
IMPLEMENTATIEHANDLEIDING MITZ

Open & gesloten autorisatievraag

Versie: 3.8.0.ad1
Status: Definitief
Datum: 21 oktober 2021

WIJZIGINGENBEHEER

Status	Versie	Opmerkingen	Auteur
Concept	0.1	Concept CAB t.b.v. open vraag	P. Looije
Concept	0.2	Concept CAB t.b.v. open- & gesloten vraag	P. Looije
Concept	0.3	2019-04. N.a.v. opm. Albert & Casper	P. Looije
Concept	0.4	2019-05 N.a.v. opm. GO, DD, PvG	P. Looije
Concept	0.5	2019-05 laatste opm. Verwerkt	P. Looije
Concept	2.00	2019-07 Feedback verwerkt tot 1 juli 2019	P. Looije
Concept	2.03	2019-09 Feedback n.a.v. consultatieronde leveranciers	P. Looije
Ter verbetering	2.90	2019-09 Versie voor interne review	F. Schipper
Ter goedkeuring	2.91	Definitieve OID voor gegevenscategorie toegevoegd	D. Donker
Ter goedkeuring	2.92	Review VECOZO verwerkt	D. Donker
Definitief	3.0.0.0	Definitieve versie release 3.0.0.0	F. Schipper
Ter goedkeuring	3.1.0.0	Lijst gebruikte OIDs toegevoegd.	D. Donker
Ter goedkeuring	3.5.0.0	Review versie release 3.5.0.0	F. Schipper
Definitief	3.5.0.0	Definitieve versie release 3.5.0.0	F. Schipper
Definitief	3.5.0.1	Definitieve versie release 3.5.0.1	F. Schipper
Concept	3.6.0.0	Optioneel token berichtauthenticatie toegevoegd. 2 varianten van de openautorisatievraag: 1) conform XCPD 2) zonder XCPD.	D. Donker
Ter goedkeuring	3.6.0.0	Review versie release 3.6.0.0 na interne review	F. Schipper
Ter goedkeuring	3.6.0.0	Open autorisatievraag zonder XCPD: voorlopig niet in scope geplaatst.	D. Donker
Definitief	3.6.0.0	Definitieve versie release 3.6.0.0	A. Vlug
Ter goedkeuring	3.6.0.1	In XUA token SHA verhoogd naar SHA256 en eenduidig formaat HL7v3-II datatype Categorie environment toegevoegd in voorbeeld hoofdstuk 3.2.4.4	D. Donker
Definitief	3.6.1	Definitieve versie release 3.6.1	F. Schipper
Concept	3.6.1.02C	Zorgaanbiedercategorie raadpleger toegevoegd in open autorisatievraag en gesloten autorisatievraag. Datatype Role in open autorisatievraag gewijzigd in CV	D. Donker
Concept	3.6.1.03C	Uitbreiding codes PurposeOfUse	D. Donker
Ter verbetering	3.6.2.TV	Interne review versie 3.6.2 release	F. Schipper
Ter goedkeuring	3.6.2.TG	Review commentaar VECOZO verwerkt	D. Donker
Definitief	3.6.2	Definitieve versie release 3.6.2	F. Schipper
Definitief	3.6.2.ad1	Addendum toegevoegd	D. Donker
Concept	3.7.0.01	Doorontwikkeling versie v3.7.0	D. Donker
Ter verbetering	3.7.0.TV	Doorontwikkeling versie v3.7.0 interne review	F. Schipper
Definitief	3.7.0	Definitieve versie 3.7.0	A. Vlug
Definitief	3.7.1	Definitieve versie 3.7.1	F. Schipper
Definitief	3.7.1.ad1	Definitieve versie 3.7.1.ad1	F. Schipper
Ter verbetering	3.8.0.TV	Doorontwikkeling versie v3.8.0 interne review	F. Schipper
Ter goedkeuring	3.8.0.TG	Doorontwikkeling versie v3.8.0 externe review	F. Schipper

Status	Versie	Opmerkingen	Auteur
Ter goedkeuring	3.8.0.TG	Toegestane waarden bij raadpleegsituatie – gesloten autorisatievraag toegevoegd.	N. Anbeek
Definitief (intern)	3.8.0.D	Raadpleegsituatie spoed verwijderd	N. Anbeek
Definitief	3.8.0	Definitieve versie 3.8.0	F. Schipper
Definitief	3.8.0.ad1	Definitieve versie 3.8.0.ad1	F. Schipper

INHOUDSOPGAVE

WIJZIGINGENBEHEER	2
1 INTRODUCTIE	5
1.1 TERMINOLOGIE	5
2 VOLUME 1 - INTEGRATION PROFILES	7
2.1 OVERVIEW	7
2.2 OPEN AUTORISATIEVRAAG	8
2.2.1 <i>Motivatie</i>	8
2.2.2 <i>Randvoorwaarden</i>	8
2.2.3 <i>Actors / Transactions</i>	9
2.3 GESLOTEN AUTORISATIEVRAAG	9
2.3.1 <i>Motivatie</i>	9
2.3.2 <i>Randvoorwaarden</i>	9
2.3.3 <i>Actors / Transactions</i>	10
3 VOLUME 2 - TRANSACTIONS	11
3.1 OPEN AUTORISATIEVRAAG	11
3.1.1 <i>Scope</i>	11
3.1.2 <i>Gebruikte standaarden</i>	11
3.1.3 <i>Interactie diagram</i>	11
3.1.4 <i>Open autorisatievraag – Request</i>	12
3.1.5 <i>Open autorisatievraag – Response</i>	22
3.1.6 <i>Security considerations</i>	26
3.2 GESLOTEN AUTORISATIEVRAAG	26
3.2.1 <i>Scope</i>	26
3.2.2 <i>Gebruikte standaarden</i>	26
3.2.3 <i>Interactie diagram</i>	27
3.2.4 <i>Gesloten autorisatievraag – Request</i>	27
3.2.5 <i>Gesloten autorisatievraag – Response</i>	35
3.2.6 <i>Security considerations</i>	40
3.3 PROTOCOL REQUIREMENTS	40
4 GEBRUIKTE OIDS	41
5 ADDENDUM: IDENTIFICATIENUMMER ZORGVERLENER (TIJDELIJK)	42
6 BRONNEN	43

1 INTRODUCTIE

Het programma “Online Toestemmingsvoorziening (Mitz)” streeft naar het gebruik van open standaarden, omdat daardoor een open koppelvlak ontstaat waarop de leveranciers die dat wensen hun producten en diensten kunnen koppelen. Daarnaast zijn open standaarden van belang omdat componenten die al gebouwd en gebaseerd zijn op deze standaarden, hergebruikt kunnen worden en dat is efficiënter en goedkoper dan maatwerk ontwikkelen en bouwen. In die situatie zouden bijvoorbeeld bestaande internationale componenten ‘slechts’ geconfigureerd hoeven te worden voor de Nederlandse situatie, in plaats van volledig opnieuw geprogrammeerd.

Dit document beschrijft de benodigde koppelvlakken zodat een softwareleverancier kan aansluiten op de centrale voorzieningen die worden opgeleverd binnen het programma.

1.1 TERMINOLOGIE

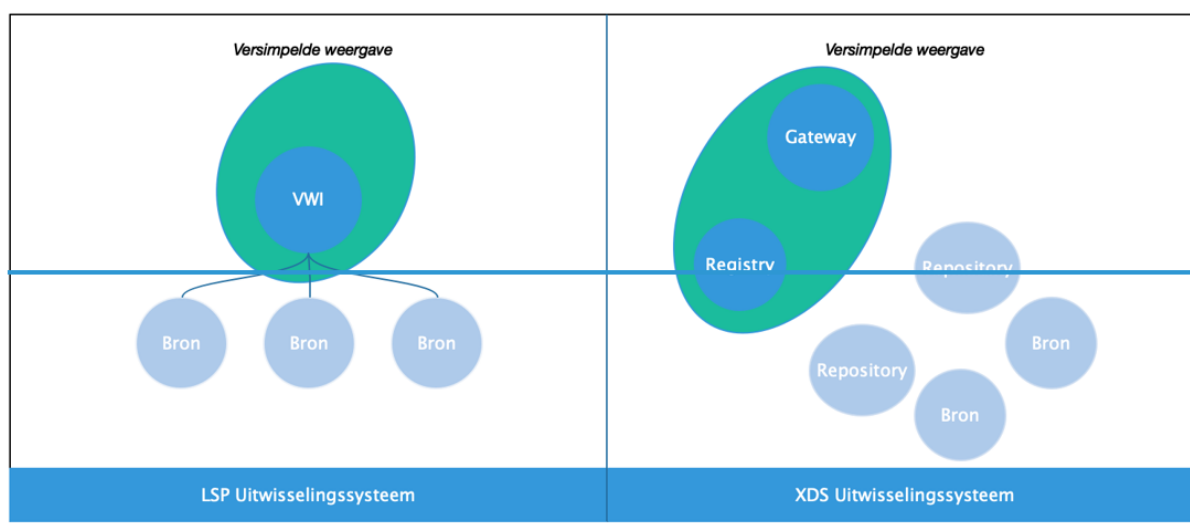
Uitwisselingssysteem

Een uitwisselingssysteem is een systeem waarmee een zorgverlener medische informatie kan uitwisselen van een geïdentificeerde patiënt. De uitwisselingssystemen kunnen verbonden zijn met elkaar. Er is onderscheid tussen raadplegende zorgaanbiedersystemen en dossierhoudende zorgaanbiedersystemen. Met het eerste systeem krijgt de zorgverlener toegang tot medische informatie uit het tweede systeem. Een zorgaanbiedersysteem wordt verbonden via een uitwisselingssysteem.

Een raadplegend uitwisselingssysteem is in dit document een uitwisselingssysteem dat ten behoeve van een raadplegende zorgaanbieder uitwisseling faciliteert.

Een dossierhoudend uitwisselingssysteem is in dit document een uitwisselingssysteem dat ten behoeve van een dossierhoudende zorgaanbieder uitwisseling faciliteert.

Hieronder is versimpeld weergegeven (in de groene cirkel) wat een Uitwisselingssysteem is, in de context van LSP en XDS.



IHE

Integrating the Healthcare Enterprise is een wereldwijd samenwerkingsverband tussen gebruikers en softwareleveranciers met het doel informatie-uitwisseling tussen computersystemen in de zorgsector te standaardiseren en harmoniseren.

XDS

Cross-Enterprise Document Sharing, een profiel geschreven door IHE om medische informatie uit te wisselen tussen verschillende uitwisselingssystemen. Internationaal veelal geïmplementeerd en Nederland kent ook tientallen implementaties.

XCA

Cross-Community Access, een profiel geschreven door IHE om XDS uitwisselingssystemen met elkaar te verbinden. Door gebruik te maken van dit profiel kunnen meerdere XDS "regio's" medische informatie met elkaar delen.

LSP

Het Landelijk Schakelpunt (LSP) is een beveiligd uitwisselingssysteem waarop medische gegevens tussen zorgverleners snel uitgewisseld worden.

Dossierraadpleger

De Zorgverlener die via een Uitwisselingssysteem gegevens van de geïdentificeerde patiënt raadpleegt of onder wiens mandaat gegevens van de Betrokkene worden geraadpleegd.

Dossierhoudende zorgaanbieder

De 'dossierhoudende zorgaanbieders' zijn de zorginstellingen en de solo-werkende zorgverleners die een dossier voeren van de patiënt/cliënt die onder hun behandeling is.

