Nazwa Miejsca Udzielania Świadczeń

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{Nazwa Miejsca Udzielania Świadczeń}”*

###### Location.type - [1..1]

**Opis:**

Rodzaj działalności leczniczej

Location.type.coding - [1..1]

**Opis:**

Rodzaj działalności leczniczej w systemie kodowania

Location.type.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania rodzajów działalności leczniczej

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.97"

Location.type.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod rodzaju działalności leczniczej

**Przyjmuje wartość:**

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

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

**Opis:**

Dane teleadresowe Usługodawcy

Location.telecom.system - [1..1]

**Opis:**

Rodzaj danych kontaktowych

**Przyjmuje wartość:**

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

Location.telecom.value - [1..1]

**Opis:**

Dane kontaktowe

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{dane kontaktowe Usługodawcy}”*

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

**Opis:**

Adres Miejsca Udzielania Świadczeń

Location.address.extension:territorialDivisionCode - [1..1]

**Opis:**

TERYT

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLTerritorialDivisionCode"

Location.address.extension:territorialDivisionCode.valueCode - [1..1]

**Opis:**

Kod TERYT

**Przyjmuje wartość:**

**code**: “*{kod TERYT}*”

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

**Opis:**

Nazwa ulicy i numer domu/lokalu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “{*Nazwa ulicy i numer domu/lokalu}*”

Location.address.city - [1..1]

**Opis:**

Nazwa miejscowości

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “{*Nazwa miejscowości}*”

Location.address.postalCode - [1..1]

**Opis:**

Kod pocztowy

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “{*Kod pocztowy}*”

### Operacje na zasobie Location

#### Wyszukanie danych Miejsca Udzielania Świadczeń

Operacja wyszukania danych Miejsca Udzielania Świadczeń polega na wywołaniu metody **search (http GET)** na zasobie **Location**. W odpowiedzi zwracany jest zasób **Bundle** zawierający listę wyszukanych danych Miejsca Udzielania Świadczeń (**Location**). Udostępniony serwer FHIR CEZ w pełni wspiera standard **HL7 FHIR**, jednak ze względów wydajnościowych, na potrzeby wyszukiwania **Location** ustalony został ograniczony zbiór parametrów wyszukiwania.

Dostępne parametry wyszukiwania:

obligatoryjnie:

* **identifier(system|value)** – identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń,

opcjonalnie:

* **pldate (dateTime)** - data aktualności danych Miejsca Udzielania Świadczeń.

Żądanie wyszukania zasobu Location:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/Location/?identifier={Location.identifier.system}|{Location.identifier.value}&pldate={data w formacie RRRR-MM-DDT00:00:00}**

W przypadku gdy żądanie zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200** wraz z odpowiedzią zawierają wynik wyszukania.

Przykład wyszukania danych Miejsca Udzielania Świadczeń w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

## Practitioner – dane Pracownika Medycznego

Zasób **Practitioner** (<https://www.hl7.org/fhir/practitioner.html>) w specyfikacji FHIR przewidziany został do rejestrowania informacji o osobie zaangażowanej w świadczenie opieki zdrowotnej.

W kontekście obsługi **Zdarzeń Medycznych** zasób **Practitioner** obsługuje dane Pracownika medycznego uczestniczącego w **Zdarzeniu Medycznym**. W tym celu na bazie zasobu **Practitioner** opracowany został profil **PLPractitioner** oraz udostępnione zostały następujące operacje na zasobie:

* **SEARCH** – wyszukanie danych **Pracownika Medycznego** (na podstawie identyfikatora biznesowego **Pracownika Medycznego**)

### Profile zasobu Practitioner

#### PLPractitioner – dane Pracownika Medycznego

Profil **PLPractitioner** jest profilem Pracownika Medycznego opracowanym na bazie zasobu FHIR **Practitioner**, opracowanym w celu dostosowania struktury zasobu na potrzeby obsługi danych Pracownika Medycznego na serwerze FHIR CEZ.

##### Practitioner

**Opis:**

Dane dotyczące Pracownika Medycznego

###### Practitioner.meta - [1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Practitioner.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

“https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLPractitioner”

###### Practitioner.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

Practitioner.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:*{identyfikator OID Pracownika Medycznego}”*

Practitioner.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{identyfikator Pracownika Medycznego}”*

###### Practitioner.name - [1..1]

**Opis:**

Imię i nazwisko Pracownika Medycznego

Practitioner.name.family - [1..1]

**Opis:**

Nazwisko pracownika medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{Nazwisko pracownika medycznego}”*

Practitioner.name.given - [1..\*]

**Opis:**

Imię pracownika medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{Imię pracownika medycznego}*”

###### Practitioner.qualification - [0..\*]

**Opis:**

Kwalifikacje Pracownika Medycznego

Practitioner.qualification.code - [1..1]

**Opis:**

Specjalizacja Pracownika Medycznego

Practitioner.qualification.code.coding - [1..1]

**Opis:**

Specjalizacja Pracownika Medycznego w systemie kodowania

Practitioner.qualification.code.coding.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu kodowania specjalizacji Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.3.3*”*

Practitioner.qualification.code.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod specjalizacji Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**code**: “*{Kod specjalizacji}*”

Practitioner.qualification.code.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa specjalizacji odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{Nazwa specjalizacji odpowiadająca wartości kodu}*”

### Operacje na zasobie Practitioner

#### Wyszukanie danych Pracownika Medycznego

Operacja wyszukania danych Pracownika Medycznego polega na wywołaniu metody **search (http GET)** na zasobie **Practitioner**. W odpowiedzi zwracany jest zasób **Bundle** zawierający listę wyszukanych danych Pracownika Medycznego (**Practitioner**). Udostępniony serwer FHIR CEZ w pełni wspiera standard **HL7 FHIR**, jednak ze względów wydajnościowych, na potrzeby wyszukiwania **Practitioner** ustalony został ograniczony zbiór parametrów wyszukiwania.

Dostępne parametry wyszukiwania:

obligatoryjnie:

* **identifier(system|value)** – identyfikator Pracownika Medycznego,

opcjonalnie:

* **pldate(date)** - data danych Pracownika Medycznego.

Żądanie wyszukania zasobu Practitioner:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/Practitioner/?identifier= {Practitioner.identifier.system}|{Practitioner.identifier.value}&pldate={data w formacie RRRR-MM-DD}**

W przypadku gdy żądanie zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200** wraz z odpowiedzią zawierają wynik wyszukania.

Przykład wyszukania danych Pracownika Medycznego w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

## Observation – dane dotyczące cech Pacjenta

Zasób **Observation** (https://www.hl7.org/fhir/observation.html) w specyfikacji FHIR przewidziany został do rejestrowania danych dotyczących cecha pacjenta tj. parametrów życiowych, wyników badań laboratoryjnych, obrazowych, ustaleń klinicznych, wyników pomiarów z urządzeń, cech personalnych, historii społecznej, statusu ciąży czy stwierdzenia śmierci.

W kontekście obsługi **PatientSummary** zasób **Observation** obsługuje dane dotyczące ustalenia **grupy krwi Pacjenta**. W tym celu na bazie zasobu **Observation** opracowany został profil **PLBloodGroup**.

Ponadto, w kontekście obsługi **PatientSummary** zasób **Observation** obsługuje również dane dotyczące statusu **ciąży Pacjentki**. W tym celu na bazie zasobu **Observation** opracowany został profil **PLPregnacyHistory**.

W kontekście obsługi **Zdarzeń Medycznych** zasób **Observation** obsługuje wyniki pomiarów antropometrycznych (masa ciała, wzrost) – w tym celu na bazie zasobu **Observation** opracowany został profil **PLAnthropometricMeasurements**. Dodatkowo obsługiwane są informacje dotyczące używania przez Pacjenta wyrobów tytoniowych – w tym celu powstał profil **PLSmokingStatus**. Możliwe jest też zarejestrowanie wyników pomiaru ciśnienia krwi Pacjenta i w tym celu opracowany został profil **PLBloodPressure**.

Zasób **Observation** wykorzystywany jest również do rejestracji informacji o kwalifikacji medycznej, w tym celu opracowany został profil **PLMedicalCertificate**

Serwer FHIR dla zasobu **Observation** udostępnia następujące operacje:

* **CREATE** – rejestracja cechy **Pacjenta**
* **READ** – odczyt cechy **Pacjenta**
* **SEARCH** – wyszukiwanieinformacji o cechach **Pacjenta** na podstawie zadanych kryteriów (identyfikator biznesowy Pacjenta oraz profil zasobu)
* **UPDATE** – aktualizacja cechy **Pacjenta**
* **DELETE** –anulowanierejestracjicechy **Pacjenta**

### Profile zasobu Observation

#### PLBloodGroup - grupa krwi Pacjenta

Profil **PLBloodGroup** jest profilem obserwacji na bazie zasobu FHIR **Observation**, opracowanym na potrzeby dostosowania struktury zasobu do obsługi informacji o **grupie krwi Pacjenta** na serwerze FHIR CEZ.

##### Observation

**Opis:**

Grupa krwi Pacjenta

###### Observation.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}”*

###### Observation.meta - [ 1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Observation.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}”*

Observation.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}”*

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

**Opis:**

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

**Przyjmuje wartość:**

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

Observation.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**canonical:** *“https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLBloodGroup”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4084 Weryfikacja poprawności podanego profilu.

Observation.meta.security - [1..1]

**Opis:**

Poziom poufności danych zasobu

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

**Opis:**

System kodowania poziomów poufności danych zasobu

**Przyjmuje wartość:**

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

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

**Opis:**

Kod poziomu poufności danych zasobu w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3290 Weryfikacja poprawności podanego poziomu poufności danych

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

**Opis:**

Numer wersji aplikacji - automatycznie ustawiany przy rejestracji lub aktualizacji zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *”{Numer wersji aplikacji}”*

###### Observation.basedOn - [0..1]

**Opis:**

Program lub badanie profilaktyczne w ramach którego zostało zrealizowanie świadczenie medyczne

Observation.basedOn.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator programu lub badania profilaktycznego

Observation.basedOn.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji programów i badań profilaktycznych

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *"*urn:oid: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.141”

Observation.basedOn.identifier.value - [0..1]

**Opis:**

Identyfikator programu lub badania profilaktycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{Identyfikator programu lub badania profilaktycznego}”*

Observation.basedOn.display - [0..1]

**Opis:**

Nazwa programu lub badania profilaktycznego, w ramach którego zostało zrealizowane świadczenie medyczne

Uwaga! Należy podać, jeżeli identyfikator programu lub badania profilaktycznego (**Observation.basedOn.identifier.value**) nie jest znany.

**Przyjmuje wartość:**

**string**: „*{*Nazwa programu lub badania profilaktycznego*}”*

###### Observation.status - [1..1]

**Opis:**

Status wyniku obserwacji

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4417 Weryfikacja poprawności statusu wyniku obserwacji

###### Observation.code - [1..1]

**Opis:**

Typ obserwacji

Observation.code.coding - [1..1]

**Opis:**

Typ obserwacji w systemie kodowania

Observation.code.coding.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu kodowania typów obserwacji

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: *“*urn:oid:2.16.840.1.113883.6.1*”*

Observation.code.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod typu obserwacji

Jest to międzynarodowy kod z bazy danych, która udostępnia uniwersalny system kodów logicznych identyfikatorów obserwacji (LOINC)], dostępny pod linkiem: https://loinc.org

**Przyjmuje wartość:**

**code**: “*{kod typu obserwacji}”*

Observation.code.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa typu obserwacji odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string:** “*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### Observation.subject - [1..1]

**Opis:**

Pacjent

Observation.subject.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Patient*/{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Pacjenta.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4449 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta.

Observation.subject.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu z danymi Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Patient*”*

Observation.subject.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.

Observation.subject.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

Observation.subject.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pacjenta

**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.3832 Weryfikacja czy Usługobiorca żyje

REG.WER.4300 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Usługobiorcy

###### Observation.encounter - [0..1]

**Opis:**

Zdarzenie medyczne, w trakcie którego określono grupę krwi

Observation.encounter.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Encounter/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Zdarzenia Medycznego.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4861 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta w zasobach Observation i Encounter.

Observation.encounter.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Encounter*”*

###### Observation.effectiveDateTime - [1..1]

**Opis:**

Data wykonania badania krwi

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: “*{data i czas wykonania badania krwi}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.7287 Weryfikacja daty rejestracji obserwacji względem Encounter

###### Observation.performer - [1..1]

**Opis:**

Osoba potwierdzający grupę krwi Pacjenta

Observation.performer.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator osoby potwierdzającej grupę krwi Pacjenta

Observation.performer.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji osoby potwierdzającej grupę krwi pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:*{OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego}”*

Observation.performer.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator osoby potwierdzającej grupę krwi pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{Identyfikator Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3828 Weryfikacja pracownika medycznego przy zapisie Zdarzenia Medycznego

REG.WER.4301 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Pracownika Medycznego

Observation.performer.display - [1..1]

**Opis:**

Imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego}”*

###### Observation.valueCodableConcept - [1..1]

**Opis:**

Wynik badania – informacja o grupie krwi Pacjenta

Observation.valueCodableConcept.coding - [1..1]

**Opis:**

Grupa krwi Pacjenta w systemie kodowania

Observation.valueCodableConcept.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania grup krwi

Wymagany SNOMED

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: *“*urn:oid:2.16.840.1.113883.6.96*”*

Observation.valueCodableConcept.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod grupy krwi

Kod grupy krwi w międzynarodowym systemie terminologii klinicznej przeznaczonym do opisywania danych Pacjenta dla celów klinicznych (SNOMED)], dostępny pod linkiem: <https://www.snomed.org/>

Wymaga się stosowania pełnego wskazania kodu ze względu na zróżnicowanie występowania antygenów A i B (układ grupowy) czy też antygenu D (układd Rh).

Np..278148006

Pomocnicza lista kodów znajduje się w FAQ obszaru zdarzeń medycznych.

**Przyjmuje wartość:**

**code**: “*{kod grupy krwi}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4882 Weryfikacja poprawności podanej grupy krwi

Observation.valueCodableConcept.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa grupy krwi odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string:** “*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### Observation.derivedFrom - [0..1]

**Opis:**

Dokumentacja medyczna potwierdzająca wynik badania

Observation.derivedFrom.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator dokumentacji medycznej potwierdzającej wynik badania

Observation.derivedFrom.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Dokumentu Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: „*{OID systemu identyfikacji Dokumentu Medycznego}”*

Observation.derivedFrom.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Dokumentu Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string**: „{*identyfikator Dokumentu Medycznego*}”

#### PLPregnacyHistory – dane dotyczące ciąży Pacjentki

Profil **PLPregnacyHistory** jest profilem obserwacji na bazie zasobu FHIR **Observation**, opracowanym na potrzeby dostosowania struktury zasobu do obsługi informacji o **ciąży Pacjentki** na serwerze FHIR CEZ.

##### Observation

**Opis:**

Informacja o badaniu/obserwacji dot. ciąży

###### Observation.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}”*

###### Observation.meta - [ 1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Observation.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}”*

Observation.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}”*

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

**Opis:**

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

**Przyjmuje wartość:**

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

Observation.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4084 Weryfikacja poprawności podanego profilu.

Observation.meta.security - [1..1]

**Opis:**

Poziom poufności danych

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

**Opis:**

System kodowania poziomów poufności danych

**Przyjmuje wartość:**

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

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

**Opis:**

Kod poziomu poufności danych w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3290 Weryfikacja poprawności podanego poziomu poufności danych

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

**Opis:**

Numer wersji aplikacji - automatycznie ustawiany przy rejestracji lub aktualizacji zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *”{Numer wersji aplikacji}”*

###### Observation.basedOn - [0..1]

**Opis:**

Program lub badanie profilaktyczne w ramach którego zostało zrealizowanie świadczenie medyczne

Observation.basedOn.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator programu lub badania profilaktycznego

Observation.basedOn.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji programów i badań profilaktycznych

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *"*urn:oid: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.141”

Observation.basedOn.identifier.value - [0..1]

**Opis:**

Identyfikator programu lub badania profilaktycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{Identyfikator programu lub badania profilaktycznego}”*

Observation.basedOn.display - [0..1]

**Opis:**

Nazwa programu lub badania profilaktycznego, w ramach którego zostało zrealizowane świadczenie medyczne

Uwaga! Należy podać, jeżeli identyfikator programu lub badania profilaktycznego (**Observation.basedOn.identifier.value**) nie jest znany.

**Przyjmuje wartość:**

**string**: „*{*Nazwa programu lub badania profilaktycznego*}”*

###### Observation.status - [1..1]

**Opis:**

Status obserwacji/ badania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4417 Weryfikacja poprawności statusu wyniku obserwacji

###### Observation.code - [1..1]

**Opis:**

Typ obserwacji

Observation.code.coding - [1..1]

**Opis:**

Typ obserwacji „Status ciąży” w systemie kodowania

Observation.code.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania typu obserwacji dotyczącej statusu ciąży (wymagany LOINC)

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** " urn:oid:2.16.840.1.113883.6.1"

Observation.code.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod typu obserwacji.

Wymagany kod ze słownika LOINC wskazujący na konkretny status ciąży. LOINC jest to międzynarodowy system kodowania dostępny pod linkiem: <https://loinc.org>).

**Przyjmuje wartość:**

**code**: *“*82810-3*”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4419 Weryfikacja poprawności typu obserwacji ciąży

Observation.code.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa typu obserwacji dotyczącej statusu ciąży odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string:** “Status ciąży”

###### Observation.subject - [1..1]

**Opis:**

Pacjentka

Observation.subject.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do Pacjentki

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “Patient/{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Pacjentki.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4449 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta.

Observation.subject.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “Patient”*

Observation.subject.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pacjentki

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.

Observation.subject.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Pacjentki

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

Observation.subject.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pacjentki

**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 osoby o nieznanych danych:

**string:** *“XXXXX-RRRR-NN”*

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3832 Weryfikacja czy Usługobiorca żyje

REG.WER.4300 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Usługobiorcy

Observation.subject.display - [1..1]

**Opis:**

Imię i nazwisko Pacjentki

**Przyjmuje wartość:**

***string****:“{Imię}""{Nazwisko}”*

###### Observation.encounter - [0..1]

**Opis:**

Zdarzenie medyczne, w trakcie którego zarejestrowano informację dotyczącą ciąży Pacjentki

Observation.encounter.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Encounter/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Zdarzenia Medycznego.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4861 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta w zasobach Observation i Encounter.

Observation.encounter.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Encounter*”*

###### Observation.effectiveDateTime - [1..1]

**Opis:**

Data wykonania obserwacji/badania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.7287 Weryfikacja daty rejestracji obserwacji względem Encounter

###### Observation.performer - [1..1]

**Opis:**

Pracownik Medyczny wykonujący świadczenie

Observation.performer.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego wykonującego świadczenie

Observation.performer.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:*{OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego}”*

Observation.performer.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{Identyfikator Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3828 Weryfikacja pracownika medycznego przy zapisie Zdarzenia Medycznego

REG.WER.4301 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Pracownika Medycznego

Observation.performer.display - [1..1]

**Opis:**

Imię i nazwisko Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

***string****:“{Imię}""{Nazwisko}”*

###### Observation.valueCodeableConcept - [1..1]

**Opis:**

Status ciąży

Observation.valueCodeableConcept.coding - [1..1]

**Opis:**

Status ciąży w systemie kodowania

Observation.valueCodeableConcept.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania statusu ciąży (wymagany LOINC).

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: *“*urn:oid:2.16.840.1.113883.6.1*”*

Observation.valueCodeableConcept.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod statusu ciąży.

Wymagany kod ze słownika LOINC wskazujący na konkretny status ciąży. LOINC jest to międzynarodowy system kodowania dostępny pod linkiem: <https://loinc.org>).

**Przyjmuje wartość:**

**code**: "*{kod ze słownika PLPregnancyStatus}*"

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4418 Weryfikacja poprawności statusu ciąży

REG.WER.9015 Weryfikacja informacji o zakończeniu poprzedniej ciąży

Observation.valueCodeableConcept.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa statusu ciąży odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**code**: "*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}*"

###### Observation.component - [0..\*]

**Opis:**

Szczegółowe informacje o statusie ciąży, w tym wyznaczona data porodu wraz z metodą jej wyznaczenia, informacja o ciąży mnogiej oraz informacja o zakończeniu ciąży.

Observation.component - [0..\*]

**Opis:**

Informacje o przewidywanej dacie porodu

Observation.component.code - [1..1]

**Opis:**

Przewidywana data porodu wraz z metodą jej wyznaczenia

Observation.component.code.coding - [1..1]

**Opis:**

Przewidywana data porodu wraz z metodą jej wyznaczenia w systemie kodowania

Observation.component.code.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania przewidywanej daty porodu wraz z metodą jej wyznaczenia (wymagany LOINC)

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** " urn:oid:2.16.840.1.113883.6.1"

Observation.component.code.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod przewidywanej daty porodu wraz z metodą jej wyznaczenia

**Przyjmuje wartość:**

**code**: "*{kod ze słownika PLMethodOfCalculation}*"

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4423 Weryfikacja poprawności podanego kodu sposobu wyliczenia daty porodu

REG.WER.8849 Weryfikacja poprawności podanych danych historii ciąży.

REG.WER.9015 Weryfikacja informacji o zakończeniu poprzedniej ciąży

Observation.component.code.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa metody wyliczenia przewidywanej daty porodu odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string:** “{*wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

Observation.component.valueDateTime - [1..1]

**Opis:**

Przewidywana data porodu

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4910 Weryfikacja poprawności przewidywanej daty porodu

REG.WER.9015 Weryfikacja informacji o zakończeniu poprzedniej ciąży

Observation.component - [0..1]

**Opis:**

Informacje o ciąży mnogiej

Observation.component.code - [1..1]

**Opis:**

Informacje o ciąży mnogiej w systemie kodowania

Observation.component.code.coding - [1..1]

**Opis:**

Informacje o ciąży mnogiej w systemie kodowania

Observation.component.code.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania (wymagany LOINC)

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** " urn:oid:2.16.840.1.113883.6.1"

Observation.component.code.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod wskazujący na wystąpienie ciąży mnogiej

**Przyjmuje wartość:**

**code**: "45371-2"

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.8848 Weryfikacja poprawności zarejestrowania ciąży mnogiej

REG.WER.8849 Weryfikacja poprawności podanych danych historii ciąży.

Observation.component.code.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Treść wskazująca na wystąpienie ciąży mnogiej

**Przyjmuje wartość:**

**string:** “{*wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

Observation.component - [0..1]

**Opis:**

Informacja o zakończeniu ciąży lub zmianie mnogości ciąży

Wymagane jeżeli ciąża zakończyła się w wyniku porodu lub z jakiejkolwiek innej przyczyny, a także w przypadku zmiany mnogości niezakończonej ciąży

Observation.component.code - [1..1]

**Opis:**

Informacja o zakończeniu ciąży lub zmianie mnogości ciąży w systemie kodowania

Observation.component.code.coding - [1..1]

**Opis:**

Informacja o zakończeniu ciąży lub zmianie mnogości ciąży w systemie kodowania

Observation.component.code.coding.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu kodowania przyczyny zakończenia lub zmiany mnogości ciąży

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.140"

Observation.component.code.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod przyczyny zakończenia lub zmiany mnogości ciąży

**Przyjmuje wartość:**

**code**: "*{kod ze słownika PLTerminationOfPregnancy}*"

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.8850 Weryfikacja poprawności podanego kodu przyczyny zakończenia lub zmiany mnogości ciąży.

REG.WER.8849 Weryfikacja poprawności podanych danych historii ciąży.

Observation.component.code.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa przyczyny zakończenia lub zmiany mnogości ciąży odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string:** “{*wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

#### PLAnthropometricMeasurements – podstawowy pomiar atropometryczny

Profil **PLAnthropometricMeasurements** jest profilem obserwacji na bazie zasobu FHIR **Observation**, opracowanym na potrzeby dostosowania struktury zasobu do obsługi informacji o **przeprowadzonym pomiarze antropometrycznym**, w tym pomiarze **masy ciała i wzrostu Pacjenta** na serwerze FHIR CEZ.

##### Observation

**Opis:**

Podstawowy pomiar atropometryczny

###### Observation.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}”*

###### Observation.meta - [1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Observation.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}”*

Observation.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}”*

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

**Opis:**

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

**Przyjmuje wartość:**

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

Observation.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4084 Weryfikacja poprawności podanego profilu.

Observation.meta.security - [1..1]

**Opis:**

Poziom poufności danych zasobu

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

**Opis:**

System kodowania poziomów poufności danych zasobu

**Przyjmuje wartość:**

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

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

**Opis:**

Kod poziomu poufności danych zasobu w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3290 Weryfikacja poprawności podanego poziomu poufności danych

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

**Opis:**

Numer wersji aplikacji - automatycznie ustawiany przy rejestracji lub aktualizacji zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *”{Numer wersji aplikacji}”*

###### Observation.basedOn - [0..1]

**Opis:**

Program lub badanie profilaktyczne w ramach którego zostało zrealizowanie świadczenie medyczne

Observation.basedOn.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator programu lub badania profilaktycznego

Observation.basedOn.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji programów i badań profilaktycznych

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *"*urn:oid: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.141”

Observation.basedOn.identifier.value - [0..1]

**Opis:**

Identyfikator programu lub badania profilaktycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{Identyfikator programu lub badania profilaktycznego}”*

Observation.basedOn.display - [0..1]

**Opis:**

Nazwa programu lub badania profilaktycznego, w ramach którego zostało zrealizowane świadczenie medyczne

Uwaga! Należy podać, jeżeli identyfikator programu lub badania profilaktycznego (**Observation.basedOn.identifier.value**) nie jest znany.

**Przyjmuje wartość:**

**string**: „*{*Nazwa programu lub badania profilaktycznego*}”*

###### Observation.status - [1..1]

**Opis:**

Status wyniku obserwacji.

Dla danych antropometrycznych wymagany status: „final”

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4417 Weryfikacja poprawności statusu wyniku obserwacji

###### Observation.code - [1..1]

**Opis:**

Typ pomiaru

Observation.code.coding - [1..1]

**Opis:**

Typ pomiaru w systemie kodowania

Observation.code.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania typów pomiaru

**Przyjmuje wartość:**

W przypadku LOINC:

**uri**: *“*urn:oid:2.16.840.1.113883.6.1*”*

W przypadku ICD-9:

**uri**: *“*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.2.6*”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.6939 Weryfikacja poprawności systemu kodowania typów pomiaru antropometrycznego

Observation.code.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod typu pomiaru w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

**code**: “*{kod typu pomiaru}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4387 Weryfikacja poprawności podanego kodu typu pomiaru antropometrycznego

REG.WER.5597 Weryfikacja podanych wartości pomiarów antropometrycznych.

REG.WER.6941 Weryfikacja poprawności podanego kodu ICD-9 typu pomiaru antropometrycznego

Observation.code.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa typu pomiaru, odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string:** “*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### Observation.subject - [1..1]

**Opis:**

Pacjent

Observation.subject.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Patient*/{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Pacjenta.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4449 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta.

Observation.subject.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu z danymi Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Patient*”*

Observation.subject.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.

Observation.subject.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

Observation.subject.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator 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.3832 Weryfikacja czy Usługobiorca żyje

REG.WER.4300 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Usługobiorcy

###### Observation.encounter - [1..1]

**Opis:**

Zdarzenie medyczne, w trakcie którego dokonano pomiaru

Observation.encounter.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi podstawowymi Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Encounter/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Zdarzenia Medycznego.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4861 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta w zasobach Observation i Encounter.

Observation.encounter.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu z danymi podstawowymi Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Encounter*”*

###### Observation.effectiveDateTime - [0..1]

**Opis:**

Data i czas pomiaru

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: “*{data i czas}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.7287 Weryfikacja daty rejestracji obserwacji względem Encounter

###### Observation.performer - [0..1]

**Opis:**

Pracownik medyczny dokonujący pomiaru

Observation.performer.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

Observation.performer.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:{*OID* systemu identyfikacji Pracownika Medycznego*}”*

Observation.performer.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “{identyfikator Pracownika Medycznego}”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3828 Weryfikacja pracownika medycznego przy zapisie Zdarzenia Medycznego

Observation.performer.display - [1..1]

**Opis:**

Imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego}”*

###### Observation.valueQuantity - [0..1]

**Opis:**

Wynik przeprowadzonego pomiaru – w przypadku pomiaru z wynikiem liczbowym

Uwaga! W przypadku pomiaru z wynikiem nieliczbowym wynik ten należy podać w **Observation.valueCodeableConcept**

Observation.valueQuantity.value - [1..1]

**Opis:**

Wartość ustalona w wyniku przeprowadzonego pomiaru

**Przyjmuje wartość:**

**decimal**: *“{liczbowa wartość przedstawiająca wynik przeprowadzonego pomiaru}”*

Observation.valueQuantity.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania jednostek (np. UCUM)

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: “*{System kodowania jednostek miary, np. urn:oid:2.16.840.1.113883.6.8}"*

Observation.valueQuantity.code - [1..1]

**Opis:**

Kod jednostki miary w systemie kodowania

Np. wartość z międzynarodowej bazy ujednoliconych kodów dla jednostek miar (UCUM), dostępny pod linkiem https://unitsofmeasure.org/trac

**Przyjmuje wartość:**

**code:** “{*kod jednostki miary}”*

###### Observation.valueCodeableConcept - [0..1]

**Opis:**

Wynik przeprowadzonego pomiaru – w przypadku pomiaru z wynikiem nieliczbowym

Uwaga! W przypadku pomiaru z wynikiem liczbowym wynik ten należy podać w **Observation.valueQuantity**

Observation.valueCodeableConcept.coding - [1..1]

**Opis:**

Wynik przeprowadzonego pomiaru w systemie kodowania

Observation.valueCodeableConcept.coding.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu kodowania dla pomiarów z wynikiem nieliczbowym

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.122*”*

Observation.valueCodeableConcept.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod wyniku pomiaru

**Przyjmuje wartość:**

**code***: “{Kod ze słownika wyników pomiaru}”*

Observation.valueCodeableConcept.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Opis odpowiadający wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{Opis wyniku pomiaru wyświetlony w GUI użytkownika}”*

#### PLBloodPressure – ciśnienie krwi pacjenta

Profil **PLBloodPressure** jest profilem obserwacji na bazie zasobu FHIR **Observation**, opracowanym na potrzeby dostosowania struktury zasobu do obsługi informacji o przeprowadzonym pomiarze **ciśnienia krwi** na serwerze FHIR CEZ.

##### Observation

**Opis:**

Pomiar ciśnienia krwi

###### Observation.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}”*

###### Observation.meta - [1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Observation.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}”*

Observation.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}”*

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

**Opis:**

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

**Przyjmuje wartość:**

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

Observation.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**canonical:** *“https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLBloodPressure”*

Observation.meta.security - [1..1]

**Opis:**

Poziom poufności danych zasobu

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

**Opis:**

System kodowania poziomów poufności danych zasobu

**Przyjmuje wartość:**

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

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

**Opis:**

Kod poziomu poufności danych zasobu w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3290 Weryfikacja poprawności podanego poziomu poufności danych

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

**Opis:**

Numer wersji aplikacji - automatycznie ustawiany przy rejestracji lub aktualizacji zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *”{Numer wersji aplikacji}”*

###### Observation.basedOn - [0..1]

**Opis:**

Program lub badanie profilaktyczne w ramach którego zostało zrealizowanie świadczenie medyczne

Observation.basedOn.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator programu lub badania profilaktycznego

Observation.basedOn.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji programów i badań profilaktycznych

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *"*urn:oid: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.141”

Observation.basedOn.identifier.value - [0..1]

**Opis:**

Identyfikator programu lub badania profilaktycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{Identyfikator programu lub badania profilaktycznego}”*

Observation.basedOn.display - [0..1]

**Opis:**

Nazwa programu lub badania profilaktycznego, w ramach którego zostało zrealizowane świadczenie medyczne

Uwaga! Należy podać, jeżeli identyfikator programu lub badania profilaktycznego (**Observation.basedOn.identifier.value**) nie jest znany.

**Przyjmuje wartość:**

**string**: „*{*Nazwa programu lub badania profilaktycznego*}”*

###### Observation.status - [1..1]

**Opis:**

Status wyniku obserwacji.

Dla danych antropometrycznych wymagany status: „final”

**Przyjmuje wartość:**

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

###### Observation.code - [1..1]

**Opis:**

Typ pomiaru

Observation.code.coding - [1..1]

**Opis:**

Typ pomiaru w systemie kodowania

Observation.code.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania typów pomiaru (wymagany LOINC)

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: *“*urn:oid:2.16.840.1.113883.6.1*”*

Observation.code.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod typu pomiaru.

(wymagany kod ze słownika LOINC odpowiadający pomiarowi ciśnienia krwi. Jest to międzynarodowy kod z bazy danych, która udostępnia uniwersalny system kodów logicznych identyfikatorów obserwacji (LOINC)], dostępny pod linkiem: <https://loinc.org>).

**Przyjmuje wartość:**

**code**: “*{kod typu pomiaru}”*

Observation.code.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa typu pomiaru, odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string:** “*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### Observation.subject - [1..1]

**Opis:**

Pacjent

Observation.subject.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Patient*/{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Pacjenta.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4449 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta.

Observation.subject.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu z danymi Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Patient*”*

Observation.subject.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.

Observation.subject.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

Observation.subject.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator 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.3832 Weryfikacja czy Usługobiorca żyje

REG.WER.4300 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Usługobiorcy

###### Observation.encounter - [1..1]

**Opis:**

Zdarzenie medyczne, w trakcie którego dokonano pomiaru

Observation.encounter.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi podstawowymi Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Encounter/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Zdarzenia Medycznego.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4861 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta w zasobach Observation i Encounter.

Observation.encounter.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu z danymi podstawowymi Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Encounter*”*

###### Observation.effectiveDateTime - [0..1]

**Opis:**

Data i czas pomiaru

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: “*{data i czas}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.7287 Weryfikacja daty rejestracji obserwacji względem Encounter

###### Observation.performer - [0..1]

**Opis:**

Pracownik medyczny dokonujący pomiaru

Observation.performer.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

Observation.performer.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:*{OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego}”*

Observation.performer.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “{identyfikator Pracownika Medycznego}”

Observation.performer.display - [1..1]

**Opis:**

Imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego}”*

###### Observation.component - [2..2]

**Opis:**

Wynik przeprowadzonego pomiaru w podziale na komponenty (systolic i diastolic)

Observation.component.code - [1..1]

**Opis:**

Typ pomiaru

Observation.component.code.coding - [1..\*]

**Opis:**

Typ pomiaru w systemie kodowania

Observation.component.code.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania typów pomiaru (wymagany LOINC)

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: *“*urn:oid:2.16.840.1.113883.6.1*”*

Observation.component.code.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod typu pomiaru.

(wymagany kod ze słownika LOINC odpowiadający pomiarowi ciśnienia krwi skurczowego lub rozkurczowego. Jest to międzynarodowy kod z bazy danych, która udostępnia uniwersalny system kodów logicznych identyfikatorów obserwacji (LOINC)], dostępny pod linkiem: <https://loinc.org>).

**Przyjmuje wartość:**

W przypadku ciśnienia skurczowego:

**code**: “8480-6*”*

W przypadku ciśnienia rozkurczowego:

**code**: „8462-4”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.6880 Weryfikacja poprawności wyniku pomiaru ciśnienia krwi

Observation.component.code.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa typu pomiaru, odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string:** “*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

Observation.component.valueQuantity - [1..1]

**Opis:**

Wynik pomiaru

Observation.component.valueQuantity.value - [1..1]

**Opis:**

Wartość ustalona w wyniku pomiaru

**Przyjmuje wartość:**

**decimal**: *“{liczbowa wartość przedstawiająca wynik pomiaru}”*

Observation.component.valueQuantity.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania jednostek (UCUM)

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: “urn:oid:2.16.840.1.113883.6.8*"*

Observation.component.valueQuantity.code - [1..1]

**Opis:**

Kod jednostki miary w systemie kodowania

Wartość z międzynarodowej bazy ujednoliconych kodów dla jednostek miar (UCUM), dostępny pod linkiem https://unitsofmeasure.org/trac

**Przyjmuje wartość:**

**code:** “mm[Hg]”

#### PLSmokingStatus – informacja dotycząca używania przez Pacjenta wyrobów tytoniowych

Profil **PLSmokingStatus** jest profilem obserwacji na bazie zasobu FHIR **Observation**, opracowanym na potrzeby dostosowania struktury zasobu do obsługi **informacji dotyczącej używania przez Pacjenta wyrobów tytoniowych** na serwerze FHIR CEZ.

##### Observation

**Opis:**

informacja dotycząca używania przez Pacjenta wyrobów tytoniowych

###### Observation.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}”*

###### Observation.meta - [1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Observation.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}”*

Observation.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}”*

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

**Opis:**

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

**Przyjmuje wartość:**

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

Observation.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4084 Weryfikacja poprawności podanego profilu.

Observation.meta.security - [1..1]

**Opis:**

Poziom poufności danych zasobu

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

**Opis:**

System kodowania poziomów poufności danych zasobu

**Przyjmuje wartość:**

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

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

**Opis:**

Kod poziomu poufności danych zasobu w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3290 Weryfikacja poprawności podanego poziomu poufności danych

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

**Opis:**

Numer wersji aplikacji - automatycznie ustawiany przy rejestracji lub aktualizacji zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *”{Numer wersji aplikacji}”*

###### Observation.basedOn - [0..1]

**Opis:**

Program lub badanie profilaktyczne w ramach którego zostało zrealizowanie świadczenie medyczne

Observation.basedOn.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator programu lub badania profilaktycznego

Observation.basedOn.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji programów i badań profilaktycznych

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *"*urn:oid: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.141”

Observation.basedOn.identifier.value - [0..1]

**Opis:**

Identyfikator programu lub badania profilaktycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{Identyfikator programu lub badania profilaktycznego}”*

Observation.basedOn.display - [0..1]

**Opis:**

Nazwa programu lub badania profilaktycznego, w ramach którego zostało zrealizowane świadczenie medyczne

Uwaga! Należy podać, jeżeli identyfikator programu lub badania profilaktycznego (**Observation.basedOn.identifier.value**) nie jest znany.

**Przyjmuje wartość:**

**string**: „*{*Nazwa programu lub badania profilaktycznego*}”*

###### Observation.status - [1..1]

**Opis:**

Status wyniku obserwacji

Dla danych dotyczących statusu używania wyrobów tytoniowych wymagany status: „final”

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4417 Weryfikacja poprawności statusu wyniku obserwacji

###### Observation.code - [1..1]

**Opis:**

Typ obserwacji dotyczącej statusu używania wyrobów tytoniowych

Observation.code.coding - [1..1]

**Opis:**

Typ obserwacji dotyczącej statusu używania wyrobów tytoniowych w systemie kodowania

Observation.code.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania typów pomiaru(wymagany LOINC)

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: *“*urn:oid:2.16.840.1.113883.6.1*”*

Observation.code.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod typu obserwacji dotyczącej statusu używania wyrobów tytoniowych.

(wymagany kod ze słownika LOINC odpowiadający informacji dotyczącej używania wyrobów tytoniowych. Jest to międzynarodowy kod z bazy danych, która udostępnia uniwersalny system kodów logicznych identyfikatorów obserwacji (LOINC)], dostępny pod linkiem: <https://loinc.org>).

**Przyjmuje wartość:**

**code**: “*{kod typu obserwacji}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4397 Weryfikacja poprawności kodu obserwacji dotyczącej używania wyrobów tytoniowych

Observation.code.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa typu obserwacji, odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string:** “*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### Observation.subject - [1..1]

**Opis:**

Pacjent

Observation.subject.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Patient*/{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Pacjenta.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4449 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta.

Observation.subject.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu z danymi Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Patient*”*

Observation.subject.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.

Observation.subject.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

Observation.subject.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator 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.3832 Weryfikacja czy Usługobiorca żyje

REG.WER.4300 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Usługobiorcy

###### Observation.encounter - [1..1]

**Opis:**

Zdarzenie medyczne, w trakcie którego dokonano obserwacji

Observation.encounter.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi Zdarzenia Medycznego, w ramach którego dokonano obserwacji

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Encounter/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Zdarzenia Medycznego.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4861 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta w zasobach Observation i Encounter.

Observation.encounter.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu z danymi Zdarzenia medycznego. W ramach którego dokonano obserwacji

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Encounter*”*

###### Observation.valueCodableConcept - [1..1]

**Opis:**

Status używania przez Pacjenta wyrobów tytoniowych

Observation.valueCodableConcept.coding - [1..1]

**Opis:**

Status używania przez Pacjenta wyrobów tytoniowych w systemie kodowania

Observation.valueCodableConcept.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania statusu używania przez Pacjenta wyrobów tytoniowych

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.73"

Observation.valueCodableConcept.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod statusu używania przez Pacjenta wyrobów tytoniowych w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4424 Weryfikacja poprawności podanego kodu statusu używania przez Pacjenta wyrobów tytoniowych.

Observation.valueCodableConcept.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Opis statusu używania przez Pacjenta wyrobów tytoniowych, odpowiadający wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string: “***{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

#### PLMedicalCertificate – kwalifikacja medyczna

Profil **PLMedicalCertificate** jest profilem obserwacji na bazie zasobu FHIR **Observation**, opracowanym na potrzeby dostosowania struktury zasobu do obsługi kwalifikacji medycznej na serwerze FHIR CEZ.

##### Observation

**Opis:**

Kwalifikacja medyczna

###### Observation.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}”*

###### Observation.meta - [1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Observation.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}”*

Observation.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}”*

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

**Opis:**

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

**Przyjmuje wartość:**

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

Observation.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4084 Weryfikacja poprawności podanego profilu.

