

Specyfikacja logów ATNA dla transakcji ITI-43

SYSTEM P1 W ZAKRESIE OBSŁUGI EDM

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

Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania
zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych (P1)

Metryka			
Właściciel	Centrum e-Zdrowia		
Autor	Centrum e-Zdrowia		
Recenzent	Centrum e-Zdrowia		
Zatwierdzający	CeZ	Data zatwierdzenia	
Wersja	1.0	Status dokumentu	
Data utworzenia	2021-08-24	Data ostatniej modyfikacji	2021-08-24

Historia zmian			
Data	Wersja	Autor zmiany	Opis zmiany
2021-08-24	1.0	CeZ	Wersja inicjalna.

Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania
zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych (P1)

Spis treści

1. Wstęp.....	4
1.1. Cel i zakres dokumentu	4
1.2. Wykorzystywane skróty i terminy.....	4
2. Model komunikatów audytu dla transakcji ITI-43	8
2.1. Document Consumer audit message	10
2.1.1. Source (Document Repository) (1).....	10
2.1.2. Destination (Document Consumer) (1).....	11
2.1.3. Human Requestor (0..n)	12
2.1.4. Audit Source (Document Consumer) (1).....	13
2.1.5. Patient (0..1).....	13
2.1.6. Document (1..n).....	14
2.2. Document Repository audit message.....	15
2.2.1. Source (Document Repository) (1).....	16
2.2.2. Destination (Document Consumer) (1).....	17
2.2.3. Audit Source (Document Repository) (1)	18
2.2.4. Document (1..n).....	18

1. WSTĘP

1.1. CEL I ZAKRES DOKUMENTU

Celem dokumentu jest zaprezentowanie modelu technicznego komunikatów audytu dla transakcji ITI-43 (komunikaty repozytorium oraz konsumenta). Dokument opracowano na bazie specyfikacji IHE, DICOM oraz wymagań.

Niniejsze opracowanie stanowi dokumentację techniczną dla dostawców oprogramowania podlegającego integracji z systemem P1 w zakresie przekazywania do systemu P1 logów ATNA.

1.2. WYKORZYSTYWANE SKRÓTY I TERMINY

Lp.	Skrót / termin	Wyjaśnienie skrótu / terminu
1.	CeZ	Centrum e-Zdrowia.
2.	P1, Projekt, Projekt P1	Projekt Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych.
3.	System P1	System pn.: „ELEKTRONICZNA PLATFORMA GROMADZENIA, ANALIZY I UDOSTĘPNIANIA ZASOBÓW CYFROWYCH O ZDARZENIACH MEDYCZNYCH”, o którym mowa w Ustawie o SIOZ.
4.	System zewnętrzny	System Usługodawcy lub innego podmiotu komunikujący się z systemem P1 w zakresie e-Recepty.
5.	Środowisko integracyjne P1	Środowisko dedykowane dla dostawców oprogramowania przeznaczone do testowania aplikacji w zakresie komunikacji z systemem P1.

Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania
zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych (P1)

Lp.	Skrót / termin	Wyjaśnienie skrótu / terminu
6.	Usługodawca	Podmiot w rozumieniu art. 2 pkt 15 ustawy z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia (Dz. U. 2011, nr 113, poz. 657 z późn. zm.).
7.	Elektroniczna Dokumentacja Medyczna (w skrócie EDM)	Dokumentacja prowadzona w postaci elektronicznej. Obowiązkowi rejestracji w Systemie P1 podlegają dokumenty medyczne określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2018-05-08 w sprawie rodzajów elektronicznej dokumentacji medycznej wydanego na podstawie art. 13a ustawy z dnia 28 kwietnia 2011 roku o systemie informacji w ochronie zdrowia.
8.	IHE	Integrating the Healthcare Enterprise – Organizacja międzynarodowa powołana z inicjatywy producentów sprzętu medycznego i oprogramowania w celu poprawy jakości wymiany informacji medycznej między systemami informatycznymi.
9.	Krajowa domena XDS.b	Domena XDS (ang. XDS Affinity Domain) powołana na szczeblu krajowym, w ramach której System P1 pełni rolę Rejestru XDS dla usługodawców zrzeszonych w Krajowej Domenie XDS w zakresie dokumentów podlegających rejestracji w P1.
10.	Krajowy Katalog Metadanych dla profilu XDS.b (w skrócie: KKM)	Dokument wskazujący sposób wykorzystania standardowego zestawu metadanych profilu IHE XDS.b na potrzeby rejestrowania informacji o dokumentach medycznych w Rejestrze XDS Systemu P1. KKM ograniczony na potrzeby dokumentacji integracyjnej został umieszczony w załączniku nr 1.
11.	Odbiorca/Konsument Dokumentów	Aktor profilu XDS.b (ang. Document Consumer), używa metadanych do wyszukiwania i pobierania dokumentów.
12.	Podmiot Lecznicy	Podmiot mający zdolność do wykonywania działań związanych z udzielaniem świadczeń medycznych.

Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania
zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych (P1)

Lp.	Skrót / termin	Wyjaśnienie skrótu / terminu
13.	Rejestr XDS	Aktor profilu XDS. Miejsce przechowywania Indeksów Dokumentów Medycznych, informacji o wysyłce, folderach i asocjacjiach pomiędzy tymi encjami. Rejestr XDS.b umożliwia wyszukiwanie indeksów przy zastosowaniu predefiniowanych zapytań. Dane Rejestru XDS.b chronione są mechanizmem kontroli dostępu
14.	Repozytorium XDS	Aktor profilu XDS. Miejsce przechowywania dokumentów medycznych. Operacja przekazania dokumentów medycznych do Repozytorium XDS.b zawiera treść tych dokumentów i całą treść komunikatu żądania wysyłki. Po zapisaniu dokumentów medycznych w Repozytorium XDS.b treść komunikatu żądania wysyłki przekazywana jest do Rejestru XDS.b celem 'zaindeksowania' tych dokumentów w rejestrze.
15.	SZAR	System Zarządzania Adresami Repozytoriów - pełni rolę centralnego rejestru repozytoriów dokumentów wraz z ich identyfikatorami OID oraz udostępnia usługę tłumaczącą OID na adres usług sieciowych repozytorium wykorzystywanych do pobierania dokumentów.
19.	XDS.b	Profil integracyjny IHE wykorzystywany do obsługi wymiany EDM, w tym do rejestrowania informacji o dokumentach medycznych wytworzonych w ramach Zdarzeń Medycznych.

Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania
zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych (P1)

Lp.	Skrót / termin	Wyjaśnienie skrótu / terminu
20.	XDS-I.b	Profil integracyjny IHE wykorzystywany do obsługi danych obrazowych w ramach wymiany EDM. Dokumentację typu DICOM indeksuje się w postaci dwóch dokumentów – opisowego „diagnostics report” oraz tzw. manifestu. Pobieranie dokumentów z repozytorium dokumentów obrazowych usługodawcy jest realizowane przy wykorzystaniu standardu WADO.
21.	Zdarzenie Medyczne (w skrócie ZM)	Czynność w ramach świadczenia zdrowotnego lub świadczenia zdrowotnego rzeczowego, o których mowa w ustawie z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych, której dane są przetwarzane w systemie informacji (Ustawa z dnia 28 kwietnia 2011 r. o systemie informacji w ochronie zdrowia).
22.	Źródło Dokumentów	Aktor profilu XDS.b. (ang. Document Source), tworzy dokumenty i odpowiada za wysyłkę metadanych i dokumentów do rejestru i repozytorium.

Tabela 1. Wykorzystywane skróty i terminy

2. MODEL KOMUNIKATÓW AUDYTU DLA TRANSAKCJI ITI-43

W niniejszym rozdziale zaprezentowano model techniczny komunikatów audytu dla transakcji ITI-43 (komunikaty repozytorium oraz konsumenta).

