

Najczęściej zadawane pytania dostawców oprogramowania (FAQ). ZM i indeksy EDM

WERSJA 2.1

"ELEKTRONICZNA PLATFORMA GROMADZENIA, ANALIZY I UDOSTĘPNIANIA ZASOBÓW CYFROWYCH O ZDARZENIACH MEDYCZNYCH" (P1) – FAZA 2

Metryka				
Właściciel	Centrum e-Zdrowia			
Autor	Centrum e-Zdrowia	Centrum e-Zdrowia		
Recenzent	Centrum e-Zdrowia			
Liczba stron	74			
Zatwierdzający	CeZ	Data zatwierdzenia	2022-08-25	
Wersja	2.1	Status dokumentu	Zaakceptowany	
Data utworzenia	2021-10-01	Data ostatniej modyfikacji	2022-09-01	

Historia zmi	Historia zmian			
Data	Wersja	Autor zmiany	Opis zmiany	
01.10.2021	1.0	CeZ	Wersja inicjalna dokumentu	
04.10.2021	1.1	CeZ	Dodano sekcje: ITI-43: czy istnieje limit pobieranych dokumentów?, ITI-41: Internal server error, Escapowanie cudzysłowów w transakcjach ITI	
05.10.2021	1.2	CeZ	W sekcji: Materiały dodatkowe umieszczono informację o słownikach nie publikowanych przez CeZ w dokumentacji/ na www PIK HL7 CDA. Dodano sekcje: ITI-18: Błąd przekroczenia czasu oczekiwania (timeout), REG.WER.7164	
8.10.2021	1.3	CeZ	Rozszerzenie opisu w sekcji: REG.WER.4259 Weryfikacja podpisu elektronicznego wśród danych potwierdzających autentyczność zasobów, Dodanie sekcji: Dla czego podpis Zdarzenia certyfikatem ZUS kończy się błędem?, ITI-18: sortowanie wyników wyszukiwania, Parametr _total w zasobie Encounter, Parametry wyszukiwania pldatefrom, pldateto w zasobie Encounter, Parametr wyszukiwania plauthor w zasobie Paient, Różnice pomiędzy wyszukiwaniem zasobu Procedure za pomocą atrybutu date oraz atrybutów pldatefrom, pldateto, Kontekst realizacji zgłoszeń w zasobie Claim, Obowiązkowe atrybuty tokenu SAML, Dodanie reguł weryfikacyjnych dla EDM.	

2 **Z 7**

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

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







12.10.2021	1.4	CeZ	Aktualizacja informacji o zmianie parametru maksymalnej wersji zasobu Patient.
15.12.2021	1.5	CeZ	Dodanie sekcji: Indeksowanie dokumentów EDM dla noworodków (brak numeru PESEL), nowe pytanie nr 5 do sekcji logi ATNA,
20.10.2021	1.6	CeZ	Dodanie sekcji: ITI-42: rule: REG.WER.6860, Wskazany w indeksie identyfikator zdarzenia medycznego nie występuje w ZM. Aktualizacja sekcji dot. REG.WER.4259 o dodanie informacji o kanonikalizacji.
27.10.2021	1.7	CeZ	Dodanie sekcji: Kody refundacji i płatnik; Jak rejestrować ZM gdy wynik jest dostępny po tygodniu od pobrania próbki?; Dostęp do wyników badań wrażliwych; Diagnostyka laboratoryjna – braki pożądanych procedur w kodach słownika ICD-9
29.10.2021	1.8	CeZ	Dodanie zakresu Q&A ze spotkania on-line "Godzina dla dostawców" 6.08.2021
02.11.2021	1.9	CeZ	Usunięcie konieczności wskazania jedynie na użycie certyfikatu P1 przy wymianie żądań Klient - Klient w sekcji "Z których certyfikatów ma korzystać repozytorium XDS.b przy wymianie żądań pomiędzy usługodawcami? "oraz podlinkowanie dokumentu: Wytyczne dla Usługodawców w kontekście wymiany Elektronicznej Dokumentacji Medycznej. Dodanie sekcji: Informacja o kustoszu dokumentacji
08.11.2021	1.10	CeZ	Dodanie sekcji: Struktura wiadomości Syslog
19.11.2021	1.11	CeZ	Aktualizacja linku dot. wytycznych dla Usługodawców w kontekście wymiany EDM w pytaniu: Z których certyfikatów ma korzystać repozytorium XDS.b przy wymianie żądań pomiędzy usługodawcami? Dodanie sekcji: Payload - dla pytań z tego zakresu, z wyjaśnieniem różnicy pomiędzy child_organization a location w zasobach
23.11.2021	1.12	CeZ	Dodanie sekcji: Jak zaraportować zdarzenie medyczne z obszaru rehabilitacji w przypadku gdy pacjent odbywa cykl zabiegów np. przez 2 tygodnie u wielu fizjoterapeutów?; Co jeżeli pacjent przerwał cykl leczenia? Jak zaraportować taki fakt w zdarzeniu medycznym?; Czy należy raportować zdarzenia związane z medycyną pracy? Jeżeli tak, to w jaki sposób?; Czy planowane jest rozszerzenie nadawania zgód na dostęp do Elektronicznej Dokumentacji Medycznej dla

3 **Z** 7

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

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







			organizacji, np. w sytuacji przygotowywania opisów badań diagnostycznych?; W jaki sposób raportować zdarzenia medyczne dotyczące programu Profilaktyka 40 PLUS? Jak raportować zdarzenia medyczne dotyczące programu Profilaktyka 40 PLUS w przypadku podwykonawstwa? Sekcja 3.15: dodanie informacji o jednym z rodziców oraz opiekunie prawnym dla noworodka bez numeru PESEL.
10.12.2021	1.13	CeZ	Dodanie sekcji: Jakie informacje powinien zawierać komunikat zwrotny dla operacji ITI-43 w kontekście udostępnienia dokumentu EDM?; Co w przypadku gdy u podwykonawcy występuje kolejny podwykonawca? Przykład: Zleceniodawca (1) udziela świadczenia w ramach którego podwykonawca (2) wykonuje badanie, a następnie podzleca swojemu podwykonawcy (3) wykonanie tylko opisu rezonansu magnetycznego. Autorem dokumentu opisu jest placówka 2 (podwykonawca), ale w środku dokumentu jest podpis lekarza pracującego u podwykonawcy podwykonawcy (3). Czy ZM muszą przekazać wszyscy podwykonawcy?
17.12.2021	1.14	CeZ	Dodanie sekcji: • ITI-57: Użycie SOAP 1.2
			Z jakich certyfikatów powinna korzystać higienistka pracująca w praktyce? Jaka rola (user_role) powinna zostać użyta przy autoryzacji dla higienistki dentystycznej?
25.01.2022	1.15	CeZ	Dodanie sekcji: IKP – brak wyświetlania się dokumentu EDM. ITI-18: InvalidSecurity - Signature creation failed (Signature Verification failed for the SAML token 2.1.58 Token JWT – czas używany podczas uzyskiwania tokenu Numerowanie procedur i rozpoznań w Claim
17.03.2022	1.16	CeZ	Dodanie sekcji: • Sposób raportowania dat w badaniach Programu 40+, laboratoryjnych i histopatologicznych Czy trzeba stosować podpis pracownika medycznego wykorzystujący profil PractitionerSignature dla takich zasobów jak Observation w przypadku grupy krwi, danych o ciąży, czy w przypadku zasobu Device i zasobu Procedure powiązanych z Device, czy można stosować podpis systemowy?
15.04.2022	1.17	CeZ	 Aktualizacja sekcji: "Czy trzeba stosować podpis pracownika medycznego wykorzystujący profil

4 Z 7

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

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







			PractitionerSignature dla takich zasobów jak Observation w przypadku grupy krwi, danych o ciąży, czy w przypadku zasobu Device i zasobu Procedure powiązanych z Device, czy można stosować podpis systemowy?" Dodanie nowej sekcji: Czy wymaga się referencji zasobu device w ramach nowego zdarzenia
26.05.2022	1.18	CeZ	Aktualizacja opisu w sekcji: Podpis w zasobie Provenance – problem z wyliczaniem skrótów
19.08.2022	1.19	CeZ	Dodanie sekcji Patient Summary (PS)
01.10.2021	1.0	CeZ	Wersja inicjalna dokumentu
04.10.2021	1.1	CeZ	Dodano sekcje: ITI-43: czy istnieje limit pobieranych dokumentów?, ITI-41: Internal server error, Escapowanie cudzysłowów w transakcjach ITI
05.10.2021	1.2	CeZ	W sekcji: Materiały dodatkowe umieszczono informację o słownikach nie publikowanych przez CeZ w dokumentacji/ na www PIK HL7 CDA. Dodano sekcje: ITI-18: Błąd przekroczenia czasu oczekiwania (timeout), REG.WER.7164
8.10.2021	1.3	CeZ	Rozszerzenie opisu w sekcji: REG.WER.4259 Weryfikacja podpisu elektronicznego wśród danych potwierdzających autentyczność zasobów, Dodanie sekcji: Dla czego podpis Zdarzenia certyfikatem ZUS kończy się błędem?, ITI-18: sortowanie wyników wyszukiwania, Parametr _total w zasobie Encounter, Parametry wyszukiwania pldatefrom, pldateto w zasobie Encounter, Parametr wyszukiwania plauthor w zasobie Paient, Różnice pomiędzy wyszukiwaniem zasobu Procedure za pomocą atrybutu date oraz atrybutów pldatefrom, pldateto, Kontekst realizacji zgłoszeń w zasobie Claim, Obowiązkowe atrybuty tokenu SAML, Dodanie reguł weryfikacyjnych dla EDM.
12.10.2021	1.4	CeZ	Aktualizacja informacji o zmianie parametru maksymalnej wersji zasobu Patient.
15.12.2021	1.5	CeZ	Dodanie sekcji: Indeksowanie dokumentów EDM dla noworodków (brak numeru PESEL), nowe pytanie nr 5 do sekcji logi ATNA,
20.10.2021	1.6	CeZ	Dodanie sekcji: ITI-42: rule: REG.WER.6860, Wskazany w indeksie identyfikator zdarzenia medycznego nie występuje w ZM.

5 **Z** 7

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

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







			Aktualizacja sekcji dot. REG.WER.4259 o dodanie informacji o kanonikalizacji.
27.10.2021	1.7	CeZ	Dodanie sekcji: Kody refundacji i płatnik; Jak rejestrować ZM gdy wynik jest dostępny po tygodniu od pobrania próbki?; Dostęp do wyników badań wrażliwych; Diagnostyka laboratoryjna – braki pożądanych procedur w kodach słownika ICD-9
29.10.2021	1.8	CeZ	Dodanie zakresu Q&A ze spotkania on-line "Godzina dla dostawców" 6.08.2021
02.11.2021	1.9	CeZ	Usunięcie konieczności wskazania jedynie na użycie certyfikatu P1 przy wymianie żądań Klient - Klient w sekcji "Z których certyfikatów ma korzystać repozytorium XDS.b przy wymianie żądań pomiędzy usługodawcami? "oraz podlinkowanie dokumentu: Wytyczne dla Usługodawców w kontekście wymiany Elektronicznej Dokumentacji Medycznej. Dodanie sekcji: Informacja o kustoszu dokumentacji
08.11.2021	1.10	CeZ	Dodanie sekcji: Struktura wiadomości Syslog
19.11.2021	1.11	CeZ	Aktualizacja linku dot. wytycznych dla Usługodawców w kontekście wymiany EDM w pytaniu: Z których certyfikatów ma korzystać repozytorium XDS.b przy wymianie żądań pomiędzy usługodawcami? Dodanie sekcji: Payload - dla pytań z tego zakresu, z wyjaśnieniem różnicy pomiędzy child_organization a location w zasobach
23.11.2021	1.12	CeZ	Dodanie sekcji: Jak zaraportować zdarzenie medyczne z obszaru rehabilitacji w przypadku gdy pacjent odbywa cykl zabiegów np. przez 2 tygodnie u wielu fizjoterapeutów?; Co jeżeli pacjent przerwał cykl leczenia? Jak zaraportować taki fakt w zdarzeniu medycznym?; Czy należy raportować zdarzenia związane z medycyną pracy? Jeżeli tak, to w jaki sposób?; Czy planowane jest rozszerzenie nadawania zgód na dostęp do Elektronicznej Dokumentacji Medycznej dla organizacji, np. w sytuacji przygotowywania opisów badań diagnostycznych?; W jaki sposób raportować zdarzenia medyczne dotyczące programu Profilaktyka 40 PLUS? Jak raportować zdarzenia medyczne dotyczące programu Profilaktyka 40 PLUS w przypadku podwykonawstwa? Sekcja 3.15: dodanie informacji o jednym z rodziców oraz opiekunie prawnym dla noworodka bez numeru PESEL.



tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37

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





NIP: 5251575309

REGON: 001377706



10.12.2021	1.13	CeZ	Dodanie sekcji: Jakie informacje powinien zawierać komunikat zwrotny dla operacji ITI-43 w kontekście udostępnienia dokumentu EDM?; Co w przypadku gdy u podwykonawcy występuje kolejny podwykonawca? Przykład: Zleceniodawca (1) udziela świadczenia w ramach którego podwykonawca (2) wykonuje badanie, a następnie podzleca swojemu podwykonawcy (3) wykonanie tylko opisu rezonansu magnetycznego. Autorem dokumentu opisu jest placówka 2 (podwykonawca), ale w środku dokumentu jest podpis lekarza pracującego u podwykonawcy podwykonawcy (3). Czy ZM muszą przekazać wszyscy podwykonawcy?
17.12.2021	1.14	CeZ	Dodanie sekcji: • ITI-57: Użycie SOAP 1.2 Z jakich certyfikatów powinna korzystać higienistka pracująca w praktyce? Jaka rola (user_role) powinna zostać użyta przy autoryzacji dla higienistki dentystycznej?
25.01.2022	1.15	CeZ	Dodanie sekcji: IKP – brak wyświetlania się dokumentu EDM. ITI-18: InvalidSecurity - Signature creation failed (Signature Verification failed for the SAML token 2.1.58 Token JWT – czas używany podczas uzyskiwania tokenu Numerowanie procedur i rozpoznań w Claim
17.03.2022	1.16	CeZ	Dodanie sekcji: • Sposób raportowania dat w badaniach Programu 40+, laboratoryjnych i histopatologicznych Czy trzeba stosować podpis pracownika medycznego wykorzystujący profil PractitionerSignature dla takich zasobów jak Observation w przypadku grupy krwi, danych o ciąży, czy w przypadku zasobu Device i zasobu Procedure powiązanych z Device, czy można stosować podpis systemowy?
15.04.2022	1.17	CeZ	Aktualizacja sekcji: "Czy trzeba stosować podpis pracownika medycznego wykorzystujący profil PractitionerSignature dla takich zasobów jak Observation w przypadku grupy krwi, danych o ciąży, czy w przypadku zasobu Device i zasobu Procedure powiązanych z Device, czy można stosować podpis systemowy?" Dodanie nowej sekcji: Czy wymaga się referencji zasobu device w ramach nowego zdarzenia

777

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

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







26.05.2022	1.18	CeZ	Aktualizacja opisu w sekcji: Podpis w zasobie Provenance – problem z wyliczaniem skrótów
19.08.2022	1.19	CeZ	Dodanie sekcji Patient Summary (PS)
25.08.2022	2.0	CeZ	 Zmiany korektorskie: wklejenie obecnych treści dokumentu do nowego szablonu, lepsze tematyczne ułożenie treści, poprawa numeracji sekcji.
01.09.2022	2.1	CeZ	 Sekcjia 2.3.5.4: zmiana treści pierwszego akapitu na zapis nie budzący wątpliwości Dodanie sekcji 2.3.16.1.6: Rekomendacja: system kodowania i wskazanie rodzaju grupy krwi.