Observation.meta.security - [1..1]

**Opis:**

Poziom poufności kwalifikacji

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

**Opis:**

System kodowania poziomów poufności danych

**Przyjmuje wartość:**

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

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

**Opis:**

Kod poziomu poufności danych szczepienia w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3290 Weryfikacja poprawności podanego poziomu poufności danych

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

**Opis:**

Numer wersji aplikacji - automatycznie ustawiany przy rejestracji lub aktualizacji zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: *”{Numer wersji aplikacji}”*

###### Observation.extension:location - [1..1]

**Opis:**

Dane miejsca udzielenia świadczenia

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLLocation"

Observation.extension:location.valueIdentifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń Podmiotu Leczniczego składa się z części I część kodu resortowego z systemu resortowych kodów identyfikacyjnych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2018 r. poz. 2190, z późn., zm.2), **oraz** części V resortowego kodu identyfikacyjnego, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku podmiotu leczniczego, w którego strukturze organizacyjnej wyodrębniono jednostki organizacyjne **lub** części VII resortowego kodu identyfikacyjnego, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku podmiotu leczniczego, w którego strukturze organizacyjnej wyodrębniono komórki organizacyjne.

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń Praktyki lekarskiej, pielęgniarskiej składa się z numeru księgi rejestrowanej w Rejestrze Podmiotów Wykonujących Działalność Leczniczą, *w części prowadzonej przez okręgową radę lekarską, okręgową radę pielęgniarek i położnych wraz z kodem właściwego organu, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 4 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku praktyki zawodowej, o której mowa w art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej* **oraz** identyfikatora Miejsca Udzielania Świadczeń.

Observation.extension:location.valueIdentifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Miejsca Udzielania Świadczeń

**Przyjmuje wartość:**

Dla jednostki organizacyjnej:

**uri**: “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.2”

Dla komórki organizacyjnej:

**uri**: “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.3”

Dla praktyki lekarskiej:

**uri***: “*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.4*.{xx}.*1”

*gdzie “xx” identyfikuje izbę lekarską*

Dla praktyki pielęgniarskiej:

**uri***:* “*urn:oid:*2.16.840.1.113883.3.4424.2.5*.{x(x)}.1”*

*gdzie “x(x)” identyfikuje izbę pielęgniarek i położnych realizującą wpis*

Dla apteki:

**uri**: “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.6”

Observation.extension:location.valueIdentifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

Dla jednostki organizacyjnej:

**string**: "{cz. I kodu resortowego}-{cz. V kodu resortowego}”

Dla komórki organizacyjnej:

**string**: "{cz. I kodu resortowego}-{cz. VII kodu resortowego}”

Dla praktyki lekarskiej/pielęgniarskiej/fizjoterapeutycznej:

string*: “{Numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą}-{3-cyfrowy identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń}”*

Dla apteki:

**string**: “{Numer wpisu do rejestru Aptek}”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3829 Weryfikacja Miejsca Udzielania Świadczeń

###### Observation.extension:postponementDate - [0..1]

**Opis:**

Data odroczenia

Należy podać w przypadku wybrania kodu „**temporarily\_postponed**” w atrybucie **Observation.valueCodeableConcept.coding.code**

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLPostponementDate"

Observation.extension:postponementDate.valueDate - [1..1]

**Opis:**

Data odroczenia kwalifikacji

**Przyjmuje wartość:**

**date**: „*{Data i czas w formacie YYYY-MM-DD”}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5997 Weryfikacja wymagalności podania daty odroczenia Kwalifikacji

###### Observation.extension:purpose - [1..1]

**Opis:**

Przeznaczenie kwalifikacji

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLMedicalCertificatePurpose"

Observation.extension:purpose.valueCoding - [1..1]

**Opis:**

Zakodowane przeznaczenie kwalifikacji

Observation.extension:purpose.valueCoding.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu kodowania przeznaczenia kwalifikacji.

Wymagany system międzynarodowej klasyfikacji procedur medycznych (ICD-9), dostępny pod linkiem:

[*http://rsk.rejestrymedyczne.csioz.gov.pl/\_layouts/15/rsk/PodgladSK.aspx?id=69)*](http://rsk.rejestrymedyczne.csioz.gov.pl/_layouts/15/rsk/PodgladSK.aspx?id=69))

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.2.6*”*

Observation.extension:purpose.valueCoding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod przeznaczenia kwalifikacji

**Przyjmuje wartość:**

**code***: {kod ze słownika podanego w „system”}*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.6038 Weryfikacja czy kod procedury znajduje sie w zdefiniowanym zbiorze.

REG.WER.5988 Weryfikacja poprawności kodu przeznaczenia Kwalifikacji

Observation.extension:purpose.valueCoding.display - [1…1]

**Opis:**

Nazwa typu procedury odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: „*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### Observation.identifier - [0..1]

**Opis:**

Identyfikator dokumentu zaświadczenia kwalifikacyjnego nadany w systemie Usługodawcy.

Observation.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

System identyfikacji dokumentu

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.7.{x}.7.1”*

*gdzie “x” identyfikuje Usługodawcę*

Observation.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator dokumentu

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{Identyfikator dokumentu}*”

###### Observation.basedOn - [0..1]

**Opis:**

Program lub badanie profilaktyczne w ramach którego zostało zrealizowanie świadczenie medyczne

Observation.basedOn.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator programu lub badania profilaktycznego

Observation.basedOn.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji programów i badań profilaktycznych

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *"*urn:oid: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.141”

Observation.basedOn.identifier.value - [0..1]

**Opis:**

Identyfikator programu lub badania profilaktycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{Identyfikator programu lub badania profilaktycznego}”*

Observation.basedOn.display - [0..1]

**Opis:**

Nazwa programu lub badania profilaktycznego, w ramach którego zostało zrealizowane świadczenie medyczne

Uwaga! Należy podać, jeżeli identyfikator programu lub badania profilaktycznego (**Observation.basedOn.identifier.value**) nie jest znany.

**Przyjmuje wartość:**

**string**: „*{*Nazwa programu lub badania profilaktycznego*}”*

###### Observation.status - [1..1]

**Opis:**

Status kwalifikacji

**Przyjmuje wartość:**

**code:** „ Kod ze słownika PLObservationStatus”

###### Observation.code - [1..1]

**Opis:**

Typ kwalifikacji

Observation.code.coding - [1..1]

**Opis:**

Typ kwalifikacji w systemie kodowania

Observation.code.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: „urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.114”

Observation.code.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod kwalifikacji

**code**: ”*{Kod ze słownika* PLVacinationQualificationTypesCodes*}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5984 Weryfikacja poprawności typu Kwalifikacji

###### Observation.subject - [1..1]

**Opis:**

Pacjent

Observation.subject.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do danych Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Patient/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Pacjenta.*

Observation.subject.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Patient”

Observation.subject.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.

Observation.subject.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

Observation.subject.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pacjenta

**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*

Observation.subject.display - [1..1]

**Opis:**

Imię (imiona) i nazwisko Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string**: „*[imię (imiona) i nazwisko Pacjenta]”*

###### Observation.issued - [1..1]

**Opis:**

Data wydania kwalifikacji

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5998 Weryfikacja poprawności daty wystawienia Kwalifikacji elektronicznej

###### Observation.performer - [1..1]

**Opis:**

Pracownik Medyczny kwalifikujący

Observation.performer.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

Observation.performer.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:*{OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4177 Weryfikacja czy podany identyfikator Pracownika Medycznego znajduje się na liście akceptowalnych identyfikatorów

Observation.performer.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{Identyfikator Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3828 Weryfikacja pracownika medycznego przy zapisie Zdarzenia Medycznego

REG.WER.4301 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Pracownika Medycznego

REG.WER.6004 Weryfikacja poprawności roli pracownika medycznego wystawiającego Kwalifikację elektroniczną

REG.WER.7656 Weryfikacja uprawnienia do wykonania kwalifikacji przed szczepieniem COVID dziecka 5-12

Observation.performer.display - [1..1]

**Opis:**

Imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4059 Weryfikacja zgodności danych pracownika medycznego w CWPM lub CWUb.

REG.WER.4057 Weryfikacja imienia i nazwiska pracownika medycznego

###### Observation.valueCodeableConcept - [1..1]

**Opis:**

Kwalifikacja

Observation.valueCodeableConcept.coding - [1..1]

**Opis:**

Kwalifikacja w systemie kodowania

Observation.valueCodeableConcept.coding.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu kodowania

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.113*”*

Observation.valueCodeableConcept.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod kwalifikacji

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5983 Weryfikacja poprawności kodu Kwalifikacji

Observation.valueCodeableConcept.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Opis kwalifikacji odpowiadający wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{Opis kwalifikacji wyświetlony w GUI użytkownika}”*

###### Observation.note - [0..1]

**Opis:**

Notatka

Jeżeli Pacjent jest zakwalifikowany, notatka nie jest wymagana.

Jeżeli Pacjent jest niezakwalifikowany, wymaga się wprowadzenia notatki.

Observation.note.text - [1..1]

**Opis:**

Treść notatki

**Przyjmuje wartość:**

**markdown***: “{treść notatki}”*

### Operacje na zasobie Observation

#### Rejestracja cechy (grupy krwi, ciąży, masy ciała, wzrostu, statusu używania wyrobów tytoniowych, ciśnienia krwi) Pacjenta

Rejestracja danych dotyczących **grupy krwi Pacjenta** wykonywana jest za pomocą operacji **create** (http POST) na zasobie **Observation** z użyciem profilu **PLBloodGroup**.

Rejestracja danych dotyczących **ciąży Pacjentki** wykonywana jest za pomocą operacji **create** (http POST) na zasobie **Observation** z użyciem profilu **PLPregnacyHistory**.

Rejestracja danych dotyczących **masy ciała Pacjenta** wykonywana jest za pomocą operacji create (http POST) na zasobie **Observation** z użyciem profilu **PLAnthropometricMeasurements**. W tym przypadku niezbędne jest posiadanie referencji do zasobu **Patient** (zasobu Pacjenta, którego dotyczy obserwacja) oraz opcjonalnie referencji do zasobu **Encounter**.

Rejestracja danych dotyczących **wzrostu Pacjenta** wykonywana jest za pomocą operacji create (http POST) na zasobie **Observation** z użyciem profilu **PLAnthropometricMeasurements**. W tym przypadku niezbędne jest posiadanie referencji do zasobu **Patient** (zasobu Pacjenta, którego dotyczy obserwacja) oraz opcjonalnie referencji do zasobu **Encounter**.

Rejestracja informacji dotyczącej **używania przez Pacjenta wyrobów tytoniowych** wykonywana jest za pomocą operacji create (http POST) na zasobie **Observation** z użyciem profilu **PLSmokingStatus**. W tym przypadku niezbędne jest posiadanie referencji do zasobu **Patient** (zasobu Pacjenta, którego dotyczy obserwacja) oraz opcjonalnie referencji do zasobu **Encounter**.

Rejestracja informacji dotyczącej **ciśnienia krwi Pacjenta** wykonywana jest za pomocą operacji create (http POST) na zasobie **Observation** z użyciem profilu **PLBloodPressure**. W tym przypadku niezbędne jest posiadanie referencji do zasobu **Patient** (zasobu Pacjenta, którego dotyczy obserwacja) oraz opcjonalnie referencji do zasobu **Encounter**.

Rejestracja danych dotyczących **kwalifikacji medycznej** wykonywana jest za pomocą operacji **create** (http POST) na zasobie **Observation** z użyciem profilu **PLMedicalCertificate.**

Żądanie rejestracji cechy Pacjenta:

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

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

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

Przykład rejestracji cechy Pacjenta w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Odczyt cechy (grupy krwi, ciąży, masy ciała, wzrostu, statusu używania wyrobów tytoniowych, ciśnienia krwi) Pacjenta

Operacja odczytu cechy **Pacjenta** lub **kwalifikacji medycznej** polega na wywołaniu metody **read (http GET)** na zasobie **Observation**. W ramach wywołania ww. operacji wymagane jest podanie referencji do zasobu **Observation** (**Observation.id**).

Żądanie odczytu cechy Pacjenta:

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

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

Przykład odczytu cechy **Pacjenta** w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Wyszukanie danych dotyczących cech (grupy krwi, ciąży, masy ciała, wzrostu, statusu używania wyrobów tytoniowych, ciśnienia krwi) Pacjenta

Operacja wyszukania cech Pacjenta polega na wywołaniu metody **search (http GET)** na zasobie **Obseravation**. W odpowiedzi zwracany jest zasób **Bundle** zawierający listę wyszukanych cech Pacjenta (**Observation**). Udostępniony serwer FHIR CEZ w pełni wspiera standard **HL7 FHIR**, jednak ze względów wydajnościowych, na potrzeby wyszukiwania **Obseravation** ustalony został ograniczony zbiór parametrów wyszukiwania.

Dostępne parametry wyszukiwania:

obligatoryjnie:

* **plsubject(system|value)** – identyfikator Pacjenta, którego dotyczą dane,

opcjonalnie:

* **\_profile (token|uri)** – profil zasobu, który wykorzystano przy rejestracji danych,
* **\_count (whole number)** – liczba rezultatów na stronę,
* **\_getpagesoffset (whole number)** – zasób omijany w wyświetlanych wynikach,
* **\_id(number)** – identyfikator logiczny zasobu,
* **\_revinclude(reference)** – referencja do zasobu dołączanego w oparciu o wynik wyszukiwania, a nie o powiązanie z pierwotnym zasobem,
* **\_sort (string)** – metoda sortowania,
* **\_total(Composite)** – liczba całkowita pasujących zasobów,
* **pldatefrom (date)** – początek okresu wyszukiwania,
* **pldateto (date)** – koniec okresu wyszukiwania.

Żądanie wyszukania zasobu **Observation**:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/Observation/?plsubject={Patient.identifier.system}|{Patient.identifier.value}&\_profile=** **https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/*{nazwa profilu}***

W przypadku gdy żądanie zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200** wraz z odpowiedzią zawierają wynik wyszukania.

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

#### Wyszukanie danych dotyczących Kwalifikacji Medycznej Pacjenta

Operacja wyszukania cech Pacjenta polega na wywołaniu metody **search (http GET)** na zasobie **Obseravation**. W odpowiedzi zwracany jest zasób **Bundle** zawierający listę wyszukanych cech Pacjenta (**Observation**). Udostępniony serwer FHIR CEZ w pełni wspiera standard **HL7 FHIR**, jednak ze względów wydajnościowych, na potrzeby wyszukiwania **Obseravation** ustalony został ograniczony zbiór parametrów wyszukiwania.

Dostępne parametry wyszukiwania:

obligatoryjnie:

* **plsubject(system|value)** – identyfikator Pacjenta, którego dotyczą dane
* **\_profile** – profil zasobu, który wykorzystano przy rejestracji danych

Żądanie wyszukania zasobu **Observation**:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/Observation/?plsubject={Patient.identifier.system}|{Patient.identifier.value}&\_profile=** [**https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLMedicalCertificate**](https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLMedicalCertificate)***}***

W przypadku gdy żądanie zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200** wraz z odpowiedzią zawierają wynik wyszukania.

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

#### Aktualizacja danych dotyczących cech (grupy krwi, ciąży, masy ciała, wzrostu, statusu używania wyrobów tytoniowych, ciśnienia krwi) Pacjenta

Operacja aktualizacji cechy **Pacjenta** polega na wywołaniu metody **update** (**http PUT**) na zasobie **Observation** z użyciem profilu **PLBloodGroup**, **PLPregnacyHistory, PLAnthropometricMeasurements,** **PLSmokingStatus, PLMedicalCertificate** lub **PLBloodPressure** (aktualizowany zasób **Observation** musi być prawidłowo walidowany przez profil).

Żądanie aktualizacji cechy Pacjenta:

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

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

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

Przykład aktualizacji cechy Pacjenta w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Usunięcie cechy Pacjenta

Operacja usunięcia cechy **Pacjenta** polega na wywołaniu metody **delete** (**http DELETE**) na zasobie **Observation**. Wywołanie operacji wymaga podania referencji do usuwanego zasobu (**Observation.id**)

Żądanie usunięcia zasobu **Observation**:

**DELETE https://{adres serwera FHIR}/fhir/Observation/{Observation.id}**

W przypadku gdy żądanie realizacji operacji zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200**.

Przykład usunięcia cechy Pacjenta w środowisku integracyjnym CeZznajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

## Device – dane urządzenia/implantu

Zasób **Device** ([https://www.hl7.org/fhir/device.html](https://www.hl7.org/fhir/practitioner.html)) w specyfikacji FHIR przewidziany został do rejestrowania informacji o urządzeniu medycznym.

W kontekście obsługi **PatientSummary** zasób **Device** obsługuje dane urządzenia medycznego/implantu manipulowanego/wszczepionego/usuniętego w trakcie procedury realizowanej w ramach **Zdarzenia Medycznego** lub bez kontekstu **Zdarzenia Medycznego** (np. w przypadku konieczności zarejestrowania informacji historycznej pacjenta). W tym celu na bazie zasobu **Device** opracowany został profil **PLMedicalDevice**,oraz udostępnione zostały następujące operacje na zasobie:

* **CREATE** – rejestracja danych **Urządzenia**
* **READ** – odczyt danych **Urządzenia**
* **SEARCH** – wyszukanie **Urządzenia** (na podstawie identyfikatora biznesowego **Pacjenta**)
* **UPDATE** – aktualizacja danych **Urządzenia**

### Profile zasobu Device

#### Profil PLMedicalDevice – dane urządzenia/implantu

Profil **PLMedicalDevice** jest profilem urządzenia na bazie zasobu **FHIR Device**, opracowanym na potrzeby obsługi informacji o urządzeniach/implantach pacjenta na serwerze FHIR CEZ.

##### Device

**Opis:**

Dane dotyczące urządzenia/implantu

###### Device.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}”*

###### Device.meta - [1..1]

**Opis:**

Metadane urządzenia

Device.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}”*

Device.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}”*

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

**Opis:**

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

**Przyjmuje wartość:**

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

Device.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

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

Device.meta.security - [1..1]

**Opis:**

Poziom poufności danych urządzenia

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

**Opis:**

System kodowania poziomów poufności danych urządzenia

**Przyjmuje wartość:**

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

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

**Opis:**

Kod poziomu poufności danych urządzenia w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3290 Weryfikacja poprawności podanego poziomu poufności danych

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

**Opis:**

Numer wersji aplikacji - automatycznie ustawiany przy rejestracji lub aktualizacji zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *”{Numer wersji aplikacji}”*

###### Device.type - [1..1]

**Opis:**

Typ urządzenia

Device.type.coding - [1..1]

**Opis:**

Typ urządzenia w systemie kodowania

Device.type.coding.system - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator systemu kodowania Wymagany system terminologii klinicznej SNOMED wersja GPS)

**Przyjmuje wartość:**

**uri**:*“*urn:oid:2.16.840.1.113883.6.96*”*

Device.type.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod typu urządzenia

**Przyjmuje wartość:**

**code**:*“{kod właściwy dla typu urządzenia, zgodny z podanym systemem terminologii klinicznej}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4237 Weryfikacja zgodności kodu implantu ze słownikiem SNOMED.

Device.type.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa typu urządzenia, odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string**:*“{Nazwa odpowiadająca wartości kodu, wyświetlona w GUI użytkownika}”*

###### Device.patient - [1..1]

**Opis:**

Pacjent

Device.patient.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Patient/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Pacjenta.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4449 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta.

Device.patient.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Patient”

Device.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.

Device.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

Device.patient.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pacjenta

**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.3832 Weryfikacja czy Usługobiorca żyje

REG.WER.4300 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Usługobiorcy

### Operacje na zasobie Device

#### Rejestracja danych dotyczących urządzenia/implantu Pacjenta

Rejestracja danych dotyczących urządzenia/implantu Pacjenta wykonywana jest za pomocą operacji **create** (http POST) na zasobie **Device** z użyciem profilu **PLMedicalDevice**.

Żądanie rejestracji danych dotyczących urządzenia/implantu Pacjenta:

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

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

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

Przykład rejestracji danych dotyczących urządzenia/implantu Pacjenta w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Odczyt danych dotyczących urządzenia/implantu Pacjenta

Operacja odczytu danych dotyczących urządzenia/implantu Pacjenta polega na wywołaniu metody **read (http GET)** na zasobie **Device**. W ramach wywołania ww. operacji wymagane jest podanie referencji do zasobu **Device** (**Device.id**).

Żądanie odczytu danych dotyczących urządzenia/implantu Pacjenta:

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

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

Przykład odczytu danych dotyczących urządzenia/implantu Pacjenta w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Wyszukanie danych dotyczących urządzenia/implantu Pacjenta

Operacja wyszukania danych dotyczących urządzenia/implantu Pacjenta polega na wywołaniu metody **search (http GET)** na zasobie **Device**. W odpowiedzi zwracany jest zasób **Bundle** zawierający listę wyszukanych danych dotyczących urządzenia/implantu Pacjenta (**Device**). Udostępniony serwer FHIR CEZ w pełni wspiera standard **HL7 FHIR**, jednak ze względów wydajnościowych, na potrzeby wyszukiwania **Device** ustalony został ograniczony zbiór parametrów wyszukiwania.

Dostępne parametry wyszukiwania:

obligatoryjnie:

* **plpatient(system|value)** – identyfikator Pacjenta, którego dotyczą dane o urządzeniu/implancie,

opcjonalnie:

* **\_count (whole number)** – liczba rezultatów na stronę,
* **\_getpagesoffset (whole number)** – zasób omijany w wyświetlanych wynikach,
* **\_id(number)** – identyfikator logiczny zasobu,
* **\_profile (token|uri)** – profil zasobu, który wykorzystano przy rejestracji danych,
* **\_revinclude(reference)** – referencja do zasobu dołączanego w oparciu o wynik wyszukiwania, a nie o powiązanie z pierwotnym zasobem,
* **\_sort (string)** – metoda sortowania,
* **\_total(Composite)** – liczba całkowita pasujących zasobów,
* **pldatefrom (date)** – początek okresu wyszukiwania,
* **pldateto (date)** – koniec okresu wyszukiwania.

Żądanie wyszukania zasobu Device:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/Device/?plpatient={Patient.identifier.system}|{Patient.identifier.value}**

W przypadku gdy żądanie zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200** wraz z odpowiedzią zawierają wynik wyszukania.

Przykład wyszukania danych dotyczących urządzenia/implantu Pacjenta w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Aktualizacja danych dotyczących urządzenia/implantu Pacjenta

Operacja aktualizacji danych dotyczących urządzenia/implantu Pacjenta polega na wywołaniu metody **update** (**http PUT**) na zasobie **Device** z użyciem profilu **PLBMedicalDevice** (aktualizowany zasób **Observation** musi być prawidłowo walidowany przez profil).

Żądanie aktualizacji danych dotyczących urządzenia/implantu Pacjenta:

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

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

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

Przykład aktualizacji danych dotyczących urządzenia/implantu Pacjenta w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Usunięcie danych dotyczących urządzenia/implantu Pacjenta

Operacja usunięcia danych dotyczących urządzenia/implantu Pacjenta polega na wywołaniu metody **delete** (**http DELETE**) na zasobie **Device**. Wywołanie operacji wymaga podania referencji do usuwanego zasobu (**Device.id**)

Żądanie usunięcia podpisu zasobu Device:

**DELETE https://{adres serwera FHIR}/fhir/Device/{Device.id}**

W przypadku gdy żądanie realizacji operacji zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200**.

Przykład usunięcia danych dotyczących urządzenia/implantu Pacjenta w środowisku integracyjnym CeZznajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

## Coverage – dane dotyczące uprawnień do świadczeń

Zasób **Coverage** (<https://www.hl7.org/fhir/coverage.html>) w specyfikacji FHIR przewidziany został do rejestrowania danych dotyczących informacji o zakresie uprawnienia.

Zasób **Coverage** obsługuje dane dotyczące uprawnienia do świadczeń w kontekście Zdarzeń Medycznych. W tym celu na bazie zasobu **Coverage** opracowane zostały profile **PLEntitlementEWUS, PLEntitlementOS, PLEntitlementEKUZ** i **PLEntitlementOTHER, PLEntitlementAdditional.**

Serwer FHIR dla zasobu **Coverage** udostępnia następujące operacje:

* **CREATE** – rejestracja **uprawnienia** **do świadczeń**
* **READ** – odczyt **uprawnienia** **do świadczeń**
* **SEARCH** – wyszukiwaniedanych dotyczących pozycji **uprawnienia** **do świadczeń** na podstawie zadanych kryteriów (identyfikator techniczny Zdarzenia Medycznego – Encounter.id)
* **UPDATE** – aktualizacja danych dotyczących **uprawnienia** **do świadczeń**
* **DELETE** –anulowaniedanych dotyczących **uprawnienia** **do świadczeń**

### Profile zasobu Coverage

#### PLEntitlementEWUS – dane uprawnienia potwierdzanego przez system Ewuś

Profil **PLEntitlementEWUS** jest profilem danych uprawnienia do świadczeń na bazie zasobu FHIR **Coverage**, opracowanym w celu dostosowania struktury zasobu na potrzeby obsługi danych uprawnienia do świadczeń potwierdzonych przez system eWuś w ramach Zdarzenia Medycznego na serwerze FHIR CEZ.

##### Coverage

**Opis:**

Dane uprawnienia do świadczeń

###### Coverage.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}”*

###### Coverage.meta - [ 1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Coverage.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.7462 Ograniczenie liczby wersji zasobu Coverage

Coverage.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}”*

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

**Opis:**

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

**Przyjmuje wartość:**

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

Coverage.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4084 Weryfikacja poprawności podanego profilu.

Coverage.meta.security - [1..1]

**Opis:**

Poziom poufności danych zasobu

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

**Opis:**

System kodowania poziomów poufności danych zasobu

**Przyjmuje wartość:**

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

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

**Opis:**

Kod poziomu poufności danych zasobu w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3290 Weryfikacja poprawności podanego poziomu poufności danych

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

**Opis:**

Numer wersji aplikacji - automatycznie ustawiany przy rejestracji lub aktualizacji zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *”{Numer wersji aplikacji}”*

###### Coverage.extension:entitlementEncounterReference - [1..1]

**Opis:**

Dane Zdarzenia Medycznego

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementEncounterReference"

Coverage.extension:entitlementEncounterReference.valueReference - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Zdarzenia Medycznego

Coverage.extension:entitlementEncounterReference.valueReference.reference - [1.1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi podstawowymi Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Encounter/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Zdarzenia Medycznego.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4665 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta w zasobach Coverage i Encounter.

Coverage.extension:entitlementEncounterReference.valueReference.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu z danymi podstawowymi Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Encounter*”*

###### Coverage.status - [1..1]

**Opis:**

Status uprawnienia do świadczeń.

**Przyjmuje wartość:**

**code**: “active”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4511 Weryfikacja poprawności kodu statusu uprawnienia do świadczeń

###### Coverage.type - [1..1]

**Opis:**

Kategoria tytułu uprawnienia

Coverage.type.coding - [1..1]

**Opis:**

Kategoria tytułu uprawnienia w systemie kodowania

Coverage.type.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania kategorii tytułów uprawnienia

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.93"

Coverage.type.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod tytułu uprawnienia

**Przyjmuje wartość:**

**code:** *“*EL”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4513 Weryfikacja poprawności kodu tytułu uprawnienia do świadczeń

REG.WER.5419 Weryfikacja czy dla danego kodu tytułu uprawnienia do świadczeń przekazano dane właściwego dokumentu

Coverage.type.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Opis kodu tytułu uprawnienia

**Przyjmuje wartość:**

**string: “***{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4513 Weryfikacja poprawności kodu tytułu uprawnienia do świadczeń

###### Coverage.beneficiary - [1..1]

**Opis:**

Pacjent

Coverage.beneficiary.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Patient/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Pacjenta (Patient.id).*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4449 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta.

Coverage.beneficiary.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu, do którego odnosi się referencja

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Patient”

Coverage.beneficiary.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.

Coverage.beneficiary.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator OID 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

Coverage.beneficiary.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pacjenta

**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.3832 Weryfikacja czy Usługobiorca żyje

###### Coverage.period - [1..1]

**Opis:**

Okres weryfikacji prawa do świadczeń wynikających z systemu EWUŚ.

Coverage.period.start - [1..1]

**Opis:**

Data początku okresu potwierdzania uprawnień (data rozpoczęcia weryfikacji w EWUŚ)

Data powinna pokrywać się z datą rozpoczęcia świadczenia na podstawie uprawnień potwierdzonych w EWUŚ.

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: **“***{YYYY-MM-DD}”*

Coverage.period.end - [1..1]

**Opis:**

Data ostatniej weryfikacji w EWUŚ dla okresu w którym udzielano świadczenia.

Data powinna pokrywać się z datą zakończenia świadczenia lub datą ostatniego pozytywnego potwierdzenia uprawnienia w Systemie EWUŚ

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: “*{YYYY-MM-DD}”*

###### Coverage.payor - [1..1]

**Opis:**

Płatnik

Coverage.payor.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator płatnika

Coverage.payor.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Płatnika

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *"*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.3.1*”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5383 Weryfikacja dopuszczalnych systemów identyfikacji Płatnika

Coverage.payor.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator płatnika w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

**string:** *"{Kod płatnika np. 01,02,03,….,16}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4307 Weryfikacja poprawności podanego kodu podmiotu zobowiązanego do finansowania świadczeń ze środków publicznych.

REG.WER.5361 Weryfikacja poprawności identyfikatora Pacjenta będącego płatnikiem.

REG.WER.5510 Weryfikacja zgodności identyfikatora Pacjenta będącego płatnikiem

###### Coverage.class - [1..1]

**Opis:**

Dane identyfikujące dokument potwierdzający uprawnienie

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIdentifier - [0..\*]

**Opis:**

Identyfikator dokumentu (identyfikator weryfikacji)

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentIdentifier"

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIdentifier.valueString - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator nadany przez Fundusz

Należy podać identyfikator weryfikacji w EWUŚ.

**Przyjmuje wartość:**

**string:** "*{identyfikator nadany przez Fundusz}”*

Coverage.class.type - [1..1]

**Opis:**

Kategoria typów dokumentów

Coverage.class.type.coding - [1..1]

**Opis:**

Kategoria typów dokumentów w systemie kodowania

Coverage.class.type.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania typów dokumentów

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.92"

Coverage.class.type.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod typu dokumentu

**Przyjmuje wartość:**

**code: “**DE*”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4512 Weryfikacja poprawności kodu typu dokumentu

REG.WER.5419 Weryfikacja czy dla danego kodu tytułu uprawnienia do świadczeń przekazano dane właściwego dokumentu

Coverage.class.value - [1..1]

**Opis:**

Opis typu dokumentu

**Przyjmuje wartość:**

**string: “***{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

#### PLEntitlementOS – dane uprawnienia potwierdzanego przez oświadczenie złożone przez Pacjenta

Profil **PLEntitlementOS** jest profilem danych uprawnienia do świadczeń na bazie zasobu FHIR **Coverage**, opracowanym w celu dostosowania struktury zasobu na potrzeby obsługi danych uprawnienia do świadczeń potwierdzonego przez złożonie przez Pacjenta oświadczenia w ramach Zdarzenia Medycznego na serwerze FHIR CEZ.

##### Coverage

**Opis:**

Dane uprawnienia do świadczeń

###### Coverage.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}”*

###### Coverage.meta - [ 1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Coverage.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}”*

Coverage.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}”*

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

**Opis:**

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

**Przyjmuje wartość:**

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

Coverage.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**canonical:** *“https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementOS”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4084 Weryfikacja poprawności podanego profilu.

Coverage.meta.security - [1..1]

**Opis:**

Poziom poufności danych zasobu

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

**Opis:**

System kodowania poziomów poufności danych zasobu

**Przyjmuje wartość:**

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

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

**Opis:**

Kod poziomu poufności danych zasobu w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3290 Weryfikacja poprawności podanego poziomu poufności danych

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

**Opis:**

Numer wersji aplikacji - automatycznie ustawiany przy rejestracji lub aktualizacji zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *”{Numer wersji aplikacji}”*

###### Coverage.extension:entitlementEncounterReference - [1..1]

**Opis:**

Dane Zdarzenia Medycznego

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementEncounterReference"

Coverage.extension:entitlementEncounterReference.valueReference - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Zdarzenia Medycznego

Coverage.extension:entitlementEncounterReference.valueReference.reference - [1.1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi podstawowymi Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Encounter/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Zdarzenia Medycznego.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4665 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta w zasobach Coverage i Encounter.

Coverage.extension:entitlementEncounterReference.valueReference.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu z danymi podstawowymi Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Encounter*”*

###### Coverage.status - [1..1]

**Opis:**

Status uprawnienia do świadczeń.

**Przyjmuje wartość:**

**code**: „active”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4511 Weryfikacja poprawności kodu statusu uprawnienia do świadczeń

###### Coverage.type - [1..1]

**Opis:**

Kategoria tytułu uprawnienia

Coverage.type.coding - [1..1]

**Opis:**

Kategoria tytułu uprawnienia w systemie kodowania

Coverage.type.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania kategorii tytułów uprawnienia

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.93"

Coverage.type.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod tytułu uprawnienia

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4513 Weryfikacja poprawności kodu tytułu uprawnienia do świadczeń

REG.WER.5419 Weryfikacja czy dla danego kodu tytułu uprawnienia do świadczeń przekazano dane właściwego dokumentu

Coverage.type.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Opis kodu tytułu uprawnienia

**Przyjmuje wartość:**

**string: “***{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### Coverage.beneficiary - [1..1]

**Opis:**

Pacjent

Coverage.beneficiary.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Patient/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Pacjenta (Patient.id).*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4449 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta.

Coverage.beneficiary.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu, do którego odnosi się referencja

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Patient”

Coverage.beneficiary.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.

Coverage.beneficiary.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator OID 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

Coverage.beneficiary.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pacjenta

**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.3832 Weryfikacja czy Usługobiorca żyje

###### Coverage.period - [1..1]

**Opis:**

Okres obowiązywania uprawnienia do świadczeń wynikający z oświadczenia.

Coverage.period.start - [1..1]

**Opis:**

Data początku okresu obowiązywania uprawnienia do świadczeń (data rozpoczęcia udzielania świadczenia)

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: **“***{YYYY-MM-DD}”*

Coverage.period.end - [1..1]

**Opis:**

Data końca okresu obowiązywania uprawnienia do świadczeń.

Data powinna pokrywać się z datą zakończenia świadczenia.

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: “*{YYYY-MM-DD}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5426 Weryfikacja poprawności okresu ważności dokumentów uprawniających do świadczeń z okresem objętym zdarzeniem medycznym

###### Coverage.payor - [1..1]

**Opis:**

Płatnik

Coverage.payor.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator płatnika

Coverage.payor.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Płatnika

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *"urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.3.1”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5383 Weryfikacja dopuszczalnych systemów identyfikacji Płatnika

Coverage.payor.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator płatnika w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

W przypadku NFZ:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 01,02,03,….,16}”*

W przypadku MZ:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 98}”*

W przypadku MON:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 97}”*

W przypadku MSW:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 94}”*

W przypadku MS:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 93}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4307 Weryfikacja poprawności podanego kodu podmiotu zobowiązanego do finansowania świadczeń ze środków publicznych.

REG.WER.5361 Weryfikacja poprawności identyfikatora Pacjenta będącego płatnikiem.

REG.WER.5510 Weryfikacja zgodności identyfikatora Pacjenta będącego płatnikiem

###### Coverage.class - [1..1]

**Opis:**

Dane identyfikujące dokument potwierdzający uprawnienie

Coverage.class.extension:entitlementDocumentDate - [1..1]

**Opis:**

Data dokumentu

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentDate"

Coverage.class.extension:entitlementDocumentDate.valueDateTime - [1..1]

**Opis:**

Data złożenia oświadczenia

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: “*{YYYY-MM-DD}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5412 Weryfikacja poprawności daty sporządzenia dokumentu z danymi uprawnień do świadczeń

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIdentifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator dokumentu

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentIdentifier"

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIdentifier.valueString - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator oświadczenia nadany przez świadczeniodawcę

**Przyjmuje wartość:**

**string:** "*{numer oświadczenia}”*

Coverage.class.extension:entitlementDocumentStatementCode - [1..1]

**Opis:**

Kod oświadczenia o przysługującym prawie do świadczeń opieki zdrowotne

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentStatementCode"

Coverage.class.extension:entitlementDocumentStatementCode.valueCoding - [1..1]

**Opis:**

Kod oświadczenia

Coverage.class.extension:entitlementDocumentStatementCode.valueCoding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania oświadczeń

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.94"

Coverage.class.extension:entitlementDocumentStatementCode.valueCoding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4514 Weryfikacja poprawności kodu oświadczenia o przysługującym prawie do świadczeń

Coverage.class.extension:entitlementDocumentStatementCode.valueCoding.display - [1..1]

**Opis:**

Opis kodu oświadczenia

**Przyjmuje wartość:**

**string: “***{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

Coverage.class.extension:entitlementDocumentConfirmMethodCode - [0..1]

**Opis:**

Sposób potwierdzenia tożsamości

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentConfirmMethodCode"

Coverage.class.extension:entitlementDocumentConfirmMethodCode.valueCoding - [1..1]

**Opis:**

Kategoria sposobu potwierdzenia tożsamości w systemie kodowania

Coverage.class.extension:entitlementDocumentConfirmMethodCode.valueCoding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania sposobu potwierdzenia tożsamości

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** „urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.119”

Coverage.class.extension:entitlementDocumentConfirmMethodCode.valueCoding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod sposobu potwierdzenia tożsamości

**Przyjmuje wartość:**

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

Coverage.class.extension:entitlementDocumentConfirmMethodCode.valueCoding.display - [1..1]

**Opis:**

Opis kodu sposobu potwierdzenia tożsamości

**Przyjmuje wartość:**

**string: “***{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

Coverage.class.extension:entitlementDocumentSubmitMethodCode - [0..1]

**Opis:**

Sposób złożenia oświadczenia

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentSubmitMethodCode"

Coverage.class.extension:entitlementDocumentSubmitMethodCode.valueCoding - [1..1]

**Opis:**

Kategoria sposobu złożenia oświadczenia w systemie kodowania

Coverage.class.extension:entitlementDocumentSubmitMethodCode.valueCoding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania sposobu złożenia oświadczenia

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** „urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.120”

Coverage.class.extension:entitlementDocumentSubmitMethodCode.valueCoding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod sposobu złożenia oświadczenia

**Przyjmuje wartość:**

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

Coverage.class.extension:entitlementDocumentSubmitMethodCode.valueCoding.display - [1..1]

**Opis:**

Opis kodu sposobu złożenia oświadczenia

**Przyjmuje wartość:**

**string: “***{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPersonOS - [0..1]

**Opis:**

Dane osoby, która złożyła oświadczenie (dotyczy przedstawiciela ustawowego albo opiekuna prawnego lub faktycznego – w przypadku złożenia oświadczenia, o którym mowa w art. 50 ust.2a ustawy o świadczeniach)

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentPersonOS"

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPersonOS.extension:identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator dokumentu tożsamości

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPersonOS.extension:identifier.valueIdentifier - [1..1]

**Opis:**

Numer identyfikacyjny dokumentu tożsamości

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPersonOS.extension:identifier.valueIdentifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji dokumentu tożsamości

**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

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3847 Weryfikacja poprawności paszportu usługobiorcy

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPersonOS.extension:identifier.valueIdentifier.value - [1..1]

**Opis:**

Wartość identyfikatora dokumentu tożsamości w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

W przypadku PESEL:

**string***: “{PESEL składającego oświadczenie}”*

W przypadku paszportu:

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

W przypadku innego dokumentu stwierdzającego tożsamość

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4300 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Usługobiorcy

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPersonOS.extension:name - [0..1]

**Opis:**

Dane składającego oświadczenie

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPersonOS.extension:name.valueHumanName - [1..1]

**Opis:**

Dane osobowe składającego oświadczenie

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPersonOS.extension:name.valueHumanName.family - [1..1]

**Opis:**

Nazwisko składającego oświadczenie

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{Nazwisko* składającego oświadczenie*}”*

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPersonOS.extension:name.valueHumanName.given - [1..\*]

**Opis:**

Imię składającego oświadczenie

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{Imię* składającego oświadczenie*}*”

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPersonOS.extension:address - [0..1]

**Opis:**

Adres zamieszkania składającego oświadczenie

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPersonOS.extension:address.valueAddress - [1..1]

**Opis:**

Dane adresowe składającego oświadczenie

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPersonOS.extension:address.valueAddress.line - [1..1]

**Opis:**

Nazwa ulicy i numer domu/mieszkania

**Przyjmuje wartość:**

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

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPersonOS.extension:address.valueAddress.city - [1..1]

**Opis:**

Nazwa miejscowości

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *{Nazwa miejscowości}*

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPersonOS.extension:address.valueAddress.district - [0..1]

**Opis:**

Podział terytorialny – poziom 2 (element uzupełniany w przypadku zagranicznego adresu)

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *{P*odział terytorialny – poziom 2*}*

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPersonOS.extension:address.valueAddress.state - [0..1]

**Opis:**

Podział terytorialny – poziom 1 (element uzupełniany w przypadku zagranicznego adresu)

**Przyjmuje wartość:**

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

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPersonOS.extension:address.valueAddress.postalCode - [1..1]

**Opis:**

Kod pocztowy

**Przyjmuje wartość:**

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

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPersonOS.extension:address.valueAddress.country - [1..1]

**Opis:**

Kraj

**Przyjmuje wartość:**

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

Coverage.class.type - [1..1]

**Opis:**

Kategoria typów dokumentów

Coverage.class.type.coding - [1..1]

**Opis:**

Kategoria typów dokumentów w systemie kodowania

Coverage.class.type.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania typów dokumentów

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.92"

Coverage.class.type.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod typu dokumentu

Kod OS jest wycofany. Aktualne kody to OSP, OSE

**Przyjmuje wartość:**

**code: “***{kod ze słownika PLEntitlementDocumentClassType = OSE albo OSP}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4512 Weryfikacja poprawności kodu typu dokumentu

REG.WER.5419 Weryfikacja czy dla danego kodu tytułu uprawnienia do świadczeń przekazano dane właściwego dokumentu

Coverage.class.value - [1..1]

**Opis:**

Opis typu dokumentu

**Przyjmuje wartość:**

**string: “***{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

#### PLEntitlementEKUZ – dane uprawnienia do świadczeń na podstawie przepisów o koordynacji

Profil **PLEntitlementEKUZ** jest profilem danych uprawnienia do świadczeń na bazie zasobu FHIR **Coverage**, opracowanym w celu dostosowania struktury zasobu na potrzeby obsługi danych uprawnienia do świadczeń opieki zdrowotnej na podstawie przepisów o koordynacji w ramach Zdarzenia Medycznego na serwerze FHIR CEZ.

