
IMPLEMENTATIEHANDLEIDING MITZ

Open en gesloten autorisatievraag

Versie: 3.8.2
Status: Definitief
Datum: 27 mei 2024

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 Naar aanleiding van opmerking Albert & Casper	P. Looije
Concept	0.4	2019-05 Naar aanleiding van opmerking GO, DD, PvG	P. Looije
Concept	0.5	2019-05 Laatste opmerking 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 vb hoofdstuk 3.2.4.4	D. Donker
Concept	3.6.1	Zorgaanbiedercategorie raadpleger toegevoegd in open autorisatievraag en gesloten autorisatievraag. Datatype Role in open autorisatievraag gewijzigd in CV	D. Donker
Concept	3.6.1	Uitbreiding codes PurposeOfUse	D. Donker
Definitief	3.6.1	Definitieve versie release 3.6.1	F. Schipper
Ter verbetering	3.6.2	Interne review versie 3.6.2 release	F. Schipper
Ter goedkeuring	3.6.2	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	Doorontwikkeling versie v3.7.0	D. Donker
Ter verbetering	3.7.0	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	Doorontwikkeling versie v3.8.0 interne review	F. Schipper
Ter goedkeuring	3.8.0	Doorontwikkeling versie v3.8.0 externe review	F. Schipper
Ter goedkeuring	3.8.0	Toegestane waarden bij raadpleegsituatie – gesloten autorisatievraag toegevoegd.	N. Anbeek
Definitief (intern)	3.8.0	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
Concept	3.8.1	Toevoeging XACML 2.0 bij gesloten vraag	N. Anbeek
Ter verbetering	3.8.1	Toevoeging Zorgaanbiedercategorie Raadpleger Diverse verbeteringen voorbeeld Request van de Gesloten vraag en ook in voorbeeld Response	D. Donker
Ter verbetering	3.8.1	Gebruik Http-headers ingevoegd	N. Anbeek A. Vlug F. Schipper
Definitief	3.8.1	Definitieve versie 3.8.1	F. Schipper

Status	Versie	Opmerkingen	Auteur
Definitief	3.8.1.ad1	Definitieve versie 3.8.1	F. Schipper
Definitief	3.8.2	URA opnemen in response open vraag + redactionele wijzigingen	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 - TRANSACTIES	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>Interactiediagram</i>	11
3.1.4 <i>Open autorisatievraag – request</i>	12
3.1.5 <i>Open autorisatievraag – Response</i>	23
3.1.6 <i>Security considerations</i>	27
3.2 GESLOTEN AUTORISATIEVRAAG	27
3.2.1 <i>Scope</i>	27
3.2.2 <i>Gebruikte standaarden</i>	27
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>	38
3.2.6 <i>Security considerations</i>	44
3.3 PROTOCOL REQUIREMENTS	44
4 GEBRUIKTE OID'S	45
5 IDENTIFICATIENUMMER ZORGVERLENER (TIJDELIJK)	46
6 GEBRUIK HTTP-HEADERS	47
7 BRONNEN	48

1 INTRODUCTIE

Het programma “Online Toestemmingsvoorziening (OTV)” 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

Mitz-connector (MC)

Een Mitz-connector is een systeem dat de koppeling tussen het zorgaanbiedersysteem en Mitz verzorgt. Dit systeem heeft één of meerdere Mitz-koppelvlakken geïmplementeerd. Dit kan een uitwisselingssysteem zijn, maar ook een los systeem dat bij een zorgaanbieder of regiobeheerder in gebruik is.

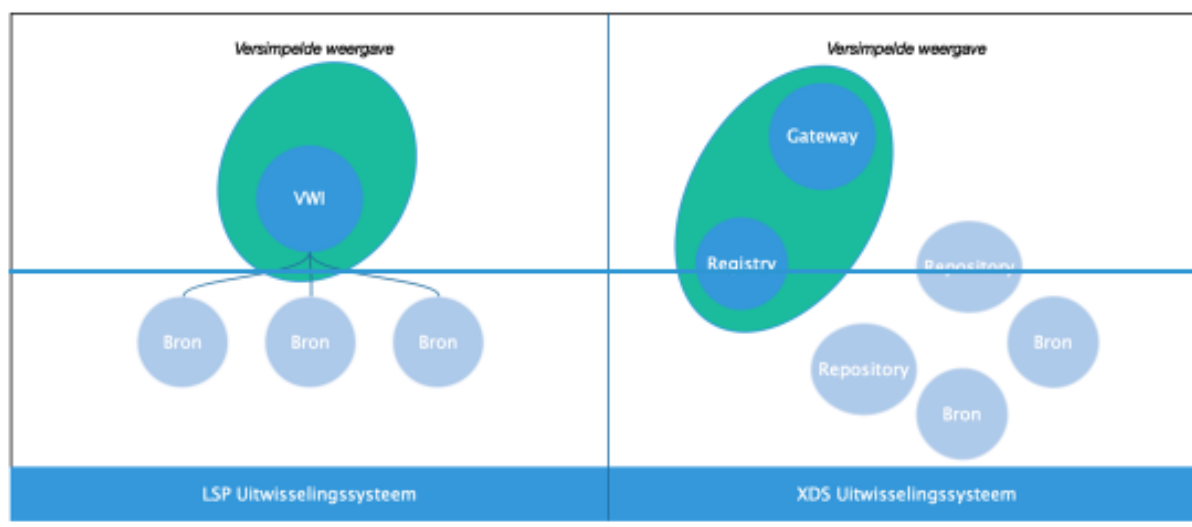
Uitwisselingssysteem (US)

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.

