

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

Metryka							
Właściciel	Centrum e-Zdrowia	Centrum e-Zdrowia					
Autor	Centrum e-Zdrowia						
Recenzent	Centrum e-Zdrowia	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.			

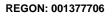
2 **Z 19**

Centrum e-Zdrowia

tel.: +48 22 597-09-27

NID: 5251575300

00-184 Warszawa









Spis treści

1.	Wst	ęp	. 4
	1.1.	Cel i zakres dokumentu	. 4
	1.2.	Wykorzystywane skróty i terminy	. 4
2.	Mod	el 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 (0n)	12
		2.1.4. Audit Source (Document Consumer) (1)	13
		2.1.5. Patient (01)	13
		2.1.6. Document (1n)	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 (1n)	18

3 **Z 19**

Centrum e-Zdrowia

tel.: +48 22 597-09-27

ul Stanisława Dubois 5A

NID: 5251575300

REGON: 001377706

00-184 Warszawa









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.

4 **Z 19**

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

ul Stanisława Duhojs 5A fav. ±48 22 597-00-37 NID- 5251575300

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







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 Enterpise – 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 Leczniczy	Podmiot mający zdolność do wykonywania działań związanych z udzielaniem świadczeń medycznych.

5 **Z 19**

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

ul Stanisława Dubois 50 fav: ±48 22 507-00-27 NID: 5251575300

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







Lp.	Skrót / termin	Wyjaśnienie skrótu / terminu
13.	Rejestr XDS	Aktor profilu XDS. Miejsce przechowywania Indeksów Dokumentów Medycznych, informacji o wysyłce, folderach i asocjacjach 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.

6 **Z 19**

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

ul Stanielawa Duboie 5A fav. +18 22 507_00_27

NID- 5251575300

REGON: 001377706

00-184 Warszawa







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

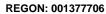
7 **Z 19**

Centrum e-Zdrowia

tel.: +48 22 597-09-27

NID: 5251575300

00-184 Warszawa









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 Leczniczy/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):
 - o Przykład komunikatu Syslog Document Consumer (IKP) dla transakcji ITI-43
 - Przykład komunikatu Syslog Document Consumer dla transakcji ITI-43
 - o 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.

8 **Z 19**

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

ul Stanisława Dubois 5A fav. ±18 22 507_00_37

NID: 5251575300 REGON: 001377706

00-184 Warszawa







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

9 **Z 19**

Centrum e-Zdrowia

ul Stanisława Dubois 5A

tel.: +48 22 597-09-27

NID: 5251575300

00-184 Warszawa

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

REGON: 001377706









2.1. DOCUMENT CONSUMER AUDIT MESSAGE

	Field Name	Opt	Value Constraints
Event	EventID	M	EV(110107, DCM, "Import")
AuditMessage/	EventActionCode	M	"C" (Create)
EventIdentification	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	Destination (Document Consumer) (1)		
Human Requestor (0n)	Human Requestor (0n)		
Audit Source (Document Consumer) (1)			
Patient (01)			
Document (1n) (see co	Document (1n) (see combining rules above)		

gdzie:

2.1.1. Source (Document Repository) (1)

Source	UserID	M	SOAP endpoint URI
AuditMessage/ ActiveParticipant	AlternativeUserID		Pole jest używane do przekazania identyfikatora podmiotu, który udostępnia dane (jeśli jest znany). 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".
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></wsa:replyto> element. Otherwise, not specialized.
AuditMessage/	AlternativeUserID	M	the process ID as used within the local operating system in the local system logs.
ActiveParticipant	UserName	U	see Section A.5.2.3.