##### Coverage

**Opis:**

Dane uprawnienia do świadczeń

###### Coverage.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}”*

###### Coverage.meta - [ 1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Coverage.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}”*

Coverage.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}”*

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

**Opis:**

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

**Przyjmuje wartość:**

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

Coverage.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**canonical:** *“https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementEKUZ”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4084 Weryfikacja poprawności podanego profilu.

Coverage.meta.security - [1..1]

**Opis:**

Poziom poufności danych zasobu

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

**Opis:**

System kodowania poziomów poufności danych zasobu

**Przyjmuje wartość:**

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

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

**Opis:**

Kod poziomu poufności danych zasobu w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3290 Weryfikacja poprawności podanego poziomu poufności danych

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

**Opis:**

Numer wersji aplikacji - automatycznie ustawiany przy rejestracji lub aktualizacji zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *”{Numer wersji aplikacji}”*

###### Coverage.extension:entitlementEncounterReference - [1..1]

**Opis:**

Dane Zdarzenia Medycznego

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementEncounterReference"

Coverage.extension:entitlementEncounterReference.valueReference - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Zdarzenia Medycznego

Coverage.extension:entitlementEncounterReference.valueReference.reference - [1.1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi podstawowymi Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Encounter/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Zdarzenia Medycznego.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4665 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta w zasobach Coverage i Encounter.

Coverage.extension:entitlementEncounterReference.valueReference.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu z danymi podstawowymi Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Encounter*”*

###### Coverage.status - [1..1]

**Opis:**

Status uprawnienia do świadczeń.

**Przyjmuje wartość:**

**code**: “active”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4511 Weryfikacja poprawności kodu statusu uprawnienia do świadczeń

###### Coverage.type - [1..1]

**Opis:**

Kategoria tytułu uprawnienia

Coverage.type.coding - [1..1]

**Opis:**

Kategoria tytułu uprawnienia w systemie kodowania

Coverage.type.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania kategorii tytułów uprawnienia

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.93"

Coverage.type.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod tytułu uprawnienia

**Przyjmuje wartość:**

**code: “**UE*”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4513 Weryfikacja poprawności kodu tytułu uprawnienia do świadczeń

REG.WER.5419 Weryfikacja czy dla danego kodu tytułu uprawnienia do świadczeń przekazano dane właściwego dokumentu

Coverage.type.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Opis kodu tytułu uprawnienia

**Przyjmuje wartość:**

**string: “***{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### Coverage.beneficiary - [1..1]

**Opis:**

Pacjent

Coverage.beneficiary.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Patient/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Pacjenta (Patient.id).*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4449 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta.

Coverage.beneficiary.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu, do którego odnosi się referencja

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Patient”

Coverage.beneficiary.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.

Coverage.beneficiary.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator OID 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

Coverage.beneficiary.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pacjenta

**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.3832 Weryfikacja czy Usługobiorca żyje

###### Coverage.period - [1..1]

**Opis:**

Okres obowiązywania uprawnienia do świadczeń, jeśli informacja zawarta jest w dokumencie

Coverage.period.start - [1..1]

**Opis:**

Data początku okresu obowiązywania uprawnień.

W przypadku karty EKUZ w trybucie należy wskazać datę rozpoczęcia udzielania świadczenia.

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: **“***{YYYY-MM-DD}”*

Coverage.period.end - [1..1]

**Opis:**

Data końca okresu obowiązywania uprawnień.

W przypadku karty EKUZ – data ważności karty.

W przypadku innych dokumentów – data końca obowiązywania dokumentu.

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: “*{YYYY-MM-DD}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5426 Weryfikacja poprawności okresu ważności dokumentów uprawniających do świadczeń z okresem objętym zdarzeniem medycznym

###### Coverage.payor - [1..1]

**Opis:**

Płatnik

Coverage.payor.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator płatnika

Coverage.payor.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Płatnika

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *"urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.3.1”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5383 Weryfikacja dopuszczalnych systemów identyfikacji Płatnika

REG.WER.5373 Weryfikacja poprawności numeru EKUZ

Coverage.payor.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator płatnika w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

W przypadku NFZ:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 01,02,03,….,16}”*

W przypadku MZ:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 98}”*

W przypadku MON:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 97}”*

W przypadku MSW:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 94}”*

W przypadku MS:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 93}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4307 Weryfikacja poprawności podanego kodu podmiotu zobowiązanego do finansowania świadczeń ze środków publicznych.

REG.WER.5361 Weryfikacja poprawności identyfikatora Pacjenta będącego płatnikiem.

REG.WER.5510 Weryfikacja zgodności identyfikatora Pacjenta będącego płatnikiem

###### Coverage.class - [1..1]

**Opis:**

Dane identyfikujące dokument potwierdzający uprawnienie

Coverage.class.extension:entitlementDocumentDate - [0..1]

**Opis:**

Data dokumentu

W przypadku karty EKUZ atrybut ten należy pominąć.

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentDate"

Coverage.class.extension:entitlementDocumentDate.valueDateTime - [1..1]

**Opis:**

Data wystawienia dokumentu lub poświadczenia

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: “*{YYYY-MM-DD}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5448 Weryfikacja wymaganego zakresu danych dla dokumentu określonego typu - PLEntitlementEKUZ (F)

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIdentifier - [0..1]

**Opis:**

Numer dokumentu

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentIdentifier"

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIdentifier.valueString - [1..1]

**Opis:**

Numer identyfikacyjny karty lub numer poświadczenia

**Przyjmuje wartość:**

**string:** "*{numer karty/poświadczenia}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5416 Weryfikacja poprawności numeru poświadczenia wydawanego przez NFZ

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIssuingDepartment - [1..1]

**Opis:**

Dane instytucji właściwej osoby uprawnionej do świadczeń na podstawie przepisów o koordynacji

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentIssuingDepartment"

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIssuingDepartment.extension:name - [1..1]

**Opis:**

Akronim nazwy instytucji właściwej

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIssuingDepartment.extension:name.valueString - [1..1]

**Opis:**

Akronim nazwy instytucji właściwej, która wystawiła dokument

**Przyjmuje wartość:**

**string:** "*{nazwa}”*

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIssuingDepartment.extension:identifier - [1..1]

**Opis:**

Numer identyfikacyjny instytucji

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIssuingDepartment.extension:identifier.valueIdentifier - [1..1]

**Opis:**

Numer identyfikacyjny instytucji, która wystawiła dokument

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIssuingDepartment.extension:identifier.valueIdentifier.value - [1..1]

**Opis:**

Numer identyfikacyjny instytucji właściwej, która wystawiła dokument

**Przyjmuje wartość:**

**string:** "*{numer instytucji}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5448 Weryfikacja wymaganego zakresu danych dla dokumentu określonego typu - PLEntitlementEKUZ (F)

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIssuingDepartment.extension:countryCode - [1..1]

**Opis:**

Kategoria symbolu państwa instytucji

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIssuingDepartment.extension:countryCode.valueCoding - [1..1]

**Opis:**

Kategoria symbolu państwa instytucji, która wystawiła dokument w systemie kodowania

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIssuingDepartment.extension:countryCode.valueCoding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania kategorii symboli państwa instytucji

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.64"

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIssuingDepartment.extension:countryCode.valueCoding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod kategorii symboli państwa instytucji

Wymagany kod w formacie dwuznakowym zgodny ze standardem ISO 3166-1.

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4516 Weryfikacja poprawności kodu symbolu państwa, w którym znajduje się podmiot wystawiający/wydający dokument uprawniający do świadczeń

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIssuingDepartment.extension:countryCode.valueCoding.display - [1..1]

**Opis:**

Opis kategorii symboli państwa instytucji

**Przyjmuje wartość:**

**string: “***{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

Coverage.class.extension:entitlementDocumentTypePermit - [0..1]

**Opis:**

Rodzaju dokumentu

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentTypePermit"

Coverage.class.extension:entitlementDocumentTypePermit.valueString - [1..1]

**Opis:**

Opis rodzaju dokumentu

**Przyjmuje wartość:**

**string: “***{opis}”*

Coverage.class.extension:entitlementDocumentCoverageCode - [0..1]

**Opis:**

Zakres świadczeń wg słownika płatnika

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentCoverageCode"

Coverage.class.extension:entitlementDocumentCoverageCode.valueCoding - [1..1]

**Opis:**

Zakres świadczeń wg słownika płatnika

Coverage.class.extension:entitlementDocumentCoverageCode.valueCoding.code - [1..1]

**Opis:**

Zakres świadczeń wg słownika płatnika

**Przyjmuje wartość:**

**code:** “*{Kod* zakr*esu świadczeń wg słownika płatnika}”*

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPerson - [0..1]

**Opis:**

Dane osoby, dla której wystawiono dokument

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentPerson"

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPerson.extension:firstName - [1..1]

**Opis:**

Imiona osoby

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPerson.extension:firstName.valueString - [1..1]

**Opis:**

Imiona osoby, dla której wystawiono dokument

**Przyjmuje wartość:**

**string:** "*{imiona}”*

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPerson.extension:lastName - [1..1]

**Opis:**

Nazwiska osoby

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPerson.extension:lastName.valueString - [1..1]

**Opis:**

Nazwiska osoby, dla której wystawiono dokument

**Przyjmuje wartość:**

**string:** "*{nazwiska}”*

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPerson.extension:birthDate - [1..1]

**Opis:**

Data urodzenia osoby

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPerson.extension:birthDate.valueDate - [1..1]

**Opis:**

Data urodzenia osoby, dla której wystawiono dokument

**Przyjmuje wartość:**

**date**: “*{YYYY-MM-DD}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4038 Weryfikacja poprawności formatu daty urodzenia

REG.WER.4040 Weryfikacja wartości daty urodzenia

REG.WER.4052 Weryfikacja maksymalnego wieku Pacjenta

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPerson.extension:Identifier - [0..1]

**Opis:**

Numer identyfikacyjny osoby

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPerson.extension:Identifier.valueString - [1..1]

**Opis:**

Numer identyfikacyjny osoby, dla której wystawiono dokument

**Przyjmuje wartość:**

**string:** "*{identyfikator}”*

Coverage.class.type - [1..1]

**Opis:**

Kategoria typów dokumentów

Coverage.class.type.coding - [1..1]

**Opis:**

Kategoria typów dokumentów w systemie kodowania

Coverage.class.type.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania typów dokumentów

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.92"

Coverage.class.type.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod typu dokumentu

**Przyjmuje wartość:**

**code: “***{kod ze słownika PLEntitlementDocumentClassType obejmujący kody:* ***E****,* ***O****,* ***F****,* ***C****,****SED****}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4512 Weryfikacja poprawności kodu typu dokumentu

REG.WER.5419 Weryfikacja czy dla danego kodu tytułu uprawnienia do świadczeń przekazano dane właściwego dokumentu

REG.WER.5446 Weryfikacja wymaganego zakresu danych dla dokumentu określonego typu - PLEntitlementEKUZ (E)

REG.WER.5451 Weryfikacja wymaganego zakresu danych dla dokumentu określonego typu - PLEntitlementEKUZ (O)

Coverage.class.value - [1..1]

**Opis:**

Opis typu dokumentu

**Przyjmuje wartość:**

**string: “***{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

#### PLEntitlementOTHER – dane uprawnienia do świadczeń

Profil **PLEntitlementOTHER** jest profilem danych uprawnienia do świadczeń na bazie zasobu FHIR **Coverage**, opracowanym w celu dostosowania struktury zasobu na potrzeby obsługi danych uprawnienia do świadczeń opieki zdrowotnej w ramach Zdarzenia Medycznego na serwerze FHIR CEZ.

##### Coverage

**Opis:**

Dane uprawnienia do świadczeń

###### Coverage.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}”*

###### Coverage.meta - [ 1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Coverage.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}”*

Coverage.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}”*

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

**Opis:**

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

**Przyjmuje wartość:**

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

Coverage.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**canonical:** *“https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementOTHER”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4084 Weryfikacja poprawności podanego profilu.

Coverage.meta.security - [1..1]

**Opis:**

Poziom poufności danych zasobu

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

**Opis:**

System kodowania poziomów poufności danych zasobu

**Przyjmuje wartość:**

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

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

**Opis:**

Kod poziomu poufności danych zasobu w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3290 Weryfikacja poprawności podanego poziomu poufności danych

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

**Opis:**

Numer wersji aplikacji - automatycznie ustawiany przy rejestracji lub aktualizacji zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *”{Numer wersji aplikacji}”*

###### Coverage.extension:entitlementEncounterReference - [1..1]

**Opis:**

Dane Zdarzenia Medycznego

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementEncounterReference"

Coverage.extension:entitlementEncounterReference.valueReference - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Zdarzenia Medycznego

Coverage.extension:entitlementEncounterReference.valueReference.reference - [1.1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi podstawowymi Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Encounter/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Zdarzenia Medycznego.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4665 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta w zasobach Coverage i Encounter.

Coverage.extension:entitlementEncounterReference.valueReference.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu z danymi podstawowymi Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Encounter*”*

###### Coverage.status - [1..1]

**Opis:**

Status uprawnienia do świadczeń.

**Przyjmuje wartość:**

**code**: “active”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4511 Weryfikacja poprawności kodu statusu uprawnienia do świadczeń

###### Coverage.type - [1..1]

**Opis:**

Kategoria tytułu uprawnienia

Coverage.type.coding - [1..1]

**Opis:**

Kategoria tytułu uprawnienia w systemie kodowania

Coverage.type.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania kategorii tytułów uprawnienia

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.93"

Coverage.type.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod tytułu uprawnienia

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4513 Weryfikacja poprawności kodu tytułu uprawnienia do świadczeń

REG.WER.5419 Weryfikacja czy dla danego kodu tytułu uprawnienia do świadczeń przekazano dane właściwego dokumentu

Coverage.type.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Opis kodu tytułu uprawnienia

**Przyjmuje wartość:**

**string: “***{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### Coverage.beneficiary - [1..1]

**Opis:**

Pacjent

Coverage.beneficiary.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Patient/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Pacjenta (Patient.id).*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4449 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta.

Coverage.beneficiary.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu, do którego odnosi się referencja

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Patient”

Coverage.beneficiary.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.

Coverage.beneficiary.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator OID 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

Coverage.beneficiary.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pacjenta

**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.3832 Weryfikacja czy Usługobiorca żyje

###### Coverage.period - [1..1]

**Opis:**

Okres obowiązywania uprawnienia do świadczeń na podstawie danych zawartych w dokumencie. Natomiast jeśli ww. danych brak w dokumencie, wówczas wskazuje się datę rozpoczęcia i datę zakończenia dla udzielonego świadczenia.

Coverage.period.start - [1..1]

**Opis:**

Data początku okresu obowiązywania do świadczeń

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: **“***{YYYY-MM-DD}”*

Coverage.period.end - [1..1]

**Opis:**

Data końca okresu obowiązywania uprawnień.

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: “*{YYYY-MM-DD}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5426 Weryfikacja poprawności okresu ważności dokumentów uprawniających do świadczeń z okresem objętym zdarzeniem medycznym

###### Coverage.payor - [1..1]

**Opis:**

Płatnik

Coverage.payor.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator płatnika

Coverage.payor.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Płatnika

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *"urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.3.1”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5383 Weryfikacja dopuszczalnych systemów identyfikacji Płatnika

Coverage.payor.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator płatnika w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

W przypadku NFZ:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 01,02,03,….,16}”*

W przypadku MZ:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 98}”*

W przypadku MON:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 97}”*

W przypadku MSW:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 94}”*

W przypadku MS:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 93}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4307 Weryfikacja poprawności podanego kodu podmiotu zobowiązanego do finansowania świadczeń ze środków publicznych.

REG.WER.5361 Weryfikacja poprawności identyfikatora Pacjenta będącego płatnikiem.

REG.WER.5510 Weryfikacja zgodności identyfikatora Pacjenta będącego płatnikiem

###### Coverage.class - [0..1]

**Opis:**

Dane identyfikujące dokument potwierdzający uprawnienie

Coverage.class.extension:entitlementDocumentDate - [0..1]

**Opis:**

Data dokumentu

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentDate"

Coverage.class.extension:entitlementDocumentDate.valueDateTime - [1..1]

**Opis:**

Data wystawienia/wydania dokumentu

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: “*{YYYY-MM-DD}”*

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIdentifier - [0..1]

**Opis:**

Numer dokumentu

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentIdentifier"

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIdentifier.valueString - [1..1]

**Opis:**

Numer identyfikacyjny dokumentu/seria i numer karty

**Przyjmuje wartość:**

**string:** "*{numer dokumentu/karty}”*

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIssuingDepartment - [0..1]

**Opis:**

Dane organu wystawiającego/wydającego dokument

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentIssuingDepartment"

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIssuingDepartment.extension:name - [1..1]

**Opis:**

Nazwa organu wystawiającego/wydającego

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIssuingDepartment.extension:name.valueString - [1..1]

**Opis:**

Nazwa organu wystawiającego/wydającego

**Przyjmuje wartość:**

**string:** "*{nazwa}”*

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIssuingDepartment.extension:identifier - [1..1]

**Opis:**

Numer identyfikacyjny organu wystawiającego/wydającego

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIssuingDepartment.extension:identifier.valueIdentifier - [1..1]

**Opis:**

Numer identyfikacyjny NIP organu wystawiającego/wydającego

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIssuingDepartment.extension:identifier.valueIdentifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

**uri**:“*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.1”*

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIssuingDepartment.extension:identifier.valueIdentifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator NIP

**Przyjmuje wartość:**

**string:** "*{NIP}”*

Coverage.class.extension:entitlementDocumentTypePermit - [0..1]

**Opis:**

Rodzaju dokumentu

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentTypePermit"

Coverage.class.extension:entitlementDocumentTypePermit.valueString - [1..1]

**Opis:**

Opis rodzaju dokumentu

**Przyjmuje wartość:**

**string: “***{opis}”*

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIdetifierFarmer - [0..1]

**Opis:**

Identyfikator rolnika

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentIdetifierFarmer"

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIdetifierFarmer.valueIdentifier - [1..1]

**Opis:**

System identyfikacji

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIdetifierFarmer.valueIdentifier.system - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator OID systemu identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

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

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIdetifierFarmer.valueIdentifier.value - [1..1]

**Opis:**

Wartość identyfikatora rolnika (numer PESEL rolnika)

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{PESEL rolnika}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3832 Weryfikacja czy Usługobiorca żyje

Coverage.class.extension:entitlementDocumentCommuneTerritorialDivisionCode - [0..1]

**Opis:**

Identyfikator TERYT gminy (dot. decyzji)

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentCommuneTerritorialDivisionCode"

Coverage.class.extension:entitlementDocumentCommuneTerritorialDivisionCode.valueCode - [1..1]

**Opis:**

Kod TERYT (element wymagany w przypadku adresu na terenie Polski)

**Przyjmuje wartość:**

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

Coverage.class.extension:entitlementDocumentPublishDepartment - [0..1]

**Opis:**

Nazwa organu

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentPublishDepartment"

Coverage.class.extension:EntitlementDocumentPublishDepartment.valueString - [1..1]

**Opis:**

Nazwa organu wydającego decyzję

**Przyjmuje wartość:**

**string:** "*{nazwa}”*

Coverage.class.extension:entitlementDocumentDecisionDate - [0..1]

**Opis:**

Data wydania decyzji

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentDecisionDate"

Coverage.class.extension:entitlementDocumentDecisionDate.valueDateTime - [1..1]

**Opis:**

Data wydania decyzji

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: “*{YYYY-MM-DD}”*

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIdentifierNPWZ - [0..1]

**Opis:**

Dane Pracownika Medycznego

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentIdentifierNPWZ"

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIdentifierNPWZ.valueIdentifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIdentifierNPWZ.valueIdentifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:{*OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego}”*

Coverage.class.extension:entitlementDocumentIdentifierNPWZ.valueIdentifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{identyfikator Pracownika Medycznego}”*

Coverage.class.type - [1..1]

**Opis:**

Kategoria typów dokumentów

Coverage.class.type.coding - [1..1]

**Opis:**

Kategoria typów dokumentów w systemie kodowania

Coverage.class.type.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania typów dokumentów

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.92"

Coverage.class.type.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod typu dokumentu

**Przyjmuje wartość:**

**code: “***{kod ze słownika PLEntitlementDocumentClassType obejmujący kody: „B, K, NK, A, KB, ZPC, T, KP, IA-PN; IB-PN; PO-PN; AL-PN; NA-PN; PS-PN; CU-PN; ZA-PN; ZP-PN; ZF-PN; RR-PN; BU-PN; UC-PN; CH-PN; EM-PN}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4512 Weryfikacja poprawności kodu typu dokumentu

REG.WER.5419 Weryfikacja czy dla danego kodu tytułu uprawnienia do świadczeń przekazano dane właściwego dokumentu

REG.WER.5501 Weryfikacja wymaganego zakresu danych dla dokumentu określonego typu - PLEntitlementOTHER (KB)

REG.WER.5502 Weryfikacja wymaganego zakresu danych dla dokumentu określonego typu - PLEntitlementOTHER (A)

REG.WER.5449 Weryfikacja wymaganego zakresu danych dla dokumentu określonego typu - PLEntitlementOTHER (KP)

Coverage.class.value - [1..1]

**Opis:**

Opis typu dokumentu

**Przyjmuje wartość:**

**string: “***{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

Coverage.class.name - [0..1]

**Opis:**

Nazwa dokumentu

**Przyjmuje wartość:**

**string: “***{Nazwa dokumentu}”*

#### PLEntitlementAdditional – dane uprawnień dodatkowych

Profil **PLEntitlementAdditional** jest profilem danych uprawnień dodatkowych do świadczeń na bazie zasobu FHIR **Coverage**, opracowanym w celu dostosowania struktury zasobu na potrzeby obsługi danych uprawnień dodatkowych rozszerzających zakres uprawnień do świadczeń w ramach Zdarzenia Medycznego na serwerze FHIR CEZ.

##### Coverage

**Opis:**

Dane uprawnienia do świadczeń

###### Coverage.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}”*

###### Coverage.meta - [ 1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Coverage.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}”*

Coverage.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}”*

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

**Opis:**

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

**Przyjmuje wartość:**

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

Coverage.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4084 Weryfikacja poprawności podanego profilu.

Coverage.meta.security - [1..1]

**Opis:**

Poziom poufności danych zasobu

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

**Opis:**

System kodowania poziomów poufności danych zasobu

**Przyjmuje wartość:**

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

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

**Opis:**

Kod poziomu poufności danych zasobu w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3290 Weryfikacja poprawności podanego poziomu poufności danych

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

**Opis:**

Numer wersji aplikacji - automatycznie ustawiany przy rejestracji lub aktualizacji zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *”{Numer wersji aplikacji}”*

###### Coverage.extension:PLEntitlementEncounterReference - [1..1]

**Opis:**

Dane Zdarzenia Medycznego

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementEncounterReference"

Coverage.extension:PLEntitlementEncounterReference.valueReference - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Zdarzenia Medycznego

Coverage.extension:PLEntitlementEncounterReference.valueReference.reference - [1.1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi podstawowymi Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Encounter/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Zdarzenia Medycznego.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4665 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta w zasobach Coverage i Encounter.

REG.WER.7460 Ograniczenie liczby zasobów Coverage

Coverage.extension:PLEntitlementEncounterReference.valueReference.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu z danymi podstawowymi Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Encounter*”*

###### Coverage.status - [1..1]

**Opis:**

Status uprawnienia do świadczeń.

**Przyjmuje wartość:**

**code**: “active”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4511 Weryfikacja poprawności kodu statusu uprawnienia do świadczeń

###### Coverage.type - [1..1]

**Opis:**

Kategoria tytułu uprawnienia

Coverage.type.coding - [1..1]

**Opis:**

Kategoria tytułu uprawnienia w systemie kodowania

Coverage.type.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania kategorii tytułów uprawnienia

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.99"

Coverage.type.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod tytułu uprawnienia

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4540 Weryfikacja poprawności kodu uprawnienia

Coverage.type.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Opis kodu tytułu uprawnienia

**Przyjmuje wartość:**

**string: “***{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### Coverage.beneficiary - [1..1]

**Opis:**

Pacjent

Coverage.beneficiary.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Patient/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Pacjenta (Patient.id).*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4449 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta.

Coverage.beneficiary.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu, do którego odnosi się referencja

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Patient”

Coverage.beneficiary.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.

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.

Coverage.beneficiary.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator OID 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}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3847 Weryfikacja poprawności paszportu usługobiorcy

REG.WER.5414 Weryfikacja identyfikatora Pacjenta w zasobie Coverage.

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

Coverage.beneficiary.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pacjenta

**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: ‘-‘)}”.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3832 Weryfikacja czy Usługobiorca żyje

###### Coverage.payor - [1..1]

**Opis:**

Płatnik

Coverage.payor.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator płatnika

Coverage.payor.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Płatnika

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.3.1”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5383 Weryfikacja dopuszczalnych systemów identyfikacji Płatnika

Coverage.payor.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator płatnika w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

W przypadku NFZ:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 01,02,03,….,16}”*

W przypadku MZ:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 98}”*

W przypadku MON:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 97}”*

W przypadku MSW:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 94}”*

W przypadku MS:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 93}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4307 Weryfikacja poprawności podanego kodu podmiotu zobowiązanego do finansowania świadczeń ze środków publicznych.

REG.WER.5361 Weryfikacja poprawności identyfikatora Pacjenta będącego płatnikiem.

###### Coverage.class - [0..1]

**Opis:**

Dane identyfikujące dokument potwierdzający uprawnienie

Coverage.class.extension:EntitlementDocumentDate - [0..1]

**Opis:**

Data dokumentu

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentDate"

Coverage.class.extension:EntitlementDocumentDate.valueDateTime - [1..1]

**Opis:**

Data sporządzenia dokumentu

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: “*{YYYY-MM-DD}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5412 Weryfikacja poprawności daty sporządzenia dokumentu z danymi uprawnień do świadczeń

Coverage.class.extension:EntitlementDocumentIdentifier - [0..1]

**Opis:**

Identyfikator dokumentu

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentIdentifier"

Coverage.class.extension:EntitlementDocumentIdentifier.valueString - [1..1]

**Opis:**

Numer identyfikacyjny dokumentu

**Przyjmuje wartość:**

**string:** "*{numer dokumentu}”*

Coverage.class.extension:EntitlementDocumentIssuingDepartment - [0..1]

**Opis:**

Dane instytucji wystawiającej document

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentIssuingDepartment"

Coverage.class.extension:EntitlementDocumentIssuingDepartment.extension:name - [1..1]

**Opis:**

Akronim nazwy instytucji

Coverage.class.extension:EntitlementDocumentIssuingDepartment.extension:name.valueString - [1..1]

**Opis:**

Akronim nazwy instytucji, która wystawiła dokument

**Przyjmuje wartość:**

**string:** "*{nazwa}”*

Coverage.class.type - [1..1]

**Opis:**

Kategoria typów dokumentów

Coverage.class.type.coding - [1..1]

**Opis:**

Kategoria typów dokumentów w systemie kodowania

Coverage.class.type.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania typów dokumentów

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.92"

Coverage.class.type.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod typu dokumentu

**Przyjmuje wartość:**

**code: ”**DOD”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4512 Weryfikacja poprawności kodu typu dokumentu

Coverage.class.value - [1..1]

**Opis:**

Opis typu dokumentu

**Przyjmuje wartość:**

**string: “***{opis nazwy dokumentu}”*

### Operacje na zasobie Coverage

#### Rejestracja danych dotyczących uprawnienia do świadczeń

Rejestracja danych dotyczących uprawnienia do świadczeń wykonywana jest za pomocą operacji **create** (http POST) na zasobie **Coverage** z użyciem profili **PLEntitlementEWUS, PLEntitlementOS, PLEntitlementEKUZ, PLEntitlementOTHER i PLEntitlementAdditional**.

Żądanie rejestracji danych rozliczeniowych:

**POST https://{adres serwera FHIR}/fhir/Coverage/{Coverage.id}**

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

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

Przykład rejestracji danych uprawnienia do świadczeń w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Odczyt danych dotyczących uprawnienia do świadczeń

Operacja odczytu danych dotyczących **uprawnienia do świadczeń** polega na wywołaniu metody **read (http GET)** na zasobie **Coverage**. W ramach wywołania ww. operacji wymagane jest podanie referencji do zasobu **Coverage**(**Coverage.id**).

Żądanie odczytu danych dotyczących pozycji rozliczeniwoych:

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

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

Przykład odczytu danych pozycji rozliczeniowych w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Wyszukanie danych dotyczących uprawnienia do świadczeń

Operacja wyszukania danychdotyczących uprawnienia do świadczeń polega na wywołaniu metody **search (http GET)** na zasobie **Coverage**. W odpowiedzi zwracany jest zasób **Bundle** zawierający listę wyszukanych danych pozycji rozliczeniowych (Coverage). Udostępniony serwer FHIR CEZ w pełni wspiera standard **HL7 FHIR**, jednak ze względów wydajnościowych, na potrzeby wyszukiwania **Coverage** ustalony został ograniczony zbiór parametrów wyszukiwania.

Dostępne parametry wyszukiwania:

obligatoryjnie

* **plbeneficiary(system|value)** – identyfikator Pacjenta, w kontekście którego zarejestrowano uprawnienia do świadczeń,

opcjonalnie:

* **encounter** (Encounter.id) – identyfikator Zdarzenia Medycznego, w kontekście którego zarejestrowano uprawnienia do świadczeń,
* **\_sort (string)** – metoda sortowania,
* **pldatefrom (date)** – początek okresu wyszukiwania,
* **pldateto (date)** – koniec okresu wyszukiwania.

Żądanie wyszukania zasobu **Coverage** powiązanego z **Pacjentem**:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/Coverage/?plbeneficiary={Patient.identifier.system}|{Patient.identifier.value}**

Żądanie wyszukania zasobu **Coverage** powiązanego z **Encounter**:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/Coverage/?plbeneficiary={Patient.identifier.system}|{Patient.identifier.value}&encounter={Encounter.id}**

W przypadku gdy żądanie zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200** wraz z odpowiedzią zawierają wynik wyszukania.

Przykład wyszukania danych dotyczących pozycji rozliczeniowych w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Aktualizacja danych dotyczących uprawnienia do świadczeń

Operacja aktualizacji danych dotyczących **uprawnienia do świadczeń** polega na wywołaniu metody **update** (**http PUT**) na zasobie **Coverage** z użyciem profili **PLEntitlementEWUS, PLEntitlementOS, PLEntitlementEKUZ, PLEntitlementOTHER i PLEntitlementAdditional**. (aktualizowany zasób Coverage musi być prawidłowo walidowany przez profil).

Żądanie aktualizacji danych dotyczących pozycji rozliczeniowych:

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

gdzie w *body* podany jest kompletny zasób **Coverage.**

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

Przykład aktualizacji danych dotyczących pozycji rozliczeniowych w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Usunięcie danych dotyczących uprawnienia do świadczeń

Operacja usunięcia danych dotyczących **uprawnienia do świadczeń** polega na wywołaniu metody **delete** (**http DELETE**) na zasobie **Coverage**. Wywołanie operacji wymaga podania referencji do usuwanego zasobu (**Coverage.id**)

Żądanie usunięcia podpisu zasobu **Coverage**:

**DELETE https://{adres serwera FHIR}/fhir/Coverage/{Coverage.id}**

W przypadku gdy żądanie realizacji operacji zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200**.

Przykład usunięcia danych dotyczących pozycji rozliczeniowych w środowisku integracyjnym CeZznajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

## Claim – dane dotyczące pozycji rozliczeniowych

Zasób **Claim** (<https://www.hl7.org/fhir/claim.html>) w specyfikacji FHIR przewidziany został do wymiany informacji pomiędzy płatnikiem a Usługodawcą w celu refundacji kosztów realizacji usług.

Zasób **Claim** obsługuje dane dotyczące pozycji rozliczeniowych NFZ w kontekście Zdarzeń Medycznych. W tym celu na bazie zasobu **Claim** opracowany został profil **PLMedicalEventNationalHealthFundClaim**.

Serwer FHIR dla zasobu **Claim** udostępnia następujące operacje:

* **CREATE** – rejestracja podstawowych danych dotyczących **pozycji rozliczeniowych**
* **READ** – odczyt podstawowych danych dotyczących **pozycji rozliczeniowych**
* **SEARCH** – wyszukiwaniedanych dotyczących **pozycji rozliczeniowych** na podstawie zadanych kryteriów (identyfikator techniczny Zdarzenia Medycznego – Encounter.id)
* **UPDATE** – aktualizacja danych dotyczących **pozycji rozliczeniowych**
* **DELETE** –anulowaniedanych dotyczących **pozycji rozliczeniowych**

### Profile zasobu Claim

#### PLMedicalEventNationalHealthFundClaim – dane pozycji rozliczeniowych NFZ

Profil **PLMedicalEventNationalHealthFundClaim** jest profilem danych pozycji rozliczeniowych na bazie zasobu FHIR **Claim**, opracowanym w celu dostosowania struktury zasobu na potrzeby obsługi danych pozycji rozliczeniowych NFZ w ramach Zdarzenia Medycznego na serwerze FHIR CEZ.

##### Claim

**Opis:**

Dane pozycji rozliczeniowych NFZ

###### Claim.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}”*

###### Claim.meta - [ 1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Claim.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.7463 Ograniczenie liczby wersji zasobu Claim

Claim.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}”*

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

**Opis:**

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

**Przyjmuje wartość:**

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

Claim.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4084 Weryfikacja poprawności podanego profilu.

Claim.meta.security - [1..1]

**Opis:**

Poziom poufności danych zasobu

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

**Opis:**

System kodowania poziomów poufności danych zasobu

**Przyjmuje wartość:**

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

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

**Opis:**

Kod poziomu poufności danych zasobu w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3290 Weryfikacja poprawności podanego poziomu poufności danych

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

**Opis:**

Numer wersji aplikacji - automatycznie ustawiany przy rejestracji lub aktualizacji zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *”{Numer wersji aplikacji}”*

###### Claim.extension:serviceRequest - [0..1]

**Opis:**

Dane Zlecenia

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLServiceRequest"

Claim.extension:serviceRequest.extension:identifier - [1..1]

**Opis:**

Numer zlecenia

Claim.extension:serviceRequest.extension:identifier.valueIdentifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator zlecenia

Claim.extension:serviceRequest.extension:identifier.valueIdentifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji dokumentu zlecenia

**Przyjmuje wartość:**

W przypadku zleceń elektronicznych:

**uri:** *"*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.7.{*x}.*18.1”

W przypadku zleceń papierowych:

**uri:** *"*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.7*.{x}.*12.2”

*gdzie “x” identyfikuje Usługodawcę*

Claim.extension:serviceRequest.extension:identifier.valueIdentifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator dokumentu zlecenia

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{identyfikator zlecenia}”*

Claim.extension:serviceRequest.extension:reqester - [1..1]

**Opis:**

Zleceniodawca (praktyka lekarska/pielęgniarska/fizjoterapeutyczna, podmiot leczniczy)

Claim.extension:serviceRequest.extension:reqester.valueIdentifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Zleceniodawcy

Identyfikatorem zleceniodawcy jest:

**I część kodu resortowego** z systemu resortowych kodów identyfikacyjnych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2018 r. poz. 2190, z późn., zm.2)), w którym udzielono świadczenia zdrowotnego – w przypadku podmiotu leczniczego, o którym mowa w art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 15 kwietnia o działalności leczniczej

lub

**numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą** w części prowadzonej przez okręgową radę lekarską, okręgową radę pielęgniarek i położnych albo Krajową Radę Fizjoterapeutów wraz z kodem właściwego organu, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 4 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku praktyki zawodowej, o której mowa w art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej.

Claim.extension:serviceRequest.extension:reqester.valueIdentifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Zleceniodawcy

**Przyjmuje wartość:**

Dla podmiotu leczniczego**:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.1”

Dla praktyki lekarskiej:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.4*.{xx}”*

*gdzie “xx” identyfikuje izbę lekarską realizującą wpis*

Dla praktyki pielęgniarskiej:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.5.{*x(x)}”*

*gdzie “x(x)” identyfikuje izbę pielęgniarek i położnych realizującą wpis*

Dla praktyki fizjoterapeutycznej:   
 **uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.9.1*”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5619 Weryfikacja systemu identyfikacji Usługodawcy

Claim.extension:serviceRequest.extension:reqester.valueIdentifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Zleceniodawcy w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

Dla podmiotu leczniczego:

**string:** "*{cz. I kodu resortowego}*”

Dla praktyki lekarskiej/pielęgniarskiej/fizjoterapeutycznej:

**string:** "*{numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą}*”

Claim.extension:serviceRequest.extension:requesterCode - [0..1]

**Opis:**

Kod świadczeniodawcy (zlecającego)

Claim.extension:serviceRequest.extension:requesterCode.valueString - [1..1]

**Opis:**

Kod świadczeniodawcy (zlecającego)w systemie NFZ

**Przyjmuje wartość:**

**string:** *{wartość kodu świadczeniodawcy w systemie NFZ}*

Claim.extension:serviceRequest.extension:businessArrangement - [1..1]

**Opis:**

Dane kontraktu z NFZ

Claim.extension:serviceRequest.extension:businessArrangement.valueString - [1..1]

**Opis:**

Numer kontraktu z NFZ Zlecającego

**Przyjmuje wartość:**

**string:** “*{Numer kontraktu z NFZ Zlecającego}*”

###### Claim.status - [1..1]

**Opis:**

Status danych rozliczeniowych.

Dla pozycji rozliczeniowych NFZ wymagany status: „active”

**Przyjmuje wartość:**

**code:** “active”

###### Claim.type - [1..1]

**Opis:**

Kategoria rozliczenia

Claim.type.coding - [1..1]

**Opis:**

Kategoria rozliczenia w systemie kodowania

Claim.type.coding.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu kodowania kategorii rozliczeń

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.95*”*

Claim.type.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod kategorii rozliczeń w systemie kodowania

Dla pozycji rozliczeniowych w kontekście Zdarzeń Medycznych należy wskazać: “1”

Dla pozycji rozliczeniowych w kontekście realizacji Zleceń należy wskazać: “2”

**Przyjmuje wartość:**

**code:** “*{kod kategorii rozliczeń}”*

###### Claim.use - [1..1]

**Opis:**

Cel przekazania danych rozliczeniowych

Dla pozycji rozliczeniowych NFZ wymagany status: „claim”

**Przyjmuje wartość:**

**code:** “claim”

###### Claim.patient - [1..1]

**Opis:**

Pacjent

Claim.patient.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Patient/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Pacjenta (Patient.id).*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4449 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta.

Claim.patient.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu, do którego odnosi się referencja

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Patient”

Claim.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.

Claim.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***: “u*rn: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

Claim.patient.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator 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.3832 Weryfikacja czy Usługobiorca żyje

REG.WER.4300 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Usługobiorcy

###### Claim.billablePeriod - [1..1]

**Opis:**

Okres sprawozdawczy, wg którego ustalane są warunki rozliczenia

Claim.billablePeriod.start - [1..1]

**Opis:**

Wskazanie okresu rozliczeniowego

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: “*{YYYY-MM}”*”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4326 Weryfikacja poprawności podanego okresu rozliczeniowego w zasobie Claim

REG.WER.7818 Weryfikacja okresu realizacji świadczenia z okresem sprawozdawczym

REG.WER.7838 Weryfikacja czy rozliczane procedury i rozpoznania zawierają się we wskazanym okresie rozliczeniowym

Claim.billablePeriod.end - [1..1]

**Opis:**

Wskazanie okresu rozliczeniowego

Należy wskazać wartość z pola Claim.billablePeriod.start

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: “*{YYYY-MM}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4326 Weryfikacja poprawności podanego okresu rozliczeniowego w zasobie Claim

REG.WER.7818 Weryfikacja okresu realizacji świadczenia z okresem sprawozdawczym

REG.WER.7838 Weryfikacja czy rozliczane procedury i rozpoznania zawierają się we wskazanym okresie rozliczeniowym

###### Claim.created - [ 1..1]

**Opis:**

Data przygotowania danych rozliczeniowych

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: “*{data i czas}”*

###### Claim.provider - [1..1]

**Opis:**

Usługodawca (praktyka lekarska/pielęgniarska/fizjoterapeutyczna, podmiot leczniczy)

Claim.provider.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Usługodawcy

Identyfikatorem usługodawcy jest:

**I część kodu resortowego** z systemu resortowych kodów identyfikacyjnych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2018 r. poz. 2190, z późn., zm.2)), w którym udzielono świadczenia zdrowotnego – w przypadku podmiotu leczniczego, o którym mowa w art. 4 ust. 1 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej

lub

**numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą** w części prowadzonej przez okręgową radę lekarską, okręgową radę pielęgniarek i położnych albo Krajową Radę Fizjoterapeutów wraz z kodem właściwego organu, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 4 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku praktyki zawodowej, o której mowa w art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej.