2 VOLUME 1 - INTEGRATION PROFILES

2.1 OVERVIEW

Indien een raadplegend uitwisselingsysteem geen gerichte query kan stellen aan een bronsysteem omdat het raadplegend uitwisselingsysteem geen kennis heeft over de vindplaats van de gevraagde informatie wordt de **open autorisatievraag** gesteld. Door deze vraag kan het raadplegend uitwisselingsysteem bepalen welke zorgaanbieder informatie heeft over de geïdentificeerde patiënt, indien de patiënt hiervoor toestemming heeft verleend. Het antwoord op de **open autorisatievraag** zorgt dat de dossierraadpleger enkel de bronsystemen die toestemming hebben van de patiënt én informatie bevatten over de patiënt bevrageet.

Een op IHE XDS gebaseerd uitwisselingsysteem bevrageet alle (via IHE XCA) gekoppelde uitwisselingsystemen om informatie te ontvangen over de geïdentificeerde patiënt. Om overmatige bevestigingen te voorkomen kan de open autorisatievraag gesteld worden.

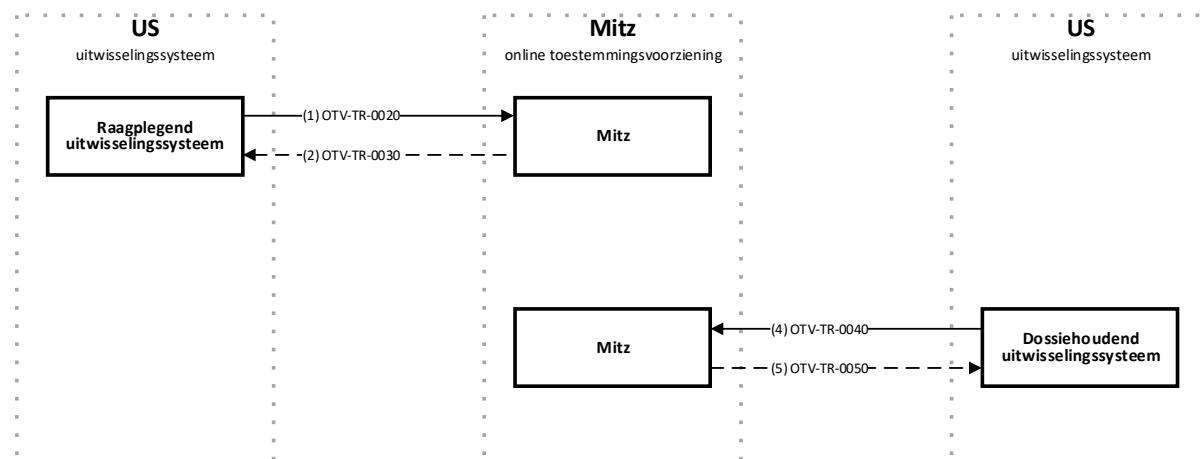
OTV-TR-0020 Het uitwisselingsysteem van de dossierraadpleger vraagt waar informatie gevonden kan worden en waarvoor ook toestemming is verleend om deze te delen.

OTV-TR-0030 Het antwoordbericht bevat informatie over de dossierhoudende zorgaanbieders die patiëntinformatie mogen delen van de patiënt, waarvoor ook toestemming is verleend om deze te delen.

De **gesloten autorisatievraag** wordt gesteld vanuit een dossierhoudend uitwisselingsysteem die gevraagd is om bepaalde medische gegevens vrij te geven aan een zorgverlener (of de gemandateerde opvragende medewerker). De **gesloten autorisatievraag** bevat voldoende informatie waarmee Mitz kan bepalen welke gegevenscategorieën teruggegeven mogen worden aan de opvragende zorgverlener.

OTV-TR-0040 Uitwisselingsysteem vraagt of er toestemming geregistreerd is.

OTV-TR-0050 De Mitz-voorziening antwoordt of er toestemming geregistreerd is.



FIGUUR 1: OPEN & GESLOTEN AUTORISATIEVRAAG

Figuur 1 toont de actoren die betrokken kunnen zijn bij de **open- & gesloten autorisatievraag**. De open vraag is niet benodigd indien een raadplegend systeem via een uitwisselingsysteem de gerichte vraag kan stellen aan een dossierhoudende systeem.

- 1) **(optioneel)** Raadplegend systeem A bevroagt Mitz middels de **open autorisatievraag** om de locaties van andere systemen die informatie hebben over een geïdentificeerde patiënt, waarbij deze patiënt ook toestemming heeft geregistreerd binnen Mitz.
- 2) Mitz beantwoordt en geeft de locaties terug van systemen die voldoen aan de gestelde vraag, in dit geval het systeem van dossierhoudende zorgaanbieder B. Systeem A weet nu dat systeem B informatie heeft over de geïdentificeerde patiënt en dat systeem B ook toestemming heeft van de patiënt om een gegevenscategorie aan informatie uit te wisselen met een bepaalde categorie van zorgaanbieders.

Er kunnen verschillende transacties plaatsvinden tussen systeem A en B. Bijvoorbeeld dat een systeem eerst een documentlijst opvraagt bij systeem B.

- 3) Systeem B geeft de metadata van documenten terug aan Systeem A. Voordat Systeem B dit doet wordt er een **gesloten autorisatievraag** gesteld. Deze vraag bevat de benodigde identiteitsgegevens van de zorgverlener (Systeem A) en de gegevenscategorieën die systeem B op dit moment heeft.
- 4) Als antwoord op de **gesloten autorisatievraag** ontvangt Systeem B welke gegevenscategorieën er teruggegeven mogen worden aan Systeem A. Systeem B is verantwoordelijk om deze informatie te filteren en enkel datgeen waar de patiënttoestemming voor heeft gegeven te retourneren aan Systeem A.

Indien het raadplegende systeem, door een ander mechanisme, weet welke uitwisselingsystemen gegevens bevatten over de geïdentificeerde patiënt, dan zal deze enkel de **gesloten autorisatievraag** stellen. De **open autorisatievraag is** optioneel.

2.2 OPEN AUTORISATIEVRAAG

Op basis van het antwoord op de open autorisatievraag weet de dossierraadpleger, welke systemen van de dossierhoudende zorgaanbieder(s) welke (categorale) informatie gedeeld mogen worden van de geïdentificeerde patiënt.

2.2.1 MOTIVATIE

Een op IHE gebaseerd uitwisselingssysteem heeft mogelijk meerdere dossierhoudende systemen geconfigureerd. Wanneer een uitwisselingssysteem vervolgens alle aangesloten dossierhoudende systemen zou bevragen, ontstaat er een onnodige en niet efficiënte verwerking van gegevens.

De open autorisatie vraag wordt gesteld om te bepalen welke uitwisselingsystemen beschikken over informatie over de patiënt en waarbij de patiënt toestemming heeft gegeven om deze te delen met derden.

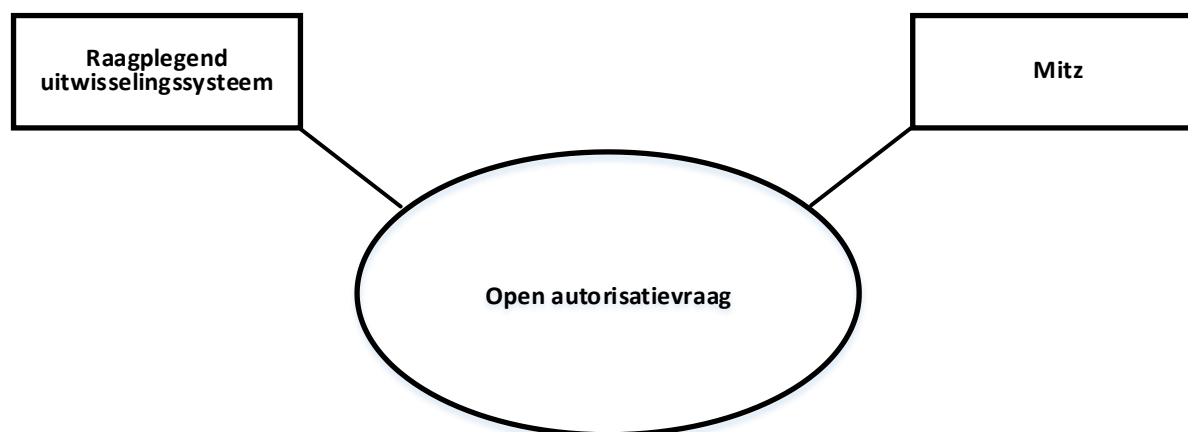
Zie voor meer informatie PSA hoofdstuk 2 & 3.

2.2.2 RANDVOORWAARDEN

Het raadplegend uitwisselingssysteem stuurt een volledig request naar de Mitz-service. Op basis van het antwoord van de Mitz-service kan het raadplegende uitwisselingssysteem contact opnemen met één of meerdere dossierhoudende uitwisselingssystemen.

Eisen rondom de gesloten vraag zijn te vinden in de PvE.

2.2.3 ACTORS / TRANSACTIONS



FIGUUR 2: DIAGRAM VAN BETROKKEN ACTOREN BINNEN DE 'OPEN AUTORISATIEVRAAG'

Actor:	Raadplegend uitwisselingssysteem
Role:	Deze actor stuurt een vraag over de geïdentificeerde patiënt naar Mitz. Welke zorgaanbieders hebben informatie delen van deze patiënt.
Actor:	Mitz
Role:	Deze actor beantwoordt de gestelde vraag. Deze dossierhoudende zorgaanbieder(s) hebben informatie beschikbaar en hebben toestemming van de patiënt om deze informatie te delen met derden.

TABEL 1: ACTOR ROLLEN BINNEN DE "OPEN AUTORISATIEVRAAG"

2.3 GESLOTEN AUTORISATIEVRAAG

Het Uitwisselingssysteem van de dossierhoudende zorgaanbieder ontvangt verzoeken tot het vrijgeven van medische informatie over de geïdentificeerde patiënt. Het Uitwisselingssysteem van de dossierhoudende zorgaanbieder is verantwoordelijk voor de respons. De toestemmingen worden centraal door Mitz geregistreerd, de gesloten autorisatievraag wordt door dit uitwisselingssysteem gesteld aan Mitz. Op basis van de respons zal het uitwisselingssysteem de resultaat set filteren zodat enkel hetgeen waar toestemming voor is gegeven wordt teruggezonden naar de dossierraadpleger.

2.3.1 MOTIVATIE

Het uitwisselingssysteem van de dossierhoudende zorgaanbieder beschikt in de Mitz-situatie niet meer over het toestemmingsprofiel van de patiënt. Om ervoor te zorgen dat het dossierhoudende uitwisselingssysteem de juiste medische informatie deelt, is er een koppelvlak gedefinieerd met Mitz. Dit koppelvlak maakt het mogelijk dat het uitwisselingssysteem Mitz verzoekt welke informatie gedeeld mag worden.

Zie voor meer informatie PSA hoofdstuk 2 & 3.

2.3.2 RANDVOORWAARDEN

Het dossierhoudende uitwisselingssysteem ontvangt een compleet request waaruit deze de informatie kan extraheren die benodigd is om de gesloten vraag te stellen aan Mitz. Tevens is er een beveiligde verbinding nodig met de Mitz-service en dient de Mitz-service bereikbaar te zijn.

Eisen rondom de gesloten vraag zijn te vinden in de PvE.