FAQ nie powiela tematów już opisanych w dokumencie: P1-DS-Dokumentacja_integracyjna_P1-NazwaUsługi.docx



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

tel.: +48 22 597-09-27



NIP: 5251575309

REGON: 001377706







Spis treści

1.	Mat	eriały do	datkowedatkowe	15
	1.1.	FAQ bir	nesowy ZM i EDM	15
	1.2.	Słownik	ci FHIR	15
2.	Zdar	zenia Mo	edyczne (ZM)	16
	2.1.	Autoryz	zacja i uwierzytelnienie	16
		2.1.1. V	V jaki sposób zabezpieczyć połączenie TLS za pomocą certyfikatu?	16
		2.1.2. T	oken JWT – czas używany podczas uzyskiwania tokenu	16
		2.1.3. L	Jprawnienia	16
	2.	.1.3.1.	Kto ma dostęp do ZM? - zapis i modyfikacja	16
	2.	.1.3.2.	Tryb dostępu	17
		2.1.4. P	ayload	18
		2.1.5. P	odpisywanie zasobów	20
	2.	.1.5.1.	Dla czego podpis Zdarzenia certyfikatem ZUS kończy się błędem?	20
		.1.5.2. o wysłan	Usługodawca identyfikujący się numerem PESEL nie jest w stanie uzyskać d ych zdarzeń medycznych które zarejestrował w innym programie przy użyciu	ostępu
	n	umeru P	WZ	21
		.1.5.3. ola (user_	Z jakich certyfikatów powinna korzystać higienistka pracująca w praktyce? J_role) powinna zostać użyta przy autoryzacji dla higienistki dentystycznej?	
	2.2.	Kody re	fundacji i płatnik	22
	2.3.	Zasoby		22
		2.3.1. Z	asób Encounter	22
	2.	.3.1.1.	Data rozpoczęcia i zakończenia zasobu Encounter	22
	2.	.3.1.2.	Jak rejestrować ZM gdy wynik jest dostępny po tygodniu od pobrania próbk	(i? 23
	2.	.3.1.3.	Parametr_total w wyszukiwaniu zasobów	24
	2.	.3.1.4.	Parametry wyszukiwania pldatefrom, pldateto	25



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







2.3.2. Za	sób Patient	25
2.3.2.1. Zdarzenia?	Czy jest konieczność weryfikacji danych zasobu Patient przed aktualizacją 25	
2.3.2.2.	Wyszukiwanie pacjenta gdy posiada on więcej niż jedno imię/nazwisko	26
2.3.2.3.	Odszukanie danych archiwalnych osoby która zmieniła nazwisko	26
2.3.2.4.	Parametr wyszukiwania plauthor	28
2.3.3. Za	sób Procedure	28
2.3.3.1. histopatolo	Sposób raportowania dat w badaniach Programu 40+, laboratoryjnych i gicznych	28
2.3.3.2.	Czy wymaga się referencji zasobu device w ramach nowego zdarzenia?	29
2.3.3.3. oraz atrybu	Różnice pomiędzy wyszukiwaniem zasobu Procedure za pomocą atrybutu date tów pldatefrom, pldateto	29
2.3.3.4.	W jaki sposób mogę dopisać kilka procedur ICD9 dla jednego zdarzenia?	29
2.3.4. Za	sób Condition	30
2.3.4.1.	Ostrzeżenie "con-3" dla PLMedicalEventDiagnosis	30
2.3.5. Za	sób Provenance	31
2.3.5.1.	Zasób Encounter Jak wygląda podpisywanie PLMedicalEventProvenance?	31
2.3.5.2.	Jaki jest format XML-a wchodzącego do podpisu w "Provenance.signature.data" 37	'?
2.3.5.3. Provenance	Gdzie znaleźć słowniki do pól Provenance.signature.targetFormat, signature.sigFormat?	37
ciąży, czy w	Czy trzeba stosować podpis pracownika medycznego wykorzystujący profil Signature dla takich zasobów jak Observation w przypadku grupy krwi, danych c przypadku zasobu Device i zasobu Procedure powiązanych z Device, czy można odpis systemowy?	
2.3.5.5.	Podpis w zasobie Provenance – problem z wyliczaniem skrótów	39
2.3.6. Za	sób DocumentReference	40
2.3.7. Za	sób Organizationsób Organization	40
2.3.8. Za	sób Locationsób Location	40

10 **Z 7**4

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

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







	2.3.9. Za	sób Practitioner	40
	2.3.10.	Zasób Observation	40
	2.3.11.	Zasób Device	40
	2.3.12.	Zasób Coverage	40
	2.3.13.	Zasób Claim	40
2.	.3.13.1.	Kontekst realizacji zleceń użyty w zasobie Claim. O jakie zlecenia chodzi?	40
2.	.3.13.2.	Numerowanie procedur i rozpoznań w Claim	40
	2.3.14.	Zasób Immunization	41
	2.3.15.	Zasób AllergyIntolerance	41
	2.3.16.	Patient Summary (PS)	41
2.	.3.16.1.	Grupa krwii (PLBLOODGROUP)	41
2.4.	Słowniki		43
	2.4.1. Sł	ownik PLMedical Event Class	43
2.5.	Reguły v	veryfikacyjne	44
	2.5.1. RE	EG.WER.4259 Weryfikacja podpisu elektronicznego wśród danych potwierdza	ijących
	au	ıtentyczność zasobów	44
	2.5.2. RE	EG.WER.7164 Ograniczenie ilości wersji dla zasobu Patient	44
2.6.	Błędy 4	5	
	2.6.1. H	TTP 403 podczas generowania podpisu	45
	2.6.2. H	TTP 403 - Forbidden z komunikatem "Access denied" na próbie odczytu zasok	ou46
	2.6.3. In	ternal Server Error	46
	2.6.4. Ad	ccess Denied - próba zamiany/usunięcia Encounter.Participant	46
2.7.	Pozostał	e tematy	47

11 **Z 74**



tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37

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







		2.7.1. R	aportowanie zdarzeń cząstkowych w ramach hospitalizacji złożonej – pol	byt na
		r	óżnych oddziałachóżnych oddziałach	47
		2.7.2. C	zy należy raportować zdarzenia związane z medycyną pracy? Jeżeli tak, to	w jaki
		S	posób?	49
		2.7.3. Ja	ak zaraportować zdarzenie medyczne z obszaru rehabilitacji w przypadku gdy p	acjent
		0	dbywa cykl zabiegów np. przez 2 tygodnie u wielu fizjoterapeutów?	50
		2.7.4. C	o jeżeli pacjent przerwał cykl leczenia? Jak zaraportować taki fakt w zda	ırzeniu
		n	nedycznym?	50
		2.7.5. V	V jaki sposób raportować zdarzenia medyczne dotyczące programu Profilakt	yka 40
		Р	LUS? Jak raportować zdarzenia medyczne dotyczące programu Profilaktyka 40	0 PLUS
		W	v przypadku podwykonawstwa?	51
		2.7.6. C	o w przypadku gdy u podwykonawcy występuje kolejny podwykonawca?	54
3.	Inde	ksy Elekt	tonicznej Dokumentacji Medycznej (EDM)	56
	3.1.	Zakres I	EDM	56
	3.2.	Dostęp	do wyników badań wrażliwych	57
	3.3.	Brak ud	ostępniania testowego repozytorium XDS.b oraz wytycznych w zakresie budo	wy
		repozyt	orium	57
	3.4.	Logi AT	NA	58
	3.5.	Operac]	je rejestru systemu P1	59
		3.5.1. I	ΓΙ-42 Zapis indeksu EDM	59
	3.	.5.1.1.	Indeksowanie dokumentów EDM dla noworodków (brak numeru PESEL)	59
		3.5.2. I	ΓΙ-18 Wyszukanie indeksu EDM	60
	3.	.5.2.1.	Brak widoczności zarejestrowanego dokumentu w trybie kontynuacji leczen	ıia 60
	3.	.5.2.2.	Sortowanie wyników wyszukiwania	61

12 **Z 74**

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

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







	3.5.3. ITI-57 Aktualizacja indeksu EDM	.61
	3.5.4. ITI-20 Przyjmowanie logów z zewnętrznych repozytoriów XDS.b	.61
3.6.	Operacje wspierające	.61
	3.6.1. Generowanie tokenu SAML	.62
3	6.6.1.1. Walidacja podpisu tokenu SAML	. 62
3	.6.1.2. Które atrybuty tokenu SAML są obowiązkowe?	. 62
	6.6.1.3. Z których certyfikatów ma korzystać repozytorium XDS.b przy wymianie żądań omiędzy usługodawcami?	
3	.6.1.4. Struktura wiadomości Syslog	. 64
	3.6.2. Rejestrowanie danych dostępowych do Repozytorium XDS.b	.64
	3.6.3. Pobranie danych dostępowych do Repozytorium XDS.b	.64
3.7.	Operacje repozytorium	.64
	3.7.1. ITI-41 Przekazanie i zaindeksowanie EDM	.64
3	.7.1.1. Dokumenty w statusie off-line a konieczność podania OID repozytorium?	. 64
3	.7.1.2. Informacja o kustoszu dokumentacji	. 65
	3.7.2. ITI-43 Pobieranie EDM	.65
3	.7.2.1. Czy istnieje limit pobieranych dokumentów?	. 65
	.7.2.2. Jakie informacje powinien zawierać komunikat zwrotny dla operacji ITI-43 w ontekście udostępnienia dokumentu EDM?	. 66
	3.7.3. Usługa SOZ umożliwiająca potwierdzenie uprawnień na udostępnienie dokument	acji
	medycznej	.66
3.8.	Pozostałe tematy	.66
	3.8.1. Szablon PIK: Dane hospitalizacji – root 2.16.840.1.113883.3.4424.2.7.0.98	.66
	3.8.2. Escapowanie cudzysłowów w transakcjach ITI	.67
	3.8.3. Diagnostyka laboratoryjna – braki pożądanych procedur w kodach słownika ICD-9	.67

12 **7 7**/

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

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







	3.8.4. C	zy planowane jest rozszerzenie nadawania zgód na dostęp do Elektronicznej
	D	okumentacji Medycznej dla organizacji, np. w sytuacji przygotowywania opisów
	b	adań diagnostycznych?68
3.9.	Reguły v	veryfikacyjne68
	3.9.1. R	EG.3366 Żądanie SAML - zbiór wartości dla roli użytkownika68
	3.9.2. R	EG.3369 Żądanie SAML - zbiór wartości dla identyfikatora podmiotu68
	3.9.3. R	EG.3370 Żądanie SAML - zbiór wartości dla identyfikatora użytkownika69
	3.9.4. R	EG.3371 Żądanie SAML - zbiór wartości dla trybu dostępu69
3.10.	Błędy 6	9
	3.10.1.	ITI-18: InvalidSecurity - Signature creation failed (Signature Verification failed for
	th	ne SAML token69
	3.10.2.	ITI-18: Błąd przekroczenia czasu oczekiwania (timeout)70
	3.10.3.	ITI-41: Internal server error70
	3.10.4.	ITI-42: rule: REG.WER.6860, Wskazany w indeksie identyfikator zdarzenia
	m	edycznego nie występuje w ZM71
	3.10.5.	ITI-43: "Deny" przy próbie pobrania dokumentu71
	3.10.6.	ITI-43: No permission to read the document OID^numer71
	3.10.7.	ITI-57: Użycie SOAP 1.272
	3.10.8.	ITI-57: Błąd detekcji operacji aktualizacji metadanych72
	3.10.9.	IKP – brak wyświetlania sie dokumentu EDM74



tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37

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







1. MATERIAŁY DODATKOWE

1.1. FAQ BINESOWY ZM I EDM

[1] https://cez.gov.pl/akademia-cez/szkolenia-z-edm-dla-kidl/

[2]

https://cez.gov.pl/fileadmin/user upload/projekty/Akademia/faq najczesciej zadawne pytani a_60ae220e9dbe2.pdf

1.2. SŁOWNIKI FHIR

Słowniki FHIR (nie wymienione w Dokumentacji Integracyjnej P1 lub nie umieszczone na www PIK HL7 CDA) dostępne są na podstronach standardu FHIR w zakładkach ValuSets:

https://www.hl7.org/fhir/terminologies-valuesets.html

15 **Z 7**4



Centrum e-Zdrowia ul. Stanisława Dubois 5A 00-184 Warszawa

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

tel.: +48 22 597-09-27







2. ZDARZENIA MEDYCZNE (ZM)

2.1. AUTORYZACJA I UWIERZYTELNIENIE

2.1.1. W JAKI SPOSÓB ZABEZPIECZYĆ POŁĄCZENIE TLS ZA POMOCĄ CERTYFIKATU?

Przez zabezpieczenie połączenia TLS za pomocą certyfikatu należy rozumieć wykonanie obustronnego uwierzytelnienia stron nawiązujących połączenie TLS, w tym wykonanie uwierzytelnienia klienta przez serwer P1. Do tego uwierzytelnienia niezbędne jest użycie przez klienta P1 klucza prywatnego powiązanego z certyfikatem do uwierzytelnienia systemu.

2.1.2. TOKEN JWT – CZAS UŻYWANY PODCZAS UZYSKIWANIA TOKENU

Podając datę z **przeszłości** nie da się uzyskać tokenu Dostajemy błąd: "diagnostics": "Upłynął termin ważności tokenu uwierzytelniającego".

Podając datę z **przyszłości** da się uzyskiwać tokenu. Zawsze jego ważność jest 5 minut od daty naszego serwera. Niezależnie od użytej daty, token dostępowy zwracany jest z czasem 5 minut od czasu systemowego P1.

2.1.3. UPRAWNIENIA

2.1.3.1. Kto ma dostęp do ZM? - zapis i modyfikacja

Polityka dostępu do danych zakłada, że dostęp do danych zdarzenia medycznego pacjenta posiada:

• autor zdarzenia (uczestnik zdarzenia),

16 **Z 7**4

Centrum e-Zdrowia ul. Stanisława Dubois 5A 00-184 Warszawa

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

tel.: +48 22 597-09-27







- lekarz, którzy otrzymał zgodę pacjenta na dostęp do danych (autoryzacja lub deklaracja poz)
- lekarz, który deklaruje iż dostęp do danych odbywa się w ramach kontynuacji leczenia.
- lekarz, który deklaruje iż dostęp do danych odbywa się w ramach ratowania życia.

Dodatkowo istnieje polityka dla szczepień, która zakłada, że każdy lekarz ma dostęp do danych szczepień.

WW. polityki dotyczą dostępu do podpisanych zasobów danych, to jest takich, dla których istnieje zasób Provenance. Jeżeli zasób nie został podpisany (rozumiany jest jako roboczy) dostęp do niego ograniczony jest wyłącznie do autora tego zasobu (uczestnika zdarzenia).

Jeżeli chodzi o operacje modyfikacji zasobu lub jego usunięcia to tutaj również dostęp do takich operacji możliwy jest wyłącznie dla autora zasobu (uczestnika zdarzenia).

Z założenia przy zmianie lekarza nie należy modyfikować danych Zdarzenia Medycznego. Jeśli Pierwszy Lekarz, który brał udział w Zdarzeniu Medycznym podpisał to Zdarzenie, to należy skorzystać z mechanizmu "kontynuacji leczenia" i wtedy Drugi Lekarz ma dostęp do starych zdarzeń Pierwszego Lekarza i Drugi Lekarz tworzy ewentualnie nowe Zdarzenie Medyczne z tym pacjentem.

2.1.3.2. Tryb dostępu

Problem: Procedura, którą wykonuję:

- 1. Zakładam spreparowane zdarzenie medyczne (pacjent już istnieje w P1, w zgłoszeniu jako lekarza podaję naszego lekarza)
- 2. P1 odpowiada sukcesem i zwraca dane założonego zdarzenia
- 3. Wywołuję pobranie zdarzenia medycznego po id, które otrzymałam przy zakładaniu dostaję 403 access deny (czyli nie mam uprawnień)
- 4. Próbuję założyć jeszcze raz to samo zdarzenie dostaję informację, że takie już istnieje (czyli zakładanie zadziałało za pierwszym razem)
- 5. Pobieram listę dostępnych zdarzeń pacjenta na liście nie widzę mojego zdarzenia, ale data ostatniej modyfikacji pokrywa się z moim zakładaniem.
- 6. Wywołuję pobieranie dowolnego zdarzenia z listy udaje się (więc samo pobieranie też działa)

Widzę, że nie ma to związku z trybem zapytania - ani przy kontynuacji leczenia ani przy ratowaniu życia nie widzę moich zdarzeń.

17 **Z 74**

Centrum e-Zdrowia
ul. Stanisława Dubois 5A
00-184 Warszawa

tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37

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







Doczytaliśmy w dokumentacji, że:

tryb ratowania życia umożliwia dostęp m.in. do podpisanych zdarzeń,

przy kontynuacji leczenia sprawdza się user_id pod kątem dostępu do danych

Czy dobrze rozumiem, że powinniśmy jeszcze (przy każdym dodawanym zdarzeniu medycznym) wykonać operację dodawania na zasobie Provenance?

Rozwiązanie:

Uprawnienia do zasobu ustalane są na podstawie różnych polityk, m.in. trybie dostępu do

danych, lecz również polityki autora.

O ile w trybach BTG (Ratowanie życia) oraz CONTT (Kontynuacja leczenia) zwracane są

jedynie podpisane zasoby, lecz z różnymi kryteriami dostępu, to w ramach polityki autora

osoba, która jest autorem zasobów ma zawsze dostęp do swoich zasobów, niepodpisanych

oraz podpisanych. Brak dostępu do zasobów niepodpisanych uniemożliwiałby ich podpis.

W tej sytuacji prawdopodobne jest, że w stosowanym tokenie w operacji odczytu oraz

wyszukania nie znajduje się osoba, która została wskazana jako autor zasobu.

W zgłoszeniu nie jest załączony stosowany token, zatem warto go jeszcze sprawdzić.

Dodatkowo tylko, że ta sama osoba posługująca się numerem PESEL oraz npwz nie będzie

miała dostępu do swoich dokumentów w sytuacji gdy w zasobie podała swój NPWZ, a token

jest wystawiany na PESEL. Musi tutaj występować pełna zgodność danych.

2.1.4. PAYLOAD

Zbór pytań i odpowiedzi.

1. Wyjaśnienie przeznaczenia parametru "child_organization" w odróżnieniu od

parametru "Location" w zasobach.

Wartości wysyłane w tokenie (w tym "child_organization") stanowią kontekst wykonania

operacji (odczytu/zapisu/wyszukiwania/...) w systemie P1, a więc kontekst użycia

18 **Z 74**

Centrum e-Zdrowia ul. Stanisława Dubois 5A

Stanisława Dubois 5A fax: +48 22 597-09-37

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

tel.: +48 22 597-09-27

NIP: 5251575309 REGON: 001377706



00-184 Warszawa





funkcjonalności. Czyli kto i z jakiego miejsca chce wykonać operację w P1 - jest to techniczne wykonanie operacji, a nie biznesowe miejsce, w którym wykonano np. daną procedurę

medyczną (bo to jest w określane w zasobach).

To co jest w tokenie, to jest miejsce, w którym wykonywana jest operacja zapisu/odczytu/id. w

P1,

a nie miejsca zdarzenia medycznego jako takiego. Dane kontekstowe służą do określenia

prawa dostępu do danych: a więc do czego konkretna osoba w konkretnym miejscu, gdzie się

zalogowała, ma prawo.

Parametr "child organization" jest ważny w kontekście operacji odczytu danych, gdyż na tej

podstawie określane są w systemie P1 uprawnienia do zasobów. Dla operacji zapisu danych

parametr "child_organization" nie gra roli. Przy odczycie to miejsce z tokenu jest weryfikowane

- system P1 musi wiedzieć, w jakim miejscu znajduje się pytający/lekarz i jest to

wykorzystywane do weryfikacji praw dostępu do danych (związane to jest z m.in. z

deklaracjami POZ).

Natomiast to, gdzie odbyły się konkretne czynności medyczne, czy to wizyta, procedura,

rozpoznanie, obserwacje, szczepienia, itd., to jest już wskazywane w konkretnych zasobach

w polach "location" (tam gdzie jest wskazywany identyfikator MUŚ): a więc jedna czynność

mogła zostać wykonana w oddziale wewnętrznym, a inna na kardiologii, itd. I tutaj w zasobach

wskazuje się konkretną lokalizację wykonania tej czynności/zdarzenia medycznego. Miejsce,

w których wydarzyły się wszystkie czynności medyczne powiązane z danym Zdarzeniem

Medycznym (Encounter) są rejestrowane też w powiązanym z nimi zasobie Zdarzenia

Medycznego (Encounter) [jest to szczegółowo wskazane w opisie pola Encounter.location]

Samo Zdarzenie medyczne (Encounter) też może się odbyć w konkretnej lokalizacji np.

karetka, szpital, oddział. I nie ma to związku z tokenem uwierzytelniającym i jego polem

"child_organization".