Claim.provider.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Usługodawcy

**Przyjmuje wartość:**

Dla podmiotu leczniczego**:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.1”

Dla praktyki lekarskiej:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.4*.{xx}”*

*gdzie “xx” identyfikuje izbę lekarską realizującą wpis*

Dla praktyki pielęgniarskiej:

**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.5.{*x(x)}”*

*gdzie “x(x)” identyfikuje izbę pielęgniarek i położnych realizującą wpis*

Dla praktyki fizjoterapeutycznej:  
**uri***:* “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.9.1*”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5619 Weryfikacja systemu identyfikacji Usługodawcy

Claim.provider.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Usługodawcy w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

Dla podmiotu leczniczego:

**string:** "*{cz. I kodu resortowego}*”

Dla praktyki lekarskiej/pielęgniarskiej/fizjoterapeutycznej:

**string:** "*{numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą}*”

###### Claim.priority - [1..1]

**Opis:**

Oczekiwany priorytet rozliczenia

Claim.priority.coding - [1..1]

**Opis:**

Priorytet w systemie kodowania

Claim.priority.coding.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu kodowania priorytetów

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.65*”*

Claim.priority.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod priorytetu w systemie kodowania

Dopuszczony priorytet “normalny”.

**Przyjmuje wartość:**

**code:** “*{Kod priorytetu rozliczenia}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4280 Weryfikacja priorytetu rozliczenia wśród danych rozliczeniowych

###### Claim.diagnosis - [0..\*]

**Opis:**

Lista rozpoznań podlegających rozliczeniu

Claim.diagnosis.sequence - [1..1]

**Opis:**

Numer ustalający kolejność oraz jednoznacznie identyfikujący rozpoznanie w kontekście rozliczenia. Niezbędne do utrzymania kolejności elementów rozpoznania i zapewnienia mechanizmu powiązania ze szczegółami rozliczenia (Claim.item.diagnosisSequence).

Rozpoznanie o najwyższej ważności powinno otrzymać wartość 1.

**Przyjmuje wartość:**

**positiveInt:** “*{Numer kolejny}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.7713 Weryfikacja poprawności zarejestrowanych Procedur i Rozpoznań w ramach danych rozliczeniowych (Claim)

Claim.diagnosis.diagnosisReference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi rozpoznania

Claim.diagnosis.diagnosisReference.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi rozpoznania

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Condition/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi rozpoznania (Condition.id).*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4864 Weryfikacja czy powiązane zasoby Claim i Condition referują do tego samego zasobu Encounter.

REG.WER.7713 Weryfikacja poprawności zarejestrowanych Procedur i Rozpoznań w ramach danych rozliczeniowych (Claim)

REG.WER.7838 Weryfikacja czy rozliczane procedury i rozpoznania zawierają się we wskazanym okresie rozliczeniowym

Claim.diagnosis.diagnosisReference.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu do którego odnosi się referencja

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Condition”

###### Claim.procedure - [0..\*]

**Opis:**

Lista procedur podlegających rozliczeniu

Claim.procedure.sequence - [1..1]

**Opis:**

Numer identyfikujący procedurę w kontekście rozliczenia. Niezbędne do utrzymania kolejności zrealizowanych procedur i zapewnienia mechanizmu powiązania ze szczegółami rozliczenia (Claim.item.procedureSequence).

**Przyjmuje wartość:**

**positiveInt:** “*{Numer kolejny}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.7713 Weryfikacja poprawności zarejestrowanych Procedur i Rozpoznań w ramach danych rozliczeniowych (Claim)

Claim.procedure.procedureReference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi procedury

Claim.procedure.procedureReference.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi procedury

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Procedure/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi procedury (*Procedure*.id).*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4880 Weryfikacja czy powiązane zasoby Claim i Procedure referują do tego samego zasobu Encounter.

REG.WER.7713 Weryfikacja poprawności zarejestrowanych Procedur i Rozpoznań w ramach danych rozliczeniowych (Claim)

REG.WER.7838 Weryfikacja czy rozliczane procedury i rozpoznania zawierają się we wskazanym okresie rozliczeniowym

Claim.procedure.procedureReference.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu do którego odnosi się referencja

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Procedure”

###### Claim.insurance - [1..1]

**Opis:**

Ubezpieczenie

Claim.insurance.sequence - [1..1]

**Opis:**

Numer ustalający kolejność ubezpieczenia w kontekście rozliczenia.

W przypadku rozliczeń z NFZ należy wskazać wyłączeni jedno ubezpieczenie.

**Przyjmuje wartość:**

**positiveInt:** “1”

Claim.insurance.focal - [1..1]

**Opis:**

Flaga wskazująca, że ubezpieczenie dotyczy usług podlegających rozliczeniu

**Przyjmuje wartość:**

**boolean:** “true”

Claim.insurance.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator ubezpieczenia

Claim.insurance.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji ubezpieczenia

**Przyjmuje wartość:**

W przypadku podmiotów zobowiązanych do finansowania świadczeń ze środków publicznych:

**uri:** *"*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.3.1*”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5383 Weryfikacja dopuszczalnych systemów identyfikacji Płatnika

REG.WER.5373 Weryfikacja poprawności numeru EKUZ

Claim.insurance.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator ubezpieczenia

**Przyjmuje wartość:**

W przypadku NFZ:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 01,02,03,….,16}”*

W przypadku MZ:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 98}”*

W przypadku MON:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 97}”*

W przypadku MSW:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 94}”*

W przypadku MS:  
**string:** *"{Kod płatnika np. 93}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4307 Weryfikacja poprawności podanego kodu podmiotu zobowiązanego do finansowania świadczeń ze środków publicznych.

Claim.insurance.coverage - [1..1]

**Opis:**

Dane dotyczące uprawnienia pacjenta do świadczeń w ramach ubezpieczenia

Claim.insurance.coverage.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi dotyczącymi uprawnienia pacjenta do świadczeń

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Coverage/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi dotyczącymi uprawnienia pacjenta do świadczeń (Coverage.id).*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4881 Weryfikacja czy powiązane zasoby Claim i Coverage referują do tego samego zasobu Encounter.

Claim.insurance.coverage.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu do którego odnosi się referencja

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Coverage”

Claim.insurance.businessArrangement - [1..1]

**Opis:**

Numer kontraktu Usługodawcy z NFZ

**Przyjmuje wartość:**

**string:** “*{Numer kontraktu Usługodawcy z NFZ}*”

###### Claim.item - [1..\*]

**Opis:**

Pozycja rozliczeniowa

Claim.item.extension:points - [1..1]

**Opis:**

Waga punktowa

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLNationalHealthFundPoints"

Claim.item.extension:points.valueDecimal - [1..1]

**Opis:**

Wartość wagi punktowa

**Przyjmuje wartość:**

**decimal**: “*{Liczba rzeczywista do 4 miejsc po przecinku}”*

Claim.item.extension:specialSettlement - [0..1]

**Opis:**

Specjalne rozliczenie produktu będącego przyczyną różnicy między krotnością faktyczną a rozliczeniową.

Nie występuje, jeśli nie ma różnicy krotności lub krotność rozliczeniowa jest równa 0 (czyli pozycja rozliczeniowa przekazywana tylko w celach statystycznych).

Wartości zgodnie ze słownikiem kodów specjalnego rozliczenia publikowanym przez płatnika. Kod słownika: SP\_ROZ.

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLNationalHealthFundSpecialSettlement"

Claim.item.extension:specialSettlement.valueCode - [1..1]

**Opis:**

Kod specjalnego rozliczenia

**Przyjmuje wartość:**

**code**: “*{do 3 znaków}”*

Claim.item.extension:realQuantity - [1..1]

**Opis:**

Faktyczna krotność realizacji świadczenia z katalogu płatnika (dawniej produktu jednostkowego)

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLNationalHealthFundBillingItemRealQuantity"

Claim.item.extension:realQuantity.valueDecimal - [1..1]

**Opis:**

Faktyczna krotność realizacji świadczenia z katalogu płatnika.

Przekazywana wartość może być rożna od wartości atrybutu **Claim.item.quantity:realQuantity.value** jedynie w przypadku przekazania kode specjalnego rozliczenia w atrybucie **Claim.item.extension:specialSettlement.valueCode.** W pozostałych przypadkach obie te wartości muszą być identyczne.

**Przyjmuje wartość:**

**decimal**: “*{Liczba rzeczywista do 4 miejsc po przecinku}”*

Claim.item.extension:emergencyTreatment - [1..1]

**Opis:**

Dane dotyczące trybu ratowania życia

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEmergencyTreatment"

Claim.item.extension:emergencyTreatment.valueBoolean - [1..1]

**Opis:**

Czy wykonane świadczenie z katalogu płatnika było świadczeniem ratującym życie

**Przyjmuje wartość:**

**boolean**: “true | false*”*

Claim.item.sequence - [1..1]

**Opis:**

Numer pozycji w kontekście rozliczenia

**Przyjmuje wartość:**

**positiveInt:** “*{Numer kolejny}*”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.7713 Weryfikacja poprawności zarejestrowanych Procedur i Rozpoznań w ramach danych rozliczeniowych (Claim)

Claim.item.diagnosisSequence - [0..\*]

**Opis:**

Numer rozpoznania ustalony w kontekście rozliczenia (Claim. diagnosis.sequence) dotyczącego pozycji rozliczeniowej

**Przyjmuje wartość:**

**positiveInt:** “*{Numer rozpoznania ustalony w kontekście rozliczenia (Claim. diagnosis.sequence)}*”

Claim.item.procedureSequence - [0..\*]

**Opis:**

Numer procedury ustalony w kontekście rozliczenia (Claim. procedure.sequence) dotyczącej pozycji rozliczeniowej

**Przyjmuje wartość:**

**positiveInt:** “*{Numer procedury ustalony w kontekście rozliczenia (Claim. procedure.sequence)}*”

Claim.item.category - [1..1]

**Opis:**

Zakres świadczeń wg słownika płatnika (produkt kontraktowy)

Claim.item.category.coding - [1..1]

**Opis:**

Zakres świadczeń wg słownika płatnika (produkt kontraktowy) w systemie kodowania

Claim.item.category.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod zakresu świadczeń wg słownika płatnika (produkt kontraktowy)

**Przyjmuje wartość:**

**code:** “*{Kod* zakr*esu świadczeń wg słownika płatnika}”*

Claim.item.productOrService - [1..1]

**Opis:**

Świadczenie z katalogu płatnika (produkt jednostkowy)

Claim.item.productOrService.extension:effect - [0..1]

**Opis:**

Efekt udzielenia świadczenia

*UWAGA! Pole jest dostępne tylko dla produktu jednostkowego: 5.01.00.0000054 - świadczenie w ramach profilaktyki gruźlicy*

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLServiceProvidedEffect"

Claim.item.productOrService.extension:effect.valueCoding - [1..1]

**Opis:**

Efekt udzielenia świadczenia w systemie kodowania

Claim.item.productOrService.extension:effect.valueCoding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania efektu udzielenia świadczenia

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.100"

Claim.item.productOrService.extension:effect.valueCoding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod efektu udzielenia świadczenia

**Przyjmuje wartość:**

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

Claim.item.productOrService.extension:effect.valueCoding.display - [1..1]

**Opis:**

Opis kodu efektu udzielenia świadczenia

**Przyjmuje wartość:**

**string: “***{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

Claim.item.productOrService.coding - [1..1]

**Opis:**

Świadczenie z katalogu płatnika (produkt jednostkowy) w systemie kodowania

Claim.item.productOrService.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod świadczenia z katalogu płatnika (produkt jednostkowy)

**Przyjmuje wartość:**

Dla porad lekarskich:

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

Dla wizyt pielęgniarskich:

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

Dla programu profilaktyka 40 PLUS:

**code**: “*{kod z załącznika nr 2 zarządzenia nr 109/2021/BPZ prezesa Narodowego Funduszu Zdrowia z dnia 18 czerwca 2021 r. w sprawie umów o realizację programu pilotażowego "Profilaktyka 40 PLUS"}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5620 Weryfikacja wymaganych referencji w zasobie Provenance

REG.WER.7818 Weryfikacja okresu realizacji świadczenia z okresem sprawozdawczym

Claim.item.modifier - [1..1]

**Opis:**

Wyróżnik (wariant) zakresu świadczeń

Claim.item.modifier.coding - [1..1]

**Opis:**

Wariant zakresu świadczeń w systemie kodowania

Claim.item.modifier.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod wariantu zakresu świadczeń

**Przyjmuje wartość:**

**code**: “*{wyróżnik}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.7855 Weryfikacja kodu wariantu zakresu świadczenia

Claim.item.servicedPeriod - [1..1]

**Opis:**

Okres realizacji świadczenia

Claim.item.servicedPeriod.start - [1..1]

**Opis:**

Data początku okresu realizacji świadczenia

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: “*{data i czas}”*”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4354 Weryfikacja poprawności podanego okresu realizacji świadczenia.

REG.WER.7818 Weryfikacja okresu realizacji świadczenia z okresem sprawozdawczym

Claim.item.servicedPeriod.end - [1..1]

**Opis:**

Data końca okresu realizacji świadczenia

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: “*{data i czas}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4354 Weryfikacja poprawności podanego okresu realizacji świadczenia.

REG.WER.7818 Weryfikacja okresu realizacji świadczenia z okresem sprawozdawczym

Claim.item.quantity - [1..1]

**Opis:**

Krotność realizacji świadczenia z katalogu płatnika możliwa do rozliczenia wg zapisów umowy o udzielanie świadczeń zdrowotnych

Claim.item.quantity.value - [1..1]

**Opis:**

Krotność realizacji świadczenia z katalogu płatnika.

W większości przypadków jest ona równa krotności faktycznej realizacji. Jednak np. w przypadku urazów wielonarządowych będzie to dla pierwszego świadczenia 100% faktycznej krotności, dla drugiego 60% faktycznej krotności, dla trzeciego 30% i dla czwartego 10 %.

Wpisanie 0 w to pole oznacza przekazywanie informacji o wykonaniu wyłącznie w celach statystycznych.

**Przyjmuje wartość:**

**decimal**: “*{Liczba rzeczywista do 4 miejsc po przecinku}”*

Claim.item.unitPrice - [1..1]

**Opis:**

Cena 1 jednostki rozliczeniowej wynikająca z planu rzeczowo-finansowego umowy.

Cena punktu rozliczeniowego, osobodnia itp.

Claim.item.unitPrice.value - [1..1]

**Opis:**

Cena (kwota w PLN) 1 jednostki rozliczeniowej wynikająca z planu rzeczowo-finansowego umowy

**Przyjmuje wartość:**

**decimal**: “*{Liczba rzeczywista do 2 miejsc po przecinku – kwota PLN}”*

Claim.item.factor - [0..1]

**Opis:**

Wartość taryfy

**Przyjmuje wartość:**

**decimal**: “*{Liczba rzeczywista do 4 miejsc po przecinku}”*

Claim.item.encounter - [1..1]

**Opis:**

Zdarzenie Medyczne

Claim.item.encounter.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Encounter/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Zdarzenia Medycznego (Encounter.id).*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4862 Weryfikacja spójności identyfikatora Pacjenta w zasobach Claim i Encounter.

REG.WER.7461 Ograniczenie zasobów Claim w jednym Encounter

Claim.item.encounter.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu z danymi Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: “Encounter”

### Operacje na zasobie Claim

#### Rejestracja danych dotyczących pozycji rozliczeniowych

Rejestracja danych dotyczących pozycji rozliczeniowych wykonywana jest za pomocą operacji **create** (http POST) na zasobie **Claim**z użyciem profilu **PLNationalHealthFundClaim**.

Żądanie rejestracji danych rozliczeniowych:

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

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

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

Przykład rejestracji danych rozliczeniowych w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Odczyt danych dotyczących pozycji rozliczeniowych

Operacja odczytu danych dotyczących **pozycji rozliczeniowych** polega na wywołaniu metody **read (http GET)** na zasobie **Claim**. W ramach wywołania ww. operacji wymagane jest podanie referencji do zasobu **Claim**(**Claim.id**).

Żądanie odczytu danych dotyczących pozycji rozliczeniwoych:

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

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

Przykład odczytu danych pozycji rozliczeniowych w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Wyszukanie danych dotyczących pozycji rozliczeniowych

Operacja wyszukania danychdotyczących pozycji rozliczeniowych polega na wywołaniu metody **search (http GET)** na zasobie **Claim**. W odpowiedzi zwracany jest zasób **Bundle** zawierający listę wyszukanych danych pozycji rozliczeniowych (Claim). Udostępniony serwer FHIR CEZ w pełni wspiera standard **HL7 FHIR**, jednak ze względów wydajnościowych, na potrzeby wyszukiwania **Claim** ustalony został ograniczony zbiór parametrów wyszukiwania.

Dostępne parametry wyszukiwania:

obligatoryjnie:

* **plpatient(system|value)** – identyfikator Pacjenta, w kontekście którego zarejestrowano dane rozliczeniowe,

opcjonalnie:

* **encounter** (Encounter.id) – identyfikator Zdarzenia Medycznego, w kontekście którego zarejestrowano dane rozliczeniowe.

Żądanie wyszukania zasobu **Claim** powiązanego z **Pacjentem**:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/Claim/?plpatient={Patient.identifier.system}|{Patient.identifier.value}**

Żądanie wyszukania zasobu **Claim** powiązanego z **Encounter**:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/Claim/?plpatient={Patient.identifier.system}|{Patient.identifier.value}?encounter={Encounter.id}**

W przypadku gdy żądanie zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200** wraz z odpowiedzią zawierają wynik wyszukania.

Przykład wyszukania danych dotyczących pozycji rozliczeniowych w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Aktualizacja danych dotyczących pozycji rozliczeniowych

Operacja aktualizacji danych dotyczących **pozycji rozliczeniowych** polega na wywołaniu metody **update** (**http PUT**) na zasobie **Claim** z użyciem profilu **PLNationalHealthFundClaim** (aktualizowany zasób Claim musi być prawidłowo walidowany przez profil).

Żądanie aktualizacji danych dotyczących pozycji rozliczeniowych:

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

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

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

Przykład aktualizacji danych dotyczących pozycji rozliczeniowych w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Usunięcie danych dotyczących pozycji rozliczeniowych

Operacja usunięcia danych dotyczących **pozycji rozliczeniowych** polega na wywołaniu metody **delete** (**http DELETE**) na zasobie **Claim**. Wywołanie operacji wymaga podania referencji do usuwanego zasobu (**Claim.id**)

Żądanie usunięcia podpisu zasobu **Claim**:

**DELETE https://{adres serwera FHIR}/fhir/Claim/{Claim.id}**

W przypadku gdy żądanie realizacji operacji zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200**.

Przykład usunięcia danych dotyczących pozycji rozliczeniowych w środowisku integracyjnym CeZznajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

## Immunization – dane dotyczące szczepień

Zasób **Immunization** (<https://www.hl7.org/fhir/Immunization.html>) w specyfikacji FHIR przewidziany został do rejestrowania informacji o szczepieniach.

W kontekście obsługi **PatientSummary** zasób **Immunization** obsługuje dane szczepień w trakcie procedury realizowanej w ramach **Zdarzenia Medycznego** lub bez kontekstu **Zdarzenia Medycznego** (np. w przypadku konieczności zarejestrowania informacji historycznej pacjenta). W tym celu na bazie zasobu **Immunization** opracowany został profil **PLImmunizationCurrent, PLImmunizationHistorical** i **PLImmunizationSimple** oraz udostępnione zostały następujące operacje na zasobie:

* **CREATE** – rejestracja danych **Szczepienia**
* **READ** – odczyt danych **Szczepienia**
* **SEARCH** – wyszukanie **Szczepienia** (na podstawie identyfikatora biznesowego **Pacjenta**)
* **UPDATE** – aktualizacja danych **Szczepienia**
* **DELETE** – usunięcie **Szczepienia**

### Profile zasobu Immunization

#### Profil PLImmunizationCurrent

Profil **PLImmunizationCurrent** jest profilem szczepienia na bazie zasobu **FHIR Immunization**, opracowanymi na potrzeby obsługi informacji o bieżącym szczepieniu pacjenta na serwerze FHIR CEZ.

##### Immunization

**Opis:**

Informacja o szczepieniu Pacjenta

###### Immunization.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}”*

###### Immunization.meta - [1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Immunization.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.7215 Ograniczenie ilości wersji dla zasobu Immunization

Immunization.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}”*

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

**Opis:**

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

**Przyjmuje wartość:**

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

Immunization.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**canonical:** *“https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLImmunizationCurrent”*

Immunization.meta.security - [1..1]

**Opis:**

Poziom poufności danych szczepienia

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

**Opis:**

System kodowania poziomów poufności danych szczepienia

**Przyjmuje wartość:**

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

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

**Opis:**

Kod poziomu poufności danych szczepienia w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3290 Weryfikacja poprawności podanego poziomu poufności danych

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

**Opis:**

Numer wersji aplikacji - automatycznie ustawiany przy rejestracji lub aktualizacji zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: *”{Numer wersji aplikacji}”*

###### Immunization.extension:medicalCertificate - [0..1]

**Opis:**

Kwalifikacja do szczepienia

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLMedicalCertificateReference"

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:paperForm - [0..1]

**Opis:**

Forma papierowa zaświadczenia kwalifikacyjnego

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:paperForm.valueBoolean - [1..1]

**Opis:**

Czy forma papierowa zaświadczenia kwalifikacyjnego

**Przyjmuje wartość:**

**boolean**: „true”

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:asserter - [1..1]

**Opis:**

Pracownik Medyczny wystawiający zaświadczenie kwalifikacyjne

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:asserter.valueReference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do danych Pracownika Medycznego wystawiającego zaświadczenie

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:asserter.valueReference.identifier - [0..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:asserter.valueReference.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:*{OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4177 Weryfikacja czy podany identyfikator Pracownika Medycznego znajduje się na liście akceptowalnych identyfikatorów

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:asserter.valueReference.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{Identyfikator Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3828 Weryfikacja pracownika medycznego przy zapisie Zdarzenia Medycznego

REG.WER.4301 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Pracownika Medycznego

REG.WER.6428 Weryfikacja poprawności roli pracownika medycznego wystawiającego Kwalifikację papierową

REG.WER.7677 Weryfikacja poprawności roli pracownika medycznego wystawiającego Kwalifikację papierową do szczepienia p.COVID dziecka w wieku 5-12

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:asserter.valueReference.display - [1..1]

**Opis:**

Imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4059 Weryfikacja zgodności danych pracownika medycznego w CWPM lub CWUb.

REG.WER.4057 Weryfikacja imienia i nazwiska pracownika medycznego

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:reference - [0..1]

**Opis:**

Dane zaświadczenia kwalifikacyjnego

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:reference.valueReference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zaświadczenia kwalifikacyjnego

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:reference.valueReference.reference - [0..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi zaświadczenia kwalifikacyjnego

(Należy podań jeżeli istnieje zasób z danymi zaświadczenia kwalifikacyjnego)

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Observation/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi zaświadczenia kwalifikacyjnego.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.6008 Weryfikacja wymogu podania rodzaju kwalifikacji

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:reference.valueReference.type - [0..1]

**Opis:**

Typ zasobu z danymi zaświadczenia kwalifikacyjnego

(Należy podań jeżeli istnieje zasób z danymi zaświadczenia kwalifikacyjnego)

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Observation”

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:reference.valueReference.identifier - [0..1]

**Opis:**

Identyfikator dokumentu zaświadczenia kwalifikacyjnego nadany w systemie Usługodawcy.

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:reference.valueReference.identifier.system - [0..1]

**Opis:**

System identyfikacji dokumentu

(Należy podać jeżeli jest znany)

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: „*urn:oid:*{identyfikator OID systemu identyfikacji}”*

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:reference.valueReference.identifier.value - [0..1]

**Opis:**

Identyfikator dokumentu

(Należy podać jeżeli jest znany)

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{Identyfikator dokumentu}*”

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:issued - [1..1]

**Opis:**

Data wydania zaświadczenia kwalifikacyjnego

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:issued.valueDateTime - [1..1]

**Opis:**

Data wydania zaświadczenia kwalifikacyjnego

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.6000 Weryfikacja poprawności daty wystawienia Kwalifikacji papierowej

REG.WER.6507 Weryfikacja poprawności dat dla autokwalifikacji

###### Immunization.status - [1..1]

**Opis:**

Status szczepienia

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5333 Weryfikacja poprawności statusu szczepienia

###### Immunization.statusReason - [0..1]

**Opis:**

Powód braku szczepienia (uzupełniany jeżeli w polu Immunization.status wybrano “not-done”)

Immunization.statusReason.coding - [0..1]

**Opis:**

Powód braku szczepienia w systemie kodowania.

Uwaga! W przypadku braku możliwości poddania powodu braku szczepienia w systemie kodowania należy podać powód w polu **Immunization.statusReason.text**.

Immunization.statusReason.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania powodów braku szczepienia

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.103"

Immunization.statusReason.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod powodu braku szczepienia

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5875 Weryfikacja powodu braku szczepienia

REG.WER.5918 Weryfikacja obligatoryjności powodu braku szczepienia o statusie NIE WYKONANO.

REG.WER.6044 Weryfikacja czy dla szczepienia o statusie WYKONANE błędnie podano powód braku szczepienia.

Immunization.statusReason.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Powód braku szczepienia odpowiadający wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

Immunization.statusReason.text - [0..1]

**Opis:**

Treść powodu braku szczepienia.

Podawany w przypadku braku możliwości podania powodu braku szczepienia w systemie kodowania.

**Przyjmuje wartość:**

**string**: "*{treść}*"

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5918 Weryfikacja obligatoryjności powodu braku szczepienia o statusie NIE WYKONANO.

###### Immunization.vaccineCode - [1..1]

**Opis:**

Podany produkt (szczepionka)

Immunization.vaccineCode.coding - [1..1]

**Opis:**

Kod produktu

Immunization.vaccineCode.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: ”urn:oid:1.3.160*”*

Immunization.vaccineCode.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod EAN

**Przyjmuje wartość:**

**code**: ”*{Kod EAN}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4127 Weryfikacja leku w RPL.

REG.WER.6375 Weryfikacja czy kod EAN szczepionki COVID znajduje się w zdefiniowanym zbiorze.

REG.WER.7216 Weryfikacja dopuszczalności podania trzeciej dawki szczepionki przeciwko COVID.

REG.WER.7530 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Pfizer

REG.WER.7531 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Moderna

REG.WER.7532 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej - Janssen

REG.WER.7640 Weryfikacja poprawności podania szczepionki p.COVID dla dziecka w wieku 5-12

REG.WER.7019 Weryfikacja uzupełnienia pola uwag dla szczepienia drugą dawką Janssen

Immunization.vaccineCode.text - [1..1]

**Opis:**

Nazwa produktu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: „*{Nazwa produktu}*”

###### Immunization.patient - [1..1]

**Opis:**

Pacjent

Immunization.patient.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Patient/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Pacjenta.*

Immunization.patient.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Patient”

Immunization.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.

Immunization.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

Immunization.patient.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pacjenta

**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.3832 Weryfikacja czy Usługobiorca żyje

REG.WER.4300 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Usługobiorcy

Immunization.patient.display - [1..1]

**Opis:**

Imię (imiona) i nazwisko Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string***:“{Imię (imiona) Nazwisko}”*

###### Immunization.encounter - [1..1]

**Opis:**

Zdarzenie Medyczne

Immunization.encounter.reference - [1.1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi podstawowymi Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Encounter/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Zdarzenia Medycznego.*

Immunization.encounter.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu z danymi podstawowymi Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Encounter*”*

###### Immunization.occurrenceDateTime - [1..1]

**Opis:**

Data podania szczepionki

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.7530 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Pfizer

REG.WER.7531 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Moderna

REG.WER.7532 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej - Janssen

###### Immunization.location - [1..1]

**Opis:**

Dane miejsca udzielenia świadczenia

Immunization.location.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń Podmiotu Leczniczego składa się z części I część kodu resortowego z systemu resortowych kodów identyfikacyjnych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2018 r. poz. 2190, z późn., zm.2), **oraz** części V resortowego kodu identyfikacyjnego, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku podmiotu leczniczego, w którego strukturze organizacyjnej wyodrębniono jednostki organizacyjne **lub** części VII resortowego kodu identyfikacyjnego, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku podmiotu leczniczego, w którego strukturze organizacyjnej wyodrębniono komórki organizacyjne.

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń Praktyki lekarskiej, pielęgniarskiej składa się z numeru księgi rejestrowanej w Rejestrze Podmiotów Wykonujących Działalność Leczniczą, *w części prowadzonej przez okręgową radę lekarską, okręgową radę pielęgniarek i położnych wraz z kodem właściwego organu, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 4 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku praktyki zawodowej, o której mowa w art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej* **oraz** identyfikatora Miejsca Udzielania Świadczeń.

Immunization.location.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Miejsca Udzielania Świadczeń

**Przyjmuje wartość:**

Dla jednostki organizacyjnej:

**uri**: “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.2”

Dla komórki organizacyjnej:

**uri**: “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.3”

Dla praktyki lekarskiej:

**uri***: “*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.4*.{xx}.*1”

*gdzie “xx” identyfikuje izbę lekarską*

Dla praktyki pielęgniarskiej:

**uri***:* “*urn:oid:*2.16.840.1.113883.3.4424.2.5*.{x(x)}.1”*

*gdzie “x(x)” identyfikuje izbę pielęgniarek i położnych realizującą wpis*

Immunization.location.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

Dla jednostki organizacyjnej:

**string**: "{cz. I kodu resortowego}-{cz. V kodu resortowego}”

Dla komórki organizacyjnej:

**string**: "{cz. I kodu resortowego}-{cz. VII kodu resortowego}”

Dla praktyki lekarskiej/pielęgniarskiej:

**string***: “{Numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą}-{3-cyfrowy identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3829 Weryfikacja Miejsca Udzielania Świadczeń

###### Immunization.manufacturer - [1..1]

**Opis:**

Producent szczepionki

Immunization.manufacturer.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa producenta szczepionki

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *{Nazwa producenta szczepionki}*

###### Immunization.lotNumber - [1..1]

**Opis:**

Numer serii szczepionki

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *{numer serii}*

###### Immunization.site - [0..1]

**Opis:**

Część ciała, w którą podano szczepionkę

Immunization.site.coding - [1..1]

**Opis:**

Część ciała w systemie kodowania

Immunization.site.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania części ciała

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.101"

Immunization.site.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod części ciała w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5873 Weryfikacja miejsca podania szczepienia

REG.WER.5916 Weryfikacja miejsca i sposobu podania szczepienia o statusie WYKONANO.

Immunization.site.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa części ciała odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### Immunization.route - [1..1]

**Opis:**

Droga podania szczepionki

Immunization.route.coding - [1..1]

**Opis:**

Zakodowana droga podania szczepionki

Immunization.route.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania drogi podania szczepionki

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.102*"*

Immunization.route.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod drogi podania szczepionki

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5874 Weryfikacja drogi podania szczepienia

REG.WER.5916 Weryfikacja miejsca i drogi podania szczepienia o statusie WYKONANO.

Immunization.route.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa drogi podania szczepienia odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### Immunization.doseQuantity - [0..1]

**Opis:**

Ilość podanej szczepionki

Immunization.doseQuantity.value - [1..1]

**Opis:**

Ilość podanej szczepionki

**Przyjmuje wartość:**

**decimal**: *{ilość podanej szczepionki}*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.7530 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Pfizer

REG.WER.7531 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Moderna

REG.WER.7532 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej - Janssen

REG.WER.7640 Weryfikacja poprawności podania szczepionki p.COVID dla dziecka w wieku 5-12

Immunization.doseQuantity.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania jednostek miary

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.115"

Immunization.doseQuantity.code - [1..1]

**Opis:**

Kod jednostki miary

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5953 Weryfikacja poprawności kodu jednostki miary szczepionki.

###### Immunization.performer - [1..1]

**Opis:**

Pracownik Medyczny biorący udział w procesie szczepienia

Immunization.performer.actor - [1..1]

**Opis:**

Dane Pracownika Medycznego biorącego udział w procesie szczepienia

Immunization.performer.actor.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

Immunization.performer.actor.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:*{OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4177 Weryfikacja czy podany identyfikator Pracownika Medycznego znajduje się na liście akceptowalnych identyfikatorów

REG.WER.6156 Weryfikacja roli pracownika medycznego wykonującego szczepienie.

Immunization.performer.actor.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{Identyfikator Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3828 Weryfikacja pracownika medycznego przy zapisie Zdarzenia Medycznego

REG.WER.4301 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Pracownika Medycznego

Immunization.performer.actor.display - [1..1]

**Opis:**

Imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4057 Weryfikacja imienia i nazwiska pracownika medycznego

REG.WER.4059 Weryfikacja zgodności danych pracownika medycznego w CWPM lub CWUb.

###### Immunization.note - [0..\*]

**Opis:**

Notatka

Immunization.note.text - [1..1]

**Opis:**

Treść notatki

**Przyjmuje wartość:**

**markdown**: *{treść notatki}*

###### Immunization.fundingSource - [1..1]

**Opis:**

Źródło finansowania szczepienia

Immunization.fundingSource.coding - [1..1]

**Opis:**

Źródło finansowania w systemie kodowania

Immunization.fundingSource.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania źródeł finansowania

**Przyjmuje wartość:**

**uri**:"urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.105"

Immunization.fundingSource.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod źródła finansowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5877 Weryfikacja źródła finansowania szczepienia

REG.WER.7268 Weryfikacja poprawności źródła finansowania dla wybranej procedury szczepienia.

###### Immunization.protocolApplied - [1..1]

**Opis:**

Dane procedury szczepienia

Immunization.protocolApplied.targetDisease - [1..\*]

**Opis:**

Wskazanie procedury szczepienia przeciwko chorobie

Immunization.protocolApplied.targetDisease.coding - [1..1]

**Opis:**

Zakodowana procedura szczepienia przeciwko chorobie

Immunization.protocolApplied.targetDisease.coding.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu kodowania typu Procedury Medycznej.

Wymagany system międzynarodowej klasyfikacji procedur medycznych (ICD-9), dostępny pod linkiem:

[*http://rsk.rejestrymedyczne.csioz.gov.pl/\_layouts/15/rsk/PodgladSK.aspx?id=69)*](http://rsk.rejestrymedyczne.csioz.gov.pl/_layouts/15/rsk/PodgladSK.aspx?id=69))

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.2.6*”*

Immunization.protocolApplied.targetDisease.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod typu procedury

**Przyjmuje wartość:**

**code***: {kod typu procedury}*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5282 Weryfikacja poprawności kodu szczepienia.

REG.WER.6557 Weryfikacja poprawnej liczby dawek szczepionki w zależności od EAN

REG.WER.6375 Weryfikacja czy kod EAN szczepionki COVID znajduje się w zdefiniowanym zbiorze.

REG.WER.7216 Weryfikacja dopuszczalności podania trzeciej dawki szczepionki przeciwko COVID.

REG.WER.7268 Weryfikacja poprawności źródła finansowania dla wybranej procedury szczepienia

REG.WER.7530 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Pfizer

REG.WER.7531 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej - Moderna

REG.WER.7532 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Janssen

REG.WER.7019 Weryfikacja uzupełnienia pola uwag dla szczepienia drugą dawką Janssen

Immunization.protocolApplied.targetDisease.coding.display - [1…1]

**Opis:**

Nazwa typu procedury odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: „*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

Immunization.protocolApplied.doseNumberPositiveInt - [1..1]

**Opis:**

Numer podawanej dawki

**Przyjmuje wartość:**

**positiveInt**: „*{numer dawki}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5894 Weryfikacja numeru dawki w kontekście wszystkich dawek

REG.WER.6557 Weryfikacja poprawnej liczby dawek szczepionki w zależności od EAN

REG.WER.7216 Weryfikacja dopuszczalności podania trzeciej dawki szczepionki przeciwko COVID.

REG.WER.7530 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Pfizer

REG.WER.7531 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Moderna

REG.WER.7532 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej - Janssen

REG.WER.7640 Weryfikacja poprawności podania szczepionki p.COVID dla dziecka w wieku 5-12

Immunization.protocolApplied.seriesDosesPositiveInt - [0..1]

**Opis:**

Liczba dawek szczepienia, których otrzymanie przez pacjenta jest wymagane do uzyskania optymalnej odporności.

Uwaga! Nie dotyczy dawki przypominającej. Dla dawki przypominającej należy wypełnić pole **Immunization.protocolApplied.seriesDosesString**.

**Przyjmuje wartość:**

**positiveInt**: „*{liczba dawek}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5894 Weryfikacja numeru dawki w kontekście wszystkich dawek

REG.WER.6557 Weryfikacja poprawnej liczby dawek szczepionki w zależności od EAN

REG.WER.7216 Weryfikacja dopuszczalności podania trzeciej dawki szczepionki przeciwko COVID.

REG.WER.7319 Weryfikacja poprawności szczepienia przypominającego.

REG.WER.7530 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Pfizer

REG.WER.7531 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Moderna

REG.WER.7532 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej - Janssen

REG.WER.7640 Weryfikacja poprawności podania szczepionki p.COVID dla dziecka w wieku 5-12

Immunization.protocolApplied.seriesDosesString - [0..1]

**Opis:**

Oznaczenie dawki przypominającej.

Uwaga! Dotyczy tylko dawki przypominającej. Dla dawki innej niż przypominająca należy wypełnić pole **Immunization.protocolApplied.seriesDosesPositiveInt**.

**Przyjmuje wartość:**

**string:**"przypominająca"

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5894 Weryfikacja numeru dawki w kontekście wszystkich dawek

REG.WER.6557 Weryfikacja poprawnej liczby dawek szczepionki w zależności od EAN

REG.WER.7216 Weryfikacja dopuszczalności podania trzeciej dawki szczepionki przeciwko COVID.

REG.WER.7319 Weryfikacja poprawności szczepienia przypominającego.

REG.WER.7530 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Pfizer

REG.WER.7531 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Moderna

REG.WER.7532 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej - Janssen

#### Profil PLImmunizationHistorical

Profil **PLImmunizationHistorical** jest profilem szczepienia na bazie zasobu **FHIR Immunization**, opracowanymi na potrzeby obsługi informacji o szczepieniach pacjenta wprowadzonych na podstawie Karty Szczepień na serwerze FHIR CEZ.

##### Immunization

**Opis:**

Informacja o szczepieniu Pacjenta

###### Immunization.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}”*

###### Immunization.meta - [1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Immunization.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.7215 Ograniczenie ilości wersji dla zasobu Immunization

Immunization.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}”*

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

**Opis:**

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

**Przyjmuje wartość:**

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

Immunization.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**canonical:** *“https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLImmunizationHistorical”*

Immunization.meta.security - [1..1]

**Opis:**

Poziom poufności danych szczepienia

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

**Opis:**

System kodowania poziomów poufności danych szczepienia

**Przyjmuje wartość:**

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

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

**Opis:**

Kod poziomu poufności danych szczepienia w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3290 Weryfikacja poprawności podanego poziomu poufności danych

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

**Opis:**

Numer wersji aplikacji - automatycznie ustawiany przy rejestracji lub aktualizacji zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: *”{Numer wersji aplikacji}”*

###### Immunization.extension:PLAsserter - [1..1]

**Opis:**

Dane Pracownika Medycznego potwierdzającego wykonanie szczepienia

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLAsserter"

Immunization.extension:PLAsserter.valueReference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do danych Pracownika Medycznego potwierdzającego wykonanie szczepienia

Immunization.extension:PLAsserter.valueReference.identifier - [0..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego potwierdzającego wykonanie szczepienia

Immunization.extension:PLAsserter.valueReference.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego potwierdzającego wykonanie szczepienia

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:*{OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego}”*

Immunization.extension:PLAsserter.valueReference.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego potwierdzającego wykonanie szczepienia

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{Identyfikator Pracownika Medycznego}”*

Immunization.extension:PLAsserter.valueReference.display - [1..1]

**Opis:**

Imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego potwierdzającego wykonanie szczepienia

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego}”*

###### Immunization.status - [1..1]

**Opis:**

Status szczepienia

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5333 Weryfikacja poprawności statusu szczepienia

REG.WER.6051 Weryfikacja poprawności numeru kolejnej dawki szczepienia

###### Immunization.statusReason - [0..1]

**Opis:**

Powód braku szczepienia (uzupełniany jeżeli w polu **Immunization.status** wybrano “not-done”)

Immunization.statusReason.coding - [0..1]

**Opis:**

Powód braku szczepienia w systemie kodowania.

Uwaga! W przypadku braku możliwości poddania powodu braku szczepienia w systemie kodowania należy podać powód w polu **Immunization.statusReason.text**

Immunization.statusReason.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania powodów braku szczepienia

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.103"

Immunization.statusReason.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod powodu braku szczepienia

**Przyjmuje wartość:**

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

Immunization.statusReason.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Powód braku szczepienia odpowiadający wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

Immunization.statusReason.text - [0..1]

**Opis:**

Treść powodu braku szczepienia.

Podawany w przypadku braku możliwości podania powodu braku szczepienia w systemie kodowania.

**Przyjmuje wartość:**

**string**: "*{treść}*"

###### Immunization.vaccineCode - [1..1]

**Opis:**

Podany produkt (szczepionka)

Immunization.vaccineCode.coding - [0..1]

**Opis:**

Kod produktu (jeżeli znany)

Immunization.vaccineCode.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: ”urn:oid:1.3.160*”*

Immunization.vaccineCode.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod EAN

**Przyjmuje wartość:**

**code**: ”*{Kod EAN}”*

Immunization.vaccineCode.text - [0..1]

**Opis:**

Nazwa produktu (jeżeli znana)

**Przyjmuje wartość:**

**string**: „*{Nazwa produktu}*”

###### Immunization.patient - [1..1]

**Opis:**

Pacjent

Immunization.patient.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Patient/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Pacjenta.*

Immunization.patient.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Patient”

Immunization.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.