Podmioty zewnętrzne lub podsystemy P1, podczas realizacji transakcji ITI-43 zobowiązane są przekazywać do systemu P1 log ATNA. W tym celu wywołują udostępnioną usługę realizującą transakcję ITI-20. Podmiot Lecznicy/Podsystem P1, który pobiera treść dokumentu, wysyła komunikat typu „Import”, a Repozytorium Dokumentów Podmiotu Leczniczego, które udostępnia treść dokumentu, wysyła komunikat typu ‘Export’.

Główne źródła informacji:

- <https://profiles.ihe.net/ITI/TF/Volume2/ITI-20.html> [1]
- <https://profiles.ihe.net/ITI/TF/Volume2/ITI-43.html#3.43.6> [2]
- http://dicom.nema.org/medical/dicom/current/output/chtml/part15/sect_A.5.2.html [3]
- Przykłady (DI):
 - Przykład komunikatu Syslog Document Consumer (IKP) dla transakcji ITI-43
 - Przykład komunikatu Syslog Document Consumer dla transakcji ITI-43
 - Przykład komunikatu Syslog Document Repository (IKP) dla transakcji ITI-43
 - Przykład komunikatu Syslog Document Repository dla transakcji ITI-43

Legenda:

- M - This element or attribute is mandatory
- U - This element or attribute is user optional. The creator may include it or omit it.
- MC - This element or attribute is mandatory if a specified condition is true.

Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania
zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych (P1)

- UC - This element or attribute may be present only if a specified condition is true, if the user chooses to include it.



2.1. DOCUMENT CONSUMER AUDIT MESSAGE

	Field Name	Opt	Value Constraints
Event AuditMessage/ EventIdentification	EventID	M	EV(110107, DCM, "Import")
	EventActionCode	M	"C" (Create)
	EventDateTime	M	see Section A.5.2.5
	EventOutcomeIndicator	M	see Section A.5.2
	EventTypeCode	M	EV("ITI-43", "IHE Transactions", "Retrieve Document Set")
Source (Document Repository) (1)			
Destination (Document Consumer) (1)			
Human Requestor (0..n)			
Audit Source (Document Consumer) (1)			
Patient (0..1)			
Document (1..n) (<i>see combining rules above</i>)			

gdzie:

2.1.1. SOURCE (DOCUMENT REPOSITORY) (1)

Source AuditMessage/ ActiveParticipant	UserID	M	SOAP endpoint URI
	AlternativeUserID	U	Pole jest używane do przekazania identyfikatora podmiotu, który udostępnia dane (jeśli jest znany). Identyfikator podmiotu musi być przesłany w formacie HL7 CX.

Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania
zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych (P1)

			Dopuszczalnymi rodzajami identyfikatorów są identyfikatory przedsiębiorstw zgodne z drzewem OID udostępnionym przez CeZ. Przykładowa wartość: „000000192280^^^&2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.1&ISO”.
	UserName	U	see Section A.5.2.3.
	UserIsRequestor	M	“false”
	RoleIDCode	M	EV(110153, DCM, “Source”)
	NetworkAccessPointTypeCode	M	“1” for machine (DNS) name, “2” for IP address
	NetworkAccessPointID	M	The machine name or IP address.

2.1.2. DESTINATION (DOCUMENT CONSUMER) (1)

Destination	UserID	M	If Asynchronous Web Services Exchange is being used, the content of the <wsa:ReplyTo/> element. Otherwise, not specialized.
AuditMessage/ActiveParticipant	AlternativeUserID	M	the process ID as used within the local operating system in the local system logs.
	UserName	U	see Section A.5.2.3.



11 Z 19

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



Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania
zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych (P1)

	UserIsRequestor	U	see Section A.5.2
	RoleIDCode	M	EV(110152, DCM, "Destination")
	NetworkAccessPointTypeCode	M	"1" for machine (DNS) name, "2" for IP address
	NetworkAccessPointID	M	The machine name or IP address.