2.3.3 ACTORS / TRANSACTIONS



FIGUUR 3: DIAGRAM VAN BETROKKEN ACTOREN BINNEN DE 'GESLOTEN AUTORISATIEVRAAG'

Actor:	Dossierhoudend uitwisselingssysteem
Role:	Deze actor stuurt een autorisatievraag over de geïdentificeerde patiënt naar Mitz. Welke gegevenscategorieën kunnen vrijgegeven worden aan deze dossierraadpleger.
Actor:	Mitz
Role:	Deze actor beantwoordt de gestelde vraag. De geïdentificeerde patiënt heeft toestemming gegeven voor het vrijgeven van deze gegevens categorieën aan de betreffende dossierraadpleger.

TABEL 2: ACTOR ROLLEN BINNEN DE "GESLOTEN AUTORISATIEVRAAG"

3 VOLUME 2 - TRANSACTIONS

3.1 OPEN AUTORISATIEVRAAG

3.1.1 SCOPE

Deze transactie wordt gebruikt door het uitwisselingssysteem van de dossierraadpleger om de locaties van relevante uitwisselingssystemen te ontvangen. Op basis van het antwoord van Mitz kan het uitwisselingssysteem de vervolg transacties sturen naar de relevante uitwisselingssystemen.

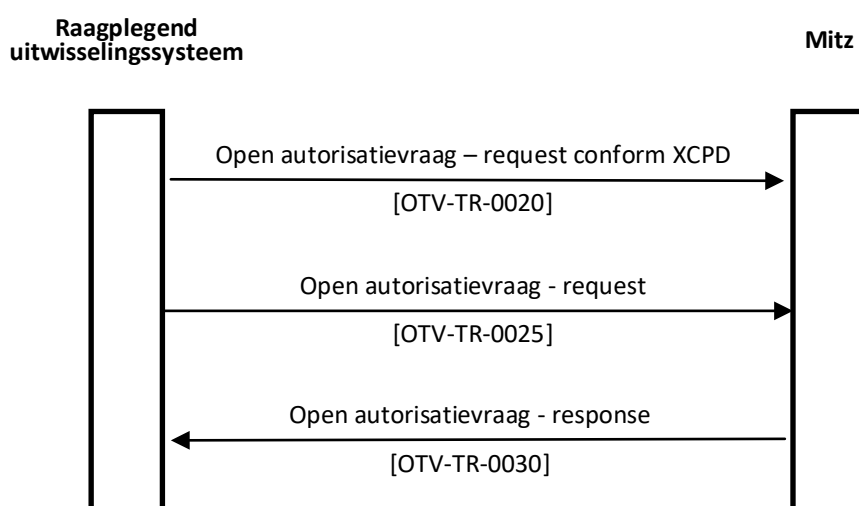
Deze transactie is gebaseerd op SOAP v1.2 exchange protocol en **Synchronous** Web Services.

3.1.2 GEBRUIKTE STANDAARDEN

- W3C SOAP Version 1.2 <https://www.w3.org/TR/soap12/>
- Assertions and Protocols for the OASIS Security Assertion Markup Language (SAML) V2.0 ¹
- HL7 V3 Datatypes 2008 Normative Edition (Appendix V ITI TF-2x: Appendix V: Web Services for IHE Transactions²)

Deze transactie is gebaseerd op de ITI-56 transactie binnen een aanvulling op het IHE XCPD profiel.

3.1.3 INTERACTIE DIAGRAM



FIGUUR 4: INTERACTIE DIAGRAM TUSSEN DE DOSSIERRAADPLEGER EN DE MITZ-VOORZIENING

Voor de open autorisatievraag zijn twee varianten beschreven:

- 1) De open autorisatievraag – request conform XCPD
Bij de open autorisatievraag – request conform XCPD zijn elementen behorende bij de vraag opgenomen in een (XUA) SAML-token. Deze variant sluit beter aan bij de IHE-profielen.
- 2) De open autorisatievraag – request. (niet in scope)
Bij de open autorisatievraag – request zijn alle gegevens behorende bij de vraag opgenomen in de SOAP body en is derhalve het (XUA) SAML token niet nodig.

¹ <https://docs.oasis-open.org/security/saml/v2.0/saml-core-2.0-os.pdf>

² https://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE_ITI_TF_Vol2x.pdf

3.1.4 OPEN AUTORISATIEVRAAG – REQUEST

Dit bericht bevat een verzoek voor een lijst van dossierhoudende uitwisselingssystemen welke medische informatie beschikbaar hebben gesteld voor de geïdentificeerde patiënt.

3.1.4.1 TRIGGER EVENT

Een dossierraadpleger wil medische informatie opvragen van buiten zijn eigen zorginstelling door gebruik te maken van een netwerk van uitwisselingssystemen. Indien het niet bekend is welke dossierhoudende uitwisselingssystemen informatie hebben over de geïdentificeerde patiënt zal het raadplegende uitwisselingssysteem de “open autorisatievraag” stellen aan Mitz. Welke dossierhoudende zorgaanbieder(s) mogen medische informatie delen met (gespecificeerde) toestemming van de geïdentificeerde patiënt.

3.1.4.2 BERICHT SEMANTIEK OPEN AUTORISATIEVRAAG – REQUEST CONFORM XCPD

De open autorisatievraag is een Web Service request die voldoet aan de eisen die gesteld worden in “ITI TF-2x: Appendix V: Web Services for IHE Transactions”.

Dit bericht bevat één `<xcpd:PatientLocationQueryRequest>` met daarbinnen een enkel `<xcpd:RequestedPatientId>` element. Dit laatste element heeft het HL7 V3 II DataType. Binnen het `<xcpd:RequestedPatientId>` element dienen onderstaande attributen aanwezig zijn:

- **root**, de OID van de uitgevende instantie van het identificatienummer. Het BSN-nummer wordt gebruikt als identificatienummer van de patiënt. Dit attribuut bevat de waarde “**2.16.840.1.113883.2.4.6.3**”.
- **extension**, het identificatienummer van de patiënt, uitgegeven door de instantie waarvan de OID is opgenomen in het root attribuut.
- **assigningAuthorityName**, deze waarde is de weergave naam van de uitgevende instantie, *optioneel*. Indien aanwezig bevat dit attribuut de waarde “**NLMINBIZA**”.

Element	Beschrijving	Opt.	Voorbeeld
RequestedPatientId		R	
root	BSN-OID	R	2.16.840.1.113663.2.4.6.3
extension	BSN-nummer	R	999999011
assigningAuthorityName	Uitgevende instantie	O	NLMINBIZA

Identificatienummer patiënt	
Naam:	RequestedPatientId
Type:	urn:hl7-org:v3:II
Voorbeeld:	extension="999999011" root="2.16.840.1.113663.2.4.6.3" assigningAuthorityName="NLMINBIZA"
Opt.:	Verplicht , BSN nummer

In de open autorisatievraag – request conform XCPD wordt conform het IHE XUA³ profiel een verplicht SAML token meegestuurd. Dit SAML token kent een geldigheidsduur van 10 minuten. Het token bestaat, naast de verplichte attributen vanuit de SAML standaard, uit minimaal de volgende elementen:

Element	Opt.	DataType
urn:nl:otv:names:tc:1.0:subject:mandated	C	HL7 V3 II
urn:ihe:iti:xua:2017:subject:provider-identificier	R	HL7 V3 II
urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role	R	HL7 V3 CV
urn:ihe:iti:appc:2016:document-entry:event-code	O	HL7 V3 CV
urn:nl:otv:names:tc:1.0:subject:provider-institution	R	HL7 V3 II
urn:nl:otv:names:tc:1.0:subject:consulting-healthcare-facility-type-code	R	HL7 V3 CV
urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse	R	HL7 V3 CV

Identificatienummer Raadpleger	
Naam:	urn:nl:otv:names:tc:1.0:subject:mandated
Type:	urn:hl7-org:v3:II
Voorbeeld:	extension="123456789" root="2.16.528.1.1007.3.1" assigningAuthorityName="CIBG"
Opt.:	Conditioneel , verplicht als de persoon gemandateerd is door de verantwoordelijke-id.
NB:	Tijdelijk mag, in plaats van het UZI nummer, ook een andere vorm van persoonsidentificatie meegestuurd worden zoals bijvoorbeeld BIG nummer, AGB code of een, in de organisatie zelf, uitgegeven Identificatienummer. Uiteraard dient in dat geval de root de juiste OID te bevatten. Het identificatienummer zelf is gemaximeerd tot 60 karakters. Zie ook Hoofdstuk 5.

³ https://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE_ITI_TF_Vol2b.pdf 3.40.1

Identificatienummer Verantwoordelijke

Naam:	urn:ihe:iti:xua:2017:subject:provider-identifier
Type:	urn:hl7-org:v3:II
Voorbeeld:	extension="123456782" root="2.16.528.1.1007.3.1" assigningAuthorityName="CIBG"
Opt.:	Verplicht , UZI nummer verantwoordelijke

NB: Tijdelijk mag, in plaats van het UZI nummer, ook een andere vorm van persoonsidentificatie meegestuurd worden zoals bijvoorbeeld BIG nummer, AGB code of een, in de organisatie zelf, uitgegeven Identificatienummer. Uiteraard dient in dat geval de root de juiste OID te bevatten. Het identificatienummer zelf is gemaximeerd tot 60 karakters. Zie ook Hoofdstuk 5.

Beroepsgroep verantwoordelijke zorgverlener

Naam:	urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role
Type:	urn:hl7-org:v3:CV
Voorbeeld:	code="01.013" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.15.111" codeSystemName="RoleCodeNL" displayName="Arts v. maag-darm-leverziekten"
Opt.:	Verplicht , UZI rolcode

Gegevenscategorie

Naam:	urn:ihe:iti:appc:2016:document-entry:event-code
Type:	urn:hl7-org:v3:CV
Voorbeeld:	Code="GGC007" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.3.111.5.10.1"
Opt.:	Optioneel

Identificatie nummer verantwoordelijke zorgaanbieder

Naam: urn:nl:otv:names:tc:1.0:subject:provider-institution

Type: urn:hl7-org:v3:II

Voorbeeld: <id xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" assigningAuthorityName="CIBG" displayable="true" extension="00014332" root="2.16.528.1.1007.3.3" xsi:type="II"/>

Opt.: **Verplicht**, URA

Zorgaanbiedercategorie (Raadplegende organisatie)

Naam: urn:nl:otv:names:tc:1.0:subject:consulting-healthcare-facility-type-code

Type: urn:hl7-org:v3#CV

Voorbeeld: <consulting-facility-type-code xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" code="V6" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.15.1060" displayName="Algemeen ziekenhuis" xsi:type="CV"/>

Opt.: **Verplicht**, zorgaanbiedercategoriecode

Raadpleegsituatie

Naam: urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse

Type: urn:hl7-org:v3#CV

Voorbeeld: <AttributeValue>
<PurposeOfUse xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" code="TREAT" codeSystem="2.16.840.1.113883.1.11.20448" displayName="treatment" xsi:type="CV"/>
</AttributeValue>