Immunization.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

Immunization.patient.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pacjenta

**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

Immunization.patient.display - [1..1]

**Opis:**

Imię (imiona) i nazwisko Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string***:“{Imię (imiona) Nazwisko}”*

###### Immunization.occurrenceDateTime - [0..1]

**Opis:**

Data podania szczepionki

Uwaga! Jeżeli data podania szczepionki nie jest znana, to należy podać informacje o terminie szczepienia w polu **Immunization.occurrenceString**.

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5327 Weryfikacja czy podana data szczepienia bieżącego nie jest większa niż bieżąca data systemowa.

REG.WER.6815 Weryfikacja jakości daty dla szczepień historycznych

REG.WER.6051 Weryfikacja poprawności numeru kolejnej dawki szczepienia

###### Immunization.occurrenceString - [0..1]

**Opis:**

Informacja o terminie podania szczepionki w formie opisowej

Uwaga! Należy podać jeżeli data podania szczepionki nie jest znana. Jeśli data podania szczepionki jest znana, to należy podać informacje o terminie szczepienia w polu **Immunization.occurrenceDateTime**.

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *{Informacja o terminie podania szczepionki}*

###### Immunization.recorded - [1..1]

**Opis:**

Data wprowadzenia informacji historycznej o szczepieniu

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4911 Weryfikacja poprawności daty szczepienia historycznego

###### Immunization.reportOrigin - [1..1]

**Opis:**

Źródło pochodzenia informacji o szczepieniu historycznym

Immunization.reportOrigin.coding - [1..1]

**Opis:**

Źródło pochodzenia informacji o szczepieniu historycznym w systemie kodowania

Immunization.reportOrigin.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania źródeł pochodzenia informacji o szczepieniu historycznym

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.116"

Immunization.reportOrigin.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod źródła pochodzenia informacji o szczepieniu historycznym

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.6792 Weryfikacja poprawności źródła pochodzenia informacji o szczepieniu historycznym

Immunization.reportOrigin.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Źródło pochodzenia informacji o szczepieniu historycznym

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### Immunization.location - [0..1]

**Opis:**

Dane miejsca udzielenia świadczenia (jeżeli znane)

Immunization.location.extension:countryCode - [1..1]

**Opis:**

Kraj, w którym udzielono świadczenia

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLCountryCode"

Immunization.location.extension:countryCode.valueCoding - [1..1]

**Opis:**

Kraj w systemie kodowania

Immunization.location.extension:countryCode.valueCoding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania krajów

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.64"

Immunization.location.extension:countryCode.valueCoding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod kraju w systemie kodowania

Wymagany kod w formacie dwuznakowym zgodny ze standardem ISO 3166-1.

**Przyjmuje wartość:**

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

Immunization.location.extension:countryCode.valueCoding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa kraju odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

*string: “{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

Immunization.location.identifier - [0..1]

**Opis:**

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń Podmiotu Leczniczego składa się z części I część kodu resortowego z systemu resortowych kodów identyfikacyjnych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2018 r. poz. 2190, z późn., zm.2), **oraz** części V resortowego kodu identyfikacyjnego, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku podmiotu leczniczego, w którego strukturze organizacyjnej wyodrębniono jednostki organizacyjne **lub** części VII resortowego kodu identyfikacyjnego, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku podmiotu leczniczego, w którego strukturze organizacyjnej wyodrębniono komórki organizacyjne.

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń Praktyki lekarskiej, pielęgniarskiej lub fizjoterapeutycznej składa się z numeru księgi rejestrowanej w Rejestrze Podmiotów Wykonujących Działalność Leczniczą, *w części prowadzonej przez okręgową radę lekarską, okręgową radę pielęgniarek i położnych albo Krajową Radę Fizjoterapeutów wraz z kodem właściwego organu, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 4 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku praktyki zawodowej, o której mowa w art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej* **oraz** identyfikatora Miejsca Udzielania Świadczeń.

Immunization.location.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Miejsca Udzielania Świadczeń

**Przyjmuje wartość:**

Dla jednostki organizacyjnej:

**uri**: “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.2”

Dla komórki organizacyjnej:

**uri**: “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.3”

Dla praktyki lekarskiej:

**uri***: “*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.4*.{xx}.*1”

*gdzie “xx” identyfikuje izbę lekarską*

Dla praktyki pielęgniarskiej:

**uri***:* “*urn:oid:*2.16.840.1.113883.3.4424.2.5*.{x(x)}.1”*

*gdzie “x(x)” identyfikuje izbę pielęgniarek i położnych realizującą wpis*

Dla praktyki fizjoterapeutycznej:   
**uri***: “*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.9.1.1*”*

Immunization.location.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

Dla jednostki organizacyjnej:

**string**: "{cz. I kodu resortowego}-{cz. V kodu resortowego}”

Dla komórki organizacyjnej:

**string**: "{cz. I kodu resortowego}-{cz. VII kodu resortowego}”

Dla praktyki lekarskiej/pielęgniarskiej/fizjoterapeutycznej:

**string***: “{Numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą}-{3-cyfrowy* *identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń}”*

###### Immunization.manufacturer - [0..1]

**Opis:**

Producent szczepionki (jeżeli znany)

Immunization.manufacturer.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa producenta szczepionki

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *{Nazwa producenta szczepionki}*

###### Immunization.lotNumber - [0..1]

**Opis:**

Numer serii szczepionki (jeżeli znany)

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *{numer serii}*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.6816 Weryfikacja podania numeru serii dla szczepienia historycznego

###### Immunization.site - [0..1]

**Opis:**

Część ciała, w którą podano szczepionkę (jeżeli znana)

Immunization.site.coding - [0..1]

**Opis:**

Część ciała w systemie kodowania

Jeżeli nie jest możliwe podanie części ciała w systemie kodowania należy podać część ciała w polu „**Immunization.site.text**”

Immunization.site.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania częsci ciała

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: "urn:oid:22.16.840.1.113883.3.4424.11.1.101"

Immunization.site.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod częsci ciała w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5873 Weryfikacja miejsca podania szczepienia

Immunization.site.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa części ciała odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

Immunization.site.text - [0..1]

**Opis:**

Opis części ciała (jeżeli nie jest znana część ciała w systemie kodowania)

**Przyjmuje wartość:**

**string:** *{część ciała}*

###### Immunization.route - [0..1]

**Opis:**

Droga podania szczepionki (jeżeli znana)

Immunization.route.coding - [0..1]

**Opis:**

Droga podania szczepionki w systemie kodowania

Jeżeli droga podania szczepionkuii **nie jest ujęta** w systemie kodowania wówczas należy ją podać w polu „**Immunization.route.text**”

Immunization.route.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania drogi podania szczepionki

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: "urn:oid:*2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.102"*

Immunization.route.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod drogi podania szczepionki

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5874 Weryfikacja drogi podania szczepienia

Immunization.route.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa drogi podania szczepionki odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

Immunization.route.text - [0..1]

**Opis:**

Opis drogi podania szczepionki (jeżeli nie jest znana droga podania szczepionki w systemie kodowania)

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{droga podania szczepionki}*

###### Immunization.doseQuantity - [0..1]

**Opis:**

Ilość podanej szczepionki (jeżeli znana)

Immunization.doseQuantity.value - [1..1]

**Opis:**

Ilość podanej szczepionki

**Przyjmuje wartość:**

**decimal**: *{ilość podanej szczepinki}*

Immunization.doseQuantity.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania jednostek miary

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.115"

Immunization.doseQuantity.code - [1..1]

**Opis:**

Kod jednostki miary

**Przyjmuje wartość:**

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

###### Immunization.note - [0..1]

**Opis:**

Notatka

Immunization.note.text - [1..1]

**Opis:**

Treść notatki

**Przyjmuje wartość:**

**markdown**: *{treść notatki}*

###### Immunization.protocolApplied - [1..1]

**Opis:**

Dane procedury szczepienia

Immunization.protocolApplied.targetDisease - [1..\*]

**Opis:**

Wskazanie procedury szczepienia przeciwko chorobie w systemie kodowania

Jeżeli nie jest znana procedura szczepienia w systemie kodowania należy podać informacje o szczepieniu w polu „**Immunization.protocolApplied.targetDisease.text**”

Immunization.protocolApplied.targetDisease.coding - [0..1]

**Opis:**

Zakodowana procedura szczepienia przeciwko chorobie

Immunization.protocolApplied.targetDisease.coding.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu kodowania typu Procedury Medycznej.

Wymagany system międzynarodowej klasyfikacji procedur medycznych (ICD-9), dostępny pod linkiem:[*http://rsk.rejestrymedyczne.csioz.gov.pl/\_layouts/15/rsk/PodgladSK.aspx?id=69)*](http://rsk.rejestrymedyczne.csioz.gov.pl/_layouts/15/rsk/PodgladSK.aspx?id=69))

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.2.6*”*

Immunization.protocolApplied.targetDisease.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod typu procedury

**Przyjmuje wartość:**

**code***: {kod typu procedury}*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.6793 Weryfikacja poprawności kodu procedury szczepienia historycznego

REG.WER.5282 Weryfikacja poprawności kodu szczepienia.

REG.WER.7733 Weryfikacja poprawności zarejestrowania dawki przypominającej COVID dla szczepienia historycznego

REG.WER.7019 Weryfikacja uzupełnienia pola uwag dla szczepienia drugą dawką Janssen

Immunization.protocolApplied.targetDisease.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa typu procedury odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: „*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

Immunization.protocolApplied.targetDisease.text - [0..1]

**Opis:**

Informacja o chorobie przeciwko której zrealizowano szczepienie (należy podać jeżeli nie jest możliwe podanie tej informacji w systemie kodowania)

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{treść}”*

Immunization.protocolApplied.doseNumberPositiveInt - [0..1]

**Opis:**

Numer podawanej dawki (w postaci liczby całkowitej)

Uwaga! Jeżeli nie jest znany numer dawki, to należy wypełnić pole **Immunization.protocolApplied.doseNumberString**.

**Przyjmuje wartość:**

**positiveInt**: „*{numer dawki}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5894 Weryfikacja numeru dawki w kontekście wszystkich dawek

Immunization.protocolApplied.doseNumberString - [0..1]

**Opis:**

Informacja o numerze dawki (jeżeli nie jest znany numer dawki w postaci liczby całkowitej)

Uwaga! Jeżeli jest znany numer dawki w postaci liczby całkowitej, to należy wypełnić pole **Immunization.protocolApplied.doseNumberPositiveInt**.

**Przyjmuje wartość:**

**string:***{informacja o numerze dawki}*

Immunization.protocolApplied.seriesDosesPositiveInt - [0..1]

**Opis:**

Liczba dawek (w postaci liczby całkowitej)

Uwaga! Jeżeli nie jest znana liczba dawek, to należy wypełnić pole **Immunization.protocolApplied.seriesDosesString**.

**Przyjmuje wartość:**

**positiveInt**: „*{liczba dawek}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5894 Weryfikacja numeru dawki w kontekście wszystkich dawek

Immunization.protocolApplied.seriesDosesString - [0..1]

**Opis:**

Informacja o liczbie dawek (jeżeli nie jest znana liczba wszystkich dawek w postaci liczby całkowitej)

Uwaga! Jeżeli jest znana liczba wszystkich dawek w postaci liczby całkowitej, to należy wypełnić pole **Immunization.protocolApplied.seriesDosesPositiveInt**.

**Przyjmuje wartość:**

**string:***{informacja o liczbie dawek}*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5894 Weryfikacja numeru dawki w kontekście wszystkich dawek

REG.WER.6051 Weryfikacja poprawności numeru kolejnej dawki szczepienia

REG.WER.7733 Weryfikacja poprawności zarejestrowania dawki przypominającej COVID dla szczepienia historycznego

#### Profil PLImmunizationSimple

Profil **PLImmunizationSimple** jest profilem szczepienia na bazie zasobu **FHIR Immunization**, opracowanymi na potrzeby obsługi informacji o bieżącym szczepieniu pacjenta na serwerze FHIR CEZ, rejestrowanym w uproszczonym trybie (bez kontekstu Zdarzenia Medycznego).

##### Immunization

**Opis:**

Informacja o szczepieniu Pacjenta

###### Immunization.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}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.6146 Weryfikacja występowania zdublowanej dawki szczepienia

###### Immunization.meta - [1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

Immunization.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.7215 Ograniczenie ilości wersji dla zasobu Immunization

Immunization.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}”*

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

**Opis:**

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

**Przyjmuje wartość:**

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

Immunization.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4084 Weryfikacja poprawności podanego profilu.

Immunization.meta.security - [1..1]

**Opis:**

Poziom poufności danych szczepienia

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

**Opis:**

System kodowania poziomów poufności danych szczepienia

**Przyjmuje wartość:**

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

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

**Opis:**

Kod poziomu poufności danych szczepienia w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3290 Weryfikacja poprawności podanego poziomu poufności danych

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

**Opis:**

Numer wersji aplikacji - automatycznie ustawiany przy rejestracji lub aktualizacji zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: *”{Numer wersji aplikacji}”*

###### Immunization.extension:medicalCertificate - [0..1]

**Opis:**

Kwalifikacja do szczepienia

URL rozszerzenia: "https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLMedicalCertificateReference"

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:paperForm - [0..1]

**Opis:**

Forma papierowa zaświadczenia kwalifikacyjnego

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:paperForm.valueBoolean - [1..1]

**Opis:**

Czy forma papierowa zaświadczenia kwalifikacyjnego

**Przyjmuje wartość:**

**boolean**: „true”

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:asserter - [1..1]

**Opis:**

Pracownik Medyczny wystawiający zaświadczenie kwalifikacyjne

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:asserter.valueReference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do danych Pracownika Medycznego wystawiającego zaświadczenie

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:asserter.valueReference.identifier - [0..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:asserter.valueReference.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:*{OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4177 Weryfikacja czy podany identyfikator Pracownika Medycznego znajduje się na liście akceptowalnych identyfikatorów

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:asserter.valueReference.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{Identyfikator Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3828 Weryfikacja pracownika medycznego przy zapisie Zdarzenia Medycznego

REG.WER.4301 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Pracownika Medycznego

REG.WER.6428 Weryfikacja poprawności roli pracownika medycznego wystawiającego Kwalifikację papierową

REG.WER.7677 Weryfikacja poprawności roli pracownika medycznego wystawiającego Kwalifikację papierową do szczepienia p.COVID dziecka w wieku 5-12

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:asserter.valueReference.display - [1..1]

**Opis:**

Imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4059 Weryfikacja zgodności danych pracownika medycznego w CWPM lub CWUb.

REG.WER.4057 Weryfikacja imienia i nazwiska pracownika medycznego

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:reference - [0..1]

**Opis:**

Dane zaświadczenia kwalifikacyjnego

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:reference.valueReference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do zaświadczenia kwalifikacyjnego

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:reference.valueReference.reference - [0..1]

**Opis:**

Referencja do zasobu z danymi zaświadczenia kwalifikacyjnego

(Należy podać jeżeli istnieje zasób z danymi zaświadczenia kwalifikacyjnego)

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Observation/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi zaświadczenia kwalifikacyjnego.*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.6008 Weryfikacja wymogu podania rodzaju kwalifikacji

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:reference.valueReference.type - [0..1]

**Opis:**

Typ zasobu z danymi zaświadczenia kwalifikacyjnego

(Należy podać jeżeli istnieje zasób z danymi zaświadczenia kwalifikacyjnego)

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Observation”

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:reference.valueReference.identifier - [0..1]

**Opis:**

Identyfikator dokumentu zaświadczenia kwalifikacyjnego nadany w systemie Usługodawcy.

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:reference.valueReference.identifier.system - [0..1]

**Opis:**

System identyfikacji dokumentu

(Należy podać jeżeli jest znany)

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: „*urn:oid:*{identyfikator OID systemu identyfikacji}”*

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:reference.valueReference.identifier.value - [0..1]

**Opis:**

Identyfikator dokumentu

(Należy podać jeżeli jest znany)

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{Identyfikator dokumentu}*”

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:issued - [1..1]

**Opis:**

Data wydania zaświadczenia kwalifikacyjnego

Immunization.extension:medicalCertificate.extension:issued.valueDateTime - [1..1]

**Opis:**

Data wydania zaświadczenia kwalifikacyjnego

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.6000 Weryfikacja poprawności daty wystawienia Kwalifikacji papierowej

REG.WER.6507 Weryfikacja poprawności dat dla autokwalifikacji

###### Immunization.status - [1..1]

**Opis:**

Status szczepienia

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5333 Weryfikacja poprawności statusu szczepienia

REG.WER.7019 Weryfikacja uzupełnienia pola uwag dla szczepienia drugą dawką Janssen

REG.WER.7013 Weryfikacja podania innego preparatu jako kolejnej dawki

REG.WER.6051 Weryfikacja poprawności numeru kolejnej dawki szczepienia

###### Immunization.statusReason - [0..1]

**Opis:**

Powód braku szczepienia (uzupełniany jeżeli w polu Immunization.status wybrano “not-done”)

Immunization.statusReason.coding - [1..1]

**Opis:**

Powód szczepienia w systemie kodowania

Immunization.statusReason.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania powodów braku szczepienia

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.103"

Immunization.statusReason.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod powodu braku szczepienia

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5875 Weryfikacja powodu braku szczepienia

REG.WER.5918 Weryfikacja obligatoryjności powodu braku szczepienia o statusie NIE WYKONANO.

REG.WER.6044 Weryfikacja czy dla szczepienia o statusie WYKONANE błędnie podano powód braku szczepienia.

Immunization.statusReason.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Powód braku szczepienia odpowiadający wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### Immunization.vaccineCode - [1..1]

**Opis:**

Podany produkt (szczepionka)

Immunization.vaccineCode.coding - [1..1]

**Opis:**

Kod produktu

Immunization.vaccineCode.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: ”urn:oid:1.3.160*”*

Immunization.vaccineCode.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod EAN

**Przyjmuje wartość:**

**code**: ”*{Kod EAN}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4127 Weryfikacja leku w RPL.

REG.WER.6375 Weryfikacja czy kod EAN szczepionki COVID znajduje się w zdefiniowanym zbiorze.

REG.WER.7019 Weryfikacja uzupełnienia pola uwag dla szczepienia drugą dawką Janssen

REG.WER.7216 Weryfikacja dopuszczalności podania trzeciej dawki szczepionki przeciwko COVID.

REG.WER.7319 Weryfikacja poprawności szczepienia przypominającego.

REG.WER.7530 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Pfizer

REG.WER.7531 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Moderna

REG.WER.7532 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej - Janssen

REG.WER.7640 Weryfikacja poprawności podania szczepionki p.COVID dla dziecka w wieku 5-12

Immunization.vaccineCode.text - [1..1]

**Opis:**

Nazwa produktu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: „*{Nazwa produktu}*”

###### Immunization.patient - [1..1]

**Opis:**

Pacjent

Immunization.patient.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “*Patient/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Pacjenta.*

Immunization.patient.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*Patient”

Immunization.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.

Immunization.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

Immunization.patient.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pacjenta

**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.3832 Weryfikacja czy Usługobiorca żyje

REG.WER.4300 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Usługobiorcy

Immunization.patient.display - [1..1]

**Opis:**

Imię (imiona) i nazwisko Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string***:“{Imię(imiona) Nazwisko}”*

###### Immunization.occurrenceDateTime - [1..1]

**Opis:**

Data podania szczepionki

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.6051 Weryfikacja poprawności numeru kolejnej dawki szczepienia

REG.WER.7530 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Pfizer

REG.WER.7531 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Moderna

REG.WER.7532 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej - Janssen

###### Immunization.location - [1..1]

**Opis:**

Dane miejsca udzielenia świadczenia

Immunization.location.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń Podmiotu Leczniczego składa się z części I część kodu resortowego z systemu resortowych kodów identyfikacyjnych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2018 r. poz. 2190, z późn., zm.2), **oraz** części V resortowego kodu identyfikacyjnego, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku podmiotu leczniczego, w którego strukturze organizacyjnej wyodrębniono jednostki organizacyjne **lub** części VII resortowego kodu identyfikacyjnego, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 5 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku podmiotu leczniczego, w którego strukturze organizacyjnej wyodrębniono komórki organizacyjne.

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń Praktyki lekarskiej, pielęgniarskiej składa się z numeru księgi rejestrowanej w Rejestrze Podmiotów Wykonujących Działalność Leczniczą, *w części prowadzonej przez okręgową radę lekarską, okręgową radę pielęgniarek i położnych wraz z kodem właściwego organu, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 105 ust. 4 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej – w przypadku praktyki zawodowej, o której mowa w art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej* **oraz** identyfikatora Miejsca Udzielania Świadczeń.

Immunization.location.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Miejsca Udzielania Świadczeń

**Przyjmuje wartość:**

Dla jednostki organizacyjnej:

**uri**: “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.2”

Dla komórki organizacyjnej:

**uri**: “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.3”

Dla praktyki lekarskiej:

**uri***: “*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.4*.{xx}.*1”

*gdzie “xx” identyfikuje izbę lekarską*

Dla praktyki pielęgniarskiej:

**uri***:* “*urn:oid:*2.16.840.1.113883.3.4424.2.5*.{x(x)}.1”*

*gdzie “x(x)” identyfikuje izbę pielęgniarek i położnych realizującą wpis*

Dla apteki:

**uri**: “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.6”

Immunization.location.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń w systemie identyfikacji

**Przyjmuje wartość:**

Dla jednostki organizacyjnej:

**string**: "{cz. I kodu resortowego}-{cz. V kodu resortowego}”

Dla komórki organizacyjnej:

**string**: "{cz. I kodu resortowego}-{cz. VII kodu resortowego}”

Dla praktyki lekarskiej/pielęgniarskiej:

**string***: “{Numer księgi rejestrowej w rejestrze podmiotów wykonujących działalność leczniczą}-{3-cyfrowy identyfikator Miejsca Udzielania Świadczeń}”*

Dla apteki:

**string**: “{Numer wpisu do rejestru Aptek}”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3829 Weryfikacja Miejsca Udzielania Świadczeń

###### Immunization.manufacturer - [1..1]

**Opis:**

Producent szczepionki

Immunization.manufacturer.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa producenta szczepionki

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *{Nazwa producenta szczepionki}*

###### Immunization.lotNumber - [1..1]

**Opis:**

Numer serii szczepionki

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *{numer serii}*

###### Immunization.site - [0..1]

**Opis:**

Strona ciała

Immunization.site.coding - [1..1]

**Opis:**

Strona ciała w systemie kodowania

Immunization.site.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania stron ciała

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: "urn:oid:22.16.840.1.113883.3.4424.11.1.101"

Immunization.site.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod strony ciała w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5873 Weryfikacja miejsca podania szczepienia

REG.WER.5916 Weryfikacja miejsca i sposobu podania szczepienia o statusie WYKONANO.

Immunization.site.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa strony ciała odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### Immunization.route - [1..1]

**Opis:**

Droga podania szczepionki

Immunization.route.coding - [1..1]

**Opis:**

Zakodowana droga podania szczepionki

Immunization.route.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania drogi podania szczepionki

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: "urn:oid:*2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.102"*

Immunization.route.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod drogi podania szczepionki

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5874 Weryfikacja drogi podania szczepienia

REG.WER.5916 Weryfikacja miejsca i sposobu podania szczepienia o statusie WYKONANO.

Immunization.route.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa drogi podania szczepionki odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

###### Immunization.doseQuantity - [0..1]

**Opis:**

Ilość podanej szczepionki

Immunization.doseQuantity.value - [1..1]

**Opis:**

Ilość podanej szczepionki

**Przyjmuje wartość:**

**decimal**: *{ilość podanej szczepinki}*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.7530 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Pfizer

REG.WER.7531 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Moderna

REG.WER.7532 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej - Janssen

REG.WER.7640 Weryfikacja poprawności podania szczepionki p.COVID dla dziecka w wieku 5-12

Immunization.doseQuantity.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania jednostek miary

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: “urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.115"

Immunization.doseQuantity.code - [1..1]

**Opis:**

Kod jednostki miary

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5953 Weryfikacja poprawności kodu jednostki miary szczepionki.

###### Immunization.performer - [1..1]

**Opis:**

Pracownik Medyczny biorący udział w procesie szczepienia

Immunization.performer.actor - [1..1]

**Opis:**

Dane Pracownika Medycznego biorącego udział w procesie szczepienia

Immunization.performer.actor.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

Immunization.performer.actor.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:*{OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4177 Weryfikacja czy podany identyfikator Pracownika Medycznego znajduje się na liście akceptowalnych identyfikatorów

REG.WER.6156 Weryfikacja roli pracownika medycznego wykonującego szczepienie.

Immunization.performer.actor.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{Identyfikator Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3828 Weryfikacja pracownika medycznego przy zapisie Zdarzenia Medycznego

REG.WER.4301 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Pracownika Medycznego

Immunization.performer.actor.display - [1..1]

**Opis:**

Imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{imię (imiona) i nazwisko Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4057 Weryfikacja imienia i nazwiska pracownika medycznego

REG.WER.4059 Weryfikacja zgodności danych pracownika medycznego w CWPM lub CWUb.

###### Immunization.note - [0..\*]

**Opis:**

Notatka

Immunization.note.text - [1..1]

**Opis:**

Treść notatki

**Przyjmuje wartość:**

**markdown**: *{treść notatki}*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.7013 Weryfikacja podania innego preparatu jako kolejnej dawki

###### Immunization.fundingSource - [1..1]

**Opis:**

Źródło finansowania szczepienia

Immunization.fundingSource.coding - [1..1]

**Opis:**

Źródło finansowania w systemie kodowania

Immunization.fundingSource.coding.system - [1..1]

**Opis:**

System kodowania źródeł finansowania

**Przyjmuje wartość:**

**uri**:"urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.105"

Immunization.fundingSource.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod źródła finansowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5877 Weryfikacja źródła finansowania szczepienia

REG.WER.7268 Weryfikacja poprawności źródła finansowania dla wybranej procedury szczepienia.

###### Immunization.protocolApplied - [1..1]

**Opis:**

Dane procedury szczepienia

Immunization.protocolApplied.targetDisease - [1..\*]

**Opis:**

Wskazanie procedury szczepienia przeciwko chorobie

Immunization.protocolApplied.targetDisease.coding - [1..1]

**Opis:**

Zakodowana procedura szczepienia przeciwko chorobie

Immunization.protocolApplied.targetDisease.coding.system - [1..1]

**Opis:**

OID systemu kodowania typu Procedury Medycznej.

Wymagany system międzynarodowej klasyfikacji procedur medycznych (ICD-9), dostępny pod linkiem:

[*http://rsk.rejestrymedyczne.csioz.gov.pl/\_layouts/15/rsk/PodgladSK.aspx?id=69)*](http://rsk.rejestrymedyczne.csioz.gov.pl/_layouts/15/rsk/PodgladSK.aspx?id=69))

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “*urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.2.6*”*

Immunization.protocolApplied.targetDisease.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod typu procedury

**Przyjmuje wartość:**

**code***: {kod typu procedury}*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.6038 Weryfikacja czy kod procedury znajduje sie w zdefiniowanym zbiorze.

REG.WER.5282 Weryfikacja poprawności kodu szczepienia.

REG.WER.6557 Weryfikacja poprawnej liczby dawek szczepionki w zależności od EAN

REG.WER.6375 Weryfikacja czy kod EAN szczepionki COVID znajduje się w zdefiniowanym zbiorze.

REG.WER.7019 Weryfikacja uzupełnienia pola uwag dla szczepienia drugą dawką Janssen

REG.WER.6704 Weryfikacja występowania zdublowanej dawki szczepienia przy rejestracji

REG.WER.6051 Weryfikacja poprawności numeru kolejnej dawki szczepienia

REG.WER.7216 Weryfikacja dopuszczalności podania trzeciej dawki szczepionki przeciwko COVID.

REG.WER.7013 Weryfikacja podania innego preparatu jako kolejnej dawki

REG.WER.7268 Weryfikacja poprawności źródła finansowania dla wybranej procedury szczepienia.

REG.WER.7319 Weryfikacja poprawności szczepienia przypominającego.

REG.WER.6051 Weryfikacja poprawności numeru kolejnej dawki szczepienia

REG.WER.7530 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Pfizer

REG.WER.7531 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Moderna

REG.WER.7532 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej - Janssen

REG.WER.7593 Weryfikacja poprawności podania szczepionki p/HPV.

Immunization.protocolApplied.targetDisease.coding.display - [1…1]

**Opis:**

Nazwa typu procedury odpowiadająca wartości kodu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: „*{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”*

Immunization.protocolApplied.doseNumberPositiveInt - [1..1]

**Opis:**

Numer podawanej dawki

**Przyjmuje wartość:**

**positiveInt**: „*{numer dawki}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5894 Weryfikacja numeru dawki w kontekście wszystkich dawek

REG.WER.6146 Weryfikacja występowania zdublowanej dawki szczepienia

REG.WER.6704 Weryfikacja występowania zdublowanej dawki szczepienia przy rejestracji

REG.WER.6051 Weryfikacja poprawności numeru kolejnej dawki szczepienia

REG.WER.6557 Weryfikacja poprawnej liczby dawek szczepionki w zależności od EAN

REG.WER.7216 Weryfikacja dopuszczalności podania trzeciej dawki szczepionki przeciwko COVID.

REG.WER.7013 Weryfikacja podania innego preparatu jako kolejnej dawki

REG.WER.7530 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Pfizer

REG.WER.7531 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Moderna

REG.WER.7532 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej - Janssen

REG.WER.7640 Weryfikacja poprawności podania szczepionki p.COVID dla dziecka w wieku 5-12

Immunization.protocolApplied.seriesDosesPositiveInt - [0..1]

**Opis:**

Liczba dawek szczepienia, których otrzymanie przez pacjenta jest wymagane do uzyskania optymalnej odporności.

Uwaga! Nie dotyczy dawki przypominającej. Dla dawki przypominającej należy wypełnić pole **Immunization.protocolApplied.seriesDosesString**.

**Przyjmuje wartość:**

**positiveInt**: „*{liczba dawek}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.5894 Weryfikacja numeru dawki w kontekście wszystkich dawek

REG.WER.6557 Weryfikacja poprawnej liczby dawek szczepionki w zależności od EAN

REG.WER.6051 Weryfikacja poprawności numeru kolejnej dawki szczepienia

REG.WER.7216 Weryfikacja dopuszczalności podania trzeciej dawki szczepionki przeciwko COVID.

REG.WER.7319 Weryfikacja poprawności szczepienia przypominającego.

REG.WER.7530 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Pfizer

REG.WER.7531 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Moderna

REG.WER.7532 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej - Janssen

REG.WER.7640 Weryfikacja poprawności podania szczepionki p.COVID dla dziecka w wieku 5-12

Immunization.protocolApplied.seriesDosesString - [0..1]

**Opis:**

Oznaczenie dawki przypominającej.

Uwaga! Dotyczy tylko dawki przypominającej. Dla dawki innej niż przypominająca należy wypełnić pole **Immunization.protocolApplied.seriesDosesPositiveInt**.

**Przyjmuje wartość:**

**string:**"przypominająca"

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.7319 Weryfikacja poprawności szczepienia przypominającego.

REG.WER.5894 Weryfikacja numeru dawki w kontekście wszystkich dawek

REG.WER.6051 Weryfikacja poprawności numeru kolejnej dawki szczepienia

REG.WER.6557 Weryfikacja poprawnej liczby dawek szczepionki w zależności od EAN

REG.WER.7216 Weryfikacja dopuszczalności podania trzeciej dawki szczepionki przeciwko COVID.

REG.WER.7530 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej - Pfizer REG.WER.7531 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej – Moderna

REG.WER.7532 Weryfikacja poprawności rejestracji dawki przypominającej - Janssen

REG.WER.7019 Weryfikacja uzupełnienia pola uwag dla szczepienia drugą dawką Janssen

### Operacje na zasobie Immunization

#### Rejestracja danych dotyczących szczepienia

Rejestracja danych dotyczących szczepienia Pacjenta wykonywana jest za pomocą operacji **create** (http POST) na zasobie **Immunization** z użyciem profilu **PLImmunizationCurrent** i **PLImmunizationHistorical**.

Żądanie rejestracji danych dotyczących szczepienia Pacjenta:

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

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

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

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

#### Odczyt danych dotyczących szczepienia

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

Żądanie odczytu danych dotyczących szczepienia Pacjenta:

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

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

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

#### Wyszukanie danych dotyczących szczepienia Pacjenta

Operacja wyszukania danych dotyczących szczepienia Pacjenta polega na wywołaniu metody **search (http GET)** na zasobie **Immunization**. W odpowiedzi zwracany jest zasób **Bundle** zawierający listę wyszukanych danych dotyczących szczepień Pacjenta (**Immunization**). Udostępniony serwer FHIR CEZ w pełni wspiera standard **HL7 FHIR**, jednak ze względów wydajnościowych, na potrzeby wyszukiwania **Immunization** ustalony został ograniczony zbiór parametrów wyszukiwania.

Dostępne parametry wyszukiwania:

obligatoryjnie:

* **plpatient(system|value)** – identyfikator Pacjenta, którego dotyczą dane o szczepieniu.

opcjonalnie:

* **\_count (whole number)** – liczba rezultatów na stronę,
* **date (datetime)** – data Zdarzenia Medycznego,
* **\_getpagesoffset (whole number)** – zasób omijany w wyświetlanych wynikach,
* **\_id (number)** – zawężenie wyników wyszukiwania po identyfikatorze logicznym zasobu,
* **plpatientid** **(system|value)** – identyfikator techniczny Pacjenta,
* **\_profile (token|uri)** – profil zasobu, który wykorzystano przy rejestracji danych,
* **\_revinclude (reference)** – referencja do zasobu dołączanego w oparciu o wynik wyszukiwania, a nie o powiązanie z pierwotnym zasobem,
* **\_sort (string)** – metoda sortowania,
* **status (Immunization.status)** – status szczepienia,
* **targetdisease (Immunization.protocolApplied.targetDisease)** - procedura szczepienia przeciwko chorobie,
* **\_total (Composite)** – liczba całkowita pasujących zasobów,
* **pldatefrom (date)** – początek okresu wyszukiwania,
* **pldateto (date)** – koniec okresu wyszukiwania.
* **plasserter** – identyfikator pracownika medycznego wykonującego szczepienie

Żądanie wyszukania zasobu Immunization:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/Immunization/?plpatient={Patient.identifier.system}|{Patient.identifier.value}**

W przypadku gdy żądanie zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200** wraz z odpowiedzią zawierają wynik wyszukania.

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

#### Aktualizacja danych dotyczących szczepienia

Operacja aktualizacji danych dotyczących szczepienia Pacjenta polega na wywołaniu metody **update** (**http PUT**) na zasobie **Immunization** z użyciem profilu **PLImmunizationCurrent lub PLImmunizationHistorical** dla wpisów historycznych (aktualizowany zasób musi być prawidłowo walidowany przez profil).

Żądanie aktualizacji danych dotyczących szczepienia Pacjenta:

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

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

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

Przykład aktualizacji danych dotyczących szczepienia Pacjenta w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Usunięcie danych dotyczących szczepienia Pacjenta

Operacja usunięcia danych dotyczących szczepienia Pacjenta polega na wywołaniu metody **delete** (**http DELETE**) na zasobie **Immunization**. Wywołanie operacji wymaga podania referencji do usuwanego zasobu (**Immunization.id**)

Żądanie usunięcia podpisu zasobu Immunization:

**DELETE https://{adres serwera FHIR}/fhir/Immunization/{Immunization.id}**

W przypadku gdy żądanie realizacji operacji zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200**.

Przykład usunięcia danych dotyczących szczepienia Pacjenta w środowisku integracyjnym CeZznajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

## AllergyIntolerance – dane dotyczące alergii

Zasób **AllergyIntolerance** ([https://www.hl7.org/fhir/AllergyIntolerance.html](https://www.hl7.org/fhir/Immunization.html)) w specyfikacji FHIR przewidziany został do rejestrowania informacji o Alergiach.

W kontekście obsługi **PatientSummary** zasób **AllergyIntolerance** obsługuje dane alergii w trakcie procedury realizowanej w ramach **Zdarzenia Medycznego** lub bez kontekstu **Zdarzenia Medycznego** (np. w przypadku konieczności zarejestrowania informacji historycznej pacjenta). W tym celu na bazie zasobu **AllergyIntolerance** opracowany został profil **PLAllergyIntolerance** oraz udostępnione zostały następujące operacje na zasobie:

* **CREATE** – rejestracja danych **Alergii**
* **READ** – odczyt danych **Alergii**
* **SEARCH** – wyszukanie **Alergii** (na podstawie identyfikatora biznesowego **Pacjenta**)
* **UPDATE** – aktualizacja danych **Alergii**
* **DELETE** – usunięcie **Alergii**

### Profile zasobu AllergyIntolerance

#### Profil PLAllergyIntolerance

Profil **PLAllergyIntolerance** jest profilem Alergii na bazie zasobu **FHIR AllergyIntolerance**, opracowanym na potrzeby obsługi informacji o Alergiach pacjenta na serwerze FHIR CEZ.

##### AllergyIntolerance

**Opis:**

Informacja o alergiach Pacjenta

###### AllergyIntolerance.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}”*

###### AllergyIntolerance.meta - [1..1]

**Opis:**

Metadane zasobu

AllergyIntolerance.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}”*

AllergyIntolerance.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}”*

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

**Opis:**

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

**Przyjmuje wartość:**

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

AllergyIntolerance.meta.profile - [1..1]

**Opis:**

Profil zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**canonical:** *“https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLAllergyIntolerance“*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4084 Weryfikacja poprawności podanego profilu.

AllergyIntolerance.meta.security - [1..1]

**Opis:**

Poziom poufności danych alergii

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

**Opis:**

System kodowania poziomów poufności danych alergii

**Przyjmuje wartość:**

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

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

**Opis:**

Kod poziomu poufności danych alergii w systemie kodowania

**Przyjmuje wartość:**

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

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3290 Weryfikacja poprawności podanego poziomu poufności danych

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

**Opis:**

Numer wersji aplikacji - automatycznie ustawiany przy rejestracji lub aktualizacji zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri:** *”{Numer wersji aplikacji}”*

###### AllergyIntolerance.clinicalStatus - [1..1]

**Opis:**

Informacja o statusie Alergii

AllergyIntolerance.clinicalStatus.coding - [1..1]

**Opis:**

Status Alergii

AllergyIntolerance.clinicalStatus.coding.system - [1..1]

**Opis:**

Słownik statusów alergii

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: "urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.96"

AllergyIntolerance.clinicalStatus.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod statusu alergii

**Przyjmuje wartość:**

**code**: “{*kod ze słownika PLAllergyIntoleranceClinicalStatusCodes*}"

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4518 Weryfikacja poprawności kodu statusu alergii

AllergyIntolerance.clinicalStatus.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa statusu alergii

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”

###### AllergyIntolerance.type - [0..1]

**Opis:**

Kod immunologicznej reakcji organizmu

**Przyjmuje wartość:**

**code**: “{*kod ze słownika PLAllergyIntoleranceTypeCode*}"

###### AllergyIntolerance.category - [1..\*]

**Opis:**

Kategoria reakcji

**Przyjmuje wartość:**

**code**: *“kod ze słownika PLAllergyIntoleranceCategoryCodes”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4922 Weryfikacja poprawności kategorii alergii

###### AllergyIntolerance.code - [1..1]

**Opis:**

Informacja o alergenie

AllergyIntolerance.code.coding - [1..1]

**Opis:**

Nazwa alergenu

AllergyIntolerance.code.coding.system - [1..1]

**Opis:**

Słownik alergenów

**Przyjmuje wartość:**

Dla słownika SNOMED:

**uri**: “urn:oid:2.16.840.1.113883.6.96”

Dla klasyfikacji ATC:

**uri:** „urn:oid:2.16.840.1.113883.6.73”

AllergyIntolerance.code.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod alergenu

Kod alergenu w międzynarodowym systemie terminologii klinicznej przeznaczonym do opisywania danych Pacjenta dla celów klinicznych (SNOMED), dostępny pod linkiem: <https://www.snomed.org/> lub wg klasyfikacji ATC

**Przyjmuje wartość:**

**code**: “{kod alergenu}”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4236 Weryfikacja zgodności kodu alergenu ze słownikiem SNOMED.

AllergyIntolerance.code.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa alergenu

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”

###### AllergyIntolerance.patient - [1..1]

**Opis:**

Pacjent

AllergyIntolerance.patient.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “Patient/{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Pacjenta.*

AllergyIntolerance.patient.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “Patient”*

AllergyIntolerance.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.

AllergyIntolerance.patient.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator OID 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

AllergyIntolerance.patient.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator Pacjenta

**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.3832 Weryfikacja czy Usługobiorca żyje

REG.WER.4300 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Usługobiorcy

AllergyIntolerance.patient.display - [1..1]

**Opis:**

Imię i nazwisko Pacjenta

**Przyjmuje wartość:**

***string****:“{Imię}""{Nazwisko}”*

###### AllergyIntolerance.encounter - [0..1]

**Opis:**

Zdarzenie medyczne, w trakcie którego zarejestrowano Alergię

AllergyIntolerance.encounter.reference - [1..1]

**Opis:**

Referencja do Zdarzenia Medycznego

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “Encounter*/*{x}”*

*gdzie “x” oznacza id zasobu z danymi Zdarzenia Medycznego.*

AllergyIntolerance.encounter.type - [1..1]

**Opis:**

Typ zasobu

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “Encounter”*

###### AllergyIntolerance.recordedDate - [1..1]

**Opis:**

Data początku wystąpienia alergii

**Przyjmuje wartość:**

**dateTime**: “{data początku wystąpienia alergii}”

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4409 Weryfikacja poprawności daty wystąpienia alergii względem daty urodzenia Pacjenta.