2.1.3. HUMAN REQUESTOR (0..N)

Human Requestor (if known) AuditMessage/ ActiveParticipant	UserID	M	Identity of the human that initiated the transaction.
	AlternativeUserID	U	see Section A.5.2.2.
	UserName	U	see Section A.5.2.3.
	UserIsRequestor	U	see Section A.5.2
	RoleIDCode	U	Access Control role(s) the user holds that allows this transaction.
	NetworkAccessPointTypeCode	U	see Section A.5.2.4.
	NetworkAccessPointID	U	see Section A.5.2.4.

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

NIP: 5251575309

REGON: 001377706



12 Z 19



Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania
zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych (P1)

2.1.4. AUDIT SOURCE (DOCUMENT CONSUMER) (1)

Audit Source AuditMessage/ AuditSourceIdentification	AuditSourceID	M	Pole jest używane do przekazania identyfikatora podmiotu/podsystemu P1, któremu udostępniane są dane. Identyfikator podmiotu/podsystemu P1 musi być przesłany w formacie HL7 CX. Dopuszczalnymi rodzajami identyfikatorów są identyfikatory przedsiębiorstw oraz identyfikatory podsystemów P1 zgodne z drzewem OID udostępnionym przez CeZ. Przykładowe wartości: - „000000192280^^^&2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.1&ISO”, - „15^^^&2.16.840.1.113883.3.4424.12.3&ISO”.
	AuditEnterpriseSiteID	U	see Section A.5.2
	AuditSourceTypeCode	U	see Section A.5.1.2.1.

2.1.5. PATIENT (0..1)

Patient	ParticipantObjectTypeCode	M	“1” (Person)
	ParticipantObjectTypeCodeRole	M	“1” (Patient)



13 Z 19

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



Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania
zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych (P1)

(if-known) (AuditMessage/ ParticipantObjectIdentification)	ParticipantObjectDataLifeCycle	U	see Section A.5.1.2.3.
	ParticipantObjectIDTypeCode	M	see Section A.5.1.2.4 and CID 404 “Audit Participant Object ID Type Code”
	ParticipantObjectSensitivity	U	see Section A.5.2
	ParticipantObjectID	M	The patient ID in HL7 CX format.
	ParticipantObjectName	U	see Section A.5.2
	ParticipantObjectQuery	U	see Section A.5.2
	ParticipantObjectDetail	U	see Section A.5.2

2.1.6. DOCUMENT (1..N)

Document (AuditMessage/ ParticipantObjectIdentification)	ParticipantObjectTypeCode	M	“2” (System)
	ParticipantObjectTypeCodeRole	M	“3” (report)
	ParticipantObjectDataLifeCycle	U	see Section A.5.1.2.3.
	ParticipantObjectIDTypeCode	M	see Section A.5.1.2.4 and CID 404 “Audit Participant Object ID Type Code”
	ParticipantObjectSensitivity	U	see Section A.5.2
	ParticipantObjectID	M	The value of <ihe:DocumentUniqueId/>
	ParticipantObjectName	C	see Section A.5.2



14 Z 19

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



Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania
zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych (P1)

	ParticipantObjectQuery	U	see Section A.5.2
	ParticipantObjectDetail	M	<p>The ParticipantObjectDetail element may occur more than once.</p> <p>In one element, the value of <ihe:RepositoryUniqueId/> in value attribute, “Repository Unique Id” in type attribute</p> <p>In another element, the value of “ihe:homeCommunityID” as the value of the attribute <i>type</i> and the value of the homeCommunityID as the value of the attribute <i>value</i></p>

2.2. DOCUMENT REPOSITORY AUDIT MESSAGE

	Field Name	Opt	Value Constraints
Event AuditMessage/ EventIdentification	EventID	M	EV(110106, DCM, “Export”)
	EventActionCode	M	“R” (Read)
	EventDateTime	M	see Section A.5.2.5
	EventOutcomeIndicator	M	see Section A.5.2



15 Z 19

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



Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania
zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych (P1)

	EventTypeCode	M	EV("ITI-43", "IHE Transactions", "Retrieve Document Set")
Source (Document Repository) (1)			
Destination (Document Consumer) (1)			
Audit Source (Document Repository) (1)			
Document (1..n) (<i>see combining rules above</i>)			