Opt.: **Verplicht**, mogelijke waarden: TREAT (Normaal)


```

        <saml2:Audience>Mitz-ABB-REGISTER</saml2:Audience>
    </saml2:AudienceRestriction>
</saml2:Conditions>
<saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2018-10-30T08:11:47.187Z">
    <saml2:AuthnContext>
        <saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:X509</saml2:AuthnContextClassRef>
    </saml2:AuthnContext>
</saml2:AuthnStatement>
<saml2:AttributeStatement>
<!-- Beroepsgroep verantwoordelijke zorgverlener -->
    <saml2:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role">
        <saml2:AttributeValue>
            <Role xmlns="urn:hl7-org:v3"
                xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" code="01.013"
                codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.15.111" codeSystemName="RoleCodeNL" originalText="Arts v. maag-darm-leverziekten" xsi:type="CV"/>
        </saml2:AttributeValue>
    </saml2:Attribute>
<!-- Identificatienummer Verantwoordelijke -->
    <saml2:Attribute Name="urn:ihe:iti:xua:2017:subject:provider-identificer">
        <saml2:AttributeValue>
            <id xmlns="urn:hl7-org:v3"
                xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" assigningAuthorityName="CIBG" displayable="true"
                extension="123456782" root="2.16.528.1.1007.3.1" xsi:type="II"/>
        </saml2:AttributeValue>
    </saml2:Attribute>
<!-- Identificatienummer Raadpleger -->
    <saml2:Attribute Name="urn:nl:otv:names:tc:1.0:subject:mandated">
        <saml2:AttributeValue>
            <id xmlns="urn:hl7-org:v3"
                xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" assigningAuthorityName="CIBG" displayable="true"
                extension="123456789" root="2.16.528.1.1007.3.1" xsi:type="II"/>
        </saml2:AttributeValue>
    </saml2:Attribute>
<!-- Raadplegende organisatieID -->
    <saml2:Attribute Name="urn:nl:otv:names:tc:1.0:subject:provider-institution">
        <saml2:AttributeValue>
            <id xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                assigningAuthorityName="CIBG" displayable="true" extension="00014332" root="2.16.528.1.1007.3.3" xsi:type="II"/>
        </saml2:AttributeValue>
    </saml2:Attribute>
<!--Raadplegende zorgaanbieder categorie -->
    <saml2:Attribute Name="urn:nl:otv:names:tc:1.0:subject:consulting-healthcare-facility-type-code">
        <saml2:AttributeValue>
            <consulting-facility-type-code xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" code="V6"
                codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.15.1060" displayName="Algemeen ziekenhuis" xsi:type="CV"/>
        </saml2:AttributeValue>
    </saml2:Attribute>
<!-- Raadpleegsituatie -->
    <saml2:Attribute Name="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse">
        <saml2:AttributeValue>
            <PurposeOfUse xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" code="TREAT"
                codeSystem="2.16.840.1.113883.1.11.20448" displayName="treatment" xsi:type="CV"/>
        </saml2:AttributeValue>
    </saml2:Attribute>
</saml2:AttributeStatement>
</saml2:Assertion>
</wsse:Security>
<Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" soap:mustUnderstand="true">urn:ihe:iti:2009:PatientLocationQuery</Action>
<MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:uuid:dc368a6c-14dc-4782-8b83-02741dc15dd4</MessageID>
<To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing" mustUnderstand="1">http://toestemmingsregister:8830</To>

```

```

<ReplyTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
  <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
</ReplyTo>
</soap:Header>
<soap:Body>
  <PatientLocationQueryRequest xmlns="urn:ihe:iti:xcpd:2009">
    <RequestedPatientId extension="999908868" root="2.16.840.1.113883.2.4.6.3" assigningAuthorityName="NLMINBIZA"/>
  </PatientLocationQueryRequest>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.1.4.3 BERICHT SEMANTIEK OPEN AUTORISATIEVRAAG – REQUEST (NIET IN SCOPE)

De open autorisatievraag is een Web Service request die voldoet aan de eisen die gesteld worden in “ITI TF-2x: Appendix V: Web Services for IHE Transactions”. Dit bericht bevat één **<xcpd:PatientLocationQueryRequest>** met daarbinnen een **<xcpd:RequestedPatientId>** element. Dit laatste element heeft het HL7 V3 II DataType. Binnen het **<xcpd:RequestedPatientId>** element dienen onderstaande attributen aanwezig zijn:

- **root**, de OID van de uitgevende instantie van het identificatienummer. Het BSN-nummer wordt gebruikt als identificatienummer van de patiënt. Dit attribuut bevat de waarde **“2.16.840.1.113883.2.4.6.3”**.
- **extension**, het identificatienummer van de patiënt, uitgegeven door de instantie waarvan de OID is opgenomen in het root attribuut.
- **assigningAuthorityName**, deze waarde is de weergave naam van de uitgevende instantie, *optioneel*. Indien aanwezig bevat dit attribute de waarde **“NLMINBIZA”**.

Element	Beschrijving	Opt.	Voorbeeld
RequestedPatientId		R	
root	BSN-OID	R	2.16.840.1.113663.2.4.6.3
extension	BSN-nummer	R	999999011
assigningAuthorityName	Uitgevende instantie	O	NLMINBIZA

Identificatienummer patiënt	
Naam:	RequestedPatientId
Type:	urn:hl7-org:v3:II
Voorbeeld:	extension="999999011" root="2.16.840.1.113663.2.4.6.3" assigningAuthorityName="NLMINBIZA"
Opt.:	Verplicht , BSN nummer

In de open autorisatievraag – request worden berichtelementen in de SOAP body meegestuurd. Dit betreft de volgende elementen:

Element	Opt.	DataType
mandator_id	C	HL7 V3 II
provider_id	R	HL7 V3 II
role	R	HL7 V3 CV
event-code_id	O	HL7 V3 CV
provider-institution	R	HL7 V3 II
consulting-healthcare-facility-type-code	R	HL7 V3 CV
purposeofuse	R	HL7 V3 CV

Identificatienummer Raadpleger	
Naam:	mandator_id
Type:	urn:hl7-org:v3:II
Voorbeeld:	extension="123456789" root="2.16.528.1.1007.3.1" assigningAuthorityName="CIBG"
Opt.:	Conditioneel , verplicht als de person gemandateerd is door de verantwoordelijke-id.

Identificatienummer Verantwoordelijke	
Naam:	provider_id
Type:	urn:hl7-org:v3:II
Voorbeeld:	extension="123456782" root="2.16.528.1.1007.3.1" assigningAuthorityName="CIBG"
Opt.:	Verplicht , UZI nummer verantwoordelijke

Beroepsgroep verantwoordelijke zorgverlener

Naam: role

Type: urn:hl7-org:v3:CV

Voorbeeld: code="01.013" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.15.111"
codeSystemName="RoleCodeNL" displayName="Arts v. maag-darm-leverziekten"

Opt.: **Verplicht**, UZI rolcode

Gegevenscategorie

Naam: event-code

Type: urn:hl7-org:v3:CV

Voorbeeld: Code="GGC007" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.3.111.5.10.1"

Opt.: **Optioneel**

Identificatie nummer verantwoordelijke zorgaanbieder

Naam: provider-institution

Type: urn:hl7-org:v3:II

Voorbeeld: <AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#II" >
 <InstanceIdentifier xmlns="urn:hl7-org:v3" extension="00014332" root="2.16.528.1.1007.3.3" />
</AttributeValue>

Opt.: **Verplicht**, URA

Raadpleegsituatie

Naam: purposeofuse

Type: urn:hl7-org:v3#CV

Voorbeeld: <AttributeValue DataType=" urn:hl7-org:v3#CV">
<CodedValue xmlns="urn:hl7-org:v3" code="TREAT"
codeSystem="2.16.840.1.113883.1.11.20448" displayName="treatment" />
</AttributeValue>

Opt.: **Verplicht**, mogelijke waarden: TREAT (Normaal)

3.1.4.3.1 VOORBEELD 'REQUEST' BERICHT ZONDER XUA SAML TOKEN

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
  <s:Header>
    <a:Action s:mustUnderstand="1">urn:ihe:iti:2009:PatientLocationQuery</a:Action>
    <a:MessageID>urn:uuid:a02ca8cd-86fa-4afc-a27c-16c183b2055</a:MessageID>
    <a:ReplyTo>
      <a:Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</a:Address>
    </a:ReplyTo>
    <a:To s:mustUnderstand="1">https://webservice-otv.nl</a:To>
  </s:Header>
  <s:Body>
    <xcpd:PatientLocationQueryRequest
      xmlns:xcpd="urn:ihe:iti:xcpd:2009"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:schemaLocation="urn:ihe:iti:xcpd:2009">
      <xcpd:RequestedPatientId
        root="2.16.840.1.113883.2.4.6.3"
        extension="999999011"/>
      <!-- Beroepsgroep verantwoordelijke zorgverlener -->
      <role xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" code="01.013"
        codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.15.111" codeSystemName="RoleCodeNL" originalText="Arts v. maag-darm-leverziekten" xsi:type="CV"/>
      <!-- Identificatienummer Verantwoordelijke -->
      <provider_id xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" assigningAuthorityName="CIBG"
        displayable="true" extension="123456782" root="2.16.528.1.1007.3.1" xsi:type="II"/>
      <!-- Identificatienummer Raadpleger -->
      <mandator_id xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" assigningAuthorityName="CIBG"
        displayable="true" extension="123456789" root="2.16.528.1.1007.3.1" xsi:type="II"/>
      <!--Raadplegende organisatieID -->
      <provider-institution xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" extension="00014332" root="2.16.528.1.1007.3.3" xsi:type="II"/>
      <!--Raadplegende zorgaanbiedercategorie -->
      <consulting-facility-type-code xmlns="urn:hl7-org:v3" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" code="V6"
        codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.15.1060" displayName="Algemeen ziekenhuis" xsi:type="CV"/>
      <!-- Raadpleegsituatie -->
      <purposeofuse xmlns="urn:hl7-org:v3" code="TREAT" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        codeSystem="2.16.840.1.113883.1.11.20448" displayName="treatment" xsi:type="CV"/>
    </xcpd:PatientLocationQueryRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

3.1.4.4 WEB SERVICES TRANSPORT

Zie 3.3

3.1.4.5 VERWACHTE ACTIES

Het verkeer tussen het uitwisselingssysteem van de dossierraadpleger en Mitz is synchroon, Mitz biedt geen ondersteuning voor a-synchronous webservices (in tegenstelling tot de reguliere IHE XCPD ITI-56 transactie).

Indien Mitz geen inhoudelijke response kan geven zal een SOAP foutmelding geretourneerd worden (Tabel 3). Deze foutmeldingen komen deels overeen met IHE XCPD:Patient Location Query⁴.



Indien de geïdentificeerde patiënt niet bekend is bij Mitz volgt er **geen** foutmelding, maar een lege response

Omschrijving	Code	Reason Text
Mitz heeft te veel verzoeken en kan de open autorisatievraag niet beantwoorden.	.Receiver	Busy
De resources van Mitz zijn onvoldoende om de open autorisatievraag te beantwoorden.	Receiver	Resources low

TABEL 3: SOAP FOUTMELDINGEN BIJ OPEN AUTORISATIEVRAAG

Voorbeeld van een SOAP fout:

```
<env:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:xm1="http://www.w3.org/XML/1998/namespace">
  <env:Body>
    <env:Fault>
      <env:Code>
        <env:Value>env:Receiver</env:Value>
      </env:Code>
      <env:Reason>
        <env:Text xml:lang="en">Busy</env:Text>
      </env:Reason>
    </env:Fault>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

3.1.5 OPEN AUTORISATIEVRAAG – RESPONSE

Het response bericht bevat een lijst van de systemen (van dossierhoudende zorgaanbieders) die informatie mogen delen van de geïdentificeerde patiënt en waarvoor de patiënt toestemming heeft gegeven om deze informatie te delen met derden.