REG.WER.5337 Weryfikacja popra wności daty wystąpienia alergii w przód względem bieżącego czasu.

###### AllergyIntolerance.recorder - [1..1]

**Opis:**

Lekarz potwierdzający alergię Pacjenta

AllergyIntolerance.recorder.identifier - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator lekarza potwierdzającego alergię Pacjenta

AllergyIntolerance.recorder.identifier.system - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator OID lekarza

**Przyjmuje wartość:**

**uri***: “urn:oid:{OID systemu identyfikacji Pracownika Medycznego}”*

AllergyIntolerance.recorder.identifier.value - [1..1]

**Opis:**

Identyfikator lekarza

**Przyjmuje wartość:**

**string***: “{Identyfikator Pracownika Medycznego}”*

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.3828 Weryfikacja pracownika medycznego przy zapisie Zdarzenia Medycznego

REG.WER.4301 Weryfikacja poprawności numeru PESEL Pracownika Medycznego

AllergyIntolerance.recorder.display - [1..1]

**Opis:**

Imię i nazwisko Lekarza

**Przyjmuje wartość:**

**string**: *“{Imię} {Nazwisko}”*

###### AllergyIntolerance.note - [0..\*]

**Opis:**

Notatka

AllergyIntolerance.note.text - [1..1]

**Opis:**

Treść notatki

**Przyjmuje wartość:**

**markdown***: “{treść notatki}”*

###### AllergyIntolerance.reaction - [1..\*]

**Opis:**

Reakcja alergiczna

AllergyIntolerance.reaction.manifestation - [1..\*]

**Opis:**

Informacja o objawach reakcji alergicznej

AllergyIntolerance.reaction.manifestation.coding - [1..1]

**Opis:**

Objawy reakcji alergicznej

AllergyIntolerance.reaction.manifestation.coding.system - [1..1]

**Opis:**

Słownik objawów reakcji alergicznej

**Przyjmuje wartość:**

**uri**: “urn:oid:2.16.840.1.113883.6.96”

AllergyIntolerance.reaction.manifestation.coding.code - [1..1]

**Opis:**

Kod objawów reakcji alergicznej

Kod reakcji alergicznej w międzynarodowym systemie terminologii klinicznej przeznaczonym do opisywania danych Pacjenta dla celów klinicznych (SNOMED), dostępny pod linkiem: https://www.snomed.org/

**Przyjmuje wartość:**

**code**: “{kod reakcji alergicznej}

**Reguły biznesowe:**

REG.WER.4235 Weryfikacja zgodności kodu reakcji alergicznej ze słownikiem SNOMED.

AllergyIntolerance.reaction.manifestation.coding.display - [1..1]

**Opis:**

Nazwa objawów reakcji alergicznej

**Przyjmuje wartość:**

**string**: “{wartość wyświetlona w interfejsie użytkownika odpowiadająca wartości podanej w “code”}”

### Operacje na zasobie AllergyIntolerance

#### Rejestracja danych dotyczących Alergii

Rejestracja danych dotyczących Alergii Pacjenta wykonywana jest za pomocą operacji **create** (http POST) na zasobie **AllergyIntolerance** z użyciem profilu **PLAllergyIntolerance**.

Żądanie rejestracji danych dotyczących alergii Pacjenta:

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

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

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

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

#### Odczyt danych dotyczących Alergii

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

Żądanie odczytu danych dotyczących alergii Pacjenta:

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

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

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

#### Wyszukanie danych dotyczących Alergii Pacjenta

Operacja wyszukania danych dotyczących alergii Pacjenta polega na wywołaniu metody **search (http GET)** na zasobie **AllergyIntolerance**. W odpowiedzi zwracany jest zasób **Bundle** zawierający listę wyszukanych danych dotyczących alergii Pacjenta (**AllergyIntolerance**). Udostępniony serwer FHIR CEZ w pełni wspiera standard **HL7 FHIR**, jednak ze względów wydajnościowych, na potrzeby wyszukiwania **AllergyIntolerance** ustalony został ograniczony zbiór parametrów wyszukiwania.

Dostępne parametry wyszukiwania:

obligatoryjnie:

* **plpatient(system|value)** – identyfikator Pacjenta, którego dotyczą dane o alergii,

opcjonalnie:

* **\_count** **(whole number)** – liczba rezultatów na stronę,
* **\_getpagesoffset** **(whole number)** – zasób omijany w wyświetlanych wynikach,
* **\_id(number)** – identyfikator logiczny zasobu,
* **\_profile (token|uri)** – profil zasobu, który wykorzystano przy rejestracji danych,
* **\_revinclude(reference)** – referencja do zasobu dołączanego w oparciu o wynik wyszukiwania, a nie o powiązanie z pierwotnym zasobem,
* **\_sort (string)** – metoda sortowania,
* **\_total (Composite)** – liczba całkowita pasujących zasobów.

Żądanie wyszukania zasobu AllergyIntolerance:

**GET https://{adres serwera FHIR}/fhir/AllergyIntolerance/?plpatient={Patient.identifier.system}|{Patient.identifier.value}**

W przypadku gdy żądanie zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200** wraz z odpowiedzią zawierają wynik wyszukania.

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

#### Aktualizacja danych dotyczących Alergii

Operacja aktualizacji danych dotyczących Alergii Pacjenta polega na wywołaniu metody **update** (**http PUT**) na zasobie **AllergyIntolerance** z użyciem profilu **PLAllergyIntolerance** (aktualizowany zasób musi być prawidłowo walidowany przez profil).

Żądanie aktualizacji danych dotyczących alergii Pacjenta:

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

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

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

Przykład aktualizacji danych dotyczących Alergii Pacjenta w środowisku integracyjnym CeZ znajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

#### Usunięcie danych dotyczących Alergii Pacjenta

Operacja usunięcia danych dotyczących Alergii Pacjenta polega na wywołaniu metody **delete** (**http DELETE**) na zasobie **AllergyIntolerance**. Wywołanie operacji wymaga podania referencji do usuwanego zasobu (**AllergyIntolerance.id**)

Żądanie usunięcia podpisu zasobu AllergyIntolerance:

**DELETE https://{adres serwera FHIR}/fhir/AllergyIntolerance/{AllergyIntolerance.id}**

W przypadku gdy żądanie realizacji operacji zostało zbudowane prawidłowo, serwer powinien zwrócić kod odpowiedzi **HTTP 200**.

Przykład usunięcia danych dotyczących alergii Pacjenta w środowisku integracyjnym CeZznajduje się w załączonym do dokumentacji projekcie SoapUI.

# Obsługa Zdarzenia Medycznego z użyciem serwera FHIR CEZ

Zakres danych **Zdarzenia Medycznego** rejestrowanych z użyciem serwera **FHIR CEZ** obejmuje **dane osobowe Pacjenta** (**PLPatient**), **podstawowe dane o Zdarzeniu Medycznym** (**PLMedicalEvent**), dane realizowanych w ramach zdarzenia **Procedur Medycznych** (**PLMedicalEventProcedure**) oraz obsługiwanych **urządzeń/implantów** (**PLMedicalDevice**), dane **Rozpoznań** (**PLMedicalEventDiagnosis**), dane dotyczące **szczepień bieżących** (**PLImmunizationCurrent**) i **szczepień** wpisywanych na podstawie **karty szczepień** (**PLImmunizationHistorical**), dane dotyczące alergii (**PLAllergyIntolerance**), dane dotyczące **historii ciąży** (**PLPregnacyHistory**), dane dotyczące pomiaru **wzrostu**, **masy ciała Pacjenta** (**PLAnthropometricMeasurements), ciśnienia krwi (PLBloodPressure)** orazdane dotyczące **używania przez Pacjenta wyrobów tytoniowych (PLSmokingStatus)** a także dan**e pozycji rozliczeniowych NFZ** (**PLMedicalEventNationalHealthFundClaim**) oraz danych **uprawnienia do świadczeń** (**PLEntitlementEWUS**, **PLEntitlementEKUZ, PLEntitlementOS, PLEntitlementOTHER PLEntitlementAdditional)**. W zakresie danych zdarzenia medycznego jest również potwierdzenie autentyczności danych Zdarzenia Medycznego (**PLMedicalEventProvenance**).

## Rejestracja kompletnego zestawu zasobów dotyczących Zdarzenia Medycznego z użyciem serwera FHIR CEZ

Sekwencja rejestracji kompletnego zestawu zasobów dotyczących Zdarzenia Medycznego z użyciem serwera FHIR CEZ (wszystkie wymienione w sekwencji operacje opisane są w rozdziale 3 niniejszej dokumentacji):

1. ***Jeżeli nie jest znany logiczny identyfikator zasobu Patient z danymi Pacjenta, którego dotyczy rejestracja:***

Wyszukanie danych osobowych (**Patient**)

1. ***Jeżeli w systemie nie zarejestrowano dotychczas zasobu Pacjenta, którego dotyczy zdarzenie:***

Rejestracja **danych osobowych Pacjenta** (**PLPatient**)

1. Rejestracja **podstawowych danych Zdarzenia Medycznego** (**PLMedicalEvent**)
2. ***Dla każdej wykonanej w trakcie zdarzenia Procedury Medycznej:***
   1. ***Jeżeli w trakcie procedury realizowanej w ramach Zdarzenia Medycznego manipulowano/wszczepiono/usunięto urządzenie medyczne lub implant)****:*

Rejestracja **danych urządzenia/implantu** (**PLMedicalDevice**)

* 1. Rejestracja **informacji potwierdzających autentyczność danych o Urządzeniu** - Provenance z podpisem Pracownika Medycznego (**PLPractitionerSignature**)
  2. Rejestracja **danych dotyczących Procedury Medycznej** (**PLMedicalEventProcedure**)

1. ***Dla każdego Rozpoznania w ramach zdarzenia:***

Rejestracja **danych dotyczących Rozpoznania** (**PLMedicalEventDiagnosis**)

1. ***Jeżeli w trakcie Zdarzenia Medycznego dokonano pomiaru antropometrycznego Pacjenta:***

Rejestracja **pomiaru antropometrycznego Pacjenta** (**PLAnthropometricMeasurements)**

1. ***Jeżeli w trakcie Zdarzenia Medycznego dokonano pomiaru ciśnienia krwi Pacjenta***:

Rejestracja **ciśnienia krwi** (**PLBloodPressure)**

1. ***Jeżeli w trakcie Zdarzenia Medycznego pozyskano informację dotyczącą używania przez Pacjenta wyrobów tytoniowych:***

Rejestracja **informacji o używaniu przez Pacjenta wyrobów tytoniowych** (**PLSmokingStatus)**

1. ***Jeżeli świadczenie realizowane w ramach Zdarzenia Medycznego finansowane z NFZ***:
   1. Rejestracja **danych uprawnienia do świadczeń** **(PLEntitlementEWUS**, **PLEntitlementEKUZ, PLEntitlementOS, PLEntitlementOTHER, PLEntitlementAdditional)**
   2. Rejestracja **danych pozycji rozliczeniowych NFZ** (**PLMedicalEventNationalHealthFundClaim**)
2. Rejestracja **potwierdzenia autentyczności danych** obejmującego wszystkie zarejestrowane zasoby (**PLMedicalEventProvenance**)

Dodatkowo istnieje możliwość rejestracji następujących danych:

* ***Jeżeli w trakcie Zdarzenia Medycznego wykonano szczepienie Pacjentowi:***

Rejestracja **szczepienia bieżącego Pacjenta** (**PLImmunizationCurrent)**

* ***Jeżeli abstrahując od kontekstu Zdarzenia Medycznego, dokonano wpisu o szczepieniu Pacjenta na podstawie karty szczepień***:

Rejestracja **szczepienia Pacjenta na podstawie karty szczepień** (**PLImmunizationHistorical)**

Rejestracja **informacji potwierdzających autentyczność danych o Szczepieniu Historycznym** – Provenance z podpisem Pracownika Medycznego (**PLPractitionerSignature**)

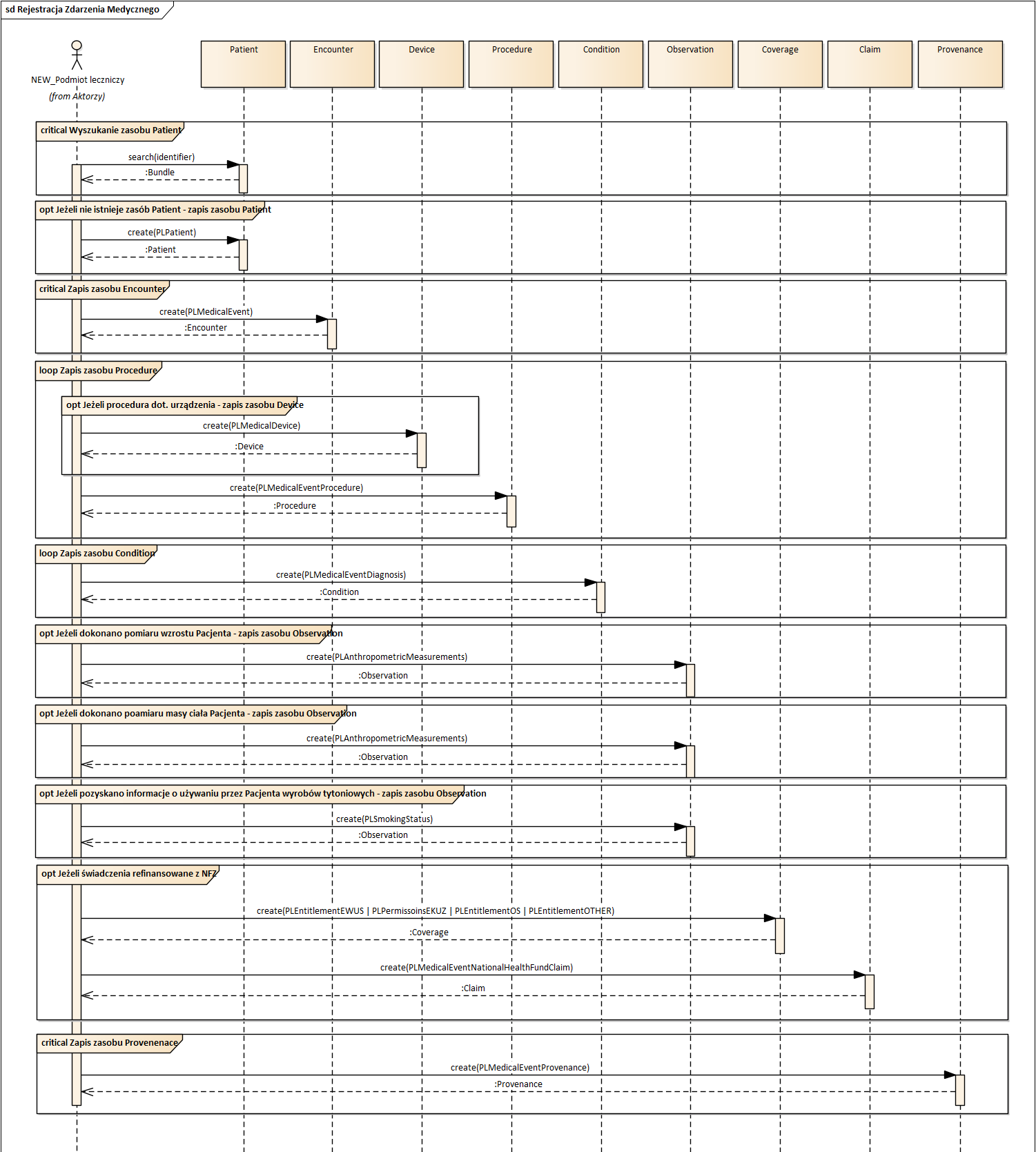
* ***Jeżeli w trakcie Zdarzenia Medycznego pozyskano informację dotyczącą historii ciąży Pacjentki:***

Rejestracja **informacji o historii ciąży Pacjentki** (**PLPregnacyHistory)**

* ***Jeżeli w trakcie Zdarzenia Medycznego pozyskano informację dotyczącą alergii Pacjenta:***

Rejestracja **informacji o alergiach Pacjenta** (**PLAllergyIntolerance)**

Powyższe zasoby są również objęte **potwierdzeniem autentyczności danych** (**PLPractitionerSignature**)



Rysunek 1 Rejestracja Zdarzenia Medycznego

## Odczyt kompletnego zestawu zasobów dotyczących Zdarzenia Medycznego z użyciem serwera FHIR CEZ

Odczyt kompletnego zestawu zasobów dotyczących Zdarzenia Medycznego może zostać poprzedzony wyszukaniem danych podstawowych Zdarzenia Medycznego na podstawie dostępnych parametrów wyszukiwania.

Przykładowa sekwencja odczytu kompletnego zestawu zasobów dotyczących Zdarzenia Medycznego z użyciem serwera FHIR CEZ (wszystkie wymienione operacje opisane są w rozdziale 3 niniejszej dokumentacji):

1. Odczyt **danych podstawowych** **Zdarzenia Medycznego** (**PLMedicalEvent**)
2. Odczyt **danych osobowych** **Pacjenta** (**PLPatient**)
3. Wyszukanie **danych dotyczących** **Procedur Medycznych** (**PLMedicalEventProcedure**)
   1. ***Jeżeli procedura dotyczy implantacji***:

Odczyt **danych urządzenia/implantu** (**PLMedicalDevice**)

1. Wyszukanie **danych dotyczących** **Rozpozań** (**PLMedicalEventDiagnosis**)
2. Wyszukanie **danych dotyczących cech Pacjenta zarejestrowanych w kontekście Zdarzenia Medycznego** (**PLAnthropometricMeasurements, PLSmokingStatus)**
3. Wyszukanie **danych dotyczących pozycji rozliczeniowych NFZ** (**PLMedicalEventNationalHealthFundClaim**)
4. Odczyt **danych dotyczących uprawnień do świadczeń** **(PLEntitlementEWUS**, **PLEntitlementEKUZ, PLEntitlementOS, PLEntitlementOTHER, PLEntitlementAdditional)**
5. Wyszukanie **potwierdzenia autentyczności danych** (**PLMedicalEventProvenance**)

Dodatkowo:

1. Wyszukanie **danych Usługodawcy** (**PLHealthcarePractice**, **PLHealthcareOrganization**)
2. Wyszukanie **danych Miejsca Udzielania Świadczeń** (**PLServiceProvidingLocation**)
3. Wyszukanie **danych Pracownika Medycznego** (**PLPractitioner**)
4. Wyszukanie **danych dotyczących szczepień bieżących (PLImmunizationCurrent)**
5. Wyszukanie **danych dotyczących szczepień wpisywanych na podstawie karty szczepień (PLImmunizationHistorical)**
6. Wyszukiwanie **danych dotyczących historii ciąży (PLPregnacyHistory)**
7. Wyszukiwanie **danych dotyczących alergii (PLAllergyIntolerance)**

**UWAGA!** Osoba, która zarejestrowała zasób nie ma do niego dostępu jako autor. Autorem Zdarzenia Medycznego jest każda z osób, która została wymieniona jako uczestnicząca w Zdarzeniu medycznym w atrybutach: Encounter.participant.individual.identifier, Procedure.asserter.identifier, Procedure.performer.actor.identifier, Condition.asserter.identifier, Coverage.class. extension:EntitlementDocumentIdentifierNPWZ.valueIdentifier, Observation.performer.identifier, Immunization.performer.actor.identifie.

## Aktualizacja zdarzenia medycznego z użyciem serwera FHIR CEZ

W związku z tym, że zakres danych **Zdarzenia Medycznego** rejestrowanego z użyciem serwera **FHIR CEZ** obejmuje:

* podstawowe dane o zdarzeniu (**Encounter**),
* dane dotyczące **Procedur Medycznych** (**Procedure**),
* dane **urządzeń/implantów** (**Device**)
* dane dotyczące **Rozpoznań** (**Condition**),
* dane dotyczące cech pacjenta (**Observation**)
* dane pozycji rozliczeniowych NFZ (**Claim**)
* dane uprawnień do świadczeń **(Coverage)**
* dane potwierdzające autentyczność danych Zdarzenia Medycznego (**Provenance**)
* dane dotyczące szczepień (**Immunization**)
* dane dotyczące alergii (**AllergyIntolerance**)

zakłada się, że aktualizacja danych może dotyczyć następujących sytuacji:

1. Aktualizacja danych podstawowych **Zdarzenia Medycznego** (**PLMedicalEvent**)
2. Aktualizacja danych **Procedur Medycznych** zarejestrowanych w kontekście zdarzenia, w tym:
   1. Dodanie **Procedury Medycznej** (**PLMedicalEventProcedure)**
   2. Aktualizacja danych **Procedury Medycznej** (**PLMedicalEventProcedure**)
   3. Usunięcie **Procedury Medycznej**
3. Aktualizacja danych **urządzeń/implantów**, w tym:

a. Dodanie danych **urządzeń/implantów** (**PLMedicalDevice**)

b. Aktualizacja danych **urządzeń/implantów** (**PLMedicalDevice**)

1. Aktualizacja **Rozpoznania** danych zarejestrowanych w kontekście zdarzenia, w tym:
   1. Dodanie **Rozpoznania** (**PLMedicalEventDiagnosis**)
   2. Aktualizacja danych **Rozpoznania** (**PLMedicalEventDiagnosis**)
   3. Usunięcie **Rozpoznania**
2. Aktualizacja **danych dotyczących cech Pacjenta** zarejestrowanych w trakcie zdarzenia, w tym:

a. Dodanie **danych dotyczących cech Pacjenta** (**PLAnthropometricMeasurements, PLSmokingStatus**)

b. Aktualizacja **danych dotyczących cech Pacjenta** (**PLAnthropometricMeasurements, PLSmokingStatus**)

c. usunięcie **danych dotyczących cech Pacjenta**

1. Aktualizacja **danych pozycji rozliczeniowych** **NFZ**, w tym:

a. Dodanie **danych pozycji rozliczeniowych** **NFZ** (**PLMedicalEventNationalHealthFundClaim**)

b. Aktualizacja **danych pozycji rozliczeniowych** **NFZ** (**PLMedicalEventNationalHealthFundClaim**)

c. usunięcie **danych pozycji rozliczeniowych** **NFZ**

1. Aktualizacja **danych uprawnienia do świadczeń**, w tym:

a. Dodanie **danych uprawnienia do świadczeń** **(PLEntitlementEWUS**, **PLEntitlementEKUZ, PLEntitlementOS, PLEntitlementOTHER, PLEntitlementAdditional)**

b. Aktualizacja **uprawnienia do świadczeń (PLEntitlementEWUS**, **PLEntitlementEKUZ, PLEntitlementOS, PLEntitlementOTHER, PLEntitlementAdditional)**

c. usunięcie **uprawnienia do świadczeń (PLEntitlementEWUS**, **PLEntitlementEKUZ, PLEntitlementOS, PLEntitlementOTHER, PLEntitlementAdditional)**

1. Aktualizacja **Szczepienia**, w tym:
   1. Dodanie **Szczepienia** (**PLImmunizationCurrent, PLImmunizationHistorical**)
   2. Aktualizacja danych **Szczepienia** (**PLImmunizationCurrent, PLImmunizationHistorical**)
   3. Usunięcie **Szczepienia** (**PLImmunizationCurrent, PLImmunizationHistorical**)
2. Aktualizacja **Alergii**, w tym:
   1. Dodanie **Alergii** (**PLAllergyIntolerance**)
   2. Aktualizacja danych **Alergii** (**PLAllergyIntolerance**)
   3. Usunięcie **Alergii** (**PLAllergyIntolerance**)

Aktualizacja danych **Zdarzenia Medycznego** wymaga ponownej rejestracji podpisu elektronicznego złożonego pod danymi **Zdarzenia Medycznego** (rejestracja nowego zasobu **Provenance**).

## Anulowanie zdarzenia medycznego z użyciem serwera FHIR CEZ

W związku z tym, że zakres danych **Zdarzenia Medycznego** rejestrowanego z użyciem serwera **FHIR CEZ** obejmuje:

* podstawowe dane o zdarzeniu (**Encounter**),
* dane dotyczące **Procedur Medycznych** (**Procedure**),
* dane **urządzeń/implantów** (**Device**)
* dane dotyczące **Rozpoznań** (**Condition**),
* dane dotyczące cech pacjenta (**Observation**)
* dane pozycji rozliczeniowych NFZ (**Claim**)
* dane uprawnien do świadczeń (**Coverage**)
* dane potwierdzające autentyczność danych Zdarzenia Medycznego (**Provenance**)
* dane dotyczące szczepień (**Immunization**)
* dane dotyczące alergii (**AllergyIntolerance**)

anulowanie zdarzenia wymaga usunięcia wszystkich ww. zasobów zarejestrowanych w kontekście danego zdarzenia.

W przypadku zasobu **DocumentReference** zasób zostanie usunięty przez P1 podczas obsługi operacji anulowania indeksu EDM.

# Obsługa danych dotyczących grupy krwi Pacjenta

Zakres danych dotyczących **grupy krwi Pacjenta** rejestrowanych z użyciem serwera **FHIR CEZ** obejmuje dane dotyczące **grupy krwi Pacjenta** (**PLBloodGroup**), dane osobowe **Pacjenta (PLPatient)** w przypadku gdy w danym Podmiocie Leczniczym nie został dotychczas zarejestrowany **Pacjent** o danym identyfikatorze oraz potwierdzenie autentyczności danych (**PLPractitionerSignature**).

## Rejestracja kompletnego zestawu zasobów dotyczących grupy krwi Pacjenta z użyciem serwera FHIR CEZ

Sekwencja rejestracji kompletnego zestawu zasobów dotyczących grupy krwi Pacjenta z użyciem serwera FHIR CEZ:

1. ***Jeżeli nie jest znany logiczny identyfikator zasobu Patient z danymi Pacjenta, którego dotyczy rejestracja:***

Wyszukanie danych osobowych (**Patient**)

1. ***Jeżeli w systemie nie zarejestrowano dotychczas zasobu Pacjenta, którego dotyczy rejestracja:***

Rejestracja **danych osobowych Pacjenta** (**PLPatient**)

1. Rejestracja **danych** **dotyczących grupy krwi Pacjenta** (**PLBloodGroup**)
2. Rejestracja **potwierdzenia autentyczności danych** (**PLPractitionerSignature**)

 Rysunek 2 Rejestracja grupy krwi Pacjenta

# Obsługa danych dotyczących urządzeń implantów Pacjenta

Zakres danych dotyczących **urządzeń/implantów Pacjenta** rejestrowanych z użyciem serwera **FHIR CEZ** obejmuje dane urządzenia/implantu (**PLMedicalDevice**), dane procedur w ramach których nastąpiła implantacja, usunięcie, manipulacja urządzenia/implantu, dane osobowe **Pacjenta (PLPatient)** w przypadku gdy w danym Podmiocie Leczniczym nie został dotychczas zarejestrowany **Pacjent** o danym identyfikatorze oraz potwierdzenie autentyczności danych (**PLPractitionerSignature**).

## Rejestracja kompletnego zestawu zasobów dotyczących urządzeń/implantów Pacjenta z użyciem serwera FHIR CEZ

Sekwencja rejestracji kompletnego zestawu zasobów dotyczących urządzeń/implantów Pacjenta z użyciem serwera FHIR CEZ:

1. ***Jeżeli nie jest znany logiczny identyfikator zasobu Patient z danymi Pacjenta, którego dotyczy rejestracja:***

Wyszukanie danych osobowych (**Patient**)

1. ***Jeżeli w systemie nie zarejestrowano dotychczas zasobu Pacjenta, którego dotyczy rejestracja:***

Rejestracja **danych osobowych Pacjenta** (**PLPatient**)

1. Rejestracja **danych** **urządzenia/implantu** (**PLMedicalDevice**)
2. Rejestracja **danych dotyczących Procedury Medycznej** (**PLMedicalDeviceProcedure** lub **PLMedicalEventProcedure** – wymagana rejestracja kompletnego zestawu zasobów dotyczących **Zdarzenia Medycznego**)
3. Rejestracja **potwierdzenia autentyczności danych** (**PLPractitionerSignature**)

Rysunek 3 Rejestracja urządzenia Pacjenta

Rysunek 4 Rejestracja urządzenia Pacjenta w kontekście Zdarzenia Medycznego

# Obsługa danych dotyczących szczepienia Pacjenta w trybie uproszczonym

Zakres danych dotyczących **szczepienia Pacjenta** rejestrowanych w trybie uproszczonym (bez kontekstu Zdarzenia Medycznego) z użyciem serwera **FHIR CEZ** obejmuje dane dotyczące **szczepienia** (**PLImmunizationSimple**), dane osobowe **Pacjenta (PLPatient)** w przypadku gdy w danym Podmiocie Leczniczym nie został dotychczas zarejestrowany **Pacjent** o danym identyfikatorze oraz potwierdzenie autentyczności danych (**PLPractitionerSignature**).

## Rejestracja kompletnego zestawu zasobów szczepienia Pacjenta w trybie uproszczonym z użyciem serwera FHIR CEZ

Sekwencja rejestracji kompletnego zestawu zasobów dotyczących szczepienia Pacjenta w trybie uproszczonym z użyciem serwera FHIR CEZ:

1. ***Jeżeli nie jest znany logiczny identyfikator zasobu Patient z danymi Pacjenta, którego dotyczy rejestracja:***

Wyszukanie danych osobowych (**Patient**)

1. ***Jeżeli w systemie nie zarejestrowano dotychczas zasobu Pacjenta, którego dotyczy rejestracja:***

Rejestracja **danych osobowych Pacjenta** (**PLPatient**)

1. Rejestracja **danych** **dotyczących szczepienia Pacjenta w trybie uproszczonym** (**PLImmunizationSimple**)
2. Rejestracja **potwierdzenia autentyczności danych** (**PLPractitionerSignature**)



Rysunek 5 Rejestracja szczepienia Pacjenta w trybie uproszczonym

# Obsługa danych dotyczących historycznego szczepienia Pacjenta

Zakres danych dotyczących **historycznego szczepienia Pacjenta** rejestrowanych z użyciem serwera **FHIR CEZ** obejmuje dane dotyczące **szczepienia** (**PLImmunizationHistorical**), dane osobowe **Pacjenta (PLPatient)** w przypadku gdy w danym Podmiocie Leczniczym nie został dotychczas zarejestrowany **Pacjent** o danym identyfikatorze oraz potwierdzenie autentyczności danych (**PLPractitionerSignature**).

## Rejestracja kompletnego zestawu zasobów szczepienia Pacjenta w trybie rejestracji danych historycznych z użyciem serwera FHIR CEZ

Sekwencja rejestracji kompletnego zestawu zasobów dotyczących historycznego szczepienia Pacjenta z użyciem serwera FHIR CEZ:

1. ***Jeżeli nie jest znany logiczny identyfikator zasobu Patient z danymi Pacjenta, którego dotyczy rejestracja:***

Wyszukanie danych osobowych (**Patient**)

1. ***Jeżeli w systemie nie zarejestrowano dotychczas zasobu Pacjenta, którego dotyczy rejestracja:***

Rejestracja **danych osobowych Pacjenta** (**PLPatient**)

1. Rejestracja **historycznych** **danych** **dotyczących szczepienia Pacjenta** (**PLImmunizationHistorical**)
2. Rejestracja **potwierdzenia autentyczności danych** (**PLPractitionerSignature**)



Rysunek 6 Rejestracja historycznego szczepienia Pacjenta

# Obsługa kwalifikacji medycznej

Zakres danych dotyczących **kwalifikacji medycznej** rejestrowanych w trybie uproszczonym (bez kontekstu Zdarzenia Medycznego) z użyciem serwera **FHIR CEZ** obejmuje dane dotyczące **kwalifikacji medycznej** (**PLMedicalCertificate**), dane osobowe **Pacjenta (PLPatient)** w przypadku gdy w danym Podmiocie Leczniczym nie został dotychczas zarejestrowany **Pacjent** o danym identyfikatorze oraz potwierdzenie autentyczności danych (**PLPractitionerSignature**).

## Rejestracja kompletnego zestawu zasobów kwalifikacji medycznej w trybie uproszczonym z użyciem serwera FHIR CEZ

Sekwencja rejestracji kompletnego zestawu zasobów dotyczących kwalifikacji medycznej w trybie uproszczonym z użyciem serwera FHIR CEZ:

1. ***Jeżeli nie jest znany logiczny identyfikator zasobu Patient z danymi Pacjenta, którego dotyczy rejestracja:***

Wyszukanie danych osobowych (**Patient**)

1. ***Jeżeli w systemie nie zarejestrowano dotychczas zasobu Pacjenta, którego dotyczy rejestracja:***

Rejestracja **danych osobowych Pacjenta** (**PLPatient**)

1. Rejestracja **danych** **dotyczących kwalifikacji medycznej w trybie uproszczonym** (**PLMedicalCertificate**)
2. Rejestracja **potwierdzenia autentyczności danych** (**PLPractitionerSignature**)

# Kody wynikowe błędów FHIR

| Kod błędu (Status odpowiedzi HTTP) | Opis słowny | Znaczenie/zwrócony zasób |
| --- | --- | --- |
| **400** | Błędne żądanie. | Podano nieprawidłowe parametry żądania. |
| **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 uprawnienia. |
| **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), nieunikalny identyfikator Usługobiorcy lub Zdarzenia Medycznego. |
| **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 31 Tabela kodów błędów zwracanych do klient podczas przekazywania żądania operacji na zasobach

# Słowniki

## PLMedicalEventAdmitSource - kody trybu przyjęcia

Kody trybu przyjęcia stosowane przy rejestracji Zdarzenia Medycznego dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLMedicalEventAdmitSource**.

Zbiór wartości został utworzony na podstawie listy kodów trybu przyjęcia osoby, której udzielono świadczenia zdrowotnego w przypadku pobytu w oddziale szpitalnym, zawartych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie zakresu niezbędnych informacji przetwarzanych przez świadczeniodawców, szczegółowego sposobu rejestrowania tych informacji oraz ich przekazywania podmiotom zobowiązanym do finansowania świadczeń ze środków publicznych (Dz.U. 2019, poz. 1207, z póź., zm.) - załącznik nr 4.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.3.24

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| 2 | Przyjęcie w trybie nagłym w wyniku przekazania przez zespół ratownictwa medycznego |
| 3 | Przyjęcie w trybie nagłym — inne przypadki |
| 5 | Przyjęcie noworodka w wyniku porodu w tym szpitalu |
| 6 | Przyjęcie planowe na podstawie skierowania |
| 7 | Przyjęcie planowe osoby, która skorzystała ze świadczeń opieki zdrowotnej poza kolejnością, zgodnie z uprawnieniami przysługującymi jej na podstawie ustawy |
| 8 | Przeniesienie z innego szpitala |
| 9 | Przyjęcie osoby podlegającej obowiązkowemu leczeniu — przyjęcie w związku z realizacją ustawowego obowiązku poddania się leczeniu określonego w art. 26 ustawy z dnia 26 października 1982 r. o wychowaniu w trzeźwości i przeciwdziałaniu alkoholizmowi oraz art. 33 ust. 1 i art. 34 ust. 1 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi |
| 10 | Przyjęcie przymusowe — przyjęcie przymusowe w związku z realizacją ustawowego obowiązku poddania się hospitalizacji określonego w art. 35 ust. 1 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi, art. 21 ust. 3, art. 23, 24 i 29 ustawy z dnia 19 sierpnia 1994 r. o ochronie zdrowia psychicznego, art. 30 i 71 ust. 1 i 3 ustawy z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii, art. 93a § 1 pkt 3 i 4 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. - Kodeks karny, art. 203 i 260 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. - Kodeks postępowania karnego, art. 12, 25a § 2, art. 26 i 79 § 4 ustawy z dnia 26 października 1982 r. o postępowaniu w sprawach nieletnich oraz art. 13 ust. 1, art. 15 ust. 1, art. 16 ust. 1 oraz art. 21 ustawy z dnia 22 listopada 2013 r. o postępowaniu wobec osób z zaburzeniami psychicznymi stwarzających zagrożenie życia, zdrowia lub wolności seksualnej innych osób |
| 11 | Przyjęcie na podstawie karty diagnostyki i leczenia onkologicznego |

## PLMedicalEventStatus - status Zdarzenia Medycznego

Statusy Zdarzenia Medycznego dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLMedicalEventStatus**.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.82

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| in-progress | Zdarzenie medyczne jest w trakcie |
| onleave | Zdarzenie medyczne się rozpoczęło, ale pacjent w nim nie uczestniczy (przepustka pacjenta) |
| finished | Zdarzenie zakończone |

## PLGender - płeć Pacjenta

Słownik płci Pacjenta stosowany przy rejestracji danych Pacjenta dostępny jest na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLGender**.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.70

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| male | Mężczyzna |
| female | Kobieta |
| other | Inna |
| unknown | Nieznana |

## PLMedicalEventDiagnosisCategory - kategoria rozpoznania

Kategorie rozpoznań stosowane przy rejestracji Rozpoznania dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLMedicalEventDiagnosisCategory**.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.78

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| main | Główne |
| concurrent | Współistniejące |

## PLBodySite - strony ciała

Słownik stron ciała stosowany przy rejestrowaniu Procedury i Rozpoznania dostępny jest na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLBodySite**.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.79

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| left | Lewa strona ciała |
| right | Prawa strona ciała |
| both | Obie strony ciała |

## PLContactPointSystem - typ danych kontaktowych

Słownik typów danych kontaktowych stosowany przy rejestracji Pacjenta dostępny jest na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLContactPointSystem**.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.71

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| phone | Wartością jest numer telefonu używany do rozmów głosowych. Rekomendowane jest używanie pełnych międzynarodowych numerów zaczynających się od “+” aby włączyć usługę automatycznego wybierania numerów, ale nie jest wymagane. |
| fax | Wartością jest numer faxu. Rekomendowane jest używanie pełnych międzynarodowych numerów zaczynających się od “+” aby włączyć usługę automatycznego wybierania numerów, ale nie jest wymagane. |
| email | Wartością jest adres email. |
| pager | Wartością jest numer pager’a. To mogą być lokalne numery pager’ów używane w określonym systemie pager’ów. |
| url | Kontakt nie odbywa się za pomocą telefonu, faxu, pager’a lub adresu mailowego i jest wyrażony jako URL. Jest przeznaczony dla różnych instytucjonalnych lub personalnych kontaktów takich jak strony internetowe, blogi, Skype, Twitter, Facebook, itp. Nie używać dla adresów mailowych. |
| sms | Kontakt do wysyłania wiadomości sms (np.: telefony komórkowe, telefony stacjonarne). |
| other | Kontakt nie odbywa się za pomocą telefonu, faxu, pager’a lub adresu mailowego i nie jest wyrażony jako URL, np.: wewnętrzny adres mailowy. To NIE POWINNO być używane dla kontaktów wyrażonych jako URL (np.: Skype, Twitter, Facebook, etc.). Rozszerzeń można używać do rozróżniania “innych” typów kontaktów. |

## PLMedicalEventProcedureStatus - status procedury

Słownik statusów procedury medycznej stosowany przy rejestracji Procedury dostępny jest na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLMedicalEventProcedureStatus**.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.81

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| completed | Procedura zakończona |

## PLMedicalEventSignatureType - typ podpisu

Słownik typów podpisu stosowany przy Rejestracji podpisu pod Zdarzeniem Medycznym dostępny jest na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLMedicalEventSignatureType**.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.86

|  |  |
| --- | --- |
| 1.2.840.10065.1.12.1.14 | Podpis złożony przez system |

## PLMedicalEventStaffRole - rola pracownika medycznego w P1

Kody ról pracowników medycznych stosowane przy rejestracji Zdarzenia Medycznego dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLMedicalEventStaffRole**.

Zbiór wartości zawiera poniższa tabela.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.85

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Nazwa roli** |
| LEK | Lekarz |
| FEL | Felczer |
| LEKD | Lekarz dentysta |
| PIEL | Pielęgniarka\Pielęgniarz |
| POL | Położna\Położny |
| FARM | Farmaceuta |
| RAT | Ratownik medyczny |
| PROF | Inny profesjonalista medyczny |
| PADM | Pracownik administracyjny |
| ASYS | Asystent medyczny |
| FIZJO | Fizjoterapeuta |
| DIAG | Diagnosta laboratoryjny |
| HIGSZKOL | Higienistka szkolna |

## PLMedicalProfession - kod przynależności do danej grupy zawodowej

Kody przynależności pracowników medycznych do danej grupy zawodowej stosowane przy rejestracji Zdarzenia Medycznego dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLMedicalProfession**.