10 7 7

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

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







2.1.5. PODPISYWANIE ZASOBÓW

- 1. Samego zasobu Patient nie ma biznesowego sensu podpisywać zasób Patient jest współdzielony i każdy użytkownik ma do niego dostęp. Dlatego taki podpis jest odrzucany w procesie weryfikacji.
- 2. Podpisanie zasobu Encounter konieczne jest podanie w referencji Provenance (Provenance.target[x].reference) także referencji do zasobu Patient. Kodowane są obie referencje (do wersji historycznych Patient i Encounter) w polu Provenance.signature.data.

Tak więc minimalna liczba zasobów do podpisu to dwa - Patient + Encounter.

3. Jeżeli chcemy podpisać więcej zasobów - podajemy referencje do wszystkich zasobów (sekcja Provenance.target) i zakodowane referencje do wszystkich zasobów w polu Provenance.signature.data. Liczba zasobów oraz ich id w sekcji Provenance.target musi być taka sam, jak zasobów zakodowanych w polu Provenance.signature.data.

2.1.5.1. Dla czego podpis Zdarzenia certyfikatem ZUS kończy się błędem?

Problem: chcę podpisać zdarzenia medyczne certyfikatem ZUS ale dostaję błąd z reguły:

Odpowiedź:

Certyfikat ZUS może być użyty jedynie do podpisania zasobów podpisem osobistym (PLPractitionerSignature). Dotyczy to np. zasobu Immunization.

20 **Z 7**



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







Podpis pod całym Zdarzeniem Medycznym wymaga użycia certyfikatu wydanego przez CeZ

(WSS).

2.1.5.2. Usługodawca identyfikujący się numerem PESEL nie jest w stanie

uzyskać dostępu do wysłanych zdarzeń medycznych które zarejestrował

w innym programie przy użyciu numeru PWZ

Dostęp w trybie autora jest realizowany w oparciu o użyty podczas zapisu zdarzenia

medycznego identyfikator pracownika medycznego. Pracownik medyczny, który posługiwał

się numerem PESEL, a obecnie chciałbym mieć dostęp używając numeru prawa wykonywania

zawodu, powinien dokonać modyfikacji zapisanych wcześniej zasobów i wskazać identyfikator

PWZ.

W pozostałych przypadkach, dostęp nie będzie możliwy, jeśli nie wynika on z pozostałych

nadanych uprawnień czy trybów dostępu.

2.1.5.3. Z jakich certyfikatów powinna korzystać higienistka pracująca w

praktyce? Jaka rola (user role) powinna zostać użyta przy autoryzacji dla

higienistki dentystycznej?

Higienistka korzystając z aplikacji gabinet.gov.pl ma możliwość złożyć wniosek o wydanie

certyfikatu e-ZLA (ZUS), który potem może używać do podpisywania dokumentacji medycznej.

W przypadku higienistki dentystycznej w tokenie uwierzytelniającym należy wskazać rolę

PROF – profesjonalista medyczny.

21 **Z 7**4

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

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







2.2. KODY REFUNDACJI I PŁATNIK

Pytanie:

Czyj oddział NFZ tutaj się podaje, pacjenta czy podmiotu? Kto jest płatnikiem?

Encounter.serviceProvider.extension:payor.valueReference.identifier.value

• Coverage.payor.identifier.value

Claim.insurance.identifier.value

Odpowiedź:

Zasoby te dotyczą pacjenta, także rejestrowany jest kod OW NFZ pacjenta. Płatnikiem jest dany OW NFZ dla świadczeń refundowanych przez płatnika narodowego. Jeżeli świadczenie wykonywane jest komercyjnie, wtedy płatnikiem jest pacjent.

Dla świadczeń wykonywanych komercyjnie, dodatkowo można (zalecane) uzupełnić: Encounter.subject.extension:insurance

2.3. ZASOBY

2.3.1. ZASÓB ENCOUNTER

2.3.1.1. Data rozpoczęcia i zakończenia zasobu Encounter

Pytanie: Encounter.location.period.end są opcjonalne jednak za każdym razem, gdy przesyłam zasób Encounter bez wskazania daty zakończenia Zdarzenia medycznego otrzymuję komunikat błędu: REG.WER.3773 Nie podano daty rozpoczęcia Zdarzenia Medycznego lub podana data rozpoczęcia Zdarzenia Medycznego nie może być późniejsza niż data

zakończenia.

Odpowiedź:

22 **Z 74**

Centrum e-Zdrowia
ul. Stanisława Dubois 5A
00-184 Warszawa

tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37

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







Węzeł Encounter.period.end oraz Encounter.location.period.end są polami opcjonalnymi, z

zastrzeżeniem wymagań biznesowych. Pola te nie są obowiązkowe dla zdarzeń o kodach

1,3,8 oraz 22.

W przypadku gdy data zakończenia zdarzenia jest znana należy w żądaniu po prostu podać

tą datę.

Oznaczenie cove value = 3, rozumiane jako Pobyt zgodnie z regułami biznesowymi ma

wymagalność do 120 minut względem czasu obecnego. Datę zakończenia zdarzenia nie

można podać w przyszłość ze znacznym wyprzedzeniem, należy ją uzupełnić w momencie

zakończenia zdarzenia.

Period.start oznacza moment rozpoczęcia zdarzenia (świadczenia). Period.end to faktyczna

data zakończenia świadczenia.

Period.end musi być datą faktyczną. Nie można podawać przypuszczalnych dat, zdarzenie ma

prezentować faktyczne wydarzenia.

2.3.1.2. Jak rejestrować ZM gdy wynik jest dostępny po tygodniu od pobrania

próbki?

Laboratorium diagnostyczne: Niektóre wyniki wydawane są tydzień po pobraniu próbki (np.

badanie polega na hodowli komórek) - wtedy mamy dwa dni od wydania wyniku?

Odpowiedź:

Zgodnie z § 6 ust. 3 rozporządzenia ws. zdarzeń medycznych informacje dotyczące takiej

procedury medycznej powinny zostać przekazane do SIM niezwłocznie, tj. najszybciej jak

jest to możliwe.

Istnieją badania, których wyniki pojawiają się nawet po kilku/kilkunastu dniach. W takiej

sytuacji po otrzymaniu wyniku, należy zaktualizować ZM, w ramach którego wykonane

zostało to badanie.

23 **Z 74**

Centrum e-Zdrowia ul. Stanisława Dubois 5A

fax: +48 22 597-09-37

tel.: +48 22 597-09-27

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

NIP: 5251575309

REGON: 001377706



00-184 Warszawa





2.3.1.3. Parametr_total w wyszukiwaniu zasobów

W przypadku, gdy dla danych kryteriów wyszukania istnieje dużo danych, jesteśmy w stanie sterować tym, czy ZM ma określić liczbę istniejących zasobów dla danych kryteriów (jeszcze przed stronicowaniem). W efekcie w responsie możemy otrzymać policzone zasoby:

Wysyłając _total = "accurate" wymuszamy to - np.

```
GET
http://10.0.35.10:8280/fhir/Encounter?plsubject=urn%3Aoid%3A2.16.840.1.1138
83.3.4424.1.1.616%7C12300509785&_total=accurate HTTP/1.1
```

Wysłanie _total=accurate spowodowało, że ZM musiał policzyć dokładną wartość zasobów spełniających kryteria wyszukania - zamiast wyświetlić pierwsze 10 sztuk (stronicowanie). Z tym, że odbywa się to kosztem czasu - policzenie zasobów trwa - więc takie zapytanie będzie wolniejsze. Dla liczby zasobów mniejszej niż wartość stronicowania (czyli 10) wartość * <total value="2"/>* zostanie wyświetlona nawet bez użycia parametru _total

W przypadku braku parametru _total=accurate (czyli braku tego parametru albo inne wartości dla _total) - response nie będzie zawierał pola <total value=1665"/>

24 **Z 7**4

 Centrum e-Zdrowia
 tel.: +48 22 597-09-27

 ul. Stanisława Dubois 5A
 fax: +48 22 597-09-37
 NIP: 5251575309

 00-184 Warszawa
 biuro@cez.gov.pl | www.cez.gov.pl
 REGON: 001377706







2.3.1.4. Parametry wyszukiwania pldatefrom, pldateto

W przypadku encountera mamy period:

A więc wysyłając zapytanie wyszukania - podajemy pldatefrom i pldateto takie, aby obejmowały datę z tego perioda.

Tak więc w przypadku, gdy zakres określony w Encounter.period będzie miał część wspólną z zakresem <pldatefrom : pldateto> - taki zasób zostanie wyszukany.

Na innych zasobach jest prościej o tym, że tam nie mamy zakresu dat w Encounter.period - tylko mamy jedną, konkretną datę.

2.3.2. ZASÓB PATIENT

2.3.2.1. Czy jest konieczność weryfikacji danych zasobu Patient przed aktualizacją Zdarzenia?

Pytanie: Proszę o informację, czy w przypadku rejestracji szczepień konieczne jest wysłanie zasobu Provenance dla zasobu Patient także wtedy, gdy nie zmieniamy zasobu Patient, jak to ma miejsce w przypadku zdarzeń medycznych?

Odpowiedź:

Przy rejestracji zdarzeń związanych z Pacjentem nie jest konieczne modyfikowanie pacjenta.

25 **Z 7**4

 Centrum e-Zdrowia
 tel.: +48 22 597-09-27

 ul. Stanisława Dubois 5A
 fax: +48 22 597-09-37
 NIP: 5251575309

 00-184 Warszawa
 biuro@cez.gov.pl | www.cez.gov.pl
 REGON: 001377706







Jeśli mamy Zdarzenie Medyczne związane z Pacjentem, czy też np. szczepienie bez

kontekstu Zdarzenia Medycznego, to w przypadku podpisywania powołujemy się na

identyfikator tego niezmienionego pacjenta oraz zasób zdarzenia medycznego i szczepienia

(oraz ewentualnie inne zasoby, które były związane ze zdarzeniem medycznym. np. pomiary

antropometryczne). Jeśli w trakcie zdarzenia medycznego żadna dana przynależna do

Pacjenta (np. adres) nie uległy zmianie (a tak jest w 99% przypadków) to nie ma konieczności

nadpisywania Pacjenta nową wersją (UWAGA!: limit wersji zasobu Patient obecnie wynosi 15

wersji [W15.3]). Korzystamy z obecnej najnowszej wersji danych Pacjenta (pobierając je GET)

i mając identyfikator tego pacjenta przekazujemy go do zasobu podpisu.

Przy szczepieniu pobieramy najnowszy zasób Pacjenta i wraz z identyfikatorem

nowostworzonego zasobu szczepienia przekazujemy je do podpisu.

2.3.2.2. Wyszukiwanie pacjenta gdy posiada on więcej niż jedno imię/nazwisko

Wyszukiwanie dla osób posiadających więcej niż jedno imię i/lub nazwisko wymaga

zachowania oryginalnej pisowni danych osobowych pacjenta. Dopuszczalne są znaki

specjalne występujące w pisowni między innymi "-, znak spacji". Znaki te mogą występować

wielokrotnie oraz być łączone w pisowni.

Przykład:

człon1 człon2

człon1-człon2

2.3.2.3. Odszukanie danych archiwalnych osoby która zmieniła nazwisko

Archiwalne dane Pacjenta należy wyszukiwać przez operację GET (odczyt) w podaniu w

żądaniu poprzedniej wersji zasobu.

Aktualna wersja zasobu zwracana jest w polu Patient.meta.versionId.

Odpowiedź dla wyszukania zasobu Patient

26 **Z 74**

Centrum e-Zdrowia
ul. Stanisława Dubois 5A
00-184 Warszawa

tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37

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







```
"<Bundle xmlns="http://hl7.org/fhir">
<id value="9066ee3c-7faf-4187-b0a7-7151f01060d4"/>
<meta>
<lastUpdated value="2020-12-02T12:10:52.655+01:00"/>
</meta>
<type value="searchset"/>
<total value="1"/>
k>
<relation value="self"/>
<url value="<DANE PACJENTA>"/>
</link>
<entry>
<fullUrl value="/fhir/*/Patient/53135"/>
<resource>
<Patient>
<id value="53135"/>
<meta>
<versionId value="2"/>
<lastUpdated value="2020-12-02T12:10:51.984+01:00"/>
file
value="https://ezdrowie.gov.pl/fhir/StructureDefinition/PLPatient"/>
<security>
<system value="urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.83"/>
<code value="N"/>
```

27 **Z 7**4



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







</security>

</meta>

"

Żądanie wyszukania archiwalnych danych pacjenta

/fhir/Patient/\${dane#patientId}/_history/<numer wersji archiwalnej>

2.3.2.4. Parametr wyszukiwania plauthor

Pole to pozwala na wyszukanie tylko tych zasobów, które zostały utworzone przez danego autora (autor określany z tokenu dla POST PATIENT - z pola iss –

Np.: 2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.1:000000001688).

Przy wyszukaniu pacjenta wymagane jest podanie ID biznesowego pacjenta (plpatient). A więc pola, które jest węższe niz plauthor. Dodając do tego, że zasób Patient jest współdzielony (istnieje jeden, może być wyszukany przez wiele podmiotów) - nie ma sensu używanie parametru plauthor - gdyż pole plpatient jest (w prawie każdym przypadku) węższe - a jest wymagane przy wyszukaniu.

2.3.3. ZASÓB PROCEDURE

2.3.3.1. Sposób raportowania dat w badaniach Programu 40+, laboratoryjnych i histopatologicznych

Zagadnienie: W jaki sposób przekazać badania tego typu? Czyli możliwe jest aby raportować procedurę z datą jej zlecenia a nie wykonania?

Odpowiedź: Podobnie jak w Programie 40+, inne badania laboratoryjne a w szczególności również histopatologiczne, można rejestrować z datą zlecenia procedury lub rozpoczęcia się badani/pobrania materiału zamiast daty faktycznego wykonania procedury w przypadku, w którym ze względu na reguły weryfikujące ZM, mogło by dojść do nie zapisania zdarzenia medycznego.

Problem może się pojawić jeżeli nastąpi próba zaraportowania po dacie zgonu pacjenta. Wtedy raportować trzeba z datą pobrania materiału.

28 **Z 74**

Centrum e-Zdrowia
ul. Stanisława Dubois 5A
00-184 Warszawa

tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37

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







2.3.3.2. Czy wymaga się referencji zasobu device w ramach nowego zdarzenia?

W przypadku wykorzystania profilu PLMedicalDeviceProcedure informacja o urządzeniu/implancie, w kontekście którego realizowana jest procedura jest elementem wymaganym i należy wskazać odpowiedni zasób Device w referencji. Rekomendowane jest wskazanie pierwotnego zasobu, wobec którego realizowana jest obecna manipulacja. Wskazanie powinno być zrealizowane przez wcześniejsze wyszukanie takiego zasobu. W przypadku gdy zasób nie istnieje (np. wszczepienie było wcześniej) lub pracownik nie posiada dostępu do danych, należy za każdym razem utworzyć zasób Device, który będzie najbardziej oddawał aktualne informacje o urządzeniu/implancie oraz wykonanej procedurze, jeśli przedstawione wcześniej sytuacje wystąpią.

2.3.3.3. Różnice pomiędzy wyszukiwaniem zasobu Procedure za pomocą atrybutu date oraz atrybutów pldatefrom, pldateto

Zapytanie z <date> oznacza, że pytamy o jedną, konkretną datę.

Zapytanie z <pldatefrom, pldateto> oznacza, że pytamy o przedział dat, w którym powinna się mieścić data procedury (data procedury >= pldatefrom i jednocześnie <= pldateto). Tak więc jeżeli znamy datę wykonania procedury - użycie <date> będzie wykonywało się szybciej.

2.3.3.4. W jaki sposób mogę dopisać kilka procedur ICD9 dla jednego zdarzenia?

Dla zasobu Procedure można podać tylko i wyłącznie jedną wartość w sekcji Procedure.code.

Jeżeli istnieje potrzeba rejestracji kilku procedur ICD9 dla jednego Zdarzenia Medycznego, należy utworzyć kolejne zasoby Procedure (każdy oddzielnym żądaniem do serwera FHIR) - w każdym podając referencję do tego samego pacjenta i tego samego Zdarzenia medycznego - ale różne wartości dla sekcji Procedure.code.

W efekcie otrzymamy jeden zasób Patient, jeden zasób Zdarzenia Medycznego (encounter) oraz kilka (np.. 5) zasobów Procedure o różnych wartościach w sekcji Procedure.code.

29 **Z 74**

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

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







2.3.4. ZASÓB CONDITION

2.3.4.1. Ostrzeżenie "con-3" dla PLMedicalEventDiagnosis

Problem: Podczas rejestracji ZM otrzymuje błąd związany z profilem Condition:

<message>con-3: Condition.clinicalStatus SHALL be present if verificationStatus is not entered-in-

error and category is problem-list-item [clinicalStatus.exists() o

 $verificationStatus.coding.where ((system = \crit{http://terminology.hl7.org/CodeSystem/condition-ver-terminology.hl7.org/CodeSystem/codeSy$

status') and (code = 'entered-in-error')).exists() or(\$this = 'problem-list-item').empty()]</message>

Zgodnie z dokumentacją dana ta nie jest wymagana:

Condition.clinicalStatus - Status kliniczny choroby - 0..1

W jakich przypadkach jest weryfikowana i kiedy pojawia się wskazany błąd?

Odpowiedź:

Wskazany komunikat nie jest komunikatem błędu, a ostrzeżeniem przesyłanym przez profil

standardowo zgodnie z logiką działania rozwiązania FHIR.

Standardowo ostrzeżenia przy pozytywnej odpowiedzi z serwera nie są zwracane w ramach

response do użytkownika.

Zgodnie ze standardem HL7 Fhir dotyczącym zasobu Condition

(https://www.hl7.org/fhir/condition.html) constraint "con-3" ma poziom "Guideline", stanowi

więc jedynie wytyczną dotyczącą dobrej praktyki podawania statusu klinicznego. Nie jest to

jednak obligatoryjne ze względu na różną rozpiętość czasową zasobów Conditon. W opise

standardu dotycznącym wskazanej sytuacji znajduje się zapis: "This is (only) a best practice

guideline because: Most systems will expect a clinical Status to be valued for problem-list-items

that are managed over time, but might not need a clinicalStatus for point in time encounter-

diagnosis." Pojawienie się więc ostrzeżenia w odpowiedzi nie stanowi błędu

uniemożliwiającego rejestrację.