⁴ http://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE_ITI_Suppl_XCPD_HDL_Revoke_Option.pdf, Table 3.56.4.1.3-1

3.1.5.1 TRIGGER EVENTS

Inkomend 'Open autorisatievraag' bericht wordt ontvangen door Mitz.

3.1.5.2 BERICHT SEMANTIEK

De open autorisatievraag is een Web Service response die voldoet aan de eisen die gesteld worden in "ITI TF-2x: Appendix V: Web Services for IHE Transactions". Dit bericht bevat één <ihe:PatientLocationQueryResponse> element. Daarbinnen is er een **optioneel** én optioneel herhalend <xcpd:PatientLocationResponse> element die onderstaande elementen bevat.

- Een verplicht <xcpd:HomeCommunityId> element, volgens het anyURI Data Type. De waarde bevat een identificatienummer van het uitwisselingssysteem van de dossierhoudende zorgaanbieder die informatie heeft over de geïdentificeerde patiënt.
- Een verplicht <xcpd:CorrespondingPatientId> element, volgens het HL7 V3 II Data Type. Dit element bevat het identificatienummer van de geïdentificeerde patiënt zoals deze bekend is binnen het ihe:HomeCommunityId element.
- Een verplicht <xcpd:RequestedPatientId> element, volgens het HL7 V3 II Data Type. Dit element bevat het identificatienummer van de geïdentificeerde patiënt zoals opgegeven door de dossierraadpleger.
- Een verplicht <xcpd:SourceId> element, volgens met anyURI Data Type. Dit element bevat het bronsysteem binnen het Uitwisselsysteem die informatie heeft over de geïdentificeerde patient.
- Een optioneel <xcpd:event-code> element, volgens het HL7 V3 CV Data Type. Dit element bevat Mitz gegevenscategorie. Dit optionele veld is herhalend en raadplegende uitwisselingssysteem moet dit extra element accepteren, maar **mag** deze negeren.

Element	Beschrijving	Opt.	DataType
PatientLocationResponse	Herhalend	O	
HomeCommunityId	Uitwisselsysteem	R	anyURI
CorrespondingPatientId		R	HL7 V3 II
RequestedPatientId		R	HL7 V3 II
SourceId	Bronstelsel	R	anyURI
event-code	Herhalend	O	HL7 V3 CV

Identificatienummer uitwisselingssysteem dossierhoudende zorgaanbieder	
Naam:	HomeCommunityId
Type:	anyURI
Voorbeeld:	urn:oid:2.16.840.1.113883.2.4.3.11.20.1.5
Opt.:	Verplicht , OID van het dossierhoudende uitwisselingssysteem. Een Zorgaanbieder zou theoretisch meerdere dossierhoudende uitwisselingssystemen kunnen hebben.

Identificatienummer patiënt in dossierhoudend uitwisselingssysteem

Naam:	CorrespondingPatientId
Type:	urn:hl7-org:v3:II
Voorbeeld:	extension="999999011" root="2.16.840.1.113663.2.4.6.3" assigningAuthorityName="NLMINBIZA"
Opt.:	Verplicht , BSN nummer

Identificatienummer patiënt in raadplegend uitwisselingssysteem

Naam:	RequestedPatientId
Type:	urn:hl7-org:v3:II
Voorbeeld:	extension="999999011" root="2.16.840.1.113663.2.4.6.3" assigningAuthorityName="NLMINBIZA"
Opt.:	Verplicht , BSN nummer

Bronstelsel

Naam:	Sourceld
Type:	anyURI
Voorbeeld:	urn:oid:2.16.840.1.113883.2.4.3.11.20.1.5.1
Opt.:	Verplicht , OID van het dossierhoudende bronstelsel.

Gegevenscategorie

Naam:	event-code
Type:	urn:hl7-org:v3:CV
Voorbeeld:	code="GGC007" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.3.111.5.10.1" codeSystemName="GTZ gegevenscategorie" displayName="Medische Beelden"
Opt.:	Optioneel & herhalend , toestemmingsprofiel gegevenscategorie.

Indien het identificatienummer van de patiënt onbekend is bij Mitz of er zijn geen locaties bekend voor dit identificatienummer, dan volgt er geen foutmelding maar een lege response.

3.1.5.3 WEB SERVICES TRANSPORT

Zie 3.3

3.1.5.4 VOORBEELD 'RESPONSE' BERICHT

Dit response bericht bevat twee resultaten. Binnen één uitwisselingsystemen zijn twee bronnen aanwezig die informatie over de geïdentificeerde patiënt beschikbaar hebben.