Zbiór wartości został utworzony na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie zakresu niezbędnych informacji przetwarzanych przez świadczeniodawców, szczegółowego sposobu rejestrowania tych informacji oraz ich przekazywania podmiotom zobowiązanym do finansowania świadczeń ze środków publicznych (Dz.U. 2019, poz. 1207, z póź., zm.) - załącznik nr 3, tabela nr 1.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.80

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Nazwa zawodu** |
| 1 | asystentka dentystyczna |
| 2 | diagnosta laboratoryjny |
| 3 | dietetyk |
| 4 | farmaceuta |
| 5 | felczer |
| 6 | fizjoterapeuta (technik fizjoterapii + licencjat i magister na kierunku fizjoterapia) |
| 7 | higienistka dentystyczna |
| 8 | higienistka szkolna |
| 9 | instruktor higieny |
| 33 | instruktor terapii uzależnień |
| 34 | specjalista psychoterapii uzależnień |
| 11 | lekarz |
| 12 | lekarz dentysta |
| 13 | logopeda |
| 14 | masażysta (technik masażysta) |
| 15 | opiekunka dziecięca |
| 32 | opiekun medyczny |
| 16 | optometrysta |
| 17 | ortoptystka |
| 18 | pielęgniarka |
| 19 | położna |
| 20 | protetyk słuchu |
| 21 | psychoterapeuta |
| 22 | ratownik medyczny |
| 23 | specjalista zdrowia publicznego (licencjat + magister na kierunku zdrowie publiczne) |
| 24 | technik analityki medycznej |
| 25 | technik dentystyczny |
| 26 | technik farmaceutyczny |
| 27 | technik elektroniki medycznej |
| 28 | technik elektroradiolog |
| 29 | technik optyk |
| 30 | technik ortopeda |
| 31 | terapeuta zajęciowy |
| 50 | psycholog |
| 35 | pedagog specjalny |
| 36 | terapeuta środowiskowy |

## PLSecurityLabels - poziom poufności

Poziomy poufności danych Zdarzenia Medycznego dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLSecurityLabels**.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.83

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| N | Normalny (Normal) |
| R | Tajny (Restricted) |
| V | Ściśle tajny (Very restricted) |

## PLMedicalFunctionPerformedType - Rodzaj działalności leczniczej

Rodzaje działalności leczniczej dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLMedicalFunctionPerformedType**.

Zbiór wartości został utworzony na podstawie załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 maja 2012 r. w sprawie systemu resortowych kodów identyfikacyjnych oraz szczegółowego sposobu ich nadawania (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 173).

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.97

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| 1 | Stacjonarne i całodobowe świadczenia szpitalne |
| 2 | Stacjonarne i całodobowe świadczenia zdrowotne inne niż szpitalne |
| 3 | Ambulatoryjne świadczenia zdrowotne |

## PLPracticeType - kod rodzaju praktyki zawodowej

Rodzaje praktyk zawodowych dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLPracticeType**. Zbiór wartości utworzony na podstawie załącznika nr 5 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2019 r. w sprawie szczegółowego zakresu danych objętych wpisem do rejestru podmiotów wykonujących działalność leczniczą oraz szczegółowego trybu postępowania w sprawach dokonywania wpisów, zmian w rejestrze oraz wykreśleń z tego rejestru (Dz. U. 2019, poz. 605).

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.98

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| 93 | Indywidualna praktyka lekarska wyłącznie w zakładzie leczniczym/ indywidualna praktyka pielęgniarki wyłącznie w zakładzie leczniczym/ indywidualna praktyka fizjoterapeutyczna wyłącznie w zakładzie leczniczym |
| 94 | Indywidualna specjalistyczna praktyka lekarska wyłącznie w zakładzie leczniczym/ indywidualna specjalistyczna praktyka pielęgniarki wyłącznie w zakładzie leczniczym |
| 95 | Indywidualna praktyka lekarska wyłącznie w miejscu wezwania/ indywidualna praktyka pielęgniarki wyłącznie w miejscu wezwania/ indywidualna praktyka fizjoterapeutyczna wyłącznie w miejscu wezwania |
| 96 | Indywidualna specjalistyczna praktyka lekarska wyłącznie w miejscu wezwania / indywidualna specjalistyczna praktyka pielęgniarki wyłącznie w miejscu wezwania |
| 98 | Indywidualna praktyka lekarska/ indywidualna praktyka pielęgniarki/ indywidualna praktyka fizjoterapeutyczna |
| 99 | Indywidualna specjalistyczna praktyka lekarska / indywidualna specjalistyczna praktyka pielęgniarki |
| 97 | Grupowa praktyka lekarska/ grupowa praktyka pielęgniarek / grupowa praktyka fizjoterapeutyczna |

## PLDocumentReferenceStatus - status referencji Dokumentu Medycznego

Statusy referencji Dokumentów Medycznych dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLDocumentReferenceStatus**.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.88

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| current | zatwierdzony |
| superseded | wycofany |
| entered-in-error | błędny |

## PLObservationStatus – status wyniku obserwacji

Statusy wyników obserwacji dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLObservationStatus.**

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.72

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| final | Potwierdzony wynik obserwacji |
| preliminary | Obserwacja wstępna, do uzupełnienia |

## PLObservationType – status typu obserwacji

Typy obserwacji dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLObservationType.**

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.77

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| 82810-3 | Status ciąży |

## PLPregnancyStatus – status ciąży

Statusy ciąży dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLPregnancyStatus.**

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.138

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| LA15173-0 | Ciąża |
| LA26683-5 | Brak ciąży |
| LA4489-6 | Nieznany |

## PLMethodOfCalculation – metoda wyliczenia daty porodu

Typy obserwacji dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLMethodOfCalculation.**

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.74

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| 11778-8 | Data porodu wyliczona na podstawie badania |
| 11779-6 | Data porodu wyliczona na podstawie ostatniej menstruacji |
| 11780-4 | Data porodu wyliczona na podstawie ostatniej owulacji |

## PLPractitionerSignatureType – typ podpisu

Typy podpisu dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLPractitionerSignatureType.**

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.87

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| 1.2.840.10065.1.12.1.6 | Podpis złożony przez osobę potwierdzającą informację dotyczącą zdrowia w celu włączenia jej do dokumentacji medycznej Pacjenta |

## PLCurrentSmokingStatus - informacja dotycząca używania przez Pacjenta wyrobów tytoniowych

Słownik określający status używania przez Pacjenta wyrobów tytoniowych dostępny jest na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLCurrentSmokingStatus**.

Zbiór wartości został utworzony na podstawie rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie zakresu niezbędnych informacji przetwarzanych przez świadczeniodawców, szczegółowego sposobu rejestrowania tych informacji oraz ich przekazywania podmiotom zobowiązanym do finansowania świadczeń ze środków publicznych (Dz.U. 2019, poz. 1207, z póź., zm.) - załącznik nr 3, tabela 18.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.73

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| 1 | Osoba niepaląca - nigdy niepaląca |
| 2 | Osoba niepaląca - paląca w przeszłości (osoba, która wypaliła w swoim życiu co najmniej 100 papierosów) |
| 3 | Palący codziennie - papierosy tradycyjne - do 9 sztuk na dobę |
| 4 | Palący codziennie - papierosy tradycyjne - od 10 do 24 sztuk na dobę |
| 5 | Palący codziennie - papierosy tradycyjne - powyżej 24 sztuk na dobę |
| 6 | Palący codziennie - e-papierosy |
| 7 | Palący codziennie - papierosy z podgrzewanym tytoniem (np.iqos, glo) |
| 8 | Palący codziennie - inne wyroby tytoniowe (tytoń fajkowy, tytoń do fajki wodnej, cygaro, cygaretka, tytoń do żucia, tytoń do nosa lub tytoń do stosowania doustnego) |
| 9 | Palący codziennie - zarówno papierosy tradycyjne, jak i inne wyroby tytoniowe |
| 10 | Palący okazjonalnie (tj. raz w tygodniu lub rzadziej) - papierosy tradycyjne |
| 11 | Palący okazjonalnie (tj. raz w tygodniu lub rzadziej) - e-papierosy |
| 12 | Palący okazjonalnie (tj. raz w tygodniu lub rzadziej) - papierosy z podgrzewanym tytoniem (np.iqos, glo) |
| 13 | Palący okazjonalnie (tj. raz w tygodniu lub rzadziej) - inne wyroby tytoniowe (tytoń fajkowy, tytoń do fajki wodnej, cygaro, cygaretka, tytoń do żucia, tytoń do nosa lub tytoń do stosowania doustnego) |
| 14 | Palący okazjonalnie (tj. raz w tygodniu lub rzadziej) - zarówno papierosy tradycyjne, jak i inne wyroby tytoniowe |

## PLParticipantType – rola uczestnika Zdarzenia Medycznego

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.84

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| KGW | Kierownik zespołu ratownictwa medycznego |

## PLEntitlementStatus - status Uprawnienia do Świadczeń

Statusy uprawnienia do świadczeń dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLEntitlementStatus**.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.91

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| active | Uprawnienie do świadczeń aktualne |
| cancelled | Uprawnienie do świadczeń wygasłe |

## PLEntitlementType – dane uprawnienia

Dane uprawnienia dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLEntitlementType**.

Zbiór wartości został utworzony na podstawie kodów tytułów uprawnienia do świadczeń zawartych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie zakresu niezbędnych informacji przetwarzanych przez świadczeniodawców, szczegółowego sposobu rejestrowania tych informacji oraz ich przekazywania podmiotom zobowiązanym do finansowania świadczeń ze środków publicznych (Dz.U. 2019, poz. 1207, z póź., zm.) - załącznik nr 3, tabela nr 11.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.93

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| U | Ubezpieczony |
| N | Inny niż ubezpieczony zamieszkały na terytorium RP: obywatel RP/uchodźca do RP/os. z ochroną uzupełniającą/os. z zezwoleniem na pobyt czasowy, spełniający kryterium dochodowe [art. 2 ust. 1 pkt 2] |
| IA | Obywatel RP poniżej 18 r. ż., nie jest objęty ubezpieczeniem zdrowotnym [art. 2 ust. 1 pkt 3 lit. a] |
| IAU | Os. poniżej 18 r.ż., zamieszkała na terytorium RP, nieobjęta ubezp. zdrowotnym: uchodźca do RP/ochrona uzupełniająca/zezwolenie na pobyt czasowy [art. 2 ust. 1 pkt 3 lit. b] |
| IB | Ciąża, poród lub połóg osoby z obywatelstwem RP nieobjętej ubezp. zdrow. [art. 2 ust. 1 pkt 4 lit. a] |
| IBU | Ciąża, poród lub połóg: uchodźca do RP/ochrona uzupełniająca/zezwolenie na pobyt czasowy [art. 2 ust. 1 pkt 4 lit. b] |
| UE | Os. uprawniona do świad. op. zdrow. na podst. przepisów o koordynacji |
| UM | Osoby nieposiadające obywatelstwa polskiego inne niż świadczeniobiorcy [art. 2 ust. 2] |
| PO | Osoba, której świadczenia są udzielane bezpłatnie zgodnie z przepisami Ustawy o powszechnym obowiązku obrony RP [w zw. z art. 12 pkt 1a Ust. o świadcz. op. zdr.] |
| AL | Uzależnienie od alkoholu oraz korzystanie ze świad. w zakresie leczenia odwykowego [art. 12 pkt.2] |
| NA | Uzależnienie oraz korzystanie ze świad. w zakresie leczenia, rehabilitacji i reintegracji [art. 12 pkt.3] |
| PS | Zaburzenia psychiczne oraz korzystanie ze świad. w zakresie psych. op. zdrow. [art. 12 pkt. 4] |
| CU | Stan zdrowia wymag. opieki med. u cudzoziemca [art. 12 pkt.5] |
| ZA | Zakażenie lub choroba zakaźna u świadczeniobiorcy [art. 12 pkt.6] |
| ZP | Dokument potw. umieszczenie osoby stwarzającej zagroż. w ośrodku lub nałożenie obow. poddania się postępowaniu terapeutycznemu [art. 12 pkt.10] |
| ZF | Zagraniczny funkcjonariusz lub pracownik- udział w operacji lub działaniu ratowniczym w RP [z art. 12 ustawy pkt.11] |
| RR | Nabycie obywatelstwa RP w drodze repatriacji [art. 12 pkt.12] |
| RP | Karta Polaka |
| BU | Wygaśnięcie ob. ubezp. zdrow. nie później niż 30 dni temu, gdy osoba zachowała prawo do świad [art. 67 ust. 4] |
| UC | Osoba, która zachowała prawo do świad. w syt.: ukończenia szkoły/skreślenie lub studiów/szkoły doktorskiej/skreślenie z listy nie później niż 4/6 mies. temu [art. 67 ust.5] |
| CH | Zasiłek przyznany na podst. przepisów o ubezp. chorobowym lub wypadkowym świadczeniobiorcy, u którego obowiązek ubezpieczenia wygasł [art. 67 ust.6] |
| EM | Ubieganie się o przyznanie emerytury/ renty mimo wygaśnięcia ob. ubezp., w okresie trwania postępowania o przyznanie świadczeń [art. 67 ust.7] |
| EL | Dok. elektroniczny dostępny w Systemie eWUŚ [art. 50 ust. 3] |
| B | Stan nagły lub stan zdrowia uniemożliwiający złożenie oświadczenia [art. 50 ust. 11] |
| UP | Os. nieposiadająca prawa do świad. op. zdr. lub os., która utraciła prawo w trakcie udzielania świad. trwającego dłużej niż jeden dzień i poinformowała o tym świadczeniodawcę |
| NF | Os. posiadająca prawo do świad. op. zdrow. finans. przez inny podmiot niż Fundusz |
| RM | Os. znajdująca się w stanie nagłego zagrożenia zdrowia mająca prawo do med. czynności ratunkowych zgodnie z Ustawą o PRM |
| UA | Osoby, którym świadczenia są udzielane bezpłatnie, zgodnie z art. 12 pkt 13 ustawy z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych |

## PLEntitlementDocumentClassType - Typy Dokumentów

Dane typów dokumentów dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLEntitlementDocumentClassType**.

Zbiór wartości został utworzony na podstawie kodów zawartych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie zakresu niezbędnych informacji przetwarzanych przez świadczeniodawców, szczegółowego sposobu rejestrowania tych informacji oraz ich przekazywania podmiotom zobowiązanym do finansowania świadczeń ze środków publicznych (Dz.U. 2019, poz. 1207, z póź., zm.) - załącznik nr 3, tabela nr 11.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.92

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| K | Karta ubezpieczenia zdrowotnego |
| NK | Inny dok. potw. upraw. do świad. op. zdrow. do czasu wydania karty ubezp. zdrow. |
| OSE | Oświad. świadczeniobiorcy w formie elektr. o przysługującym mu prawie do świad. op. zdrow [art. 50 ust. 2a] |
| OSP | Oświad. świadczeniobiorcy o przysługującym mu prawie do świad. op. zdrow. złożone pisemnie [art. 50 ust. 6] |
| A | Decyzja wójta (burmistrza, prezydenta) gminy potwierdzająca prawo do świad. op. zdrow. [art. 54] |
| IA-PN | Obywatel RP poniżej 18 r.ż. nieobjęty ubezp. zdrow [art. 2 ust. 1 pkt 3 lit. a] |
| KB | Karta pobytu [Ustawa o cudzoziemcach] |
| ZPC | Decyzja o udzieleniu zezwolenia na pobyt w zw. z nadaniem cudzoziemcowi statusu uchodźcy/w zw. z udzieleniem mu ochrony uzupełniającej [art. 159 ust. 1 pkt 1 lit. c lub d] |
| IB-PN | Ciąża, poród lub połóg osoby z obywatelstwem RP nieobjętej ubezp. zdrow. [art. 2 ust. 1 pkt 4 lit.a] |
| T | Paszport osoby nieposiadającej obywatelstwa RP [art. 2 ust. 2] |
| E | Europejska Karta Ubezpieczenia Zdrowotnego |
| O | Poświadczenie Funduszu potwierdzające o prawo do świad. op. zdrow. [art. 52] |
| F | Dok. wystawiony na formularzu serii E lub dokument przenośny serii S albo DA1 |
| C | Certyfikat zastępujący Europejską Kartę Ubezpieczenia Zdrowotnego |
| SED | Dok. SED S045 |
| PO-PN | Dokument osoby, której świadczenia są udzielane bezpłatnie zgodnie z przepisami Ustawy o powszechnym obowiązku obrony RP [w zw. z art. 12 pkt 1a Ust. o świadcz. op. zdr.] |
| AL-PN | Uzależnienie od alkoholu oraz korzystanie ze świad. w zakresie leczenia odwykowego [art. 12 pkt.2] |
| NA-PN | Uzależnienie oraz korzystanie ze świad. w zakresie leczenia, rehabilitacji i reintegracji [art. 12 pkt.3] |
| PS-PN | Zaburzenia psychiczne oraz korzystanie ze świad. w zakresie psych. op. zdrow. [art. 12 pkt. 4] |
| CU-PN | Stan zdrowia wymag. opieki med. u cudzoziemca [art. 12 pkt.5] |
| ZA-PN | Zakażenie lub choroba zakaźna u świadczeniobiorcy [art. 12 pkt.6] |
| ZP-PN | Dokument potw. umieszczenie osoby stwarzającej zagroż. w ośrodku lub nałożenie obow. poddania się postępowaniu terapeutycznemu [art. 12 pkt.10] |
| ZF-PN | Zagraniczny funkcjonariusz lub pracownik- udział w operacji lub działaniu ratowniczym w RP [z art. 12 ustawy pkt.11] |
| RR-PN | Nabycie obywatelstwa RP w drodze repatriacji [art. 12 pkt.12] |
| KP | Karta Polaka |
| BU-PN | Wygaśnięcie ob. ubezp. zdrow. nie później niż 30 dni temu, gdy osoba zachowała prawo do świad. [art. 67 ust. 4] |
| UC-PN | Osoba, która zachowała prawo do świad. w syt.: ukończenia szkoły/skreślenie lub studiów/szkoły doktorskiej/skreślenie z listy nie później niż 4/6 mies. temu [art. 67 ust.5] |
| CH-PN | Zasiłek przyznany na podst. przepisów o ubezp. chorobowym lub wypadkowym świadczeniobiorcy, u którego obowiązek ubezpieczenia wygasł [art. 67 ust.6] |
| EM-PN | Ubieganie się o przyznanie emerytury/ renty mimo wygaśnięcia ob. ubezp., w okresie trwania postępowania o przyznanie świadczeń [art. 67 ust.7] |
| DE | Dok. elektroniczny dostępny w Systemie eWUŚ [art. 50 ust. 3 ] |
| B | Brak przedstawienia dokumentu potwierdzającego prawo do świad. op. zdrow. |

## PLCountryCode – Symbol Państwa

Symbol państwa znajdujący się w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLCountryCode**.

Zbiór wartości został utworzony na podstawie wartości dla kodów oraz nazw Państw zgodnych z ISO 3166-1

Kompletna lista kodów oraz nazw polskich obsługiwanych w P1 znajduje się na stronie <https://pl.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1>

Obsługiwane dwuznakowe kody państwa są zgodne z wartościami umieszczonymi na stronach <https://www.hl7.org/fhir/iso3166.html> oraz [https://www.iso.org/obp/ui/#search/code/](https://www.iso.org/obp/ui/%23search/code/).

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.64

## PLEntitlementDocumentStatementCodeType – status Uprawnienia do Świadczeń

Kod oświadczenia o przysługującym prawie do świadczeń opieki zdrowotnej dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLEntitlementDocumentStatementCodeType**.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.94

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| OUW | Objęcie ubezpieczeniem zdrow.– oświad. złoż. przez świadczeniobiorcę |
| OUP | Objęcie ubezpieczeniem zdrow.– oświad. złoż. przez przedst. ustawowego/op. prawnego/op. faktycznego |
| ODW | Decyzja wójta (burmistrza, prezydenta) gminy potwierdzająca prawo do świad. op. zdrow.- oświad. złożone przez świadczeniobiorcę [art. 54] |
| ODP | Decyzja wójta (burmistrza, prezydenta) gminy potwierdzająca prawo do świad. op. zdrow.- oświad. złożone przez przedst. ustawowego/op. prawnego/op. faktycznego [art. 54] |
| OMPa | Obywatel RP poniżej 18 r.ż. nie objęty ubezpieczeniem zdrowotnym- oświad. złoż. przez przedst. ustawowego/op. prawnego/op. faktycznego [art. 2 ust. 1 pkt 3 lit. a] |
| OMPb | Os. poniżej 18 r.ż., zamieszkała na terytorium w RP: uchodźca do RP/ochrona uzupełniająca/zezwolenie na pobyt czasowy- oświad. złoż. przez przedst. ustawowego/op. prawnego/op. faktycznego [art. 2 ust. 1 pkt 3 lit. b] |
| OCWa | Ciąża, poród lub połóg osoby z obywatelstwem RP, nieobjętej ubezp. zdrow.- oświad. złoż. przez świadczeniobiorcę [art. 2 ust. 1 pkt 4 lit.a] |
| OCWb | Ciąża, poród lub połóg: uchodźca do RP/ochrona uzupełniająca/zezwolenie na pobyt czasowy- oświad. złoż. przez świadczeniobiorcę [art. 2 ust. 1 pkt 4 lit. b] |
| OCPa | Ciąża, poród lub połóg osoby z obywatelstwem RP- nieobjętej ubezp. zdrow oświad. złoż. przez przedst. ustawowego/op. prawnego/op. faktycznego [art. 2 ust. 1 pkt 4 lit. a] |
| OCPb | Ciąża, poród lub połóg: uchodźca do RP/ochrona uzupełniająca/zezwolenie na pobyt czasowy- oświad. złoż. przez przedst. ustawowego/op. prawnego/op. faktycznego [art. 2 ust. 1 pkt 4 lit. b] |
| OZW | Osoba, która zachowała prawo do świad. w syt.: ukończ. szkoły/studiów/szkoły doktorskiej/skreślenie z listy; Zasiłek przyznany na podst. przepisów o ubezp. chorobowym lub wypadkowym; Ubieganie się o przyznanie emerytury/renty- oświad. złoż. przez świadczeniobiorcę [art. 67 ust. 4–7] |
| OZP | Os., która zachowała prawo do świad. w syt.: ukończ. szkoły/studiów/szkoły doktorskiej/skreślenie z listy; Zasiłek przyznany na podst. przepisów o ubezp. chorobowym lub wypadkowym; Ubieganie się o przyznanie emerytury/renty- oświad. złoż. przez przedst. ustawowego/op. prawnego/op. faktycznego |
| OAP | Wskazanie podstawy prawa do świadczeń na podstawie objęcia decyzji art. 12 ust. 13 ustawy – oświadczenie złożone przez przedstawiciela ustawowego albo opiekuna prawnego lub faktycznego w przypadku, o którym mowa w art. 50 ust. 9 ustawy |
| OAW | Wskazanie podstawy prawa do świadczeń na podstawie objęcia decyzji art. 12 ust. 13 ustawy – oświadczenie złożone przez świadczeniobiorcę |

## PLEntitlementAdditionalType – dane uprawnienia rozszerzającego zakres uprawnień

Dane uprawnienia dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLEntitlementAdditionalType**.

Zbiór wartości został utworzony na podstawie kodów tytułów uprawnienia dodatkowego do świadczeń zawartych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie zakresu niezbędnych informacji przetwarzanych przez świadczeniodawców, szczegółowego sposobu rejestrowania tych informacji oraz ich przekazywania podmiotom zobowiązanym do finansowania świadczeń ze środków publicznych (Dz.U. 2019, poz. 1207, z póź., zm.) - załącznik nr 3, tabela nr 13.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.99

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| 42MON | Świadczenia opieki zdrowotnej, niezakwalifikowane jako świadczenia gwarantowane oraz odpłatne świadczenia opieki zdrowotnej, w związku z urazami i chorobami nabytymi podczas wykonywania zadań poza granicami państwa - uprawniony żołnierz lub pracownik, także po zwolnieniu ze służby lub ustaniu umowy o pracę |
| 42WŻ | Świadczenia opieki zdrowotnej, niezakwalifikowane jako świadczenia gwarantowane oraz odpłatne świadczenia opieki zdrowotnej, w związku z urazami i chorobami nabytymi podczas wykonywania zadań poza granicami państwa - weteran poszkodowany - żołnierz |
| 42WF | Świadczenia opieki zdrowotnej, niezakwalifikowane jako świadczenia gwarantowane oraz odpłatne świadczenia opieki zdrowotnej, w związku z urazami i chorobami nabytymi podczas wykonywania zadań poza granicami państwa - weteran poszkodowany - funkcjonariusz i zwolniony ze służby funkcjonariusz Policji, Straży Granicznej, Biura Ochrony Rządu, Służby Ochrony Państwa, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencji Wywiadu oraz strażak i zwolniony ze służby strażak Państwowej Straży Pożarnej |
| 42WŻ30 | Świadczenia opieki zdrowotnej, niezakwalifikowane jako świadczenia gwarantowane oraz odpłatne świadczenia opieki zdrowotnej - weteran poszkodowany, którego ustalony procentowy uszczerbek na zdrowiu wynosi co najmniej 30% - żołnierz |
| 42WF30 | Świadczenia opieki zdrowotnej, niezakwalifikowane jako świadczenia gwarantowane oraz odpłatne świadczenia opieki zdrowotnej - weteran poszkodowany, którego ustalony procentowy uszczerbek na zdrowiu wynosi co najmniej 30% - funkcjonariusz i zwolniony ze służby funkcjonariusz Policji, Straży Granicznej, Biura Ochrony Rządu, Służby Ochrony Państwa, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencji Wywiadu oraz strażak i zwolniony ze służby strażak Państwowej Straży Pożarnej |
| 42MSW | Świadczenia opieki zdrowotnej, niezakwalifikowane jako świadczenia gwarantowane oraz odpłatne świadczenia opieki zdrowotnej, w związku z urazami i chorobami nabytymi podczas wykonywania zadań poza granicami państwa - funkcjonariusz Policji, Straży Granicznej, Biura Ochrony Rządu, Służby Ochrony Państwa, strażak Państwowej Straży Pożarnej, a także pracownik tych służb, po zwolnieniu ze służby lub ustaniu umowy o pracę, zwolniony ze służby funkcjonariusz Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, zwolniony ze służby funkcjonariusz Agencji Wywiadu |
| 47IB | Bezpłatne wyroby medyczne - inwalida wojenny |
| 47IW | Bezpłatne wyroby medyczne - inwalida wojskowy |
| 47CN | Bezpłatne wyroby medyczne - cywilna niewidoma ofiara działań wojennych |
| 47OR | Bezpłatne wyroby medyczne - osoba represjonowana |
| 47DN | Wyroby medyczne bez uwzględnienia okresów użytkowania, w liczbie wskazanej w zleceniu przez osobę uprawnioną do jego wystawienia - świadczeniobiorca do 18. roku życia, u którego stwierdzono ciężkie i nieodwracalne upośledzenie albo nieuleczalną chorobę zagrażającą życiu, które powstały w prenatalnym okresie rozwoju dziecka lub w czasie porodu |
| 47ZN | Wyroby medyczne bez uwzględnienia okresów użytkowania, w liczbie wskazanej w zleceniu przez osobę uprawnioną do jego wystawienia - świadczeniobiorca posiadający orzeczenie o znacznym stopniu niepełnosprawności |
| 47ZND | Wyroby medyczne bez uwzględnienia okresów użytkowania, w liczbie wskazanej w zleceniu przez osobę uprawnioną do jego wystawienia - świadczeniobiorca posiadający orzeczenie o niepełnosprawności łącznie ze wskazaniami: konieczności stałej lub długotrwałej opieki lub pomocy innej osoby w związku ze znacznie ograniczoną możliwością samodzielnej egzystencji oraz konieczności stałego współudziału na co dzień opiekuna dziecka w procesie jego leczenia, rehabilitacji i edukacji |
| 47MON | Bezpłatne wyroby medyczne w zakresie leczenia urazów lub chorób nabytych podczas wykonywania zadań poza granicami państwa - uprawniony żołnierz lub pracownik |
| 472AŻ | Bezpłatne wyroby medyczne w zakresie leczenia urazów lub chorób nabytych podczas wykonywania zadań poza granicami państwa - weteran poszkodowany - żołnierz |
| 472AF | Bezpłatne wyroby medyczne w zakresie leczenia urazów lub chorób nabytych podczas wykonywania zadań poza granicami państwa - weteran poszkodowany - funkcjonariusz i zwolniony ze służby funkcjonariusz Policji, Straży Granicznej, Biura Ochrony Rządu, Służby Ochrony Państwa, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencji Wywiadu oraz strażak i zwolniony ze służby strażak Państwowej Straży Pożarnej |
| 472AŻ30 | Bezpłatne wyroby medyczne - weteran poszkodowany, którego ustalony procentowy uszczerbek na zdrowiu wynosi co najmniej 30% - żołnierz |
| 472AF30 | Bezpłatne wyroby medyczne - weteran poszkodowany, którego ustalony procentowy uszczerbek na zdrowiu wynosi co najmniej 30% - funkcjonariusz i zwolniony ze służby funkcjonariusz Policji, Straży Granicznej, Biura Ochrony Rządu, Służby Ochrony Państwa, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencji Wywiadu oraz strażak i zwolniony ze służby strażak Państwowej Straży Pożarnej |
| 24A | Prawo do korzystania poza kolejnością ze świadczeń opieki zdrowotnej, o których mowa w art. 20 ustawy, w zakresie leczenia urazów i chorób nabytych podczas wykonywania zadań poza granicami państwa - uprawniony żołnierz lub pracownik |
| 24BŻ | Prawo do korzystania poza kolejnością ze świadczeń opieki zdrowotnej, o których mowa w art. 20 ustawy, w zakresie leczenia urazów i chorób nabytych podczas wykonywania zadań poza granicami państwa - weteran poszkodowany - żołnierz |
| 24BF | Prawo do korzystania poza kolejnością ze świadczeń opieki zdrowotnej, o których mowa w art. 20 ustawy, w zakresie leczenia urazów i chorób nabytych podczas wykonywania zadań poza granicami państwa - weteran poszkodowany - funkcjonariusz i zwolniony ze służby funkcjonariusz Policji, Straży Granicznej, Biura Ochrony Rządu, Służby Ochrony Państwa, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencji Wywiadu oraz strażak i zwolniony ze służby strażak Państwowej Straży Pożarnej |
| 24CŻ | Prawo do korzystania poza kolejnością ze stacjonarnych i całodobowych świadczeń opieki zdrowotnej innych niż te, o których mowa w art. 20 ustawy, w zakresie leczenia urazów i chorób nabytych podczas wykonywania zadań poza granicami państwa - weteran poszkodowany - żołnierz |
| 24CF | Prawo do korzystania poza kolejnością ze stacjonarnych i całodobowych świadczeń opieki zdrowotnej innych niż te, o których mowa w art. 20 ustawy, w zakresie leczenia urazów i chorób nabytych podczas wykonywania zadań poza granicami państwa - weteran poszkodowany - funkcjonariusz i zwolniony ze służby funkcjonariusz Policji, Straży Granicznej, Biura Ochrony Rządu, Służby Ochrony Państwa, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencji Wywiadu oraz strażak i zwolniony ze służby strażak Państwowej Straży Pożarnej |
| 47CZ | Prawo do korzystania poza kolejnością ze świadczeń opieki zdrowotnej - świadczeniobiorca, który posiada tytuł „Zasłużonego Honorowego Dawcy Krwi”, „Dawcy Przeszczepu” lub „Zasłużonego Dawcy Przeszczepu” |
| 47CIB | Prawo do korzystania poza kolejnością ze świadczeń opieki zdrowotnej - inwalida wojenny |
| 47CIW | Prawo do korzystania poza kolejnością ze świadczeń opieki zdrowotnej - inwalida wojskowy |
| 47CK | Prawo do korzystania poza kolejnością ze świadczeń opieki zdrowotnej - kombatant |
| 47CC | Prawo do korzystania poza kolejnością ze świadczeń opieki zdrowotnej - kobieta w ciąży |
| 47CDN | Prawo do korzystania poza kolejnością ze świadczeń opieki zdrowotnej - świadczeniobiorca do 18. roku życia, u którego stwierdzono ciężkie i nieodwracalne upośledzenie albo nieuleczalną chorobę zagrażającą życiu, które powstały w prenatalnym okresie rozwoju dziecka lub w czasie porodu |
| 47CZN | Prawo do korzystania poza kolejnością ze świadczeń opieki zdrowotnej - świadczeniobiorca posiadający orzeczenie o znacznym stopniu niepełnosprawności |
| 47CZND | Prawo do korzystania poza kolejnością ze świadczeń opieki zdrowotnej - świadczeniobiorca posiadający orzeczenie o niepełnosprawności łącznie ze wskazaniami: konieczności stałej lub długotrwałej opieki lub pomocy innej osoby w związku ze znacznie ograniczoną możliwością samodzielnej egzystencji oraz konieczności stałego współudziału na co dzień opiekuna dziecka w procesie jego leczenia, rehabilitacji i edukacji |
| 47COA | Prawo do korzystania poza kolejnością ze świadczeń opieki zdrowotnej - działacz opozycji antykomunistycznej |
| 47CRP | Prawo do korzystania poza kolejnością ze świadczeń opieki zdrowotnej - osoba represjonowana z powodów politycznych |
| 47CPP | Prawo do korzystania poza kolejnością ze świadczeń opieki zdrowotnej - osoba deportowana do pracy przymusowej |
| 47C10 | Prawo do korzystania poza kolejnością ze świadczeń opieki zdrowotnej - uprawnieni żołnierze lub pracownicy, których ustalony procentowy uszczerbek na zdrowiu wynosi co najmniej 30% |
| 47C11 | Prawo do korzystania poza kolejnością ze świadczeń opieki zdrowotnej - weterani poszkodowani, których ustalony procentowy uszczerbek na zdrowiu wynosi co najmniej 30%. |
| 47CA | Prawo do korzystania poza kolejnością ze świadczeń opieki zdrowotnej w zakresie leczenia stomatologicznego w gabinecie dentystycznym w szkole oraz w gabinecie dentystycznym prowadzonym przez podmiot wykonujący działalność leczniczą, z którym organ prowadzący szkołę zawarł porozumienie - przez uczniów tej szkoły - uczeń |
| 57IB | Prawo do ambulatoryjnych świadczeń specjalistycznych bez wymaganego skierowania - inwalida wojenny |
| 57IW | Prawo do ambulatoryjnych świadczeń specjalistycznych bez wymaganego skierowania - inwalida wojskowy |
| 57K | Prawo do ambulatoryjnych świadczeń specjalistycznych bez wymaganego skierowania - kombatant |
| 57OR | Prawo do ambulatoryjnych świadczeń specjalistycznych bez wymaganego skierowania - osoba represjonowana |
| 57OA | Prawo do ambulatoryjnych świadczeń specjalistycznych bez wymaganego skierowania - działacz opozycji antykomunistycznej |
| 57RP | Prawo do ambulatoryjnych świadczeń specjalistycznych bez wymaganego skierowania - osoba represjonowana z powodów politycznych |
| 57PP | Prawo do ambulatoryjnych świadczeń specjalistycznych bez wymaganego skierowania - osoba deportowana do pracy przymusowej |
| 57ZS | Prawo do ambulatoryjnych świadczeń specjalistycznych bez wymaganego skierowania - żołnierz zastępczej służby wojskowej |
| 57CN | Prawo do ambulatoryjnych świadczeń specjalistycznych bez wymaganego skierowania - cywilna niewidoma ofiara działań wojennych |
| 57MON | Prawo do ambulatoryjnych świadczeń specjalistycznych bez wymaganego skierowania, w zakresie leczenia urazów lub chorób nabytych podczas wykonywania zadań poza granicami państwa - uprawniony żołnierz lub pracownik |
| 57MON30 | Prawo do ambulatoryjnych świadczeń specjalistycznych bez wymaganego skierowania - uprawniony żołnierz lub pracownik, którego ustalony procentowy uszczerbek na zdrowiu wynosi co najmniej 30% |
| 57Ż | Prawo do ambulatoryjnych świadczeń specjalistycznych bez wymaganego skierowania, w zakresie leczenia urazów lub chorób nabytych podczas wykonywania zadań poza granicami państwa - weteran poszkodowany - żołnierz |
| 57F | Prawo do ambulatoryjnych świadczeń specjalistycznych bez wymaganego skierowania, w zakresie leczenia urazów lub chorób nabytych podczas wykonywania zadań poza granicami państwa - weteran poszkodowany - funkcjonariusz i zwolniony ze służby funkcjonariusz Policji, Straży Granicznej, Biura Ochrony Rządu, Służby Ochrony Państwa, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencji Wywiadu oraz strażak i zwolniony ze służby strażak Państwowej Straży Pożarnej |
| 57Ż30 | Prawo do ambulatoryjnych świadczeń specjalistycznych bez wymaganego skierowania - weteran poszkodowany, którego ustalony procentowy uszczerbek na zdrowiu wynosi co najmniej 30% - żołnierz |
| 57F30 | Prawo do ambulatoryjnych świadczeń specjalistycznych bez wymaganego skierowania - weteran poszkodowany, którego ustalony procentowy uszczerbek na zdrowiu wynosi co najmniej 30% - funkcjonariusz i zwolniony ze służby funkcjonariusz Policji, Straży Granicznej, Biura Ochrony Rządu, Służby Ochrony Państwa, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Agencji Wywiadu oraz strażak i zwolniony ze służby strażak Państwowej Straży Pożarnej |
| 57CP | Prawo do ambulatoryjnych świadczeń specjalistycznych bez wymaganego skierowania - osoba posiadająca zaświadczenie, o którym mowa w art. 47 ust. 1a ustawy |
| 57ZN | Prawo do ambulatoryjnych świadczeń specjalistycznych bez wymaganego skierowania - świadczeniobiorca posiadający orzeczenie o znacznym stopniu niepełnosprawności |
| 57ZND | Prawo do ambulatoryjnych świadczeń specjalistycznych bez wymaganego skierowania - świadczeniobiorca posiadający orzeczenie o niepełnosprawności łącznie ze wskazaniami: konieczności stałej lub długotrwałej opieki lub pomocy innej osoby w związku ze znacznie ograniczoną możliwością samodzielnej egzystencji oraz konieczności stałego współudziału na co dzień opiekuna dziecka w procesie jego leczenia, rehabilitacji i edukacji |
| 57M | Prawo do ambulatoryjnych świadczeń specjalistycznych psychologicznych, psychoterapeutycznych i środowiskowych bez wymaganego skierowania - dzieci i młodzież |
| 31D | Dodatkowe świadczenia zdrowotne lekarza dentysty oraz materiały stomatologiczne stosowane przy udzielaniu tych świadczeń, zakwalifikowane jako świadczenia gwarantowane - dzieci i młodzież do ukończenia 18. roku życia |
| 31C | Dodatkowe świadczenia zdrowotne lekarza dentysty oraz materiały stomatologiczne stosowane przy udzielaniu tych świadczeń, zakwalifikowane jako świadczenia gwarantowane - kobieta w ciąży i w okresie połogu |
| 31N | Dodatkowe świadczenia zdrowotne lekarza dentysty oraz materiały stomatologiczne stosowane przy udzielaniu tych świadczeń, zakwalifikowane jako świadczenia gwarantowane - dzieci i młodzież niepełnosprawna do ukończenia 16. roku życia oraz dzieci i młodzież niepełnosprawna w stopniu umiarkowanym i znacznym od ukończenia 16. do ukończenia 18. roku życia |
| 31N18 | Dodatkowe świadczenia zdrowotne lekarza dentysty oraz materiały stomatologiczne stosowane przy udzielaniu tych świadczeń, zakwalifikowane jako świadczenia gwarantowane - osoba niepełnosprawna w stopniu umiarkowanym i znacznym, która ukończyła 18. rok życia |
| ZSN | Świadczenia z zakresu rehabilitacji leczniczej - świadczeniobiorca posiadający orzeczenie o znacznym stopniu niepełnosprawności |
| ZSND | Świadczenia z zakresu rehabilitacji leczniczej - świadczeniobiorca posiadający orzeczenie o niepełnosprawności łącznie ze wskazaniami: konieczności stałej lub długotrwałej opieki lub pomocy innej osoby w związku ze znacznie ograniczoną możliwością samodzielnej egzystencji oraz konieczności stałego współudziału na co dzień opiekuna dziecka w procesie jego leczenia, rehabilitacji i edukacji |
| 34M | Prawo do objęcia dodatkową opieką pielęgnacyjną przez przedstawiciela ustawowego lub opiekuna faktycznego przez jego pobyt w podmiocie leczniczym wykonującym działalność leczniczą w rodzaju stacjonarne i całodobowe świadczenia zdrowotne bez konieczności ponoszenia kosztów tego pobytu - osoby małoletniej |
| 34N | Prawo do objęcia dodatkową opieką pielęgnacyjną przez przedstawiciela ustawowego lub opiekuna faktycznego przez jego pobyt w podmiocie leczniczym wykonującym działalność leczniczą w rodzaju stacjonarne i całodobowe świadczenia zdrowotne bez konieczności ponoszenia kosztów tego pobytu - osoby posiadającej orzeczenie o znacznym stopniu niepełnosprawności |
| 32aDILO | Prawo do diagnostyki onkologicznej lub leczenia onkologicznego na podstawie karty diagnostyki i leczenia onkologicznego - osoba, której wystawiono kartę diagnostyki i leczenia onkologicznego |
| ZZC | Prawo do świadczeń opieki zdrowotnej, skierowanych do kobiet w ciąży powikłanej oraz dzieci, u których zdiagnozowano ciężkie i nieodwracalne upośledzenie albo nieuleczalną chorobę zagrażającą życiu, które powstały w prenatalnym okresie rozwoju lub w czasie porodu - kobieta w ciąży powikłanej |
| ZZDN | Prawo do świadczeń opieki zdrowotnej, skierowanych do kobiet w ciąży powikłanej oraz dzieci, u których zdiagnozowano ciężkie i nieodwracalne upośledzenie albo nieuleczalną chorobę zagrażającą życiu, które powstały w prenatalnym okresie rozwoju lub w czasie porodu - dziecko, u którego zdiagnozowano ciężkie i nieodwracalne upośledzenie albo nieuleczalną chorobę zagrażającą życiu, które powstały w prenatalnym okresie rozwoju lub w czasie porodu |

## PLAllergyIntoleranceClinicalStatusCodes- status alergii

Statusy alergii dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLAllergyIntoleranceClinicalStatusCodes**.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.96

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| active | Aktywna |
| inactive | Nieaktywna |
| resolved | Wyleczona |

## PLDocumentAvailabilityStatus - status Dostępności Dokumentu Medycznego

Statusy dostępności Dokumentów Medycznych dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLDocumentAvailabilityStatus**.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.90