20 7 74

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

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







2.3.5. ZASÓB PROVENANCE

2.3.5.1. Zasób Encounter Jak wygląda podpisywanie

PLMedicalEventProvenance?

Proces podpisywania zasobów:

- Biblioteka pobiera na wskazane w liście referencji zasoby, są to odpowiedzi z serwera na operację POST dla danego zasobu
- Następnie wylicza dla każdego z nich funkcję sumy skrótu
- No nowego pustego szablonu dokumentu XML wstawia kolejno węzły opisujące powyższe referencje
- Na koniec szablon jest całościowo podpisywany
- [Krok poza biblioteką] Całość jest encryptowana BASE64 i wstawiania do pola Provenance.signature.data

Niezależnie od ilości podpisywanych dokumentów finalny dokument jest jednym XML.

Dodatkowe szczegóły techniczne dostępne są pod adresem wykorzystanej biblioteki do generowania podpisu: https://github.com/luisgoncalves/xades4j

Przykładowy dokument zasobu Provenance z profilem PLMedicalEventProvenance i referencjami do Patient, Encounter, Condition i Procedure:

31 **Z 7**4

Centrum e-Zdrowia ul. Stanisława Dubois 5A 00-184 Warszawa

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

tel.: +48 22 597-09-27







```
</meta>
<target>
 <reference value="Patient/1439"/>
 <type value="Patient"/>
</target>
<target>
  <reference value="Encounter/320585"/>
 <type value="Encounter"/>
</target>
  <target>
  <reference value="Procedure/320589"/>
 <type value="Procedure"/>
</target>
  <target>
  <reference value="Condition/320587"/>
  <type value="Condition"/>
</target>
<recorded value="2021-08-11T13:27:56.403+02:00"/>
<agent>
  <who>
    <identifier>
      <system value="urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.1"/>
      <value value="00000001688"/>
    </identifier>
```

32 **Z 7**4

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







```
</who>
</agent>
<signature>
  <type>
   <system value="urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.86"/>
    <code value="1.2.840.10065.1.12.1.14"/>
  </type>
  <when value="2021-08-11T13:27:56.403+02:00"/>
  <who>
   <identifier>
      <system value="urn:oid:2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.1"/>
      <value value="00000001688"/>
    </identifier>
  </who>
  <targetFormat value="application/fhir+json"/>
  <sigFormat value="application/signature+xml"/>
  <data
```

value="PD94bWwgdmVyc2lvbj0iMS4wIiBlbmNvZGluZz0iVVRGLTgiPz48ZHM6U2lnbmF0dXJl
IHhtbG5zOmRzPSJodHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8yMDAwLzA5L3htbGRzaWcjIiBJZD0ieG1sZHN
pZy05MjAxYTQ1NS1hZjY3LTQ3NTktOTlkZi05MTVhNmNhZGRhYTAiPjxkczpTaWduZWRJbmZvPj
xkczpDYW5vbmljYWxpemF0aW9uTWV0aG9kIEFsZ29yaXRobT0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvV
FIvMjAwMS9SRUMteG1sLWMxNG4tMjAwMTAzMTUiLz48ZHM6U2lnbmF0dXJlTWV0aG9kIEFsZ29y
aXRobT0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMjAwMS8wNC94bWxkc2lnLW1vcmUjcnNhLXNoYTI1NiI
vPjxkczpSZWZlcmVuY2UgSWQ9InhtbGRzaWctOTIwMWE0NTUtYWY2Ny00NzU5LTk5ZGYtOTE1YT
ZjYWRkYWEwLXJlZjAiIFVSST0iaHR0cHM6Ly90MnN1cy5lemRyb3dpZS5nb3YucGwvc2lnbmF0d
XJlL2ZoaXIvUGF0aWVudC8xNDM5L19oaXN0b3J5LzIiPjxkczpEaWdlc3RNZXRob2QgQWxnb3Jp
dGhtPSJodHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8yMDAxLzA0L3htbGVuYyNzaGEyNTYiLz48ZHM6RGlnZXN

33 **Z 74**

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

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







0VmFsdWU+NDdERVFwajhIQlNhKy9USW1XKzVKQ2V1UWVSa201Tk1wSldaRzNoU3VGVT08L2RzOk RpZ2VzdFZhbHVlPjwvZHM6UmVmZXJlbmNlPjxkczpSZWZlcmVuY2UgSWQ9InhtbGRzaWctOTIwM WEONTUtYWY2Ny00NzU5LTk5ZGYtOTE1YTZjYWRkYWEwLXJ1ZjEiIFVSST0iaHR0cHM6Ly90MnN1 cy5lemRyb3dpZS5nb3YucGwvc2lnbmF0dXJlL2ZoaXIvRW5jb3VudGVyLzMyMDU4NS9faGlzdG9 yeS8xIj48ZHM6RGlnZXN0TWV0aG9kIEFsZ29yaXRobT0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMjAwMS 8wNC94bWxlbmMjc2hhMjU2Ii8+PGRzOkRpZ2VzdFZhbHV1PjQ3REVRcGo4SEJTYSsvVEltVys1S kNldVFlUmttNU5NcEpXWkczaFN1RlU9PC9kczpEaWdlc3RWYWx1ZT48L2RzOlJ1ZmVyZW5jZT48 ZHM6UmVmZXJlbmN1IElkPSJ4bWxkc2lnLTkyMDFhNDU1LWFmNjctNDc1oS05OWRmLTkxNWE2Y2F kZGFhMC1yZWYyIiBVUkk9Imh0dHBzOi8vdDJzdXMuZXpkcm93aWUuZ292LnBsL3NpZ25hdHVyZS 9maGlyL0NvbmRpdGlvbi8zMjA10DcvX2hpc3RvcnkvMSI+PGRz0kRpZ2VzdE1ldGhvZCBBbGdvc ml0aG09Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzIwMDEvMDQveG1sZW5jI3NoYTI1NiIvPjxkczpEaWdl c3RWYWx1ZT40N0RFUXBq0EhCU2ErL1RJbVcrNUpDZXVRZVJrbTVOTXBKV1pHM2hTdUZVPTwvZHM 6RGlnZXNOVmFsdWU+PC9kczpSZWZlcmVuY2U+PGRzOlJlZmVyZW5jZSBJZD0ieG1sZHNpZy05Mj AxYTQ1NS1hZjY3LTQ3NTktOT1kZi05MTVhNmNhZGRhYTAtcmVmMyIqVVJJPSJodHRwczovL3Qyc 3VzLmV6ZHJvd2l1Lmdvdi5wbC9zaWduYXR1cmUvZmhpci9Qcm9jZWR1cmUvMzIwNTq5L19oaXN0 b3J5LzEiPjxkczpEaWdlc3RNZXRob2QgQWxnb3JpdGhtPSJodHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8yMDA xLzA0L3htbGVuYyNzaGEyNTYiLz48ZHM6RGlnZXN0VmFsdWU+NDdERVFwajhIQlNhKy9USW1XKz VKQ2V1UWVSa201Tk1wSldaRzNoU3VGVT08L2RzOkRpZ2VzdFZhbHVlPjwvZHM6UmVmZXJ1bmNlP jxkczpSZWZlcmVuY2UgVHlwZT0iaHR0cDovL3VyaS5ldHNpLm9yZy8wMTkwMyNTaWduZWRQcm9w ZXJ0aWVzIiBVUkk9IiN4bWxkc2lnLTkyMDFhNDU1LWFmNjctNDc10S050WRmLTkxNWE2Y2FkZGF hMC1zaWduZWRwcm9wcyI+PGRzOlRyYW5zZm9ybXM+PGRzOlRyYW5zZm9ybSBBbGdvcml0aG09Im h0dHA6Ly93d3cudzMub3JnL1RSLzIwMDEvUkVDLXhtbC1jMTRuLTIwMDEwMzE1Ii8+PC9kczpUc mFuc2Zvcm1zPjxkczpEaWdlc3RNZXRob2QgQWxnb3JpdGhtPSJodHRwOi8vd3d3LnczLm9yZy8y MDAxLzA0L3htbGVuYyNzaGEyNTYiLz48ZHM6RGlnZXN0VmFsdWU+Y01oQS9yOTdQaEFFdENURHV xZzZLQUZJYk9Ba05scWdNSTAxQW1FTVBGTT08L2RzOkRpZ2VzdFZhbHV1PjwvZHM6UmVmZXJlbm N1PjwvZHM6U21nbmVkSW5mbz48ZHM6U21nbmF0dXJlVmFsdWUqSWQ9InhtbGRzaWctOTIwMWE0N TUtYWY2Ny00NzU5LTk5ZGYtOTE1YTZjYWRkYWEwLXNpZ3ZhbHV1Ij5TNnJFeVJScjVreXU3ZFJp Mm90QVFobGdYMG5NcDRFcnZVaW9WNEpmckRZeWNET1hTOFdWenJEcXNFRjhRZFBxTFJMTXJ3OXV 4SHIvaFdIandiVm1xS0ROVGVEOXVqM3ZHWU5jbTRvbk5OR3U1U1k3RVo5UEc2L255UHJTK3pmNT JRRD1GVjq4UnFnbWpXRXh2WTc0ZVRudlN1ejYzUVh2SVpNenBTWTNGaW1sc0lvWjJQRXJUYW5ue DZvK1JZa31QOSt1VnJLZ3hhU2plS1hrL1pobUt1THk2SUJEbnhqMG1xSXB1ZXFUSENIdE9EdURN Zmh4T0JoTTZLVkswQnVsTXdzWXhjNDljaGUzbThTcWZ4c0kwZHV2aDhsOEVLN256cmNacXlqWnp

2477



tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37

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







PY21talBTNWpZNGxoUUZheUhKNytSa09teG8wQzMxK1V4RTJMTit4QkZKSFE9PTwvZHM6U21nbm F0dXJlVmFsdWU+PGRzOktleUluZm8+PGRzOlg1MDlEYXRhPjxkczpYNTA5Q2VydGlmaWNhdGU+T UlJRkdEQ0NBd0NnQXdJQkFnSUlXdkVteUlKekNMZ3dEUV1KS29aSWh2Y05BUUVOQ1FBd1JERVlN Q11HQTFVRUF3d1BRME1nVURFZ1UzVmlRMEVnVjF0VE1Rc3dDUV1EV1FRTERBS1FNVEVPTUF3R0E xVUVDZ3dGUTFOS1Qxb3hDekFKQmdOVkJBWVRBbEJNTUI0WERUSXdNREV3T1RFeE5EWXhNRm9YRF RJeU1ERXdPREV4TkRZeE1Gb3dnWlF4T0RBMkJnT1ZCQU1NTDFwaGRXWmhibmxRYjJSdGFXOTBUR 1ZqZW01cFkzcDVMWFYzYVdWeWVubDBaV3h1YVdGdWFXVWdaR0Z1ZVdOb01TNHdMQV1EV1FRRkV5 VX1MakUyTGpnME1DNHhMakV4TXpnNE15NHpMalEwTWpRdU1pNHpMakU2T1RBd01EQXhNUXN3Q1F ZRFZRUUxEQUpRTVRFT01Bd0dBMVVFQ2d3R1ExTkpUMW94Q3pBSkJnT1ZCQV1UQWxCTU1JSUJJak FOQmdrcWhraUc5dzBCQVFFRkFBT0NBUThBTUlJQkNnS0NBUUVBMHVLNy9xRXdSNHJrUzZNb25YS jFSOzMxeXJ3ZEpoTU9PRGFCemFobWRVUW1hMCtWUVZJOElvZVdXSmdSalJPV2xLSVZERXE4TE9r SXNPY3R4MXdUL1gzS3ZmL2J4VHUyTDNQaHN5MTMwRExTQysyTU81bX12UVI1bkQ5Y2E2RmFTMXp RZHN3M3NFK2svck1YdFhKdFczR0VwcEVpWnlaenJBVEJWSFNEL1EyTWFEQ1JqZDB3MHZaNTM0Lz doZWVqTDROZWdkcmJPWGppVkcyU2xhd1FyWjd2RHFWeW14eHowc3dpZ0kzaFE2ZnVUYXk1RWIyM G8xNkEwTjZWMndmVG1tTWdDVnJTdUQ5clBsN3NWL1VYQWpPTjRTNmlyRktuNTB1ZCtZNWJHQlN6 V11MUzF3VkNTM0RYZG4zcW14a0JWQTdERGUyVnVmZkZVZjJ2SzQxMjdRSURBUUFCbzRHOE1JRzV NQXdHQTFVZEV3RUIvd1FDTUFBd0h3WURWUjBqQkJnd0ZvQVVPc0pHRysvK3pVNHdLSndiNkZnV0 VpNTZkVmt3RHdZRFZSMGxCQWd3QmdZRVZSMGxBREJJQmdOVkhSOEVRVEEvTUQyZ082QTVoamRvZ EhSd09pOHZZV05qTFhBeExtVjZaSEp2ZDJsbExtZHZkaTV3YkM5a1kzQXhMMk55YkM5RFExQXhV M1ZpUTBGWFUxTXVZM0pzTUIwR0ExVWREZ1FXQkJRZTNPSVhNTFkxdzcreUdlNDFmangzMWp5TXR 6QU9CZ05WSFE4QkFmOEVCQU1DQjRBd0RRWUpLb1pJaHZjTkFRRU5CUUFEZ2dJQkFBenlwYkk3Q3 lTVjlRWlBxMUFRcWhWNWNCR1hrZ1Q5NnVQRHlwN09Da2hVQml4MFpSNDh6d0RBTEI5MzFHMVhNR kNkajJmSkhTR2cwVjVWN01IdDdRT3BOZDgwcHZQaUV4a3h3TFZNM0tCby9xWVlaVmtjVF1PWmMw N2piTGJWblFhbHVYWCszQy92Ujc2TThsY0pROUpoeUpvaFRYd1EvdWE5RUZqUXFkR1ZsNUJiU0U vU1JKRU5SMFduaFZoVmdnMFBONjhsWTUvUVYwekhjL09ZdE1DQktUNW1L0FZtWFJSQzhGM0xUck q0Tz14MFArYVpsMm9Bc3pvaG16QWVybUpmREtCVz10Q11SMSttY2Z0N2pacnNSYXJ0b21wOTVxe lr0rxvcuu01b0h1otruow01mctwvk01vef5rljvnerHwnu1se5tbtz1uHzxwlNjt3Bkd2rsMmr1 WUhoaDBQN200NXZwVkU3WVBxVXFWVERVTm9acSsxVFRhQkVkTCtka1VGSUxYVW55RWFuUU1Pc3R iSm9sdDRLL3NIaFFUZjB5MXpqNWl0NWhZZlR0cmV5b1AyY2dXT1VkNUxIL3EvMVZOZlhGMEtDRU pmN0RSdWREc0oxbFhYcnNjSGFuZ21YaWNmb3ZsZFA2N2d1Z1pkM3huVGJuVGd2UkpVMVhjQlVLR 1VodkFBWmhXeWovNFhmYVIvM2tUUVhqMXg4Y0F50XlqNE1PMnJ3TDEvNHNVVzFORUsvaENDR2JE Vks2RTNvM1k0N01wL3BCaDRYbEtVa3U5WnBDRWs1VWRvckFnVUM3ZWF2WDc1ZVhDbFp1RVhSTmh