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
<s:Header>
  <a:Action s:mustUnderstand="1">urn:ihe:iti:2009:PatientLocationResponse</a:Action>
  <a:MessageID>urn:uuid:b03bd3ab-27bc-3bcd-d20b-18d112a1957</a:MessageID>
  <a:RelatesTo>
    urn:uuid:a02ca8cd-86fa-4afc-a27c-16c183b2055
  </a:RelatesTo>
</s:Header>
<s:Body>
<xcpd:PatientLocationQueryResponse
  xmlns:xcpd="urn:ihe:iti:xcpd:2009"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:ihe:iti:xcpd:2009">
  <xcpd:PatientLocationResponse>
    <xcpd:HomeCommunityId>urn:oid:2.16.840.1.113883.2.4.3.11.20.1.5</xcpd:HomeCommunityId>
    <xcpd:CorrespondingPatientId root="2.16.840.1.113883.2.4.6.3" extension="999999011"/>
    <xcpd:RequestedPatientId root="2.16.840.1.113883.2.4.6.3" extension="999999011"/>
    <xcpd:SourceId>urn:oid:2.16.840.1.113883.2.4.3.11.20.1.5.1</xcpd:SourceId>
    <xcpd:event-code code="GGC007" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.3.11.5.10.1" codeSystemName="GTZ gegevenscategorie"
      displayName="Medische Beelden"/>
    <xcpd:event-code code="GGC008" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.3.11.5.10.1" codeSystemName="GTZ gegevenscategorie"
      displayName="Waarneemgegevens"/>
  </xcpd:PatientLocationResponse>
  <xcpd:PatientLocationResponse>
    <xcpd:HomeCommunityId>urn:oid:2.16.840.1.113883.2.4.3.11.20.1.5</xcpd:HomeCommunityId>
    <xcpd:CorrespondingPatientId root="2.16.840.1.113883.2.4.6.3" extension="999999011"/>
    <xcpd:RequestedPatientId root="2.16.840.1.113883.2.4.6.3" extension="999999011"/>
    <xcpd:SourceId>urn:oid:2.16.840.1.113883.2.4.3.11.20.1.5.2</xcpd:SourceId>
    <xcpd:event-code code="GGC007" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.3.11.5.10.1" codeSystemName="GTZ gegevenscategorie"
      displayName="Medische Beelden"/>
  </xcpd:PatientLocationResponse>
</xcpd:PatientLocationQueryResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>
```

3.1.5.5 VERWACHTE ACTIES

Het systeem van de dossierraadpleger kan het resultaat gebruiken om vervolgttransacties uit te sturen naar de geretourneerde dossierhoudende systemen. De CorrespondingPatientId in combinatie met de HomeCommunityId kan gebruikt worden om data te vinden over de geïdentificeerde patiënt.

Een raadplegend IHE XDS systeem dat gekoppeld is aan dossier houdende uitwisselingssystemen middels XCA kan met de nieuwe informatie een XCA Cross Gateway Query (IHE ITI-38) transactie uitvoeren naar één of meerdere specifieke dossierhoudende systemen.

3.1.6 SECURITY CONSIDERATIONS

Indien het raadplegende uitwisselingssysteem conform IHE ATNA is ingericht, worden de audit berichten verzonden conform IHE XCPD, 3.56.5.1. Raadplegende uitwisselingssystemen die niet conform IHE ATNA zijn ingericht dienen volgens een alternatief de transacties te loggen om conform NEN7513 te handelen.

Indien een US bij aansluiting heeft aangegeven een berichtauthenticatietoken op alle koppelvlakken tussen US en Mitz te verwachten, dan dient een token toegevoegd te worden conform [IH Berichtauthenticatie].

3.2 GESLOTEN AUTORISATIEVRAAG

3.2.1 SCOPE

Deze transactie wordt gebruikt door het uitwisselingssysteem van de dossierhoudende instelling om te bepalen welke medische gegevens vrijgegeven kunnen worden aan de dossierraadpleger. De gesloten autorisatievraag bevat voldoende informatie waarmee Mitz kan bepalen welke gegevenscategorieën teruggegeven mogen worden aan de opvragende zorgverlener.

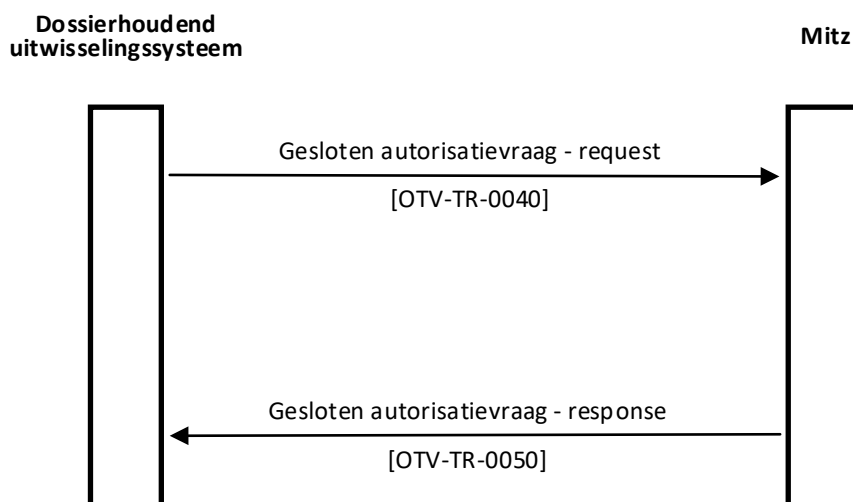
3.2.2 GEBRUIKTE STANDAARDEN

- W3C SOAP Version 1.2 <https://www.w3.org/TR/soap12/>
- Assertions and Protocols for the OASIS Security Assertion Markup Language (SAML) V2.0 ⁵
- XACML 3.0
- HL7 V3 Datatypes 2008 Normative Edition (Appendix V ITI TF-2x: Appendix V: Web Services for IHE Transactions⁶)

⁵ <https://docs.oasis-open.org/security/saml/v2.0/saml-core-2.0-os.pdf>

⁶ https://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE_ITI_TF_Vol2x.pdf

3.2.3 INTERACTIE DIAGRAM



FIGUUR 5: INTERACTIE DIAGRAM TUSSEN DE DOSSIERHOUDER EN MITZ

3.2.4 GESLOTEN AUTORISATIEVRAAG – REQUEST

Dit bericht bevat een verzoek voor een lijst van toestemmingsprofielen van de geïdentificeerde patiënt.

3.2.4.1 TRIGGER EVENT

Een dossierraadpleger vraagt via het uitwisselingssysteem om medische informatie over de geïdentificeerde patiënt bij een dossierhouder. Het uitwisselingssysteem stuurt ten behoeve van de dossierhouder een bericht naar Mitz om, voor deze beoogde gegevensuitwisseling, de toestemming van de geïdentificeerde patiënt op te vragen. Op basis van dit toestemmingsbesluit kan de dossierhouder (delen van) de gevraagde medische informatie vrijgeven aan de raadpleger.

3.2.4.2 BERICHT SEMANTIEK

De gesloten autorisatievraag is een Web Service request die voldoet aan de eisen die gesteld worden in “ITI TF-2x: Appendix V: Web Services for IHE Transactions”. Dit bericht bevat één <XACMLAuthzDecisionQuery> met daarbinnen één of meerdere <Request> elementen. Dit laatste element bevat meerdere <Attributes> elementen verdeeld over verschillende Categories (subject, action, resource, environment).

Element	Opt.	DataType
urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:resource:resource-id	R	HL7 V3 II
urn:ihe:iti:appc:2016:author-institution:id	R	HL7 V3 II
urn:ihe:iti:appc:2016:document-entry:healthcare-facility-type-code	R	HL7 V3 CV
urn:ihe:iti:appc:2016:document-entry:event-code	R	HL7 V3 CV
urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role	R	HL7 V3 CV
urn:nl:otv:names:tc:1.0:subject:mandated	C	HL7 V3 II
urn:ihe:iti:xua:2017:subject:provider-identifier	R	HL7 V3 II
urn:nl:otv:names:tc:1.0:subject:provider-institution	R	HL7 V3 II
urn:nl:otv:names:tc:1.0:subject:consulting-healthcare-facility-type-code	R	HL7 V3 CV
urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse	O	HL7 V3 CV

XACML attribuutcategorie Resource

Identificatienummer van de geïdentificeerde patiënt	
Naam:	urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:resource:resource-id
Type:	urn:hl7-org:v3:II
Voorbeeld:	<InstanceIdentifier xmlns="urn:hl7-org:v3" extension="999999011" root="2.16.840.1.113883.2.4.6.3"/>
Opt.:	Verplicht , BSN

Individuele zorgaanbieder (dossierhoudende organisatie)	
Naam:	urn:ihe:iti:appc:2016:author-institution:id
Type:	HL7 V3 II
Voorbeeld:	<AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#II" > <InstanceIdentifier xmlns="urn:hl7-org:v3" extension="00014332" root="2.16.528.1.1007.3.3 "/> </AttributeValue>
Opt.:	Verplicht , URA

Zorgaanbiedercategorie (dossierhoudende organisatie)	
Naam:	urn:ihe:iti:appc:2016:document-entry:healthcare-facility-type-code
Type:	urn:hl7-org:v3#CV
Voorbeeld:	<AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#CV"> <CodedValue xmlns="urn:hl7-org:v3" code="V6" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.15.1060"/> </AttributeValue>
Opt.:	Verplicht , zorgaanbiedercategoriecode

XACML attribuutcategorie Action

Gegevensset-id	
Naam:	urn:ihe:iti:appc:2016:document-entry:event-code
Type:	urn:hl7-org:v3#CV
Voorbeeld:	<AttributeValue DataType=" urn:hl7-org:v3#CV"> <CodedValue xmlns="urn:hl7-org:v3" code="GGC007" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.3.111.5.10.1"/> </AttributeValue>
Opt.:	Verplicht , gegevenscategorie

XACML attribuutcategorie Subject

Beroepsgroep verantwoordelijke zorgverlener	
Naam:	urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role
Type:	urn:hl7-org:v3#CV
Voorbeeld:	<AttributeValue DataType=" urn:hl7-org:v3#CV"> <CodedValue xmlns="urn:hl7-org:v3" code="01.013" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.15.111"/> </AttributeValue>
Opt.:	Verplicht , UZI rolcode

Identificatienummer raadpleger	
Naam:	urn:nl:otv:names:tc:1.0:subject:mandated
Type:	urn:hl7-org:v3#II
Voorbeeld:	<pre><AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#II"> <InstanceIdentifier xmlns="urn:hl7-org:v3" extension="123456789" root="2.16.528.1.1007.3.1" assigningAuthorityName="CIBG"/> </AttributeValue></pre>
Opt.:	Conditioneel , verplicht als de person gemandateerd is door de verantwoordelijke-id.
NB:	<p>Tijdelijk mag, in plaats van het UZI nummer, ook een andere vorm van persoonsidentificatie meegestuurd worden zoals bijvoorbeeld BIG nummer, AGB code of een, in de organisatie zelf, uitgegeven Identificatienummer.</p> <p>Uiteraard dient in dat geval de root de juiste OID te bevatten.</p> <p>Het identificatienummer zelf is gemaximeerd tot 60 karakters.</p> <p>Zie ook Hoofdstuk 5.</p>

Identificatienummer verantwoordelijke	
Naam:	urn:ihe:iti:xua:2017:subject:provider-identifier
Type:	urn:hl7-org:v3#II
Voorbeeld:	<pre><AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#II"> <InstanceIdentifier xmlns="urn:hl7-org:v3" extension="123456782" root="2.16.528.1.1007.3.1" assigningAuthorityName="CIBG"/> </AttributeValue></pre>
Opt.:	Verplicht , UZI nummer verantwoordelijke
NB:	<p>Tijdelijk mag, in plaats van het UZI nummer, ook een andere vorm van persoonsidentificatie meegestuurd worden zoals bijvoorbeeld BIG nummer, AGB code of een, in de organisatie zelf, uitgegeven Identificatienummer.</p> <p>Uiteraard dient in dat geval de root de juiste OID te bevatten.</p> <p>Het identificatienummer zelf is gemaximeerd tot 60 karakters. Zie ook Hoofdstuk 5.</p>

Identificatie nummer verantwoordelijke zorgaanbieder (raadplegende organisatie)	
Naam:	urn:nl:otv:names:tc:1.0:subject:provider-institution
Type:	urn:hl7-org:v3:II
Voorbeeld:	<AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#II" > <InstanceIdentifier xmlns="urn:hl7-org:v3" extension="00014332" root="2.16.528.1.1007.3.3" /> </AttributeValue>
Opt.:	Verplicht , URA

Zorgaanbiedercategorie (Raadplegende organisatie)	
Naam:	urn:nl:otv:names:tc:1.0:subject:consulting-healthcare-facility-type-code
Type:	urn:hl7-org:v3#CV
Voorbeeld:	<AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#CV"> <CodedValue xmlns="urn:hl7-org:v3" code="V6" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.15.1060" /> </AttributeValue>
Opt.:	Verplicht , zorgaanbiedercategoriecode

XACML attribuutcategorie Environment

Raadpleegsituatie	
Naam:	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse
Type:	urn:hl7-org:v3#CV
Voorbeeld:	<AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#CV"> <CodedValue xmlns="urn:hl7-org:v3" code="TREAT" codeSystem="2.16.840.1.113883.1.11.20448" displayName="treatment" /> </AttributeValue>
Opt.:	Verplicht

In de gesloten autorisatievraag dient bij de raadpleegsituatie (purposeofuse) één van de codes opgenomen te zijn uit onderstaande tabel.

Code	Betekenis	Uitleg (Nederlands)	Voorbeeld
TREAT	Treatment	Normaal, uitdrukkelijke toestemming vereist	Opvragen medische gegevens
COC	Coordination of Care	Normaal met veronderstelde toestemming	Pushen van medische gegevens
ETREAT	Emergency treatment	Spoed, uitdrukkelijke toestemming vereist	Opvragen medische gegevens vanuit een spoedsituatie
ERTREAT	Emergency Room Treatment	Spoed met veronderstelde toestemming	Levensbedreigend en niet aanspreekbaar bijvoorbeeld in Spoedeisende Hulp situatie

3.2.4.3 WEB SERVICES TRANSPORT

Zie 3.3

3.2.4.4 VOORBEELD REQUEST

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap:Header>
    <Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">XACMLAuthorizationDecisionQueryRequest</Action>
    <MessageID xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:uuid:d77b06ba-d955-4fca-b796-118b4bae406e</MessageID>
    <To
xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">https://www.provesproject.nl/otv/toestemmingsregister/geslotenautorisatievraag/soap</To>
    <ReplyTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
      <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>
    </ReplyTo>
  </soap:Header>
  <soap:Body>
    <ns4:XACMLAuthzDecisionQuery xmlns:ns2="http://www.w3.org/2000/09/xmlsig#"
xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol"
xmlns:ns4="urn:oasis:names:tc:xacml:3.0:profile:saml2.0:v2:schema:protocol:wd-14"
xmlns:ns5="urn:oasis:names:tc:xacml:3.0:core:schema:wd-17"
xmlns:ns6="urn:oasis:names:tc:xacml:3.0:profile:saml2.0:v2:schema:assertion:wd-14"
xmlns:ns7="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#"
xmlns:ns8="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:ns9="urn:h17-org:v3"
xmlns:ns10="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion">
      <ns5:Request ReturnPolicyIdList="false" CombinedDecision="false">
        <ns5:Attributes Category="urn:oasis:names:tc:xacml:3.0:attribute-category:resource" xml:id="resource">
          <!--BSN_patient -->
          <ns5:Attribute AttributeId="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:resource:resource-id" IncludeInResult="true">
            <ns5:AttributeValue DataType="urn:h17-org:v3#II">
              <ns9:InstanceIdentifier root="2.16.840.1.113883.2.4.6.3" extension="999909113"/>
            </ns5:AttributeValue>
          </ns5:Attribute>
          <!-- Zorgaanbiedercategorie dossierhoudende organisatie -->
          <ns5:Attribute AttributeId="urn:ihe:iti:apcc:2016:document-entry:healthcare-facility-type-code"
IncludeInResult="true">
            <ns5:AttributeValue DataType="urn:h17-org:v3#CV">
              <ns9:CodedValue code="V6" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.15.1060"/>
            </ns5:AttributeValue>
          </ns5:Attribute>
          <!-- Zorgaanbieder_ID -->
          <ns5:Attribute AttributeId="urn:ihe:iti:apcc:2016:author-institution:id" IncludeInResult="true">
            <ns5:AttributeValue DataType="urn:h17-org:v3#II">
```



```

        <ns9:InstanceIdentifier root="2.16.528.1.1007.3.3" extension="00014332"/>
    </ns5:Attribute>
</ns5:Attributes>
<!-- Mitz_gegevenscategorie 1 -->
    <ns5:Attributes Category="urn:oasis:names:tc:xacml:3.0:attribute-category:action" xml:id="action0">
        <ns5:Attribute AttributeId="urn:ihe:iti:appc:2016:document-entry:event-code" IncludeInResult="true">
            <ns5:AttributeValue DataType="urn:h17-org:v3#CV">
                <ns9:CodedValue code="GGC004" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.3.111.5.10.1"/>
            </ns5:AttributeValue>
        </ns5:Attribute>
    </ns5:Attributes>
<!-- Mitz_gegevenscategorie 2 -->
    <ns5:Attributes Category="urn:oasis:names:tc:xacml:3.0:attribute-category:action" xml:id="action1">
        <ns5:Attribute AttributeId="urn:ihe:iti:appc:2016:document-entry:event-code" IncludeInResult="true">
            <ns5:AttributeValue DataType="urn:h17-org:v3#CV">
                <ns9:CodedValue code="GGC007" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.3.111.5.10.1"/>
            </ns5:AttributeValue>
        </ns5:Attribute>
    </ns5:Attributes>
<!-- Mitz_gegevenscategorie 3 -->
    <ns5:Attributes Category="urn:oasis:names:tc:xacml:3.0:attribute-category:action" xml:id="action2">
        <ns5:Attribute AttributeId="urn:ihe:iti:appc:2016:document-entry:event-code" IncludeInResult="true">
            <ns5:AttributeValue DataType="urn:h17-org:v3#CV">
                <ns9:CodedValue code="GGCXXX" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.3.111.5.10.1"/>
            </ns5:AttributeValue>
        </ns5:Attribute>
    </ns5:Attributes>
<!-- Beroepsgroep_(verantwoordelijke)_Zorgverlener -->
    <ns5:Attributes Category="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject-category:access-subject" xml:id="subject">
        <ns5:Attribute AttributeId="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role" IncludeInResult="true">
            <ns5:AttributeValue DataType="urn:h17-org:v3#CV">
                <ns9:CodedValue code="01.039" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.15.111"/>
            </ns5:AttributeValue>
        </ns5:Attribute>
    </ns5:Attributes>
<!-- UZI-nr_verantwoordelijke -->
    <ns5:Attribute AttributeId="urn:ihe:iti:xua:2017:subject:provider-identifier" IncludeInResult="true">
        <ns5:AttributeValue DataType="urn:h17-org:v3#II">
            <ns9:InstanceIdentifier root="2.16.840.1.113883.2.4.6.3" extension="00005555"/>
        </ns5:AttributeValue>
    </ns5:Attribute>
<!-- Identificatie nummer verantwoordelijke zorgaanbieder -->
    <ns5:Attribute AttributeId="urn:n1:otv:names:tc:1.0:subject:provider-institution" IncludeInResult="true">
        <ns5:AttributeValue DataType="urn:h17-org:v3#II">
            <ns9:InstanceIdentifier root="2.16.528.1.1007.3.3" extension="00002222"/>
        </ns5:AttributeValue>
    </ns5:Attribute>
<!-- Zorgaanbiedercategorie raadplegende organisatie-->
    <ns5:Attribute AttributeId="urn:n1:otv:names:tc:1.0:subject:consulting-healthcare-facility-type-code"
    IncludeInResult="false">
        <ns5:AttributeValue DataType="urn:h17-org:v3#CV">
            <ns9:CodedValue code="V6" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.15.1060"/>
        </ns5:AttributeValue>
    </ns5:Attribute>
<!-- Raadpleegsituatie -->
    <ns5:Attribute AttributeId="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse" IncludeInResult="true">
        <ns5:AttributeValue DataType="urn:h17-org:v3#CV">
            <ns9:CodedValue code="TREAT" codeSystem="2.16.840.1.113883.1.11.20448" displayName="treatment"/>
        </ns5:AttributeValue>
    </ns5:Attribute>