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







UserIsRequestor U	U	see Section A.5.2
RoleIDCode	M	EV(110152, DCM, "Destination")
NetworkAccessPointTypeCode N	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)	UserID	M	Identity of the human that initiated the transaction.
	AlternativeUserID	U	see Section A.5.2.2.
AuditMessage/	UserName	U	see Section A.5.2.3.
ActiveParticipant	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 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







2.1.4. AUDIT SOURCE (DOCUMENT CONSUMER) (1)

Audit Source	AuditSourceID	M	Pole jest używane do przekazania identyfikatora podmiotu/podsystemu P1, któremu
			udostępniane są dane.
AuditMessage/			Identyfikator podmiotu/podsystemu P1 musi być przesłany w formacie HL7 CX.
AuditSourceIdentificatio			Dopuszczalnymi rodzajami identyfikatorów są identyfikatory przedsiębiorstw oraz
n			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)

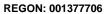
13 **Z 19**

Centrum e-Zdrowia tel.: +48 22 597-09-27 ul. Stanisława Dubois 5A

fax: +48 22 597-09-37

NIP: 5251575309

00-184 Warszawa









(if-known)	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"
(AuditMessage/	ParticipantObjectSensitivity	U	see Section A.5.2
ParticipantObjectIdentification)	ParticipantObjectID		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	ParticipantObjectTypeCode	M	"2" (System)
	ParticipantObjectTypeCodeRole	M	"3" (report)
		U	see Section A.5.1.2.3.
ParticipantObjectIdentification)	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></ihe:documentuniqueid>
	ParticipantObjectName	C	see Section A.5.2

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







ParticipantObjectQuery	/ U	see Section A.5.2
ParticipantObjectDetail	l M	The ParticipantObjectDetail element may occur more than once.
		In one element, the value of <ihe:repositoryuniqueid></ihe:repositoryuniqueid> in value attribute, "Repository Unique Id" in type attribute
		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>

2.2. DOCUMENT REPOSITORY AUDIT MESSAGE

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

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







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

2.2.1. Source (Document Repository) (1)

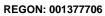
Source	UserID	M	SOAP endpoint URI
	AlternativeUserID	M	the process ID as used within the local operating system in the local system logs.
AuditMessage/	UserName	U	see Section A.5.2.3.
ActiveParticipant	UserIsRequestor	M	"false"
	RoleIDCode	M	EV(110153, DCM, "Source")
	NetworkAccessPointTypeCode	M	"1" 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 tel.: +48 22 597-09-27 fax: +48 22 597-09-37

NIP: 5251575309

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





00-184 Warszawa





2.2.2. DESTINATION (DOCUMENT CONSUMER) (1)

Destination	UserID		If Asynchronous Web Services Exchange is being used, the content of the <wsa:replyto></wsa:replyto> element. Otherwise, not specialized.
AuditMessage/ ActiveParticipant	AlternativeUserID		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.

tel.: +48 22 597-09-27

ul. Stanisława Dubois 5A fax: +48 22 597-09-37 NIP: 5251575309 **REGON: 001377706**

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









Centrum e-Zdrowia

2.2.3. AUDIT SOURCE (DOCUMENT REPOSITORY) (1)

Audit Source	AuditSourceID	M	Pole jest używane do przekazania identyfikatora podmiotu, który udostępnia dane.
A 71/7 /			Identyfikator podmiotu musi być przesłany w formacie HL7 CX.
AuditMessage/ AuditSourceIdentification			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		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
 tel.: +48 22 597-09-27

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

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

REGON: 001377706

NIP: 5251575309







(AuditMessage/	ParticipantObjectSensitivity	U	see Section A.5.2
ParticipantObjectIdentifi	ParticipantObjectID	M	The value of <ihe:documentuniqueid></ihe:documentuniqueid>
cation)	ParticipantObjectName	C	see Section A.5.2
	ParticipantObjectQuery	U	see Section A.5.2
	ParticipantObjectDetail	M	The ParticipantObjectDetail element may occur more than once.
		ı	In one element, the value of <ihe:repositoryuniqueid></ihe:repositoryuniqueid> in value attribute, "Repository Unique Id" in type attribute
			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>

Centrum e-Zdrowia ul. Stanisława Dubois 5A

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

NIP: 5251575309

00-184 Warszawa biur

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

REGON: 001377706