25 7 7/



tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37

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







pK2hRZ1dDYWM2SG5zME9zYnhRWno0MTlpakFYTVQ1a1k1U1F4dUNxaDVCYys4UV1TY1ZNTXhheT wvZHM6WDUwOUNlcnRpZmljYXRlPjxkczpYNTA5U3ViamVjdE5hbWU+Yz1QTCxvPUNTSU9aLG91P VAxLHNlcmlhbE51bWJlcj0yLjE2Ljg0MC4xLjExMzg4My4zLjQ0MjQuMi4zLjE6NTAwMDAxLGNu PVphdWZhbnlQb2RtaW90TGVjem5pY3p5LXV3aWVyenl0ZWxuaWFuaWUqZGFueWNoPC9kczpYNTA 5U3ViamVjdE5hbWU+PGRzOlg1MDlJc3N1ZXJTZXJpYWw+PGRzOlg1MDlJc3N1ZXJOYW11PmM9UE wsbz1DU01PWixvdT1QMSxjbj1DQyBQMSBTdWJDQSBXU1M8L2RzOlg1MDlJc3N1ZXJOYW11Pjxkc zpYNTA5U2VyaWFsTnVtYmVyPjY1NTMwNjE1NzU0MjQ2NzM5NzY8L2RzOlg1MDlTZXJpYWxOdW1i ZXI+PC9kczpYNTA5SXNzdWVyU2VyaWFsPjwvZHM6WDUwOURhdGE+PC9kczpLZX1JbmZvPjxkczp PYmplY3Q+PHhhZGVzOlF1YWxpZnlpbmdQcm9wZXJ0aWVzIHhtbG5zOnhhZGVzPSJodHRwOi8vdX JpLmV0c2kub3JnLzAxOTAzL3YxLjMuMiMiIHhtbG5zOnhhZGVzMTQxPSJodHRwOi8vdXJpLmV0c 2kub3JnLzAxOTAzL3YxLjQuMSMiIFRhcmdldD0iI3htbGRzaWctOTIwMWE0NTUtYWY2Ny00NzU5 LTk5ZGYtOTE1YTZjYWRkYWEwIj48eGFkZXM6U2lnbmVkUHJvcGVydGllcyBJZD0ieG1sZHNpZy0 5MjAxYTQ1NS1hZjY3LTQ3NTktOT1kZi05MTVhNmNhZGRhYTAtc21nbmVkcHJvcHMiPjx4YWRlcz pTaWduZWRTaWduYXR1cmVQcm9wZXJ0aWVzPjx4YWRlczpTaWduaW5nVGltZT4yMDIxLTA4LTExV DEZOjI3OjU5LjQ4MiswMjowMDwveGFkZXM6U2lnbmluZ1RpbWU+PHhhZGVzOlNpZ25pbmdDZXJ0 aWZpY2F0ZT48eGFkZXM6Q2VydD48eGFkZXM6Q2VydERpZ2VzdD48ZHM6RG1nZXN0TWV0aG9kIEF sZ29yaXRobT0iaHR0cDovL3d3dy53My5vcmcvMjAwMS8wNC94bWxlbmMjc2hhMjU2Ii8+PGRzOk RpZ2VzdFZhbHV1Pi85WVF3YXpXL3N1VEFIV0tBd25jV11WYS8yQ3E3V1FScGsvS2s2K3NFUzQ9P C9kczpEaWdlc3RWYWx1ZT48L3hhZGVzOkNlcnREaWdlc3Q+PHhhZGVzOklzc3Vlc1NlcmlhbD48 ZHM6WDUwOUlzc3Vlck5hbWU+Yz1QTCxvPUNTSU9aLG91PVAxLGNuPUNDIFAxIFN1YkNBIFdTUzw vZHM6WDUwOUlzc3Vlck5hbWU+PGRzOlq1MDlTZXJpYWxOdW1iZXI+NjU1MzA2MTU3NTQyNDY3Mz k3NjwvZHM6WDUwOVNlcmlhbE51bWJlcj48L3hhZGVzOklzc3VlclNlcmlhbD48L3hhZGVzOkNlc nQ+PHhhZGVzOkN1cnQ+PHhhZGVzOkN1cnREaWdlc3Q+PGRzOkRpZ2VzdE11dGhvZCBBbGdvcm10 aG09Imh0dHA6Ly93d3cudzMub3JnLzIwMDEvMDQveG1sZW5jI3NoYTI1NiIvPjxkczpEaWdlc3R WYWx1ZT43dU5YVXZmL3JLOFRoMnlIQkhacENDK3FSOWxZMjhTY1ViMldHQXJ0QWtjPTwvZHM6RG lnZXNOVmFsdWU+PC94YWR1czpDZXJ0RGlnZXNOPjx4YWR1czpJc3N1ZXJTZXJpYWw+PGRzOlq1M DlJc3N1ZXJOYW11PmM9UEwsbz1DU01PWixvdT1QMSxjbj1DQyBQMSBSb290Q0E8L2RzOlg1MDlJ c3N1ZXJOYW11PjxkczpYNTA5U2VyaWFsTnVtYmVyPjIyMjk1NDg2OTY3NzgxMDI4OTg8L2RzOlg 1MDlTZXJpYWxOdW1iZXI+PC94YWRlczpJc3N1ZXJTZXJpYWw+PC94YWRlczpDZXJ0Pjx4YWRlcz pDZXJ0Pjx4YWR1czpDZXJ0RGlnZXN0PjxkczpEaWdlc3RNZXRob2QqQWxnb3JpdGhtPSJodHRw0 i8vd3d3LnczLm9yZy8yMDAxLzA0L3htbGVuYyNzaGEyNTYiLz48ZHM6RGlnZXN0VmFsdWU+U01h Rk9GUGZSc01Nc01WSmpnT0NsTisxM3EzeTdlWk1IRkhEZ1RhUnFOVT08L2RzOkRpZ2VzdFZhbHV



fax: +48 22 597-09-37 NIP: 5251575309 biuro@cez.gov.pl | www.cez.gov.pl REGON: 001377706









1PjwveGFkZXM6Q2VydERpZ2VzdD48eGFkZXM6SXNzdWVyU2VyaWFsPjxkczpYNTA5SXNzdWVyTm FtZT5jPVBMLG89Q1NJT1osb3U9UDEsY249Q0MgUDEgUm9vdENBPC9kczpYNTA5SXNzdWVyTmFtZ T48ZHM6WDUwOVN1cmlhbE51bWJlcj4zNjk3MjA4MDI2ODI0NDgyNDM8L2RzOlg1MDlTZXJpYWxO dW1iZXI+PC94YWRlczpJc3N1ZXJTZXJpYWw+PC94YWRlczpDZXJ0PjwveGFkZXM6U2lnbmluZ0N lcnRpZmljYXRlPjwveGFkZXM6U2lnbmVkU2lnbmF0dXJlUHJvcGVydGllcz48L3hhZGVzOlNpZ2 51ZFByb3BlcnRpZXM+PC94YWRlczpRdWFsaWZ5aW5nUHJvcGVydGllcz48L2RzOk9iamVjdD48L 2RzOlNpZ25hdHVyZT4="/>

</signature>

</Provenance>

2.3.5.2. Jaki jest format XML-a wchodzącego do podpisu w "Provenance.signature.data"?

Zgodnie z zapisem z DI ZM, format atrybutu Provenance.signature.data (dla profilu PLMedicalEventProvenance) to XAdES-BES zakodowany base64. Provenance.signature.data w przypadku profilu PLMedicalEventProvenance zawiera referencje do zasobów, których autentyczność jest potwierdzana w ramach składanego podpisu.

W przypadku profilu PLPractitionerSignature w atrybucie Provenance.signature.data wskazywany jest zasób wraz z podpisem wewnętrznym pod zasobem (również kodowanie base64).

Przykłady użycia profilów (wraz z XML) można znaleźć w testowym projekcie zdarzeń medycznych, który udostępniony jest na stronie dla integratorów (isus.ezdrowie.gov.pl zakładka Zdarzenia Medyczne).

2.3.5.3. Gdzie znaleźć słowniki do pól Provenance.signature.targetFormat, Provenance.signature.sigFormat?

Te atrybuty nie są słownikowane.

Provenance.signature.targetFormat odnosi się do formatu podpisywanego zasobu,

Centrum e-Zdrowia ul. Stanisława Dubois 5A 00-184 Warszawa

tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37

NIP: 5251575309 biuro@cez.gov.pl | www.cez.gov.pl **REGON: 001377706**







a Provenance.signature.sigFormat do formatu podpisu.

Przykładowe wartości:

Provenance.signature.targetFormat - application/fhir+xml, application/fhir+json,

Provenance.signature.sigFormat - application/signature+xml

2.3.5.4. Czy trzeba stosować podpis pracownika medycznego wykorzystujący profil PractitionerSignature dla takich zasobów jak Observation w przypadku grupy krwi, danych o ciąży, czy w przypadku zasobu Device i zasobu Procedure powiązanych z Device, czy można stosować podpis systemowy?

Zasoby które wymagają potwierdzenia autentyczności informacji muszą być opatrzone podpisem pracownika medycznego. 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).

Pozostałe zasoby w kontekście zdarzenia medycznego potwierdza się podpisem systemowym. 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.

Zgodnie z powyższymi zapisami zawartymi w DI zasoby zakwalifikowane jako tzw. patient summary muszą zostać opatrzone podpisem pracownika medycznego, a więc przy użyciu profilu PLPractitionerSignature. W szczególności zasoby odnoszące się do danych dotyczących grup krwi, które niosą istotne informacje o pacjencie.

W przypadku 10 zasobów zapisanych w tym 1 dot. grupy krwi należy potwierdzić autentyczność 9 zasobów podpisem systemowym oraz 1 zasób podpisem pracownika medycznego.

Rejestracja zasobów dot. grupy krwi (PLBloodGroup) czy związanych z ciążą (PLPregnancyHistory) w kontekście zdarzenia medycznego wymaga tożsamego działania, a więc podpisania tych zasobów podpisem pracownika medycznego.

38 **Z 74**

Centrum e-Zdrowia
ul. Stanisława Dubois 5A
00-184 Warszawa

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

tel.: +48 22 597-09-27







Rekomendacja P1 nie zakłada podpisywania zasobów patient summary w ramach zdarzenia medycznego podpisem systemowym oraz dodatkowo wybranych podpisem pracownika medycznego, jest to działanie nadmiarowe.

2.3.5.5. Podpis w zasobie Provenance – problem z wyliczaniem skrótów

Należy upewnić się, że skrót zasobu liczony jest dla odpowiedniej odpowiedzi POST lub GET.

Response z POST oraz z GET są identyczne, jeżeli dotyczą tej samej wersji tego samego zasobu.

39 **Z 7**4

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

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







2.3.6. ZASÓB DOCUMENTREFERENCE

- 2.3.7. ZASÓB ORGANIZATION
- 2.3.8. ZASÓB LOCATION
- 2.3.9. ZASÓB PRACTITIONER
- 2.3.10. ZASÓB OBSERVATION
- 2.3.11. ZASÓB DEVICE
- 2.3.12. ZASÓB COVERAGE
- 2.3.13. ZASÓB CLAIM

2.3.13.1. Kontekst realizacji zleceń użyty w zasobie Claim. O jakie zlecenia chodzi?

Chodzi o Zlecenia Badań Laboratoryjnych, które są realizowane i rejestrowane przez Laboratoria, którym inne Podmioty Lecznicze to zlecają. Laboratorium w ramach tego otrzymanego zlecenia

(o Kategorii=2, aby to odróżnić od Świadczeń ZM => Kategoria=1) realizują, zapisują Zdarzenie Medyczne, ale nie one lecz Podmiot Zlecający jest stroną Rozliczenia z NFZ.

2.3.13.2. Numerowanie procedur i rozpoznań w Claim

Aby poprawnie sprawozdać zasób Claim dla procedur i rozpoznań wskazywanych w zasobie należy zastosować prawidłowe numerowanie – zgodnie z opisem w dokumentacji integracyjnej Zdarzeń Medycznych.

Claim.procedure.sequence przyjmuje numer kolejny, gdzie numerowanie rozpoczyna się od 1.

40 **Z 7**4



tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37

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







Istotnym jest aby w Claim.item.procedureSequence wskazać analogiczną numerację jak dla procedur wskazanych w węźle Claim.procedure – co gwarantuje poprawne powiązanie ze szczegółami rozliczenia (Claim.item).

Analogiczną numerację należy stosować dla elementów Claim.diagnosis.sequence i Claim.item.diagnosisSequence – numerowanie rozpoczyna się od 1 i przyjmuje numery kolejne. Należy zauważyć, że procedury i rozpoznania są numerowane osobno – tzn. należy rozpoczynać zarówno numerację procedur jak i rozpoznań od 1.

- 2.3.14. ZASÓB IMMUNIZATION
- 2.3.15. ZASÓB ALLERGYINTOLERANCE
- 2.3.16. PATIENT SUMMARY (PS)
- 2.3.16.1. Grupa krwii (PLBLOODGROUP)

W kontekście obsługi **Patient Summary** w zakresie ustalenia grup krwi pacjenta został utworzony profil **PLBloodGroup** na bazie zasobu **Observation**

2.3.16.1.1. Zasada działania

Mechanizm działania w zakresie Patient Summary zakłada zwracanie informacji o potwierdzonej grupie krwi pacjenta dopiero w przypadku otrzymania danych z zasobu Observation na podstawie niezależnych źródeł danych tj. na podstawie dwóch zgodnych wyników badań w kontekście których dane zostały przekazane do SIM przez pracownika potwierdzającego. W przypadku otrzymania tożsamych wyników platforma P1 będzie zwracała informację dot. grupy krwi w zakresie odczytu podsumowania informacji o pacjencie. Podstawę potwierdzonej informacji stanowią dwa ostatnie zasoby z tym samym wynikiem.

Zapisanie dwóch różnych wyników spowoduje brak potwierdzonej informacji, co w konsekwencji przełoży się na brak wyświetlania tego wyniku w przypadku odczytu karty pacjenta mimo istnienia zasobów związanych z grupą krwi pacjenta.

Przekazanie informacji o grupie krwi wymaga podpisu elektronicznego pracownika medycznego, który dokonuje zapisania w SIM.

41 **Z 74**

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

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







2.3.16.1.2. Gdzie przekazywać dane

Informacje o grupie krwi zapisuje się w zasobie **Observation** w dedykowanym profilu **PLBIoodGroup**. Zasób umożliwia przekazanie wyniku o grupie w kontekście zdarzenia medycznego oraz bezpośrednio w ramach zapisu zasobu. Zasób zawiera dodatkowo element wskazujący na identyfikator dokumentacji medycznej potwierdzającej wynik badania.

2.3.16.1.3. Kiedy przekazywać dane

Rekomendujemy zapisywanie informacji dotyczącej obserwacji pacjenta w tym przypadku wskazania grupy krwi kiedy w systemie P1 nie ma jeszcze potwierdzonej grupy krwi. W przypadku odczytania informacji o potwierdzonej grupie krwi pacjenta nie zaleca się aktualizacji potwierdzenia jeśli otrzymany wynik jest zbieżny z wynikiem z platformy P1 i od daty potwierdzenia nie minęło 12 miesięcy. Podmiot widząc potwierdzony wynik wie że pochodzi on z dwóch różnych wyników, co daje zasadność wykorzystania tych informacji. Serwer FHIR w CeZ nie będzie blokował zapisu kolejnych zasobów w przypadku istnienia potwierdzonego wyniku.

2.3.16.1.4. Kto potwierdza dane

Informacje potwierdza pracownik medyczny dokonujący podpisu zasobu. W przypadku gdy laboratorium zapisuje wynik badania w kontekście dokumentacji medycznej w ramach realizacji procedury może to być osoba podpisująca wynik tj. diagnosta laboratoryjny, która w zasobie observation oznaczy grupę krwi przesyłając do P1. Potwierdzenie może także być zrealizowane przez pracownika medycznego podmiotu, który zapisał zasób i na podstawie wyników dokonał autoryzacji tej informacji.

2.3.16.1.5. Rekomendacja ogólna

Zapisanie zasobu observation przez autora nie stanowi automatycznego potwierdzenia grupy krwi w kontekście Patient Summary a jedynie stanowi źródło informacji o dokonanej obserwacji w ramach obszaru zdarzeń medycznych. W przypadku dostępu do wielu zasobów observation związanych z grupą krwi danego pacjenta, czy to w ramach odpowiedniego trybu czy to przez odpowiednie uprawnienia również nie stanowi potwierdzenia w kontekście Patient Summary, a jedynie przenosi informacje o obserwacjach.

CeZ rekomenduje pozyskiwanie informacji o potwierdzonej grupie krwi pacjenta zawsze przez odczytanie danych pacjenta w ramach funkcjonalności Patient Summary.

42 **Z 74**

Centrum e-Zdrowia
ul. Stanisława Dubois 5A
00-184 Warszawa

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

tel.: +48 22 597-09-27







2.3.16.1.6. Rekomendacja: system kodowania i wskazanie rodzaju grupy krwi.

Rekomenduje się stosowanie dla wskazania grupy krwi systemu kodowania wskazującego na klasyfikacje SNOMED.

Rekomenduje się stosowanie ze względu na zróżnicowanie występowania antygenów A i B (układ grupowy) czy też antygenu D (układ Rh), **pełnego wskazania** tj. zakodowania przy użyciu jednej z poniższych wartości:

```
Kod 278148006 Blood group O Rh(D) negative - (wskazującego na grupę 0 Rh-) Kod 278147001 Blood group O Rh(D) positive - (wskazującego na grupę 0 Rh+) Kod 278152006 Blood group A Rh(D) negative - (wskazującego na grupę A Rh-) Kod 278149003 Blood group A Rh(D) positive - (wskazującego na grupę A Rh+) Kod 278153001 Blood group B Rh(D) negative - (wskazującego na grupę B Rh-) Kod 278150003 Blood group B Rh(D) positive - (wskazującego na grupę B Rh+) Kod 278154007 Blood group AB Rh(D) negative - (wskazującego na grupę AB Rh-) Kod 278151004 Blood group AB Rh(D) positive - (wskazującego na grupę AB Rh+)
```

Nie dopuszcza się wskazywania tylko i wyłącznie układu grupowego (AB0). Reguła walidacyjna będzie weryfikować przekazany kod grupy dla pełnego wskazania.

2.4. SŁOWNIKI

2.4.1. SŁOWNIK PLMEDICALEVENTCLASS

Słownik typów zdarzeń medycznych PLMedicalEventClass (2.16.840.1.113883.3.4424.11.1.34) jest tożsamy z Załącznikiem numer w Dzienniku Rozporządzeń dostępnym pod adresem:

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

43 **Z 7**

Centrum e-Zdrowia ul. Stanisława Dubois 5A 00-184 Warszawa

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

tel.: +48 22 597-09-27







2.5. REGUŁY WERYFIKACYJNE

2.5.1. REG.WER.4259 WERYFIKACJA PODPISU ELEKTRONICZNEGO WŚRÓD

DANYCH POTWIERDZAJACYCH AUTENTYCZNOŚĆ ZASOBÓW

Podpis pod całym Zdarzeniem Medycznym wymaga użycia certyfikatu wydanego przez CeZ

(WSS). Reguła weryfikuje w szczególności całą strukturę podpisu wraz z poprawnością

umieszczonych w niej znaków, poprawność referencji, ważność certyfikatu, poprawność

dobrze policzonych skrótów czy poprawnej metody hashowania SHA256. Nie należy używać

kanonikalizacji (używanie REC-xml-c14n do obliczania sha256).

Za wyjątkiem elementów związanych z samym cyfrowym podpisem i datami oraz numerami

zasobów używanymi w podpisach, reszta powinna być identyczna z wymaganiami CeZ. Wtedy

na własną rękę można znaleźć błędy, które się popełnia.

W przypadku wystąpienia błędu reguły, w pierwszym kroku należy własnoręcznie

przeprowadzić debugowanie - najprostszą metodą jest zapoznanie się z udostępnianymi

przykładami w testach SOAPUI, załączonymi do dokumentacji integracyjnej, i po wykonaniu

testów porównywać wygenerowane requesty.

2.5.2. REG.WER.7164 OGRANICZENIE ILOŚCI WERSJI DLA ZASOBU PATIENT

Zgodnie z komunikatem na portalu ezdrowie: Włączenie reguły dla zasobu Patient, bieżące

istniejące ograniczenie w wersjonowaniu zasobu Patient ("versionId") zostało ustawione na

możliwą dopuszczalną liczbę wersji =< 15.

Centrum e-Zdrowia przypomina, jak prawidłowo obsługiwać zasób Patient w ramach

komunikacji z Systemem P1.

44 **Z 74**

Centrum e-Zdrowia ul. Stanisława Dubois 5A 00-184 Warszawa

tel.: +48 22 597-09-27

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







Sposób postępowania w przypadku przekroczenia limitu wersji: Gdy rzeczywiście jest potrzeba aktualizacji <u>nowych danych biznesowych powyżej</u> ustalonego limitu.