```

```

        </ns5:AttributeValue>
      </ns5:Attribute>
    </ns5:Attributes>
  </ns5:Request>
</ns4:XACMLAuthzDecisionQuery>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.2.4.5 VERWACHTE ACTIES

Het Mitz-toestemmingsregister geeft **'nee'** (Deny) terug indien de raadplegende persoon (of diens verantwoordelijke voor zover bekend) is uitgesloten door de patiënt.

Het Mitz-toestemmingsregister geeft **'ja'** (Permit) terug, indien de betreffende patiënt uitdrukkelijk toestemming heeft geregistreerd voor deze uitwisseling, of voor 'alle' uitwisselingen waar deze onder valt, of indien er uitgegaan mag worden van "veronderstelde toestemming" en de patiënt hier geen bezwaar tegen heeft gemaakt. Er moet een match zijn tussen:

- patiënt,
- categorie of typering van de dossierhoudende zorgaanbieder,
- gegevenscategorie
- beroepsgroep van de opvragende zorgverlener (of namens wie opgevraagd wordt),
- categorie of typering van de raadplegende zorgaanbieder,
- geldigheid van de toestemming (het gaat om de meest actuele toestemmingregistratie, gedaan met het afgesproken betrouwbaarheidsniveau). NB: toestemmingen in Mitz hebben geen beperkte geldigheid in de tijd: ze blijven gelden totdat ze ingetrokken of gewijzigd worden.

Indien Mitz als antwoord geeft: **'ja'** (Permit) dan mogen de zorgaanbieders die betrokken zijn bij deze gegevensuitwisseling er van uit gaan dat de patiënt uitdrukkelijke toestemming heeft gegeven voor het delen van de betreffende gegevens door de dossierhoudende zorgaanbieder van het gespecificeerde type met zorgaanbieders van de gespecificeerde raadplegende categorie, of dat er uitgegaan wordt van "veronderstelde toestemming" en de patiënt daartegen geen bezwaar heeft gemaakt.

Het Mitz-toestemmingsregister geeft **'nee'** (Deny) terug indien de betreffende patiënt bekend is bij Mitz, maar voor deze uitwisseling, of voor 'alle' uitwisselingen waar deze onder valt geen toestemming geregistreerd heeft indien er uitgegaan wordt van "uitdrukkelijke toestemming". Het Mitz-toestemmingssysteem geeft ook een **'nee'** (Deny) terug indien en uitgegaan wordt van "veronderstelde toestemming" en de betreffende patiënt in Mitz tegen deze uitwisseling, of 'alle' uitwisselingen waar deze onder valt, bezwaar heeft gemaakt.

Indien Mitz als antwoord geeft **'nee'** (Deny) dan kan het uitwisselingssysteem er van uit gaan dat bij deze patiënt in geval van "uitdrukkelijke toestemming" geen toestemming vastgesteld kon worden voor de gevraagde gegevensuitwisseling of dat de patiënt bezwaar heeft gemaakt tegen de gevraagde uitwisseling in geval van 'veronderstelde toestemming'. De betreffende gegevensuitwisseling mag dan niet doorgezet worden. De raadplegende zorgverlener ontvangt hiervan bericht.

Het Mitz-toestemmingsregister geeft **'nee'** (Deny) met een reden terug indien Mitz intern foutmeldingen krijgt en om die reden niet tot vaststelling kan komen of er toestemming is geregistreerd.

Indien Mitz als antwoord geeft **'nee'** (Deny), al dan niet met reden, dan dient een uitwisselingssysteem daarmee om te gaan als een **'nee'** (Deny). Een uitwisselingssysteem kan na enige tijd wel een hernieuwde poging ondernemen, in de verwachting dat er dan wellicht wel een **'ja'** (Permit) of **'nee'** (Deny) uitkomt.

NB1: indien een uitwisselingssysteem naast de koppeling met Mitz ook nog een eigen toestemmingsmechanisme heeft, bijvoorbeeld voor een regionale proef van een uitwisseling die nog niet landelijk is vastgesteld, dan zal voor een dergelijke bevraging het Mitz niet geraadpleegd worden.

NB2: Het Mitz-toestemmingsregister geeft **'onbepaald'** (Indeterminate) terug indien Mitz intern foutmeldingen krijgt en om die reden niet tot vaststelling kan komen of er toestemming is geregistreerd, bijvoorbeeld omdat een attribuut mist of niet gevuld is.

Indien Mitz 'onbepaald' (Indeterminate) als antwoord geeft en er is sprake van een raadpleegsituatie waarbij uitdrukkelijke toestemming vereist is, dan dient een Uitwisselingssysteem daarmee om te gaan als een **'nee'** (Deny).

3.2.5 GESLOTEN AUTORISATIEVRAAG – RESPONSE

Het response bericht bevat een lijst van autorisatiebesluiten (Decisions) van de geïdentificeerde patiënt.

3.2.5.1 TRIGGER EVENT

Inkomend 'gesloten autorisatievraag' bericht wordt ontvangen door Mitz.

3.2.5.2 BERICHT SEMANTIEK

De gesloten autorisatievraag is een Web Service request die voldoet aan de eisen die gesteld worden in "ITI TF-2x: Appendix V: Web Services for IHE Transactions". Dit bericht bevat één <Response> met daarin één of meerdere <Result> elementen (één <Result> element per gevraagd besluit). Dit laatste element bevat één <Decision> element en meerdere <Attributes> elementen op grond waarvan het besluit (Decision) is genomen.

Element	Opt.	Data Type
Result	R	
Decision	R	
urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:resource:resource-id	R	HL7 V3 II
urn:ihe:iti:appc:2016:document-entry:healthcare-facility-type-code	R	HL7 V3 CV
urn:ihe:iti:appc:2016:author-institution:id	R	HL7 V3 II
urn:ihe:iti:appc:2016:document-entry:event-code	R	HL7 V3 CV
urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role	R	HL7 V3 CV
urn:ihe:iti:xua:2017:subject:provider-identifier	R	HL7 V3 II

Identificatienummer van de geïdentificeerde patiënt

Naam:	urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:resource:resource-id
Type:	urn:hl7-org:v3:II
Voorbeeld:	<Instanceldentifier xmlns="urn:hl7-org:v3" extension="999999011" root="2.16.840.1.113883.2.4.6.3"/>
Opt.:	Verplicht , BSN

Zorgaanbiedercategorie (dossierhoudende organisatie)

Naam:	urn:ihe:iti:appc:2016:document-entry:healthcare-facility-type-code
Type:	urn:hl7-org:v3#CV
Voorbeeld:	<AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#CV"> <CodedValue xmlns="urn:hl7-org:v3" code="V6" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.15.1060"/> </AttributeValue>
Opt.:	Verplicht , zorgaanbiedercategoriecode

Individuele zorgaanbieder (dossierhoudende organisatie)

Naam:	urn:ihe:iti:appc:2016:author-institution:id
Type:	urn:hl7-org:v3:II
Voorbeeld:	<AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#II" > <Instanceldentifier xmlns="urn:hl7-org:v3" extension="00014332" root="2.16.528.1.1007.3.3 "/> </AttributeValue>
Opt.:	Verplicht , URA

Gegevensset-id	
Naam:	urn:ihe:iti:appc:2016:document-entry:event-code
Type:	urn:hl7-org:v3#CV
Voorbeeld:	<AttributeValue DataType=" urn:hl7-org:v3#CV"> <CodedValue xmlns="urn:hl7-org:v3" code="GGC007" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.3.111.5.10.1"/> </AttributeValue>
Opt.:	Verplicht , gegevenscategorie

Beroepsgroep verantwoordelijke zorgverlener	
Naam:	urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role
Type:	urn:hl7-org:v3#CV
Voorbeeld:	<AttributeValue DataType=" urn:hl7-org:v3#CV"> <CodedValue xmlns="urn:hl7-org:v3" code="01.013" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.15.111"/> </AttributeValue>
Opt.:	Verplicht , UZI rolcode

Identificatienummer verantwoordelijke	
Naam:	urn:ihe:iti:xua:2017:subject:provider-identifier
Type:	urn:hl7-org:v3#II
Voorbeeld:	<AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#II"> <InstanceIdentifier xmlns="urn:hl7-org:v3" extension="123456782" root="2.16.528.1.1007.3.1" assigningAuthorityName="CIBG"/> </AttributeValue>
Opt.:	Verplicht , UZI nummer verantwoordelijke

3.2.5.3 WEB SERVICES TRANSPORT

Zie 3.3

3.2.5.4 VOORBEELD RESPONSE