2.2.1. SOURCE (DOCUMENT REPOSITORY) (1)

Source AuditMessage/ ActiveParticipant	UserID	M	SOAP endpoint URI
	AlternativeUserID	M	the process ID as used within the local operating system in the local system logs.
	UserName	U	see Section A.5.2.3.
	UserIsRequestor	M	"false"
	RoleIDCode	M	EV(110153, DCM, "Source")
	NetworkAccessPointTypeCode	M	"1" for machine (DNS) name, "2" for IP address
	NetworkAccessPointID	M	The machine name or IP address.



16 Z 19

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



Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania
zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych (P1)

2.2.2. DESTINATION (DOCUMENT CONSUMER) (1)

Destination AuditMessage/ ActiveParticipant	UserID	M	If Asynchronous Web Services Exchange is being used, the content of the <wsa:ReplyTo/> element. Otherwise, not specialized.
	AlternativeUserID	M	Pole jest używane do przekazania identyfikatora podmiotu/podsystemu P1, któremu udostępniane są dane. Identyfikator podmiotu/podsystemu P1 musi być przesłany w formacie HL7 CX. Dopuszczalnymi rodzajami identyfikatorów są identyfikatory przedsiębiorstw oraz identyfikatory podsystemów P1 zgodne z drzewem OID udostępnionym przez CeZ. Przykładowe wartości: - „000000192280^^^&2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.1&ISO”, - „15^^^&2.16.840.1.113883.3.4424.12.3&ISO”.
	UserName	U	see Section A.5.2.3.
	UserIsRequestor	U	see Section A.5.2
	RoleIDCode	M	EV(110152, DCM, “Destination”)
	NetworkAccessPointTypeCode	M	“1” for machine (DNS) name, “2” for IP address
	NetworkAccessPointID	M	The machine name or IP address.



17 Z 19

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



Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania
zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych (P1)

2.2.3. AUDIT SOURCE (DOCUMENT REPOSITORY) (1)

Audit Source AuditMessage/ AuditSourceIdentification	AuditSourceID	M	Pole jest używane do przekazania identyfikatora podmiotu, który udostępnia dane. Identyfikator podmiotu musi być przesłany w formacie HL7 CX. Dopuszczalnymi rodzajami identyfikatorów są identyfikatory przedsiębiorstw zgodne z drzewem OID udostępnionym przez CeZ. Przykładowa wartość: „000000192280^^^&2.16.840.1.113883.3.4424.2.3.1&ISO”.
	AuditEnterpriseSiteID	U	see Section A.5.2
	AuditSourceTypeCode	U	see Section A.5.1.2.1.

2.2.4. DOCUMENT (1..N)

Document URI	ParticipantObjectTypeCode	M	“2” (System)
	ParticipantObjectTypeCodeRole	M	“3” (report)
	ParticipantObjectDataLifeCycle	U	see Section A.5.1.2.3.
	ParticipantObjectIDTypeCode	M	see Section A.5.1.2.4 and CID 404 “Audit Participant Object ID Type Code”



18 Z 19

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



Elektroniczna Platforma Gromadzenia, Analizy i Udostępniania
zasobów cyfrowych o Zdarzeniach Medycznych (P1)

(AuditMessage/ ParticipantObjectIdentification)	ParticipantObjectSensitivity	U	see Section A.5.2
	ParticipantObjectID	M	The value of <ihe:DocumentUniqueId/>
	ParticipantObjectName	C	see Section A.5.2
	ParticipantObjectQuery	U	see Section A.5.2
	ParticipantObjectDetail	M	<p>The ParticipantObjectDetail element may occur more than once.</p> <p>In one element, the value of <ihe:RepositoryUniqueId/> in value attribute, “Repository Unique Id” in type attribute</p> <p>In another element, the value of “ihe:homeCommunityID” as the value of the attribute <i>type</i> and the value of the homeCommunityID as the value of the attribute <i>value</i></p>

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



19 Z 19