- 1. na skrzynkę zgłaszania błędów produkcyjnych <u>edm-pomoc@ceza.gov.pl</u> lub na skrzynkę integracyjną <u>integracja_p1@cez.gov.pl</u> proszę przesłać:
 - ID pacjenta,
 - ID ostatnio zapisanego zasobu tego pacjenta,
 - oraz w zakresie zasobu Patient, zakres wg. Podmiotu leczniczego, koniecznych do aktualizacji danych biznesowych. Potrzebujemy jedynie wiedzieć, jaki zakres danych ma być zmodyfikowany, nie oczekujmy przesłania konkretnych wartości (wystarczy informacja co podlega aktualizacji, np. numer telefonu lub zmieniony adres zamieszkania).
- 2. CeZ zweryfikuje, czy zakres danych jest jedynie biznesowy i czy przypuszczalnie będą inne od poprzedniej wersji zasobu Patient.
- 3. Jeśli wynik weryfikacji będzie pozytywny, umożliwione zostanie przebicie wersji dla tego konkretnego przypadku.

2.6. BŁĘDY

2.6.1. HTTP 403 PODCZAS GENEROWANIA PODPISU

Najczęstszą przyczyną jest generowanie podpisu przez pracownika, który nie jest autorem zapisywanego zasobu.

Autorem jest wyłącznie osoba występująca w zapisywanym zasobie, a nie osoba występująca w tokenie.

15 **7 7**

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

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

REGON: 001377706

NIP: 5251575309







2.6.2. HTTP 403 - FORBIDDEN Z KOMUNIKATEM "ACCESS DENIED" NA PRÓBIE ODCZYTU ZASOBU.

W usłudze ZM nie zawsze osoba z tokenu jest uznawana za autora zasobu.

W przypadku zasobu Patient zarówno zapis, jak i odczyt nie zależy od roli użytkownika (user_role z tokena) - wymagane jest tylko identyfikowanie przez AUT jako roli sub_role = SYSTEM_ZEWNETRZNY_PODMIOTU_LECZNICZEGO.

W przypadku zasobu Encounter jako autor zasobu jest uznawana osoba wskazana w zasobie - a nie w tokenie.

Często zdarza się, że osoba z rolą X nie została zapisana na liście autorów zasobu, w konsekwencji tego osoba taka nie ma możliwości odczytu zapisanego zasobu.

2.6.3. INTERNAL SERVER ERROR

Najczęstsze przyczyny:

- Wprowadzenie niezgodnego identyfikatora pacjenta z numerem PESEL pacjenta.
- Kodowanie podpisu w standardzie RFC2045 zamiast RFC4648
- Podpis umieszczony w Provenance.signature.data jest niezgodny z kodowaniem base64 lub niepoprawnie kodowana jest sygnatura do base64.

2.6.4. Access Denied - próba zamiany/usunięcia
Encounter.Participant

Pole Encounter.Participant może modyfikować jedynie osoba która już znajduje się w polu Encounter.Participant.

Osoba znajdująca się w polu Encounter. Participant nie może zostać usunięta.

46 **Z 7**4

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

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







Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania

zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych (P1)

Jeśli w wyniku błędu został podany zły pracownik medyczny w polu Encounter.Participant,

prawidłowy pracownik medyczny powinien zostać dopisany do listy polu

Encounter.Participant.

Jeśli fizycznie zmieniła się osoba prowadząca, nowy pracownik medyczny, nie znajdujący się

w polu Encounter.Participant, powinien zostać dopisany do listy w polu Encounter.Participant.

Modyfikacja w żadnym przypadku nie polega na usunięciu pracownika medycznego z pola

Encounter.Participant.

POZOSTAŁE TEMATY 2.7.

2.7.1. RAPORTOWANIE ZDARZEŃ CZĄSTKOWYCH W RAMACH HOSPITALIZACJI

ZŁOŻONEJ - POBYT NA RÓŻNYCH ODDZIAŁACH

Pytanie: Proszę o informacje jak raportować zdarzenia cząstkowe w ramach hospitalizacji

złożonej tj. takiej na którą składa się kilka zdarzeń medycznych związanych z pobytem na

kolejnych oddziałach.

Przykład hospitalizacji:

ZM - Oddział SOR

a następnie przeniesienie

ZM - Oddział

Najpierw otwieramy ZM - Oddział SOR: z data rozpoczęcia zdarzenia i status na InProgress,

a następnie gdy pacjent jest przenoszony na drugi oddział aktualizujemy ZM - Oddział SOR:

ustawiając czas zakończenia zdarzenia i status na Finished

Centrum e-Zdrowia ul. Stanisława Dubois 5A 00-184 Warszawa

tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37

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





Dostajemy błąd:

API: CreateZMResource - Błąd FHIR: HttpStatusCode=422, Outcome: Overall

result: FAILURE (1 errors and 0 warnings)

[ERROR] (no details)(further diagnostics: REG.WER.3910 Wymagane podanie

prawidłowego trybu wypisu dla hospitalizacji.)

(at \$.class.code\$.hospitalization.dischargeDisposition.coding[0].code\$.period.end)

Gdzie mamy informacje, że należy wskazać tryb wypisu, ale przecież

hospitalizacja się nie zakończyła tylko w ramach hospitalizacji jest kolejne

zdarzenie związane z przeniesieniem na drugi oddział.

Jak prawidłowo zakończyć pierwsze zdarzenie aby zostało zaakceptowane?

Rozwiązanie:

Przyjęto w powyższym przykładzie, że hospitalizacja wciąż trwa, pacjent zmienia jedynie

miejsce udzielania świadczeń.

1. W tym przypadku należy zaktualizować zasób Encounter dodając kolejny węzeł location

(ma on liczność 0..*), za Dokumentacją Integracyjną:

Encounter.location

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)

48 **Z 74**

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

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







0..*

Obejmuje:

· location – dane miejsca Udzielania Świadczeń

opcjonalnie period – okres realizacji świadczenia w danej lokalizacji

Nie należy zmieniać statusu zdarzenia.

2. W przypadku gdy proces hospitalizacji się zakończył należy powtórnie aktualizować zasób

Encounter, zmieniając wartość pola status na Finished oraz dodając węzeł

Encounter.hospitalization.dischargeDisposition ,zgodnie z Dokumentacją Integracyjną,

wskazujący na zakończenie procesu hospitalizacji pacjenta.

2.7.2. CZY NALEŻY RAPORTOWAĆ ZDARZENIA ZWIĄZANE Z MEDYCYNĄ PRACY?

JEŻELI TAK, TO W JAKI SPOSÓB?

Tak, należy raportować zdarzenia medyczne związane z obszarem medycyny pracy.

Należy zaraportować zdarzenie medyczne (Encounter) gdzie typ zdarzenia medycznego to

porada jeżeli świadczenie jest udzielane przez lekarza medycyny pracy wraz z wszelkimi

rozpoznaniami i wykonanymi procedurami oraz pomiarami.

Należy pamiętać o tym, że w przypadku niektórych badań medycyny pracy mogą zostać

wykonane np. pomiary antropometryczne i koniecznym wtedy jest, aby zaraportować

odpowiedni zasób zawierający pomiary antropometryczne (zasób Observation).

49 **Z 74**

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

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







2.7.3. JAK ZARAPORTOWAĆ ZDARZENIE MEDYCZNE Z OBSZARU REHABILITACJI

W PRZYPADKU GDY PACJENT ODBYWA CYKL ZABIEGÓW NP. PRZEZ 2

TYGODNIE U WIELU FIZJOTERAPEUTÓW?

W przypadku rehabilitacji gdy pacjent odbywa wiele zabiegów u wielu fizjoterapeutów w ramach cyklu zabiegów (np. 2 tygodniowego) należy zaraportować zdarzenie medyczne o typie cykl leczenia (jedno zdarzenie per cały zaplanowany cykl leczenia), przy czym zdarzenie

typie cyki leczenia (jedno zdarzenie per cary zapianowany cyki leczenia), przy czym zdarzenie

medyczne po każdym kolejnym cyklu lub wizycie powinno zostać zaktualizowane w kwestii

wykonanych procedur. Zasób danych rozliczeniowych (Claim) również powinien być

aktualizowany zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Należy zauważyć, że nie ma konieczności dla każdej wykonanej procedury w ramach cyklu leczenia sprawozdawania nowego zasobu danych rozliczeniowych (Claim). Istnieje możliwość, co rekomenduje Centrum e-Zdrowia aktualizacji zasobu danych rozliczeniowych (Claim) o dodanie nowych pozycji rozliczeniowych powiązanych z wykonywanymi procedurami. Dla każdej pozycji rozliczeniowej można wskazać procedury, które zostały wykonane w ramach sprawozdawanego świadczenia z katalogu płatnika oraz istnieje

możliwość wskazania referencji do zdarzenia medycznego, per pozycja rozliczeniowa.

2.7.4. CO JEŻELI PACJENT PRZERWAŁ CYKL LECZENIA? JAK ZARAPORTOWAĆ

TAKI FAKT W ZDARZENIU MEDYCZNYM?

Przerwanie cyklu leczenia przez pacjenta nie wpływa na raportowanie zdarzenia medycznego – jeżeli pacjent w ramach cyklu miał zaplanowane np. 14 zabiegów, a zostało wykonane tylko 10 zabiegów to odpowiednie procedury powinny być zaraportowane w zakresie wykonania tych 10 zabiegów i zdarzenie medyczne powinno być aktualizowane na bieżąco (po każdej odbytej wizycie).

50 **7 7**4

Centrum e-Zdrowia ul. Stanisława Dubois 5A 00-184 Warszawa

tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37

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







W przypadku danych rozliczeniowych, jeżeli jest to świadczenie finansowane przez NFZ należy uwzględnić wszystkie wykonane procedury, dotyczące tych 10 zabiegów.

2.7.5. W JAKI SPOSÓB RAPORTOWAĆ ZDARZENIA MEDYCZNE DOTYCZĄCE PROGRAMU PROFILAKTYKA 40 PLUS? JAK RAPORTOWAĆ ZDARZENIA MEDYCZNE DOTYCZĄCE PROGRAMU PROFILAKTYKA 40 PLUS W PRZYPADKU PODWYKONAWSTWA?

Wariant **docelowy** od 01.01.2022 zakłada przekazywanie zasobów przed podmiot, który dany zasób utworzył. **Rekomendowane** jest stosowanie wariantu docelowego od początku prowadzenia sprawozdawczości bez względu na datę początku sprawozdawania.

Wariant **bieżący** do 31.12.2021 zakłada możliwość przekazywania informacji o utworzonych zasobach w modelu **podwykonawstwa** przez **zleceniodawcę** ze wskazaniem w zasobach **procedure** oraz **observation** danych zleceniodawcy w zakresie danych zasobu.

- 1. Realizatorowi programu Profilaktyka 40 PLUS rekomenduje się:
 - 1.1. Sprawozdawanie do Systemu P1 **całości** zakresu, jeśli realizacja jest całości świadczeń tj. wykonanych procedur oraz dokonanych pomiarów. Rozliczeniu podlega zakres przekazany w zasobie **claim**.
 - 1.2. Sprawozdanie do Systemu P1 **częściowe** w ramach rozdzielenia dokonanych pomiarów oraz wykonanych procedur.
 - 1.2.1. W ramach 1 zdarzenia medycznego przekazywane są informacje o wykonanych pomiarach lub procedurach z pełnymi danymi dotyczącymi zdarzenia medycznego.
 - 1.2.2. Zasób **claim** obejmuje tylko i wyłącznie dane związane z wykonanymi pomiarami lub procedurami zgodnie z przekazanymi zasadami budowania zasobu claim.
 - 1.2.3. Zasób podpisu (**provenance**) obejmuje zasoby wchodzące w skład 1 zdarzenia medycznego. W przypadku zasobu procedury rekomenduje się zapisanie zasobu i przekazanie w momencie wykonywania czynności pomiaru lub pobrania. Element wytworzenia dokumentacji EDM kończącej proces danej

51 **Z 74**

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

NIP: 5251575309 REGON: 001377706





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



- procedury badania nie powinien wyznaczać danych zawartych w zasobie procedury.
- 1.2.4. W przypadku gdy w ramach realizowanego zdarzenia medycznego wykonano procedury należy wykonać rejestracje indeksu elektronicznej dokumentacji medycznej ze wskazaniem na relację do zdarzenia medycznego zawierającego kontekst skierowania wystawionego w ramach programu.
- 1.2.5. W ramach 2 zdarzenia medycznego zawierającego wskazanie na identyfikator skierowania wystawionego w ramach programu przekazywane są informacje o wykonanych pomiarach lub procedurach, które nie zostały wykonane w ramach 1 zdarzenia medycznego.
- 1.2.6. Zasób **claim** obejmuje tylko i wyłącznie dane związane z wykonanymi pomiarami lub procedurami w ramach **2 zdarzenia** medycznego. Założenie obejmuje przekazanie **jednego** zasobu rozliczeniowego do konkretnego zasobu **encounter** z którym powiązane są dedykowane zasoby.
- Zasób podpisu (provenance) obejmuje zasoby wchodzące w skład 2 zdarzenia medycznego.
- 1.2.8. Rozliczenie opiera się na **dwóch** zasobach **claim** przekazanych w ramach realizacji świadczeń.
- 1.2.9. Indeks elektronicznej dokumentacji medycznej wytworzony w związku z realizowanymi procedurami powinien być w relacji do zdarzenia medycznego w ramach którego powstał tj. zdarzenia 1 lub zdarzenia 2.
- 1.3. Zakłada się rejestracje zasobu procedure z datą wykonania, jeśli wyniki powstały tego samego dnia. W przypadku pobrania materiału jednego dnia, a utworzenia wyników za N dni zaleca się modyfikacje wcześniej utworzonego zasobu procedury.
- 1.4. Zakłada się istnienie **jednego** zasobu rozliczeniowego **claim** do jednego zasobu **encounter** w ramach zdarzenia medycznego. Zasób **claim** może występować w wielu wersjach w ramach prowadzonych **modyfikacji**.
- 1.5. Rekomenduje się tworzenie **jednego** dokumentu EDM indeksowanego w ramach programu, zawierającego **komplet** wyników badań wynikających z realizacji procedur.
- 1.6. Dopuszcza się rejestracje wielu dokumentów związanych z wynikami, które odpowiednio oznaczone (relacje do zdarzenia medycznego zawierającego kontekst skierowania wystawionego w ramach programu) dają możliwość prawidłowego rozliczenia realizatora programu.
- 2. **Realizatorowi** programu Profilaktyka 40 PLUS w modelu **podwykonawstwa** rekomenduje sie:
 - 2.1. **Realizator** sprawozdaje realizację **swojej części** wykonanych świadczeń w ramach programu przez przekazanie odpowiednich **zasobów** wynikających z realizacji oraz zasobów niezbędnych do rozliczenia **swojej części (zdarzenie 1)**. Zleceniodawca przekazuje i **podpisuje** zdarzenie medyczne wraz z zasobami z niego wynikającymi w tym zasób **claim**.

52 **Z 74**

Centrum e-Zdrowia
ul. Stanisława Dubois 5A
00-184 Warszawa

tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37

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







- 2.2. Zasób encounter sprawozdawany w ramach programu powinien posiadać relacje do skierowania wystawionego w ramach programu w odpowiednim przygotowanym do tego celu elemencie (basedOn).
- 2.3. Zleceniodawca sprawozdaje tylko i wyłącznie zasoby będące przedmiotem realizacji po swojej stronie.
- 2.4. W przypadku gdy realizacja nie zawiera wykonania procedur EDM nie jest przekazywany przez realizatora (zleceniodawcę).
- 2.5. Podwykonawca realizuje świadczenia w ramach odrębnego zdarzenia medycznego (zdarzenie 2) dokonując odpowiednich zapisów zasobów ze swojej strony wraz z podpisem zasobów.
- 2.6. W ramach przyjętego modelu należy wskazać w zasobie encounter identyfikator skierowania, na podstawie którego jest realizacja zlecenia w elemencie basedOn wskazując identyfikator skierowania elektronicznego.
- 2.7. W ramach przyjętego modelu należy wskazać w zasobie encounter identyfikator podmiotu (MUŚ) w elemencie Encounter.basedOn.extension:requesterLocation, na rzecz którego realizowane jest zlecenie wykonania świadczeń oraz identyfikator samego zlecenia (Encounter.basedOn.identifier). Informacje w tym zakresie przekazywane są w kolejnym elemencie basedOn.
- 2.8. Podwykonawca zapisuje tylko i wyłącznie zasoby zrealizowane po swojej stronie tj. będących przedmiotem zlecenia.
- 2.9. Podwykonawca zapisuje zasób rozliczeniowy utworzony w relacji do swojego zdarzenia medycznego (zasób encounter, zdarzenie 2) oraz wskazuje zasób rozpoznania, wykonanych procedur, coverage kończąc na podpisie całości.
- 2.10. Zasób claim powinien w celu poprawnego rozliczenia zleceniodawcy zawierać
 - 2.10.1. Wskazanie modelu realizacji rozliczenia tj. element type.coding.code = 2.
 - 2.10.2. Wskazywać identyfikator zlecenia tj. element extension:identifier.
 - 2.10.3. Wskazywać dane zlecającego tj. element extension:reqester.
 - 2.10.4. Opcjonalnie wskazywać kod świadczeniodawcy w systemie NFZ tj. element extension:requesterCode.
 - 2.10.5. Wskazywać numer umowy zawartej w ramach programu zleceniodawcy z Narodowym Funduszem Zdrowia.
 - 2.10.6. Wskazywać kod świadczenia z programu Profilaktyka 40 PLUS.
 - 2.10.7. Pozostałe dane wymagane definicją profilu danego zasobu.
- 3. Dopuszcza się, w przypadku braku możliwości sprawozdania do rejestru P1 indeksu elektronicznej dokumentacji medycznej wytworzonej przez podwykonawcę, wykonanie tej operacji przez zleceniodawcę. W ramach realizacji operacji należy zastosować poniższy schemat działania:
 - 3.1. Wywołanie operacji ITI-42 z poziomu systemu zleceniodawcy (SAML).
 - 3.2. Przekazanie w informacji o wysyłce danych wysyłającego (zleceniodawcy).
 - 3.3. Zapis indeksu EDM, gdzie należy wskazać dane podwykonawcy (autora) z uwzględnieniem wskazania w modelu realizacji, czyli elementu Slot name="

Centrum e-Zdrowia ul. Stanisława Dubois 5A 00-184 Warszawa

tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37

NIP: 5251575309 biuro@cez.gov.pl | www.cez.gov.pl

REGON: 001377706







urn:extpl:SlotName:RequesterLocation" (w elemencie należy umieścić identyfikator placówki **zleceniodawcy**).