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| online | Dokument medyczny dostępny jest online do pobrania |
| offline | Dokument nie jest dostępny do pobrania online |

## PLDocumentStatus - status Dokumentu Medycznego

Statusy Dokumentów Medycznych dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLDocumentStatus**.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.89

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| preliminary | Przesłany |
| final | Zatwierdzony |
| amended | Zmodyfikowany |
| entered-in-error | Błędny |

## PLAllergyIntoleranceCategoryCodes - Kategoria alergii

Kategorie alergii dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLAllergyIntoleranceCategoryCodes**.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.107

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| food | Alergia pokarmowa |
| medication | Alergia iniekcyjna |
| environment | Alergia kontaktowa |
| biologic | Alergia wziewna |

## PLImmunizationStatusCodes – Status Szczepienia

Statusy szczepienia dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLImmunizationStatusCodes**.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.112

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| completed | WYKONANE |
| entered-in-error | WPROWADZONE BŁĘDNIE |
| not-done | NIEWYKONANE |

## PLImmunizationStatusReason – Powód Braku Szczepienia

Powody braku szczepienia dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLImmunizationStatusReason**.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.103

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| IMMUNE | Odporność |
| MEDPREC | Medyczne środki ostrożności |
| OSTOCK | Produkt niedostępny |
| PATOBJ | Sprzeciw pacjenta |

## PLImmunizationSite – Części Ciała Szczepienia

Części ciała szczepienia dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLImmunizationSite**.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.101

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| LD | Lewy mięsień naramienny |
| RD | Prawy mięsień naramienny |
| LUA | Lewe przedramię |
| RUA | Prawe przedramię |
| LA | Lewe ramię |
| RA | Prawe ramię |
| RUFA | Prawe górne przedramię |
| LUFA | Lewe górne przedramię |
| LMFA | Lewe środkowe przedramię |
| RMFA | Prawe środkowe przedramię |
| LLFA | Lewe dolne przedramię |
| RLFA | Prawe dolne przedramię |
| M | Jama ustna |
| LT | Lewe udo |
| RT | Prawe udo |
| LVL | Lewy mięsień obszerny boczny uda |
| RVL | Prawy mięsień obszerny boczny uda |
| LG | Lewy mięsień pośladkowy średni |
| RG | Prawy mięsień pośladkowy średni |
| BU | Pośladek |
| LUAQ | Lewy górny kwadrant brzucha |
| RUAQ | Prawy górny kwadrant brzucha |
| LLAQ | Lewy dolny kwadrant brzucha |
| RLAQ | Prawy dolny kwadrant brzucha |
| LN | Lewe nozdrze |
| RN | Prawe nozdrze |
| BN | Obustronne nozdrza |
| NI | Brak informacji |

## PLImmunizationRoute – Droga Podania Szczepienia

Droga podania szczepienia dostępna na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLImmunizationRoute**.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.102

|  |  |
| --- | --- |
| Kod | OPIS |
| IM | Iniekcja domięśniowa |
| IDINJ | Iniekcja śródskórna |
| PO | Podanie doustne |
| NASINHLC | Podanie donosowe |
| SQ | Iniekcja podskórna |
| IVINJ | Iniekcja dożylna |
| NI | Brak informacji |

## PLImmunizationFundingSource – Źródło finansowania Szczepienia

Źródła finansowania szczepienia dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLImmunizationFundingSource**.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.105

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| private | Prywatne |
| public-immunization-point | Publiczne - szczepienie w punkcie szczepień |
| public-immunization-point-transport | Publiczne - szczepienie w punkcie szczepień z transportem pacjenta |
| public-immunization-residence | Publiczne - szczepienie w miejscu zamieszkania pacjenta |
| public-immunization-residence-5 | Publiczne - szczepienie w miejscu zamieszkania pacjenta (więcej niż 5 pacjentów pod jednym adresem) |
| public-immunization-mobile-point-promotion | Publiczne - szczepienie w objazdowym punkcie z promowaniem szczepienia bez transportu pacjenta |
| public-immunization-flu-rars | Publiczne - szczepienie przeciwko grypie/COVID RARS |
| public-immunization-flu-nfz | Publiczne - szczepienie przeciwko grypie/NFZ |
| other | Inne |

## PLPrimaryCareMedicalAdviceCode – rodzaje porad lekarskich

Rodzaje porad lekarskich dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLPrimaryCareMedicalAdviceCode.**

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.106

|  |  |
| --- | --- |
| Kod | Opis |
| 5.01.00.0000121 | Porada lekarska udzielona w miejscu udzielania świadczeń (wymagane rozpoznanie wg kodu klasyfikacji ICD-10; porada finansowana w ramach kapitacji) |
| 5.01.00.0000122 | Porada lekarska udzielona w domu pacjenta (wymagane rozpoznanie wg kodu klasyfikacji ICD-10; porada finansowana w ramach kapitacji) |
| 5.01.00.0000046 | Porada lekarska udzielona osobie spoza listy świadczeniobiorców zamieszkałej na terenie tego samego województwa ale poza gminą własną i sąsiadującymi z tym miejscem lub osobie spoza listy świadczeniobiorców zamieszkałej na terenie innego województwa |
| 5.01.00.0000047 | Porada lekarska udzielona osobie spoza listy świadczeniobiorców uprawnionej na podstawie przepisów o koordynacji |
| 5.01.00.0000048 | Świadczenie w ramach profilaktyki chorób układu krążenia |
| 5.01.00.0000051 | Porada kwalifikacyjna do transportu sanitarnego 'dalekiego' w poz |
| 5.01.00.0000079 | Porada lekarska udzielona świadczeniobiorcy innemu niż uprawnionemu do świadczeń zgod. z art.2 ust.1 pkt.2-4 oraz art.54 ustawy lub wył. na podst. przepisów, o których mowa w art.12 pkt 6 i 9 ustawy lub obcokr. posiad. ubezp. zdrow. na podst. zgł., w zw. z czasowym zatrudnieniem na teryt.RP |
| 5.01.00.0000102 | Porada patronażowa lekarza poz zrealizowana w miejscu udzielania świadczeń |
| 5.01.00.0000103 | Porada patronażowa lekarza poz zrealizowana w domu świadczeniobiorcy |
| 5.01.00.0000104 | Bilans zdrowia |
| 5.01.00.0000001 | Porada lekarska związana z wydaniem karty DiLO |
| 5.01.00.0000149 | Porada lekarska związana z wydaniem zaświadczenia osobie niezdolnej do samodzielnej egzystencji |
| 5.01.00.0000152 | Teleporada lekarza poz |
| 5.01.00.0000155 | Porada receptowa lekarza poz |
| 5.01.00.0000162 | Pierwszorazowe świadczenie lekarza poz związane z oceną stanu zaszczepienia oraz stanu zdrowia dla osoby spoza listy świadczeniobiorców innej niż ubezpieczona, uprawnionej do świadczeń zgodnie z art. 37 ust. 1 ustawy o pomocy |
| 5.01.00.0000163 | Świadczenie lekarza poz związane z realizacją kalendarza szczepień (IKSz) dla osoby spoza listy świadczeniobiorców innej niż ubezpieczona, uprawnionej do świadczeń zgodnie z art. 37 ust. 1 ustawy o pomocy |

## PLPrimaryCareNurseVisitCode – rodzaje wizyt pielęgniarskich/położnych

Rodzaje wizyt pielęgniarskich/ położnych dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLPrimaryCareNurseVisitCode.**

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.108

|  |  |
| --- | --- |
| Kod | Opis |
| 5.01.00.0000107 | Wizyta patronażowa pielęgniarki poz |
| 5.01.00.0000054 | Świadczenie w ramach profilaktyki gruźlicy – z uwzględnieniem informacji o efekcie udzielonego świadczenia wg słownika efektów |
| 5.01.00.0000052 | Świadczenie pielęgniarki poz zrealizowane u osoby spoza listy świadczeniobiorców zamieszkałej na terenie tego samego województwa ale poza gminą własną i sąsiadującymi z tym miejscem lub u osoby spoza listy świadczeniobiorców zamieszkałej na terenie innego województwa |
| 5.01.00.0000053 | Świadczenie pielęgniarki poz zrealizowane u osoby spoza listy świadczeniobiorców uprawnionej na podstawie przepisów o koordynacji |
| 5.01.00.0000080 | Świadczenie pielęgniarki poz zrealiz. u świadczeniobiorcy innego niż ubezp., zgodnie z art.2 ust.1 pkt.2-4 oraz art.54 ustawy lub wył. na podst. przepisów, o których mowa w art.12 pkt 6 i 9 ustawy lub obcokr. posiad. ubezp. zdrow. na podst. zgł., w zw. z czasowym zatrudnieniem na teryt.RP |
| 5.01.00.0000089 | Wizyta patronażowa położnej poz |
| 5.01.00.0000123 | Wizyta patronażowa położnej poz / wizyta w opiece nad kobietą po rozwiązaniu ciąży – wada letalna płodu |
| 5.01.00.0000110 | Wizyta w edukacji przedporodowej u kobiety w okresie od 21 do 31 tygodnia ciąży |
| 5.01.00.0000124 | Wizyta w edukacji przedporodowej u kobiety w okresie od 21 do 31 tygodnia ciąży – wada letalna płodu |
| 5.01.00.0000111 | Wizyta w edukacji przedporodowej u kobiety w okresie od 32 tygodnia ciąży do terminu rozwiązania |
| 5.01.00.0000125 | Wizyta w edukacji przedporodowej u kobiety w okresie od 32 tygodnia ciąży do terminu rozwiązania – wada letalna płodu |
| 5.01.00.0000091 | Wizyta w opiece pooperacyjnej nad kobietami po operacjach ginekologicznych i onkologiczno-ginekologicznych |
| 5.01.00.0000055 | Świadczenie położnej poz zrealizowane u osoby spoza listy świadczeniobiorców zamieszkałej na terenie tego samego województwa ale poza gminą własną i sąsiadującymi z tym miejscem lub u osoby spoza listy świadczeniobiorców zamieszkałej na terenie innego województwa |
| 5.01.00.0000056 | Świadczenie położnej poz zrealizowane u osoby spoza listy świadczeniobiorców uprawnionej na podstawie przepisów o koordynacji |
| 5.01.00.0000081 | Świadczenie położnej poz zrealizowane u świadczeniobiorcy innego niż ubezp., zgodnie z art.2 ust.1 pkt.2-4 oraz art.54 ustawy lub wył. na podst. przepisów, o których mowa w art.12 pkt 6 i 9 ustawy lub obcokr. posiad. ubezp. zdrow. na podst. zgł., w zw. z czasowym zatrudnieniem na teryt.RP |
| 5.01.00.0000116 | Świadczenie położnej poz - pobranie materiału z szyjki macicy do przesiewowego badania cytologicznego |
| 5.01.00.0000131 | Wizyta położnej poz w prowadzeniu ciąży fizjologicznej, w okresie do 10. tyg. ciąży |
| 5.01.00.0000132 | Wizyta położnej poz w prowadzeniu ciąży fizjologicznej w okresie od 11. do 14. tyg. ciąży |
| 5.01.00.0000133 | Wizyta położnej poz w prowadzeniu ciąży fizjologicznej w okresie od 15. do 20. tyg. ciąży |
| 5.01.00.0000134 | Wizyta położnej poz w prowadzeniu ciąży fizjologicznej w okresie od 21. do 26. tyg. ciąży |
| 5.01.00.0000135 | Wizyta położnej poz w prowadzeniu ciąży fizjologicznej w okresie od 27. do 32. tyg. ciąży |
| 5.01.00.0000136 | Wizyta położnej poz w prowadzeniu ciąży fizjologicznej w okresie od 33. do 37. tyg. ciąży |
| 5.01.00.0000137 | Wizyta położnej poz w prowadzeniu ciąży fizjologicznej w okresie od 38. do 39. tyg. ciąży |
| 5.01.00.0000138 | Wizyta położnej poz w prowadzeniu ciąży fizjologicznej w okresie po 40. tyg. ciąży |
| 5.01.00.0000139 | Wizyta położnej poz związana z wykonaniem Holtera RR |
| 5.01.00.0000161 | Porada receptowa pielęgniarki poz |
| 5.01.00.0000159 | Porada receptowa położnej poz |

## PLEmbryonicLethalMutations – wady letalne płodu

Wady letalne płodu dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLEmbryonicLethalMutations.**

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.109

|  |  |
| --- | --- |
| Kod | Opis |
| Q00 | Bezmózgowie i podobne wady rozwojowe |
| Q00.0 | Bezmózgowie |
| Q00.1 | Rozszczep czaszki i kręgosłupa |
| Q00.2 | Rozszczep potylicy |
| Q01 | Przepuklina mózgowa |
| Q01.0 | Przepuklina mózgowa czołowa |
| Q01.1 | Przepuklina mózgowa nosowo-czołowa |
| Q01.2 | Przepuklina mózgowa potyliczna |
| Q01.8 | Przepuklina mózgowa w innej lokalizacji |
| Q01.9 | Przepuklina mózgowa, nie określona |
| Q02 | Małogłowie |
| Q04.0 | Wrodzone wady rozwojowe spoidła wielkiego |
| Q04.1 | Brak węchomózgowia (zespół arinencephalii) |
| Q04.2 | Przodomózgowie jednokomorowe (holoprosencephalia) |
| Q04.3 | Inne wady mózgu z ubytkiem tkanek |
| Q04.4 | Septo-optic dysplasia |
| Q04.5 | Mózg olbrzymi |
| Q04.6 | Wrodzone torbiele mózgu |
| Q04.8 | Inne określone wady rozwojowe mózgu |
| Q04.9 | Wrodzone wady rozwojowe mózgu, nie określone |
| Q06.0 | Brak rdzenia |
| Q06.1 | Niedorozwój i dysplazja rdzenia kręgowego |
| Q06.2 | Rozdwojenie rdzenia |
| Q06.3 | Inne wrodzone wady rozwojowe ogona końskiego |
| Q10.7 | Wrodzona wada rozwojowa oczodołu |
| Q11 | Bezocze, małoocze i wielkoocze |
| Q11.0 | Torbielowata gałka oczna |
| Q11.1 | Inne bezocze |
| Q11.2 | Małoocze |
| Q11.3 | Wielkoocze |
| Q22.6 | Zespół niedorozwoju prawej części serca |
| Q23.4 | Zespół niedorozwoju lewej części serca |
| Q25.2 | Zarośnięcie aorty |
| Q25.3 | Zwężenie aorty |
| Q25.4 | Inne wrodzone wady rozwojowe aorty |
| Q25.5 | Zarośnięcie pnia płucnego |
| Q25.6 | Zwężenie pnia płucnego |
| Q25.7 | Inne wrodzone wady rozwojowe pnia płucnego |
| Q26.2 | Całkowicie nieprawidłowe ujście żył płucnych |
| Q26.3 | Częściowo nieprawidłowe ujście żył płucnych |
| Q26.4 | Nieprawidłowe ujście żył płucnych, nie określone |
| Q26.5 | Nieprawidłowe ujście żyły wrotnej |
| Q26.6 | Przetoka pomiędzy żyłą wrotną a tętnicą wątrobową właściwą |
| Q27.0 | Wrodzony brak i niedorozwój tętnicy pępkowej |
| Q32.0 | Wrodzone rozmiękanie tchawicy |
| Q32.1 | Inne wrodzone wady rozwojowe tchawicy |
| Q32.2 | Wrodzone rozmiękanie oskrzeli |
| Q33 | Wrodzone wady rozwojowe płuc |
| Q33.0 | Wrodzona torbielowatość płuc |
| Q33.3 | Niewytworzenie płuca |
| Q33.6 | Niedorozwój lub dysplazja płuca |
| Q41 | Wrodzony brak, zarośnięcie lub zwężenie jelita cienkiego |
| Q41.0 | Wrodzony brak, zarośnięcie lub zwężenie dwunastnicy |
| Q41.1 | Wrodzony brak, zarośnięcie lub zwężenie jelita cienkiego |
| Q41.2 | Wrodzony brak, zarośnięcie lub zwężenie jelita krętego |
| Q41.8 | Wrodzony brak, zarośnięcie lub zwężenie innej określonej części jelita cienkiego |
| Q41.9 | Wrodzony brak, zarośnięcie lub zwężenie nie określonej |
| Q42 | Wrodzony brak, zarośnięcie lub zwężenie jelita grubego |
| Q44.2 | Zarośnięcie przewodów żółciowych |
| Q44.6 | Torbielowatość wątroby |
| Q44.7 | Inne wrodzone wady rozwojowe wątroby |
| Q45.0 | Niewytworzenie, zanik lub niedorozwój trzustki |
| Q60.1 | Agenezja nerki, obustronna |
| Q60.4 | Niedorozwój nerki, obustronny |
| Q60.6 | Zespół Pottera |
| Q61 | Wielotorbielowatość nerek |
| Q77.0 | Brak tkanki chrzęstnej (achondrogenezja) |
| Q77.1 | Karłowatość, postać śmiertelna (thanatophoric short stature) |
| Q79.3 | Wytrzewienie (gastroschisis) |
| Q79.4 | Zespół suszonej śliwki (zespół wiotkiego brzucha) |
| Q80.4 | Płód arlekin |
| Q81.1 | Pęcherzowe oddzielanie naskórka, postać śmiertelna |
| Q89.4 | Bliźnięta zrośnięte (zroślaki) |
| Q89.7 | Mnogie wrodzone wady rozwojowe niesklasyfikowane gdzie indziej |
| Q90 | Zespół Downa |
| Q90.0 | Trisomia 21, mejotyczna nierozdzielność |
| Q90.1 | Trisomia 21, mozaika (mitotyczna nierozdzielność) |
| Q90.2 | Trisomia 21, translokacja |
| Q90.9 | Zespół Downa, nie określony |
| Q91 | Zespół Edwardsa i zespół Pataua |
| Q91.0 | Trisomia 18, mejotyczna nierozdzielność |
| Q91.1 | Trisomia 18, mozaika (mitotyczna nierozdzielność) |
| Q91.2 | Trisomia 18, translokacja |
| Q91.3 | Zespół Edwardsa, nie określony |
| Q91.4 | Trisomia 13, mejotyczna nierozdzielność |
| Q91.5 | Trisomia 13, mozaika (mitotyczna nierozdzielność) |
| Q91.6 | Trisomia 13, translokacja |
| Q91.7 | Zespół Pataua, nie określony |
| Q92 | Inne trisomie i częściowe trisomie autosomów, niesklasyfikowane gdzie indziej |
| Q92.0 | Trisomia całego chromosomu, mejotyczna nierozdzielność |
| Q92.1 | Trisomia całego chromosomu, mozaika (mitotyczna nierozdzielność) |
| Q92.2 | Trisomia duża |
| Q92.3 | Trisomia mała |
| Q92.4 | Mikroduplikacje (duplikacje widzialne tylko podczas prometafazy) |
| Q92.5 | Duplikacje współistniejące z innymi złożonymi przemieszczeniami |
| Q92.6 | Extra marker chromosomes |
| Q92.7 | Triploidia i poliploidia |
| Q92.8 | Inne określone całkowite i częściowe trisomie autosomów |
| Q92.9 | Trisomia całkowita lub częściowa autosomów, nie określona |
| Q93 | Monosomie i delecje autosomów niesklasyfikowane gdzie indziej |
| Q93.0 | Monosomia całego chromosomu, mejotyczna nierozdzielność |
| Q93.1 | Monosomia całego chromosomu, mozaika (mitotyczna nierozdzielność) |
| Q93.2 | Chromosom przemieszczony z ringiem lub dicentryczny |
| Q93.3 | Delecja krótkiego ramienia chromosomu 4 |
| Q93.4 | Delecja krótkiego ramienia chromosomu 5 |
| Q93.5 | Inne delecje części chromosomów |
| Q93.6 | Mikrodelecje (delecje widzialne tylko podczas prometafazy) |
| Q93.7 | Delecje współistniejące z innymi złożonymi przekształceniami |
| Q93.8 | Inne delecje autosomów |
| Q93.9 | Delecja autosomów, nie określona |
| Q95.2 | Zrównoważone przemieszczenie autosomalne u nieprawidłowego osobnika |
| Q95.3 | Zrównoważone przemieszczenie chromosomów płciowych/autosomów u nieprawidłowego osobnika |
| Q95.5 | Osobnicze autosomalne miejsce łamliwe |
| Q96.0 | Kariotyp 45, X |

## PLAllergyIntoleranceTypeCode – kody immunologicznej reakcji organizmu

Kody immunologicznej reakcji organizmu dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLAllergyIntoleranceTypeCode.**

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.111

|  |  |
| --- | --- |
| Kod | Opis |
| allergy | Alergia |
| intolerance | Nietolerancja |

## PLVacinationDoseQuantity – jednostki miar do karty szczepienia

Kody jednostek miary

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.115

|  |  |
| --- | --- |
| Kod | Opis |
| ML | ml |
| MGML | mg/ml |
| GML | g/ml |

## PLVacinationQualificationTypesCodes – typy kwalifikacji

Kody typów kwalifikacji

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.114

|  |  |
| --- | --- |
| Kod | Opis |
| medical\_examination\_for\_vaccination | Kwalifikacja przed szczepieniem |

## PLVacinationQualificationCodes – kody kwalifikacji

Kody kwalifikacji

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.113

|  |  |
| --- | --- |
| Kod | Opis |
| qualified | Zakwalifikowany |
| not\_qualified | Niezakwalifikowany |
| temporarily\_postponed | Odroczono do dnia |

## PLImmunizationOriginCodes – źródła pochodzenia informacji o Szczepieniu Historycznym

Kody Źródeł Pochodzenia Informacji o Szczepieniu Historycznym

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.116

|  |  |
| --- | --- |
| Kod | Opis |
| provider | Dokumentacja medyczna podmiotu wykonującego działalność leczniczą |
| record | Dokumentacja medyczna dostarczona przez pacjenta |

## PLConditionClinicalStatusCodes – Status Kliniczny Choroby

Kody Statusów Klinicznych Choroby

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.117

|  |  |
| --- | --- |
| Kod | Opis |
| active | U Pacjenta występują objawy kliniczne lub są inne aktualne dowody choroby |
| recurrence | Ponowne wystąpienie/powtórzenie stanu, który ustąpił, np. zapalenie ucha |
| relapse | Powrót stanu lub objawów po okresie poprawy lub remisji, np. nawrót raka |
| inactive | Pacjent nie ma objawów choroby i nie ma innych dowodów jej występowania |
| remission | Brak u Pacjenta objawów choroby, ale istnieje ryzyko ich nawrotu |
| resolved | Brak u Pacjenta objawów choroby a także ryzyka ich nawrotu |

## PLConditionVerificationStatuses - Status Weryfikacji Rozpoznania

Kody Statusów Weryfikacji Rozpoznania

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.118

|  |  |
| --- | --- |
| Kod | Opis |
| unconfirmed | Niewystarczające dowody diagnostyczne/kliniczne |
| provisional | Diagnoza wstępna, na etapie weryfikacji |
| differential | Rozpoznanie potencjalne/wykluczające z innymi, diagnoza do pogłębienia |
| confirmed | Potwierdzono wystarczająco dowodami diagnostycznymi i klinicznymi |
| refuted | Wykluczono na podstawie dowodów diagnostycznych i klinicznych |
| entered-in-error | Rozpoznanie wprowadzono omyłkowo, jest ono nieprawidłowe |

## PLServiceProvidedEffectCodes – Efekt Udzielonego Świadczenia W Ramach Profilaktyki Gruźlicy

Kody Efektu Udzielonego Świadczenia w Ramach Profilaktyki Gruźlicy

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.100

|  |  |
| --- | --- |
| Kod | Opis |
| 2011 | Pacjent skorzystał z edukacji zdrowotnej w ramach świadczenia |
| 2012 | Pacjent zakwalifikowany do grupy umiarkowanego ryzyka zachorowania na gruźlicę |
| 2013 | Pacjent zakwalifikowany do grupy podwyższonego ryzyka zachorowania na gruźlicę |
| 2014 | Pacjent przekazany celem dalszej diagnostyki i leczenia lekarzowi POZ |

## PLMedicalEventDischargeDisposition – Kod Trybu Wypisu

Zbiór wartości został utworzony na podstawie listy kodów trybu wypisu osoby, której udzielono świadczenia zdrowotnego w przypadku pobytu w oddziale szpitalnym, zawartych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie zakresu niezbędnych informacji przetwarzanych przez świadczeniodawców, szczegółowego sposobu rejestrowania tych informacji oraz ich przekazywania podmiotom zobowiązanym do finansowania świadczeń ze środków publicznych (Dz.U. 2019, poz. 1207, z póź., zm.) - załącznik nr 4.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.3.21

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| **1** | Zakończenie procesu terapeutycznego lub diagnostycznego |
| **2** | Skierowanie do dalszego leczenia w lecznictwie ambulatoryjnym |
| **3** | Skierowanie do dalszego leczenia w innym szpitalu |
| **4** | Skierowanie do dalszego leczenia w innym niż szpital zakładzie leczniczym podmiotu leczniczego wykonującego działalność leczniczą w rodzaju stacjonarne i całodobowe świadczenia zdrowotne |
| **6** | Wypisanie na własne żądanie |
| **7** | Osoba leczona samowolnie opuściła podmiot leczniczy wykonujący działalność leczniczą w rodzaju stacjonarne i całodobowe świadczenia zdrowotne przed zakończeniem procesu terapeutycznego lub diagnostycznego |
| **8** | wypisanie na podstawie art. 29 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2020 r. poz. 295, z późn. zm.) |
| **9** | Zgon pacjenta |
| **10** | Osoba leczona, przyjęta w trybie oznaczonym kodem "9" lub "10", która samowolnie opuściła podmiot leczniczy |
| **11** | Wypisanie na podstawie art. 47 ustawy z dnia 22 listopada 2013 r. o postępowaniu wobec osób z zaburzeniami psychicznymi stwarzających zagrożenie życia, zdrowia lub wolności seksualnej innych osób. |

## PLEntitlementDocumentConfirmMethodCodeType – Sposób Potwierdzenia Tożsamości

Dane sposobów potwierdzenia tożsamości przy składaniu oświadczenia dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLEntitlementDocumentConfirmMethodCodeType**.

Zbiór wartości został utworzony na podstawie kodów zawartych w rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie zakresu niezbędnych informacji przetwarzanych przez świadczeniodawców, szczegółowego sposobu rejestrowania tych informacji oraz ich przekazywania podmiotom zobowiązanym do finansowania świadczeń ze środków publicznych (Dz.U. 2019, poz. 1207, z póź., zm.) - (załącznika nr 3, tabela nr 21).,

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.119

|  |  |
| --- | --- |
| Kod | Opis |
| 1 | Na podstawie danych przekazanych przez pacjenta, zweryfikowanych przez świadczeniodawcę danymi z dokumentacji medycznej lub deklaracji wyboru, o której mowa w art. 10 ustawy z dnia 27 października 2017 r. o podstawowej opiece zdrowotnej (Dz. U. z 2020 r. poz. 172 i 1493) |
| 2 | Okazanie przez pacjenta dokumentu potwierdzającego tożsamość - wyłącznie przy udzielaniu świadczenia opieki zdrowotnej w formie wideoporady |
| 3 | Wykorzystanie elektronicznego konta pacjenta utworzonego w wyniku potwierdzenia jego tożsamości osobiście lub w sposób określony w art. 20a ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2020 r. poz. 346, 568, 695 i 1517) |
| 4 | Inny |

## PLEntitlementDocumentSubmitMethodCodeType – Sposób Złożenia Oświadczenia

Dane sposobów złożenia oświadczenia przy składaniu oświadczenia dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLEntitlementDocumentSubmitMethodCodeType**.

Zbiór wartości został utworzony na podstawie kodów zawartych w rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2019 r. w sprawie zakresu niezbędnych informacji przetwarzanych przez świadczeniodawców, szczegółowego sposobu rejestrowania tych informacji oraz ich przekazywania podmiotom zobowiązanym do finansowania świadczeń ze środków publicznych (Dz.U. 2019, poz. 1207, z póź., zm.) - (załącznika nr 3, tabela nr 21).,

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.120

|  |  |
| --- | --- |
| Kod | Opis |
| 1 | Ustne (fakt złożenia odnotowany przez świadczeniodawcę w formie pisemnej, o ile teleporada nie była rejestrowana) |
| 2 | Elektronicznie (na odpowiednim urządzeniu rejestrującym podpis jako grafikę lub w formie wiadomości e-mail) |
| 3 | Wykorzystanie elektronicznego konta pacjenta utworzonego w wyniku potwierdzenia jego tożsamości osobiście lub w sposób określony w art. 20a ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne |
| 4 | Inny |

## PLBodyArea – Okolice ciała

Słownik wskazania okolic ciała stosowany przy rejestrowaniu rozpoznania i procedury dostępny jest na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLBodyArea**.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.3.23

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| 001.000.000 | Głowa |
| 001.001.000 | Mózgoczaszka |
| 001.001.001 | Mózg i pozostałe struktury przedniej jamy czaszki (z uwzględnieniem wszystkich opcji badania strukturalnego TK i MR/DWI,DTI) |
| 001.001.002 | Mózg- badanie perfuzji mózgowej |
| 001.001.003 | Mózg-spektroskopia rezonansu magnetycznego |
| 001.001.004 | Mózg -badanie czynnościowe rezonansu magnetycznego |
| 001.001.005 | Przysadka mózgowa |
| 001.001.006 | Móżdżek i pozostałe struktury tylnej jamy czaszki ( z uwzględnieniem wszystkich opcji badania strukturalnego TK i MR/DWI,DTI) |
| 001.001.007 | Móżdżek –badanie perfuzji w obrębie móżdżku |
| 001.001.008 | Móżdżek-spektroskopia MR |
| 001.002.000 | Rdzeń kręgowy –badanie MR |
| 001.003.000 | Twarzoczaszka i podstawa czaszki |
| 001.003.001 | Oczodoły |
| 001.003.002 | Zatoki przynosowe |
| 001.003.003 | Stawy skroniowo-żuchwowe |
| 001.003.004 | Szczęka i żuchwa (badanie stomatologiczne – TK) |
| 001.003.005 | Piramida kości skroniowej (uszy) |
| 001.003.006 | Podstawa czaszki |
| 002.000.000 | Szyja |
| 002.001.000 | Krtań |
| 002.002.000 | Gardło |
| 003.000.000 | Klatka piersiowa |
| 003.001.000 | Tchawica/ oskrzela |
| 003.002.000 | Płuca |
| 003.003.000 | Śródpiersie |
| 003.004.000 | Sutek (mammografia-MR) |
| 003.005.000 | Ściana klatki piersiowej |
| 003.006.000 | Przełyk |
| 004.000.000 | Jama brzuszna |
| 004.001.000 | Jama brzuszna |
| 004.001.001 | Wątroba |
| 004.001.002 | Drogi żółciowe i pęcherzyk żółciowy oraz przewody trzustkowe (cholangiopankreatografia rezonansu magnetycznego ) |
| 004.001.003 | Śledziona |
| 004.001.004 | Żołądek i dwunastnica |
| 004.001.005 | Trzustka |
| 004.001.006 | Nadnercza |
| 004.001.007 | Nerki |
| 004.001.008 | Jelito cienkie i jelito grube, w tym wirtualna kolonoskopia TK u pacjentów, u których warunki anatomiczne uniemożliwiają wykonanie kolonoskopii tradycyjnej |
| 004.002.000 | Miednica |
| 004.002.001 | Narząd rodny |
| 004.002.002 | Gruczoł krokowy |
| 004.002.003 | Pęcherz moczowy |
| 004.002.004 | Odbytnica |
| 005.000.000 | Układ mięśniowo-szkieletowy i nerwowy |
| 005.001.000 | Kręgosłup |
| 005.001.001 | Kręgosłup szyjny |
| 005.001.002 | Kręgosłup piersiowy |
| 005.001.003 | Kręgosłup lędźwiowo-krzyżowy |
| 005.002.000 | Miednica |
| 005.002.001 | Kości miednicy |
| 005.002.002 | Stawy krzyżowo-biodrowe |
| 005.002.003 | Spojenie łonowe |
| 005.003.000 | Kończyna górna |
| 005.003.001 | Staw mostkowo-obojczykowy |
| 005.003.002 | Łopatka |
| 005.003.003 | Bark (staw ramienny i barkowo-obojczykowy) |
| 005.003.004 | Bark - splot nerwowy barkowy/ramienny |
| 005.003.005 | Ramię |
| 005.003.006 | Staw łokciowy |
| 005.003.007 | Przedramię |
| 005.003.008 | Nadgarstek |
| 005.003.009 | Ręka |
| 005.004.000 | Kończyna dolna |
| 005.004.001 | Staw biodrowy |
| 005.004.002 | Udo |
| 005.004.003 | Staw kolanowy |
| 005.004.004 | Podudzie |
| 005.004.005 | Staw skokowy |
| 005.004.006 | Stopa |
| 006.000.000 | Układ sercowo-naczyniowy |
| 006.001.000 | Serce |
| 006.001.001 | Tętnice wieńcowe |
| 006.001.002 | Serce - badanie czynnościowe i morfologiczne tomografii komputerowej |
| 006.001.003 | Serce- badanie czynnościowe i morfologiczne rezonansu magnetycznego |
| 006.002.000 | Aorta |
| 006.002.001 | Piersiowa |
| 006.002.002 | Brzuszna |
| 006.002.003 | Tętnice trzewne |
| 006.002.004 | Tętnice nerkowe |
| 006.003.000 | Tętnice dogłowowe (szyjne i kręgowe) |
| 006.004.000 | Tętnice miednicy |
| 006.005.000 | Żyły szyjne |
| 006.006.000 | Tętnice wewnątrzczaszkowe |
| 006.007.000 | Zatoki żylne mózgowia |
| 006.008.000 | Tętnice kończyn górnych |
| 006.009.000 | Tętnice kończyn dolnych |
| 006.010.000 | Żyły kończyn górnych |
| 006.011.000 | Żyły kończyn dolnych |
| 006.012.000 | Żyły górnego otworu klatki piersiowej |
| 006.013.000 | Żyła główna dolna |
| 006.014.000 | Żyły miednicy |

## PLTeethIndication – Wskazanie zębów

Słownik wskazania zębów stosowany przy rejestrowaniu rozpoznania i procedury dostępny jest na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLTeethIndication**.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.123

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| 11 | górne prawe pierwsze siekacze stałe |
| 12 | górne prawe drugie siekacze stałe |
| 13 | górne prawe kły stałe |
| 14 | górne prawe pierwsze przedtrzonowce stałe |
| 15 | górne prawe drugie przedtrzonowce stałe |
| 16 | górne prawe pierwsze trzonowce stałe |
| 17 | górne prawe drugie trzonowce stałe |
| 18 | górne prawe trzecie trzonowce stałe |
| 21 | górne lewe pierwsze siekacze stałe |
| 22 | górne lewe drugie siekacze stałe |
| 23 | górne lewe kły stałe |
| 24 | górne lewe pierwsze przedtrzonowce stałe |
| 25 | górne lewe drugie przedtrzonowce stałe |
| 26 | górne lewe pierwsze trzonowce stałe |
| 27 | górne lewe drugie trzonowce stałe |
| 28 | górne lewe trzecie trzonowce stałe |
| 31 | dolne lewe pierwsze siekacze stałe |
| 32 | dolne lewe drugie siekacze stałe |
| 33 | dolne lewe kły stałe |
| 34 | dolne lewe pierwsze przedtrzonowce stałe |
| 35 | dolne lewe drugie przedtrzonowce stałe |
| 36 | dolne lewe pierwsze trzonowce stałe |
| 37 | dolne lewe drugie trzonowce stałe |
| 38 | dolne lewe trzecie trzonowce stałe |
| 41 | dolne prawe pierwsze siekacze stałe |
| 42 | dolne prawe drugie siekacze stałe |
| 43 | dolne prawe kły stałe |
| 44 | dolne prawe pierwsze przedtrzonowce stałe |
| 45 | dolne prawe drugie przedtrzonowce stałe |
| 46 | dolne prawe pierwsze trzonowce stałe |
| 47 | dolne prawe drugie trzonowce stałe |
| 48 | dolne prawe trzecie trzonowce stałe |
| 51 | górne prawe pierwsze siekacze mleczne |
| 52 | górne prawe drugie siekacze mleczne |
| 53 | górne prawe kły mleczne |
| 54 | górne prawe pierwsze trzonowce mleczne |
| 55 | górne prawe drugie trzonowce mleczne |
| 61 | górne lewe pierwsze siekacze mleczne |
| 62 | górne lewe drugie siekacze mleczne |
| 63 | górne lewe kły mleczne |
| 64 | górne lewe pierwsze trzonowce mleczne |
| 65 | górne lewe drugie trzonowce mleczne |
| 71 | dolne lewe pierwsze siekacze mleczne |
| 72 | dolne lewe drugie siekacze mleczne |
| 73 | dolne lewe kły mleczne |
| 74 | dolne lewe pierwsze trzonowce mleczne |
| 75 | dolne lewe drugie trzonowce mleczne |
| 81 | dolne prawe pierwsze siekacze mleczne |
| 82 | dolne prawe drugie siekacze mleczne |
| 83 | dolne prawe kły mleczne |
| 84 | dolne prawe pierwsze trzonowce mleczne |
| 85 | dolne prawe drugie trzonowce mleczne |

## PLOralArea – Obszar jamy ustnej

Słownik obszaru jamy ustnej stosowany przy rejestrowaniu rozpoznania i procedury dostępny jest na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLOralArea**.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.124

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| 00 | całość jamy ustnej |
| 01 | obszar szczęki |
| 02 | obszar żuchwy |
| 10 | górna prawa ćwiartka |
| 20 | górna lewa ćwiartka |
| 30 | dolna lewa ćwiartka |
| 40 | dolna prawa ćwiartka |
| 03 | górny prawy sekstant |
| 04 | górny przedni sekstant |
| 05 | górny lewy sekstant |
| 06 | dolny lewy sekstant |
| 07 | dolny przedni sekstant |
| 08 | dolny prawy sekstant |

## PLHeartRate – Ocena Rytmu Serca

Słownik oceny miarowości rytmu serca ciała stosowany przy rejestrowaniu pomiarów antropometrycznych dostępny jest na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLHeartRate**.

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.122

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| 1 | Rytm serca miarowy |
| 2 | Rytm serca niemiarowy |

## PLMultiplePregnancy – informacja o ciąży mnogiej

Informacje o ciąży mnogiej dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLMultiplePregnancy.**

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.139

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| 45371-2 | Ciąża mnoga |

## PLTerminationOfPregnancy – Informacje o zakończeniu lub zmianie mnogości ciąży

Informacje o zakończeniu lub zmianie mnogości ciąży dostępne są na serwerze FHIR w zdefiniowanym zbiorze wartości **PLTerminationOfPregnancy.**

OID słownika: 2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.140

|  |  |
| --- | --- |
| **Kod** | **Opis** |
| P | Poród |
| PM | Poród martwy |
| I | Inne |

# Lista rozszerzeń

Poniżej przedstawiono listę rozszerzeń (elementów typu extension) jakie są wykorzystywane w zasobach oraz wartości url dla tych elementów.

|  |  |
| --- | --- |
| **Rozszerzenie** | **URL** |
| PLAsserter | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLAsserter |
| PLContractNumber | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLContractNumber |
| PLDocumentAvailabilityStatus | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLDocumentAvailabilityStatus |
| PLEmergencyTreatment | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEmergencyTreatment |
| PLEntitlementDocumentCommuneTerritorialDivisionCode | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentCommuneTerritorialDivisionCode |
| PLEntitlementDocumentCoverageCode | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentCoverageCode |
| PLEntitlementDocumentDate | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentDate |
| PLEntitlementDocumentDecisionDate | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentDecisionDate |
| PLEntitlementDocumentIdentifier | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentIdentifier |
| PLEntitlementDocumentIdentifierNPWZ | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentIdentifierNPWZ |
| PLEntitlementDocumentIdetifierFarmer | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentIdetifierFarmer |
| PLEntitlementDocumentIssuingDepartment | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentIssuingDepartment |
| PLEntitlementDocumentPerson | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentPerson |
| PLEntitlementDocumentPublishDepartment | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentPublishDepartment |
| PLEntitlementDocumentStatementCode | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentStatementCode |
| PLEntitlementDocumentTypePermit | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentTypePermit |
| PLEntitlementEncounterReference | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementEncounterReference |
| PLFunction | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLFunction |
| PLInsuranceReference | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLInsuranceReference |
| PLLocation | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLLocation |
| PLNationalHealthFundBillingItemRealQuantity | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLNationalHealthFundBillingItemRealQuantity |
| PLNationalHealthFundPoints | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLNationalHealthFundPoints |
| PLNationalHealthFundSpecialSettlement | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLNationalHealthFundSpecialSettlement |
| PLPayorReference | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLPayorReference |
| PLPracticeType | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLPracticeType |
| PLREGONNumber | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLREGONNumber |
| PLServiceProvider | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLServiceProvider |
| PLTerritorialDivisionCode | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLTerritorialDivisionCode |
| PLServiceProvidedEffect | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLServiceProvidedEffect |
| PLEntitlementDocumentConfirmMethodCode | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentConfirmMethodCode |
| PLEntitlementDocumentSubmitMethodCode | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentSubmitMethodCode |
| PLEntitlementDocumentPersonOS | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLEntitlementDocumentPersonOS |
| PLCountryCode | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLCountryCode |
| PLMedicalCertificatePurpose | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLMedicalCertificatePurpose |
| PLMedicalCertificateReference | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLMedicalCertificateReference |
| PLPostponementDate | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLPostponementDate |
| PLServiceRequest | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLServiceRequest |
| PLPointOfEncounter | https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLPointOfEncounter |

# Lista załączników

Załącznik nr 1 – Projekt testów SoapUI

Załącznik nr 2 – Lista reguł obsługiwanych przez system P1