```
<s:Envelope xmlns:s="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:a="http://www.w3.org/2005/08/addressing">
  <s:Header>
    <a:Action
      s:mustUnderstand="1">http://schemas.leverancier.nl/toestemmingsregister/XACMLAuthzDecisionQuery/IGeslotenToestemmingsvraagService/XACMLAuthzDecisionQueryResponse</a:Action>
    <a:RelatesTo>urn:uuid:d77b06ba-d955-4fca-b796-118b4bae406e</a:RelatesTo>
  </s:Header>
  <s:Body xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
    <Response xmlns="urn:oasis:names:tc:xacml:3.0:core:schema:wd-17">
      <Result>
        <Decision>Permit</Decision>
        <Attributes Category="urn:oasis:names:tc:xacml:3.0:attribute-category:resource" xml:id="resource">
          <Attribute AttributeId="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:resource:resource-id" IncludeInResult="true">
            <AttributeValue DataType="urn:h17-org:v3#II">
              <ns9:InstanceIdentifier root="2.16.840.1.113883.2.4.6.3" extension="999909113"
                xmlns:ns9="urn:h17-org:v3"/>
            </AttributeValue>
          </Attribute>
          <Attribute AttributeId="urn:ihe:iti:appc:2016:document-entry:healthcare-facility-type-code" IncludeInResult="true">
            <AttributeValue DataType="urn:h17-org:v3#CV">
              <ns9:CodedValue code="INST069" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.15.1060"
                xmlns:ns9="urn:h17-org:v3"/>
            </AttributeValue>
          </Attribute>
          <Attribute AttributeId="urn:ihe:iti:appc:2016:author-institution:id" IncludeInResult="true">
            <AttributeValue DataType="urn:h17-org:v3#II">
              <ns9:InstanceIdentifier root="2.16.528.1.1007.3.3" extension="00014332"
                xmlns:ns9="urn:h17-org:v3"/>
            </AttributeValue>
          </Attribute>
        </Attributes>
        <Attributes Category="urn:oasis:names:tc:xacml:3.0:attribute-category:action" xml:id="action0">
          <Attribute AttributeId="urn:ihe:iti:appc:2016:document-entry:event-code" IncludeInResult="true">
            <AttributeValue DataType="urn:h17-org:v3#CV">
              <ns9:CodedValue code="GGC004" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.3.111.5.10.1"
                xmlns:ns9="urn:h17-org:v3"/>
            </AttributeValue>
          </Attribute>
        </Attributes>
        <Attributes Category="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject-category:access-subject" xml:id="subject">
          <Attribute AttributeId="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role" IncludeInResult="true">
            <AttributeValue DataType="urn:h17-org:v3#CV">
              <ns9:CodedValue code="01.039" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.15.111"
                xmlns:ns9="urn:h17-org:v3"/>
            </AttributeValue>
          </Attribute>
          <Attribute AttributeId="urn:ihe:iti:xua:2017:subject:provider-identifier" IncludeInResult="true">
            <AttributeValue DataType="urn:h17-org:v3#II">
              <ns9:InstanceIdentifier root="2.16.840.1.113883.2.4.6.3" extension="00005555"
                xmlns:ns9="urn:h17-org:v3"/>
            </AttributeValue>
          </Attribute>
        </Attributes>
      </Result>
    </Response>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

```

<Result>
  <Decision>Deny</Decision>
  <Attributes Category="urn:oasis:names:tc:xacml:3.0:attribute-category:resource" xml:id="resource">
    <Attribute AttributeId="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:resource:resource-id" IncludeInResult="true">
      <AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#II">
        <ns9:InstanceIdentifier root="2.16.840.1.113883.2.4.6.3" extension="999909113"
          xmlns:ns9="urn:hl7-org:v3"/>
      </AttributeValue>
    </Attribute>
    <Attribute AttributeId="urn:ihe:iti:apcc:2016:document-entry:healthcare-facility-type-code" IncludeInResult="true">
      <AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#CV">
        <ns9:CodedValue code="INST069" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.15.1060"
          xmlns:ns9="urn:hl7-org:v3"/>
      </AttributeValue>
    </Attribute>
    <Attribute AttributeId="urn:ihe:iti:apcc:2016:author-institution:id" IncludeInResult="true">
      <AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#II">
        <ns9:InstanceIdentifier root="2.16.528.1.1007.3.3" extension="00014332"
          xmlns:ns9="urn:hl7-org:v3"/>
      </AttributeValue>
    </Attribute>
  </Attributes>
  <Attributes Category="urn:oasis:names:tc:xacml:3.0:attribute-category:action" xml:id="action1">
    <Attribute AttributeId="urn:ihe:iti:apcc:2016:document-entry:event-code" IncludeInResult="true">
      <AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#CV">
        <ns9:CodedValue code="GGC007" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.3.111.5.10.1"
          xmlns:ns9="urn:hl7-org:v3"/>
      </AttributeValue>
    </Attribute>
  </Attributes>
  <Attributes Category="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject-category:access-subject" xml:id="subject">
    <Attribute AttributeId="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role" IncludeInResult="true">
      <AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#CV">
        <ns9:CodedValue code="01.039" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.15.111"
          xmlns:ns9="urn:hl7-org:v3"/>
      </AttributeValue>
    </Attribute>
    <Attribute AttributeId="urn:ihe:iti:xua:2017:subject:provider-identifier" IncludeInResult="true">
      <AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#II">
        <ns9:InstanceIdentifier root="2.16.840.1.113883.2.4.6.3" extension="00005555"
          xmlns:ns9="urn:hl7-org:v3"/>
      </AttributeValue>
    </Attribute>
  </Attributes>
</Result>
<Result>
  <Decision>Deny</Decision>
  <Attributes Category="urn:oasis:names:tc:xacml:3.0:attribute-category:resource" xml:id="resource">
    <Attribute AttributeId="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:resource:resource-id" IncludeInResult="true">
      <AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#II">
        <ns9:InstanceIdentifier root="2.16.840.1.113883.2.4.6.3" extension="999909113"
          xmlns:ns9="urn:hl7-org:v3"/>
      </AttributeValue>
    </Attribute>
    <Attribute AttributeId="urn:ihe:iti:apcc:2016:document-entry:healthcare-facility-type-code" IncludeInResult="true">
      <AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#CV">
        <ns9:CodedValue code="INST069" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.15.1060"
          xmlns:ns9="urn:hl7-org:v3"/>
      </AttributeValue>
    </Attribute>
  </Attributes>

```

```

        xmlns:ns9="urn:hl7-org:v3"/>
    </AttributeValue>
</Attribute>
<Attribute AttributeId="urn:ihe:iti:apcc:2016:author-institution:id" IncludeInResult="true">
    <AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#II">
        <ns9:InstanceIdentifier root="2.16.528.1.1007.3.3" extension="00014332"
            xmlns:ns9="urn:hl7-org:v3"/>
    </AttributeValue>
</Attribute>
</Attributes>
<Attributes Category="urn:oasis:names:tc:xacml:3.0:attribute-category:action" xml:id="action2">
    <Attribute AttributeId="urn:ihe:iti:apcc:2016:document-entry:event-code" IncludeInResult="true">
        <AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#CV">
            <ns9:CodedValue code="GGCXXX" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.3.111.5.10.1"
                xmlns:ns9="urn:hl7-org:v3"/>
        </AttributeValue>
    </Attribute>
</Attributes>
<Attributes Category="urn:oasis:names:tc:xacml:1.0:subject-category:access-subject" xml:id="subject">
    <Attribute AttributeId="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role" IncludeInResult="true">
        <AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#CV">
            <ns9:CodedValue code="01.039" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.15.111"
                xmlns:ns9="urn:hl7-org:v3"/>
        </AttributeValue>
    </Attribute>
    <Attribute AttributeId="urn:ihe:iti:xua:2017:subject:provider-identifier" IncludeInResult="true">
        <AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#II">
            <ns9:InstanceIdentifier root="2.16.840.1.113883.2.4.6.3" extension="00005555"
                xmlns:ns9="urn:hl7-org:v3"/>
        </AttributeValue>
    </Attribute>
</Attributes>
</Result>
</Response>
</s:Body>
</s:Envelope>

```

3.2.5.5 VERWACHTE ACTIES

Op basis van het response bericht kan het dossierhoudende uitwisselingssysteem bepalen welke medische informatie retour gaat naar de dossierraadpleger.

3.2.6 SECURITY CONSIDERATIONS

Indien een US bij aansluiting heeft aangegeven een berichtauthenticatietoken op alle koppelvlakken tussen US en Mitz te verwachten, dan dient een token toegevoegd te worden conform [IH Berichtauthenticatie].

3.3 PROTOCOL REQUIREMENTS

Beide koppelvlakken maken gebruik van SOAP 1.2. De webservices communiceren via een versleutelde verbinding conform IHE ATNA. Dit profiel stelt dat beide partijen een TLS certificaat hebben en elkaar vertrouwen op basis van dit certificaat.

Daarnaast zullen beide partijen voldoen aan het IHE CT profiel met als verbijzondering dat de systemen maximaal 0.5 seconden tijdverschil mogen hebben.

4 GEBRUIKTE OIDS

OID	Betekenis	AssigningAuthorityName
2.16.528.1.1007.3.1	UZI	CIBG
2.16.528.1.1007.3.3	URA	CIBG
2.16.840.1.113883.1.11.20448	purpose of use	HL7
2.16.840.1.113883.2.4.3.11.20.1.5	HomeCommunityId	NICTIZ
2.16.840.1.113883.2.4.3.111.5.10.1	Mitz gegevenscategorie	VZVZ
2.16.840.1.113883.2.4.6.3	BSN	NLMINBIZA
2.16.840.1.113883.2.4.6.6	Specifieke extensie om ID van bronsysteem dat dit abonnement vastlegt door te geven.	= voorbeeld Applicatieregister: AORTA
2.16.840.1.113883.2.4.6.6.1	Specifieke extensie om uitwisselingssysteem dat dit abonnement vastlegt door te geven.	= voorbeeld ZIM Appld=1
2.16.840.1.113883.2.4.15.111	UZI rolcode	NICTIZ
2.16.840.1.113883.2.4.15.1060	Zorgaanbiedercategorie	HL7 NL

5 ADDENDUM: IDENTIFICATIENUMMER ZORGVERLENER (TIJDELIJK)

Het identificatienummer bestaat uit een root en een extensie, waarbij uit de root opgemaakt kan worden tot welke categorie de extensie behoort.

- 1 Het moet altijd mogelijk zijn om de combinatie root + extensie te herleiden naar een natuurlijk persoon. Dat wil zeggen wanneer het aangesloten ziekenhuis wordt benaderd om te identificeren wie een opvraag gedaan heeft (waarbij het identificatienummer gelogd is in Mitz), moet het US in staat zijn om dit gegeven aan te leveren.
- 2 De combinatie root + extensie moet altijd uniek naar één natuurlijk persoon wijzen. Het mag niet voorkomen dat dezelfde combinatie gestuurd kan worden vanuit meerdere US'en en verschillende personen identificeert.

Dit wordt geborgd door de volgende OID's toe te staan in de root:

- UZI-register
- AGB-register
- BIG-register
- OID van de zorginstelling waarvoor de aanvragende persoon werkzaam is

De extensie dient alfanumeriek te zijn en er is een maximum aan het aantal karakters. Het maximum aantal karakters is vastgesteld op 60 karakters.

6 BRONNEN

20180705 Koppelvlak-open_Autorisatie_XCPD+XUA_v06

20180720 - Koppelvlak-XACML_v1.3

https://www.ihe.net/uploadedFiles/Documents/ITI/IHE_ITI_Suppl_XCPD_HDL_Revoke_Option.pdf

VZVZ_Mitz_PSA v3.8.0.docx

VZVZ_Mitz_PvE_TAP_Toestemmingsapplicatie v3.8.0

VZVZ_Mitz_PvE_REG_Toestemmingregister_v3.8.0

VZVZ_Mitz_IH_Berichtauthenticatie v3.8.0