- 4. Prawidłowo oznaczone zasoby zdarzeń medycznych oraz przypisanie do zdarzenia medycznego elektronicznej dokumentacji medycznej dają podstawę do prawidłowego i komplementarnego rozliczenia w ramach programu.
- 5. Wskazanie w dokumentacji medycznej zleceniodawcy, umożliwia dostęp zleceniodawcy do tego dokumentu nie będącego jego autorem (punkt 3.3).
- 6. Docelowe rozwiązanie nie zakłada możliwości sprawozdawania zasobów zdarzeń medycznych przez **zleceniodawcę** realizowanych przez **podwykonawcę**. Obecnie jest możliwość wskazania wykonanych pomiarów/procedur tylko i wyłącznie po otrzymaniu tej informacji od faktycznego wykonawcy, ze wskazaniem **wykonawcy**.

2.7.6. CO W PRZYPADKU GDY U PODWYKONAWCY WYSTĘPUJE KOLEJNY PODWYKONAWCA?

Przykład:

Zleceniodawca (1) udziela świadczenia w ramach którego podwykonawca (2) wykonuje badanie, a następnie podzleca swojemu podwykonawcy (3) wykonanie tylko opisu rezonansu magnetycznego. Autorem dokumentu opisu jest placówka 2 (podwykonawca), ale w środku dokumentu jest podpis lekarza pracującego u podwykonawcy podwykonawcy (3). Czy ZM muszą przekazać wszyscy podwykonawcy?

Odpowiedź:

W przedstawionym przypadku CeZ rekomenduje przekazanie zdarzenia medycznego przez zleceniodawcę oraz podwykonawcę (2). Wykonanie opisu wyniku badania rezonansu magnetycznego jest elementem składowym samego badania i do tego zdarzenia medycznego (podwykonawca 2) powinien zostać zapisany indeks w rejestrze P1 bez potrzeby tworzenia osobnego zdarzenia medycznego u podwykonawcy (3). W tym zakresie zastosowanie ma zapis z FAQ 2.27 dotyczący dopuszczalnej możliwości rejestracji w zakresie EDM-a. W celu zapewnienia dostępu do danych zlecającemu, indeks powinien zawierać dane zlecającego umieszczone w elemencie **RequesterLocation.**

54 **Z 74**

Centrum e-Zdrowia
ul. Stanisława Dubois 5A
00-184 Warszawa

tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37

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

Unia Europejska Buropejski Fundusz

NIP: 5251575309

REGON: 001377706





55 **Z 74**



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

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







3. INDEKSY ELEKTONICZNEJ DOKUMENTACJI MEDYCZNEJ (EDM)

3.1. ZAKRES EDM

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 8 maja 2018 r. w sprawie rodzajów elektronicznej dokumentacji medycznej (Dz. U. poz. 941, z późn. zm.), elektroniczną dokumentację medyczną (EDM) stanowią:

- 1. informacja o rozpoznaniu choroby, problemu zdrowotnego lub urazu, wynikach przeprowadzonych badań, przyczynie odmowy przyjęcia do szpitala, udzielonych świadczeniach zdrowotnych oraz ewentualnych zaleceniach w przypadku odmowy przyjęcia pacjenta do szpitala, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ustawy z dnia 6 listopada 2008 r. o prawach pacjenta i Rzeczniku Praw Pacjenta (Dz. U. z 2020 r. poz. 849);
- 2. informacja dla lekarza kierującego świadczeniobiorcę do poradni specjalistycznej lub leczenia szpitalnego o rozpoznaniu, sposobie leczenia, rokowaniu, ordynowanych lekach, środkach spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego i wyrobach medycznych, w tym okresie ich stosowania i sposobie dawkowania oraz wyznaczonych wizytach kontrolnych, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 137 ust. 2 ustawy z dnia 27 sierpnia 2004 r.

o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 1398, z późn. zm.);

3. karta informacyjna z leczenia szpitalnego, o której mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ustawy z dnia 6 listopada 2008 r. o prawach pacjenta i Rzeczniku Praw Pacjenta;

56 **Z 74**

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

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







- 4. wyniki badań laboratoryjnych wraz z opisem (od 25.04.2021);
- 5. opis badań diagnostycznych, innych niż wskazane w pkt 4.

Ponadto, ustawa z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia (Dz. U. 2020, poz. 702, z późn. zm.), wskazuje, że EDM, to dokumenty wytworzone w postaci elektronicznej opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym, podpisem osobistym albo z wykorzystaniem sposobu potwierdzania pochodzenia oraz integralności danych dostępnego w systemie teleinformatycznym udostępnionym bezpłatnie przez Zakład Ubezpieczeń Społecznych.

3.2. DOSTĘP DO WYNIKÓW BADAŃ WRAŻLIWYCH

Pytanie: Czy na konto pacjenta będą przekazywane wszystkie wyniki do wglądu przez lekarza POZ, nawet badania wykonane komercyjnie lub badania wykonane anonimowo, np. przez poradnię diagnostyki i terapii AIDS?

Odpowiedź: W chwili obecnej (W15.3) nie ma żadnych wyjątków i wszystkie badania zaindeksowane jako EDM (także te wykonywane prywatnie) będą dostępne dla lekarza POZ, u którego mamy złożoną deklarację POZ, za pośrednictwem Systemu e-Zdrowie (P1) a także widoczne na koncie IKP pacjenta.

3.3. BRAK UDOSTĘPNIANIA TESTOWEGO REPOZYTORIUM XDS.B ORAZ WYTYCZNYCH W ZAKRESIE BUDOWY REPOZYTORIUM

Pytanie:

Czy zostaną udostępnione symulatory repozytorium XDS.b do wglądu jak powinny zostać zbudowane?

57 **Z 7**

Centrum e-Zdrowia ul. Stanisława Dubois 5A 00-184 Warszawa

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

tel.: +48 22 597-09-27







Czy CeZ rekomenduje architekturę rozwiązania oraz stos technologiczny repozytorium budowanego dla/przez Usługodawców?

Odpowiedź:

Obecnie CeZ nie planuje udostępnić rozwiązań czy symulatorów repozytorium XDS.b jako rekomendowanych czy uznanych za prawidłowe. W tej kwestii pozostawiamy dowolność rozwiązań w zgodzie ze standardem. Aktualne podejście jest wynikiem analizy możliwości budowania rozwiązania w oparciu o różne technologie, dlatego przedstawienie jednego rozwiązania mogło by budzić wątpliwości w kontekście innych rozwiązań.

3.4. Logi ATNA

Pytanie 1: Jeśli wysłanie logu się nie powiedzie, powinniśmy w takiej sytuacji przerwać całą transakcję?

Odpowiedź: Nie przerywamy transakcji pobrania treści dokumentu.

Pytanie 2: Jeśli nie przerywamy transakcji, to powinniśmy ponawiać próbę wysłania logu do momentu, aż się operacja powiedzie?

Odpowiedź: Tak, log ATNA musi zostać zapisany.

Pytanie 3: Czy powinniśmy / możemy trzymać logi na w naszej bazie danych ze statusem, czy operacja się powiodła, czy nie zakładając, że nie przerywamy transakcji?

Odpowiedź: Tak

Pytanie 4: Czy jest osobna dokumentacja dokumentu xml <AuditMessage>? Nie znaleźliśmy w dokumentacji P1 szczegółów, chodzi oczywiście o kwestie biznesowe - znaczenie wszystkich elementów.

58 **Z 7**4

Centrum e-Zdrowia ul. Stanisława Dubois 5A 00-184 Warszawa

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

tel.: +48 22 597-09-27







Odpowiedź: W DI EDM mamy przykłady, opis biznesowy jest w IHE IT Infrastructure 5 Technical Framework Volume 2a (ITI TF-2a) dla ITI20 i IHE IT Infrastructure 5 Technical Framework Volume 2b (ITI TF-2b) dla ITI-43.

Pytanie 5: Gdzie znajdę schemat XML do wygenerowania xml dla logu ATNA?

Odpowiedź: schemat można znaleźć w specyfikacji DICOM: http://dicom.nema.org/dicom/2013/output/chtml/part15/sect_A.5.html

Postać tej schemy jest mało przyjazna do czytania/przetwarzania i <u>tutaj</u> można znaleźć jej odpowiednik w postaci pliku XSD.

3.5. OPERACJE REJESTRU SYSTEMU P1

3.5.1. ITI-42 ZAPIS INDEKSU EDM

3.5.1.1. Indeksowanie dokumentów EDM dla noworodków (brak numeru PESEL)

Pytanie: jak powinien wyglądać token dla noworodka (pacjent bez numeru PESEL) oraz co powinniśmy w nim uwzględniać (np. numer PESEL matki jako dodatkowy atrybut?)?

Odpowiedź:

Identyfikator pacjenta w tokenie SAML nie jest atrybutem wymaganym. Jako wartość podajemy identyfikator pacjenta, który został przekazany w metadanych indeksu jako patientId w formacie zgodnym z definicją dla tokena SAML opisanego w dokumentacji integracyjnej:

- dla noworodka, który nie ma znanego rodzica albo opiekuna prawnego będzie to wartość:
 "2.16.840.1.113883.3.4424.2.7.1.17.3#liczba_porządkowa-2021-NW",
- dla noworodka, który nie posiada numeru PESEL, ale mamy identyfikator (PESEL) jednego z rodziców albo opiekuna prawnego [przykład]: "2.16.840.1.113883.3.4424.1.7.1.616#80060979949-20211004-01".

59 **Z 74**

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

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

Unia Europejska Europejski Fundusz

NIP: 5251575309

REGON: 001377706





Zawartość tokena SAML dla atrybutu z identyfikatorem pacjenta to:

NameFormat="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:attrname-format:uri"

xacmlprof:DataType="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#anyURI"

xmlns:xacmlprof="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:profiles:attribute:XACML"><saml2:AttributeVal

ue xsi:type="xsd:anyURI" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-

instance">2.16.840.1.113883.3.4424.1.7.1.616#80060979949-20211004-

01</saml2:AttributeValue></saml2:Attribute>

3.5.2. ITI-18 WYSZUKANIE INDEKSU EDM

3.5.2.1. Brak widoczności zarejestrowanego dokumentu w trybie kontynuacji leczenia

Problem: Wykonujemy zapytanie ITI-18 o dokumenty pacjenta, dla którego zarejestrowaliśmy wcześniej dokument tymi samymi danymi placówki i lekarza.

W trybie BTW (request o token SAML) przy wysłaniu zapytania widzimy dokument.

W trybie CONTT (request o token SAML) przy wysłaniu takiego samego zapytania nie dostajemy żadnych wyników.

Rejestracja dokument i próba wyszukania dokumentu są wykonywane przez jednego lekarza, z jednej placówki. Lekarz powinien mieć dostęp do wystawionych przez siebie dokumentów w danej placówce.

Dlaczego P1 w trybie kontynuacji nie zwraca zarejestrowanego dokumentu?

Odpowiedź:

60 **Z** 74

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

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







Problem polega na tym, że atrybut child-organization z tokenu nie jest brany pod uwagę. Jeżeli

zarejestrowaliśmy indeks, gdzie w authorInstitution wskazaliśmy identyfikator NZOZ-

PORADNIA

LEKARZA

RODZINNEGO^\\&2.16.840.1.113883.3.4424.2.4.02.1&ISO\\000000000000001-001, który

uwzględnia komórkę czy też jednostkę to podczas wyszukania z tokenem CONTT, atrybut

child-organization określający część związaną z jednostką/komórką (child-organization) nie

będzie wzięty pod uwagę i jest to nieprawidłowe działanie. Innymi słowy rejestrując indeks

musimy podać jako authorInstitution wartość, która będzie się pokrywać z wartością wskazaną

w tokenie w atrybucie organization-id.

3.5.2.2. Sortowanie wyników wyszukiwania

Problem: wyszukujemy dane po datach i otrzymujemy wyniki, które nie są sortowane, np.

najpierw pojawia się dokument z marca później ze stycznia itd. Jak włączyć sortowanie w

zapytaniu ITI-18?

Odpowiedź:

Usługa ITI-18 nie posiada mechanizmów sortowania i filtrowania danych. Taki mechanizm

musi być przygotowany po stronie systemów gabinetowych.

3.5.3. ITI-57 AKTUALIZACJA INDEKSU EDM

3.5.4. ITI-20 Przyjmowanie logów z zewnętrznych repozytoriów

XDS.B

3.6. OPERACJE WSPIERAJĄCE

61 **Z 7**4

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

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







3.6.1. GENEROWANIE TOKENU SAML

3.6.1.1. Walidacja podpisu tokenu SAML

Zgodnie z dokumentacją zawartą na stronie https://www.ietf.org/rfc/rfc2459.txt:

"Serial number

The serial number is an integer assigned by the CA to each certificate. It MUST be unique for each certificate issued by a given CA (i.e., the issuer name and serial number identify a unique certificate). "

podobną implementacje stosuje biblioteka javy:

https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/javax/xml/crypto/dsig/keyinfo/X509IssuerSerial.html

Nazwa wystawcy i numer seryjny tego właśnie certyfikatu identyfikują unikalny certyfikat, czyli numer seryjny tego certyfikatu a nie certyfikatu wystawcy. W implementacji korzystamy z zewnętrznej biblioteki openSaml która też tak właśnie działa.

Jeśli chodzi o działanie, to otrzymując odpowiedź nie potrzeba sprawdzać podpisu asercji. Asercja musi być przekazana w ramach wywołania innych usług i to te usługi muszą sprawdzić jej poprawność (np. ITI-18, ITI-42, ITI-57 - udostępniane przez P1; ITI-43 - udostępniane przez podmioty lecznicze posiadające repozytorium).

3.6.1.2. Które atrybuty tokenu SAML są obowiązkowe?

Atrybuty wymagane w żądaniu wygenerowania tokenu SAML to:

- identyfikator podmiotu (urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:organization-id) identyfikator OID usługodawcy lub podsystemu P1 (OID root
 2.16.840.1.113883.3.4424.12.3 w przypadku IKP identyfikator OID extension powinien
 mieć wartość 15 (zgodnie z NEW_REG.493 Kody podsystemów))
- identyfikator użytkownika (urn:oasis:names:tc:SAML:attribute:subject-id)
- tryb dostępu do danych (urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:action:purpose)

62 **Z 7**

Centrum e-Zdrowia
ul. Stanisława Dubois 5A
00-184 Warszawa

tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37

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







- rola użytkownika (urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:functional-role)
- rodzaj operacji (urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:action:action-id)
- opcjonalnie identyfikator pacjenta (urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:resource:resource-id)
- **opcjonalnie** identyfikator lokalny podmiotu (urn:p1:organization-local-id) opcionalnie miejsce udzielania świadczeń (urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:childorganization) - wartość identyfikatora to np. dla komórki organizacyjnej - 2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.3#00000001-001.

3.6.1.3. Z których certyfikatów ma korzystać repozytorium XDS.b przy wymianie żądań pomiędzy usługodawcami?

Zgodnie z zapisami dokumentacji integracyjnej obszaru EDM oraz wytycznych dla Usługodawców w kontekście wymiany EDM, każde połączenie pomiędzy podmiotami wymieniającymi dane musi być zabezpieczone z użyciem protokołu TLS i dwustronnego uwierzytelnienia.

Usługi będą przedstawiały się certyfikatami, które zostały wystawione na domenę w ramach której będą udostępniane. Natomiast klienci tych usług będą posługiwać się certyfikatami wystawionymi przez CC P1 (tymi samymi, których używają do komunikacji z systemem P1). Żądanie musi być podpisane certyfikatem wystawionym przez system P1. System podmiotu prowadzący repozytorium sprawdza certyfikat wykorzystany do uwierzytelniania (sprawdza wystawcę, okres ważności).

Obie strony muszą w odpowiedni sposób skonfigurować zaufanie, które jest wymagane do nawiązania połączenia.

Szczegóły zostały opisane w dokumencie "Wytyczne dla Usługodawców w kontekście wymiany EDM":

https://ezdrowie.gov.pl/portal/artykul/aktualizacja-wytycznych-dla-uslugodawcow-w-konteksciewymiany-edm

Centrum

Centrum e-Zdrowia ul. Stanisława Dubois 5A 00-184 Warszawa

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

tel.: +48 22 597-09-27







3.6.1.4. Struktura wiadomości Syslog

Szczegółowy opis komunikatu Syslog opisany jest w standardzie:

https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc5424

3.6.2. REJESTROWANIE DANYCH DOSTĘPOWYCH DO REPOZYTORIUM XDS.B

3.6.3. Pobranie danych dostępowych do Repozytorium XDS.B

3.7. OPERACJE REPOZYTORIUM

3.7.1. ITI-41 PRZEKAZANIE I ZAINDEKSOWANIE EDM

3.7.1.1. Dokumenty w statusie off-line a konieczność podania OID repozytorium?

Pytanie: Dlaczego dla dokumentu o statusie off-line należy podać OID repozytorium? W dokumentacji nie jest to obowiązkowe. Czy w takim przypadku trzeba generować sztucznie repozytorium?

Odpowiedź: Przyjęte rozwiązanie dla elektronicznej dokumentacji medycznej zakłada przekazanie identyfikatora repozytorium, w którym znajduje się dany dokument. Zakłada się przekazywanie identyfikatora repozytorium dla każdego indeksowanego dokumentu w P1 bez znaczenia w jakim statusie jest dany dokument. Wskazanie prawidłowego repozytorium w przypadku zmiany statusu dostępności dokumentu nie powoduje wymogu rejestracji rzeczywiście istniejącego repozytorium i zmiany statusu. Dane dotyczące dokumentacji medycznej obejmują zakresem adres repozytorium w którym przechowywana jest dokumentacja medyczna, co zapisane jest w rozporządzeniu dot. szczegółowego zakresu danych przekazywanych do SIM.

64 **Z 74**

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

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







CeZ nie uznaje podejścia sztucznie generowanego repozytoriów dla dokumentów off-line jako

zgodnego z oczekiwanym procesem biznesowym w tym obszarze. Wskazanie repozytorium

jako miejsca przechowywania dokumentów EDM wytworzonych przez Podmiot Leczniczy jest

elementem wymaganym opisanym w dokumentacji integracyjnej dla operacji ITI-42.

Występująca niespójność w dokumentacji w tym zakresie zostanie poprawiona w najnowszym

wydaniu dokumentu integracyjnego. Wymóg wskazania będzie dla każdego dokumentu bez

rozgraniczania względem statusu, dodatkowo istnienie repozytorium zostanie walidowane. Na

koniec należy podkreślić, że repozytorium może posiadać zarówno dokumenty w jednym i

drugim statusie dostępności.

3.7.1.2. Informacja o kustoszu dokumentacji

Kustosz dokumentacji określa informację o systemie Usługodawcy, zawiera OID repozytorium.

Głównym celem atrybutu jest informowanie o miejscu przechowywania dokumentu. W

atrybucie dotyczącym kustosza dokumentacji należy wskazać identyfikator repozytorium w

którym faktycznie znajduje się Elektroniczna Dokumentacja Medyczna.

3.7.2. ITI-43 POBIERANIE EDM

3.7.2.1. Czy istnieje limit pobieranych dokumentów?

Pytanie: Czy przez CeZ jest sugerowane limitowanie ilości dokumentów możliwych do zwrócenia

przez operację ITI-43? Nasze testy wykazały, że miejscem ograniczającym jest tutaj log ATNA.

Odpowiedź:

Rejestracja logu ATNA ma parametr, który ogranicza wielkość komunikatu audytu. W chwili

obecnej jest to 10KB. Oczywiście można podzielić komunikat i wysyłać go partiami.

Na środowisku integracyjnym testy z ilością pobieranych dokumentów nie mają sensu (trzy

dokumenty), prosimy tego typu testów nie wykonywać.

CE **7.7**

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

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







3.7.2.2. Jakie informacje powinien zawierać komunikat zwrotny dla operacji ITI-43 w kontekście udostępnienia dokumentu EDM?

Prawidłowy zakres komunikatu (*RetrieveDocumentSetResponse*) musi zawierać elementy wymagane. W ramach przygotowania komunikatu odpowiedzi dla transakcji ITI-43 wymagane jest przekazanie wszystkich elementów zdefiniowanych przez standard:

- 1. RegistryResponse zawierający informację o statusie,
- 2. DocumentResponse, w skład którego wchodzą:
 - a. RepositoryUniqueId element identyfikujący repozytorium, z którego ma zostać pobrany dokument,
 - b. DocumentUniqueId element identyfikujący dokument w repozytorium,
 - c. Document element wskazujący udostępniany dokument,
 - d. mimeType element wskazujący MIME typ udostępnianego dokumentu.

Stosowanie się do zasad i wymagań standardu pozwoli zapewnić prawidłową obsługę dokumentów przez wszystkich odbiorców.

Więcej informacji technicznych, dotyczących operacji ITI-43 w zakresie obsługi uczestników, znajduje się na stronie IHE IT Infrastructure (ITI) Technical Framework Volume 2.

3.7.3. USŁUGA SOZ UMOŻLIWIAJĄCA POTWIERDZENIE UPRAWNIEŃ NA UDOSTĘPNIENIE DOKUMENTACJI MEDYCZNEJ

3.8. POZOSTAŁE TEMATY

3.8.1. SZABLON PIK: DANE HOSPITALIZACJI – ROOT 2.16.840.1.113883.3.4424.2.7.0.98

Zgodnie z informacją zawartą w PIK w najnowszej wersji, wskazany OID z założenia odnosi się do identyfikatora zdarzenia medycznego, który jest wskazywany w elemencie Encounter.identifier tj. OID 2.16.840.1.113883.3.4424.2.7.{x}.15.1 i dotyczy odpowiedniego

66 **Z** 74

Centrum e-Zdrowia ul. Stanisława Dubois 5A 00-184 Warszawa

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

tel.: +48 22 597-09-27







typu zdarzenia medycznego podawanego w elemencie Encounter.class. Prezentowany OID w przykładzie szablonu będzie podlegać modyfikacji.

3.8.2. ESCAPOWANIE CUDZYSŁOWÓW W TRANSAKCJACH ITI

Problem: Problemem jest podanie cudzysłowu w nazwie dokumentu Scynt. całego ukł.kostnego (met.\"whole body\") z zast.fosfonianów.

Jak widać, cudzysłowy zostały zescapowane przez \ jednak pomimo tego platforma odrzuciła indeks dokumentu z informacją o wykryciu próby cross site scripting. Chciałbym zapytać, jak należy escapować cudzysłowy w transakcjach wysyłanych do P1?

Odpowiedź: Rozwiązaniem chwilowym byłoby przekazanie przez oprogramowanie wartości bez cudzysłowu (W15.3).

Rozwiązanie docelowe po stronie P1 jest już zaadresowane i czeka na implementację - przygotowanie walidatora w taki sposób by zezwalał na przekazywanie wyłącznie escapowanych znaków: ' oraz ""

3.8.3. DIAGNOSTYKA LABORATORYJNA – BRAKI POŻĄDANYCH PROCEDUR W KODACH SŁOWNIKA ICD-9

Problem: Szablony PIK posługują się ICD-9. Nie wszystkie badania mają kod w słowniku ICD-9.

Odpowiedź: Słownik ICD-9 wykorzystywany w Systemie P1 jest tym samym słownikiem, którym posługuje się płatnik NFZ. Jeśli brakuje konkretnych badań problem ten należy zgłaszać do Ministerstwa Zdrowia, które pracuje nad słownikiem ICD-11. Jeśli słownik ICD-9 zostanie uzupełniony na poziomie krajowym, to wszystkie kody zostaną również zaimplementowane po stronie P1.

67 **Z 74**

Centrum e-Zdrowia
ul. Stanisława Dubois 5A
00-184 Warszawa

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

tel.: +48 22 597-09-27







3.8.4. CZY PLANOWANE JEST ROZSZERZENIE NADAWANIA ZGÓD NA DOSTĘP DO ELEKTRONICZNEJ DOKUMENTACJI MEDYCZNEJ DLA ORGANIZACJI, NP. W SYTUACJI PRZYGOTOWYWANIA OPISÓW BADAŃ DIAGNOSTYCZNYCH?

Pacjent w ramach preautoryzacji może nadać dostęp do danych konkretnemu pracownikowi medycznemu lub placówce medycznej. W ramach autoryzacji o dostęp do danych może wystąpić konkretny pracownik medyczny. Ponieważ przy autoryzacji SMS jest ograniczona możliwość wskazania dokładanej informacji do jakiego zakresu nadawany jest dostęp, w związku z tym na ten moment nie jest planowane rozszerzenie obecnego mechanizmu nadawania zgód.

3.9. REGUŁY WERYFIKACYJNE

3.9.1. REG.3366 ŻĄDANIE SAML - ZBIÓR WARTOŚCI DLA ROLI UŻYTKOWNIKA

Atrybut przyjmuje jedną z wartości określonych w AUTSlownikRolUzytkownikaEnum (Role w jakich występuje użytkownik żądający tokenu)

wyjaśnienie: zgodnie z http://docs.oasis-open.org/xspa/saml-xspa/v2.0/csprd02/saml-xspa-v2.0-csprd02.html wartości muszą pochodzić ze 'standardowe' (ustalonego) słownika.

3.9.2. REG.3369 ŻĄDANIE SAML - ZBIÓR WARTOŚCI DLA IDENTYFIKATORA PODMIOTU

Identyfikator podmiotu ma postać "<OID>#<wartość>" gdzie

OID - poprawny OID, wskazujący na rodzaj identyfikatora (lista poniżej) wartość - dowolny ciąg znaków będący wartością identyfikatora

OID to podzbiór Usługodawców ograniczony do: 2.16.840.1.113883.3.4424.2.4.dd, gdzie dd = <50 - 75> lekarska

praktyka zawodowa

68 **Z 7**4

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

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







2.16.840.1.113883.3.4424.2.5.dd. gdzie dd = <1 - 45> praktyka zawodowa pielęgniarska 2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.1 podmioty wykonujące działalność leczniczą lub

2.16.840.1.113883.3.4424.12.3 podsystem P1

w przypadku IKP identyfikator OID extension powinien mieć wartość 15 (zgodnie z NEW_REG.493 Kody podsystemów)

3.9.3. REG.3370 ŻĄDANIE SAML - ZBIÓR WARTOŚCI DLA IDENTYFIKATORA UŻYTKOWNIKA

Identyfikator użytkownika ma postać "<OID>#<wartość>"

Gdzie:

- OID poprawny OID, wskazujący na rodzaj identyfikatora
- wartość dowolny ciąg znaków będący wartością identyfikatora

3.9.4. REG.3371 ŻĄDANIE SAML - ZBIÓR WARTOŚCI DLA TRYBU DOSTĘPU

Tryby dostępu do danych.

Określone są w słowniku - https://www.hl7.org/fhir/v3/PurposeOfUse/vs.html Dopuszczamy użycie specjalnej wartości - CONTT.

Ograniczamy weryfikację do minimum - dopuszczamy dowolny ciąg znaków i tylko w specjalny sposób będziemy w obsługiwać BTG i CONTT.

3.10. **B**ŁĘDY

3.10.1. ITI-18: InvalidSecurity - Signature creation failed (Signature Verification failed for the SAML token

Problem: Pomimo otrzymania tokenu SAML z dostępem ("Permit"), na wyszukaniu leci bład: <faultcode>wsse:InvalidSecurity</faultcode><faultstring>Signature creation failed (Signature Verification failed for the SAML token)</faultstring>

69 **Z 7**4



Centrum e-Zdrowia
ul. Stanisława Dubois 5A
00-184 Warszawa

tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37

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







Odpowiedź: W dołączonych przez integratorów żądanaich z tym błędem widać, że najczęściej token po odebraniu został sformatowany. Formatowanie tokena jest ingerencją w jego dane i narusza strukturę jego podpisu, co skutkuje wskazanym

Token musi zostać przekazany do żądania ITI-18 w niezmienionej postaci.

Przykład takiego wywołania można znaleźć w testach dla integratorów, które są wystawione na stronie śr. INT.

3.10.2. ITI-18: BŁĄD PRZEKROCZENIA CZASU OCZEKIWANIA (TIMEOUT)

Problem: W Wyniku wywołania wyszukiwania dokumentów pacjenta (GetAll) w operacji ITI
18 Ila przykładowego pacjenta otrzymuję:

XDSRegistryError - major: Blad, minor: Timeout, message: Błąd przekroczenia czasu oczekiwania (timeout). [Error]

Jakich dodatkowych parametrów wyszukiwania użyć (poza PESEL), aby pobrać dane z indeksu?

Odpowiedź:

Parametry wyszukania dla GetAll to:

- identyfikator pacjenta
- status indeksu (document entry)
- status wysyłki (submission set)
- status folderu (folder).

3.10.3. ITI-41: INTERNAL SERVER ERROR

Częstą przyczyną błędu podczas próby zapisu jest brak walidowania się żądania ze schemą (np. niewłaściwa kolejność wystąpienia węzłów).

70 **Z 74**

Centrum e-Zdrowia
ul. Stanisława Dubois 5A
00-184 Warszawa

tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37

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







3.10.4. ITI-42: RULE: REG.WER.6860, WSKAZANY W INDEKSIE

IDENTYFIKATOR ZDARZENIA MEDYCZNEGO NIE WYSTĘPUJE W ZM

Najczęstszym błędem jest przekazywanie w operacji zapisu indeksu identyfikatora pacjenta,

który to identyfikator różni się od tego zapisanego w ZM (na który się powołujemy przy

indeksowaniu).

3.10.5. ITI-43: "Deny" przy próbie pobrania dokumentu.

Problem: Zarejestrowaliśmy dokument poprzez operacje ITI-42, w odpowiedzi otrzymaliśmy:

Success.

Następnie chcąc pobrać ten dokument z repozytorium wysyłamy zapytanie do usługi SOZ w

celu weryfikacji dostępu do dokumentu. I tutaj pojawia się problem, ponieważ nie ważne w

jakim trybie wyślemy zapytanie (BTG, CONTT) za każdym razem SOZ zwraca nam "Deny"

w związku z czym repozytorium nie przekazuje dokumentów.

Co może być przyczyną takiej sytuacji? Zakładam, że w trybie BTG zawsze powinniśmy mieć

zgodę na dostęp do dokument, czy jest inaczej?

Odpowiedź:

W tym przypadku indeks został zarejestrowany w trybie poufności V (very restricted).

Przy użyciu tokenu BTG jest dostęp jedynie do indeksów zapisanych w trybie poufności

N (normal).

3.10.6. ITI-43: No Permission to Read the document OID^numer

Wskazany komunikat świadczy o tym, że użytkownik nie ma uprawnień do odczytu tego

konkretnego dokumentu.

71 **Z 74**

Centrum e-Zdrowia
ul. Stanisława Dubois 5A
00-184 Warszawa

tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37

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







Aby móc odczytać dokument trzeba być jego autorem lub posiadać zgodę na jego odczyt lub użyć trybu kontynuacji leczenia jeżeli jesteśmy z tego samego podmiotu lub użyć trybu ratowania życia.

Przy użyciu operacji ITI-18 oraz trybu ratowania życia (BTG) można sprawdzić na jakie dane został zapisany wskazany indeks.

3.10.7. ITI-57: UŻYCIE SOAP 1.2

Pytanie: Dlaczego serwis ObslugaEdmlti57WS używa SOAP 1.2.? Wszystkie inne serwisy mają SOAP 1.1

Odpowiedź: Jest to poprawna sytuacja. Wersja SOAP jest określona w specyfikacjach profili IHE XDS.b. Materiały do zapoznania się:

- rozdział 3.57.5 specyfikacji IHE_ITI_Suppl_XDS_Metadata_Update
- rozdział 3.42.4.1.2 specyfikacji IEH_ITI_TF_vol2

3.10.8. ITI-57: BŁĄD DETEKCJI OPERACJI AKTUALIZACJI METADANYCH

Podczas wysyłania komunikatu aktualizacji danych EDM otrzymujemy następującą odpowiedź:

. . .

<ns3:RegistryErrorList>

<ns3:RegistryError codeContext="Błąd detekcji operacji aktualizacji metadanych" errorCode="XDSMetadataUpdateError"

severity="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error"/>

</ns3:RegistryErrorList>

..

72 **Z 7**

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







zasobow cynowych o zdarzeniach wedycznych (r 1)

Czy mogę prosić o szersze wytłumaczenie co właściwie oznacza ten komunikat i z czego

wynika?

Lista atrybutów weryfikowanych podczas detekcji operacji aktualizacji metadanych:

1. Zmiana metadanych indeksu

Rejestr Dokumentów powinien zastosować poniższe reguły w celu wykrycia operacji

aktualizacji metadanych dokumentu (DocumentEntry) w wysyłce:

Wysyłka zawiera obiekt DocumentEntry:

1. Atrybut logicalID jest obecny w DocumentEntry i ma zaformatowaną wartość UUID.

2. Asocjacja SS->DE HasMember ma Slot o nazwie PreviousVersion. Ten Slot ma

pojedynczą wartość, numer poprzedniej, zastępowanej wersji.

2. Anulowanie indeksu

Żądanie zmiany statusu przesyłane jest w komunikacie zawierającym:

• informację o wysyłce XDSSubmissionSet

asocjację typu UpdateAvailabilityStatus.

Rejestr Dokumentów powinien zastosować poniższe reguły w celu wykrycia operacji

anulowania indeksu dokumentu (DocumentEntry) w informacji o wysyłce:

• Informacja o wysyłce zawiera asocjację UpdateAvailabilityStatus:

Atrybut sourceObject asocjacji poprzez identyfikator id wskazuje element informacji

o bieżącej wysyłce XDSSubmissionSet.

2. Atrybut targetObject asocjacji jest w formacie UUID (poprzez ten identyfikator

wskaże obiekt w rejestrze, którego status ma zostać zmodyfikowany).

3. Asocjacja UpdateAvailabilityStatus zawiera Slot o nazwie OriginalStatus (status

modyfikowany), zawierający wartość statusu obiektu aktualnie obowiązującą w

rejestrze. Atrybut ten umożliwia wykluczenie tzw. wyścigu przy próbie zmiany statusu

73 **Z 7**

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

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







obiektu przez dwa źródła jednocześnie. W P1 przyjmuje sie, że funkcjonalność operacji modyfikacji statusu dostępności służy wyłącznie anulowaniu. W takiej sytuacji atrybut

przyjmuje wartość urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved.

4. Asocjacja UpdateAvailabilityStatus zawiera Slot o nazwie NewStatus (status

docelowy), zawierający wartość docelową statusu. W P1 przyjmuje się, że

funkcjonalność operacji modyfikacji statusu dostępności służy wyłącznie anulowaniu. W sytuacji atrybut przyjmuje wartość urn:oasis:names:tc:ebxmltakiei

regrep:StatusType:Deprecated.

3.10.9. IKP – BRAK WYŚWIETLANIA SIĘ DOKUMENTU EDM

Problem: W IKP, po kliknięciu na link do wyświetlenia dokumentu EDM, nic się nie dzieje lub

wyświetla się bład i dalej nic się nie dzieje.

Odpowiedź: W takim przypadku, jednym ze zdiagnozowanych problemów jest użycie w

formatowaniu pliku EDM przez dostawce oprogramowania, sygnatury UTF-8 (BOM).

Formatowanie dla kodowania UTF-8 należv przeprowadzić zgodnie Z:

https://www.w3.org/International/questions/ga-utf8-bom.pl.html

Drugim najczęstszym problemem jest brak wskazania rozszerzenia mimeType w odpowiedzi

ITI-43 która przychodzi

repozytorium Z

do

IKP.

Zgodnie z komunikatem: https://ezdrowie.gov.pl/portal/artykul/komunikat-zwrotny-dla-transakcji-

iti-43-w-kontekscie-udostepniania-dokumentow-edm atrybut mimeType jest wymagany w ramach

odpowiedzi ITI-43 (atrybut wymagany w ramach standardu).

74 **Z 74**

Centrum e-Zdrowia ul. Stanisława Dubois 5A 00-184 Warszawa

tel.: +48 22 597-09-27

fax: +48 22 597-09-37 biuro@cez.gov.pl | www.cez.gov.pl NIP: 5251575309

REGON: 001377706