Raadpleger

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 raadplegende zorgaanbiedersysteem of uitwisselingssysteem geen gerichte query kan stellen aan een bronsysteem omdat het opvragend zorgaanbiedersysteem geen kennis heeft over de vindplaats van de gevraagde informatie, kan via de Mitz-connector de **open autorisatievraag** worden gesteld. Door deze vraag kan het raadplegende systeem 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 raadpleger enkel de bronsystemen die toestemming hebben van de patiënt én informatie bevatten over de patiënt bevraagt.

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

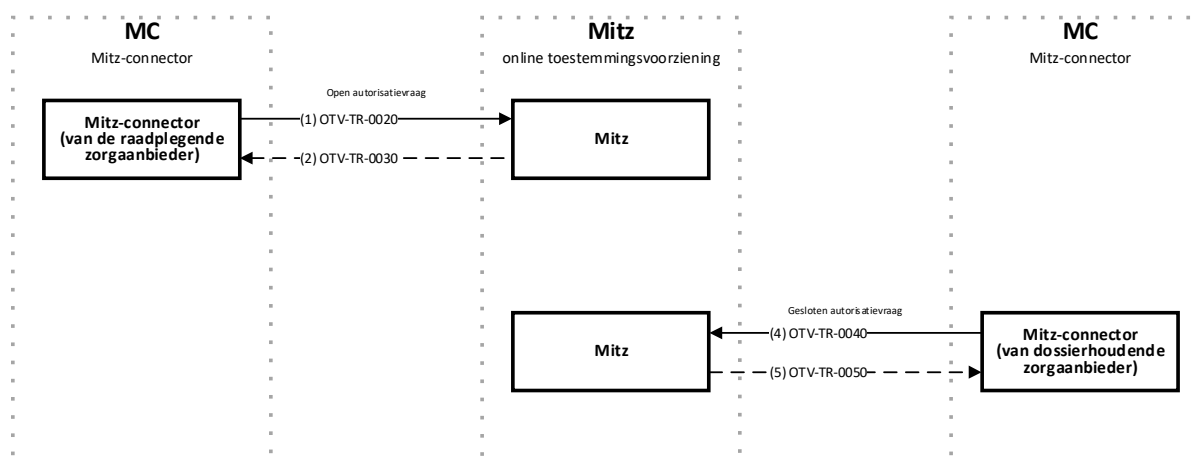
OTV-TR-0020 Het uitwisselingssysteem van de raadpleger vraagt waar informatie gevonden kan worden en waarvoor ook toestemming is verleend om deze beschikbaar te stellen.

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

De **gesloten autorisatievraag** wordt gesteld via een Mitz-connector van een dossierhoudende zorgaanbieder, die gevraagd wordt om bepaalde medische gegevens beschikbaar te stellen aan een andere zorgaanbieder. De **gesloten autorisatievraag** bevat voldoende informatie waarmee Mitz kan bepalen of hiervoor uitdrukkelijke toestemming aanwezig is.

OTV-TR-0040 Uitwisselingssysteem vraagt of er toestemming vastgelegd is.

OTV-TR-0050 De Mitz-voorziening antwoordt of er toestemming vastgelegd 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 een gerichte vraag kan stellen aan een dossierhoudende systeem.

- 1) **(optioneel)** Raadplegend systeem A be vraagt Mitz middels de **open autorisatievraag** om de locaties van andere systemen die informatie hebben over een geïdentificeerde patiënt, waarbij deze patiënt ook toestemming heeft vastgelegd 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 door systeem B. Deze vraag bevat de benodigde identiteitsgegevens van de zorgverlener (Systeem A) en het type zorgaanbieder van Systeem A.
- 4) Als antwoord op de **gesloten autorisatievraag** ontvangt Systeem B of er gegevens beschikbaar gesteld moeten worden aan systeem A. Systeem B is verantwoordelijk om deze informatie te filteren en enkel datgene waar de patiënt toestemming voor heeft gegeven beschikbaar te stellen aan Systeem A.

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

2.2 OPEN AUTORISATIEVRAAG

Op basis van het antwoord op de open autorisatievraag weet de raadpleger, welke systemen van de dossierhoudende zorgaanbieder(s) be vraagd kunnen en mogen worden.

2.2.1 MOTIVATIE

Wanneer een uitwisselingssysteem alle aangesloten dossierhoudende systemen zou bevragen, ontstaat er een onnodige en niet efficiënte verwerking van gegevens.

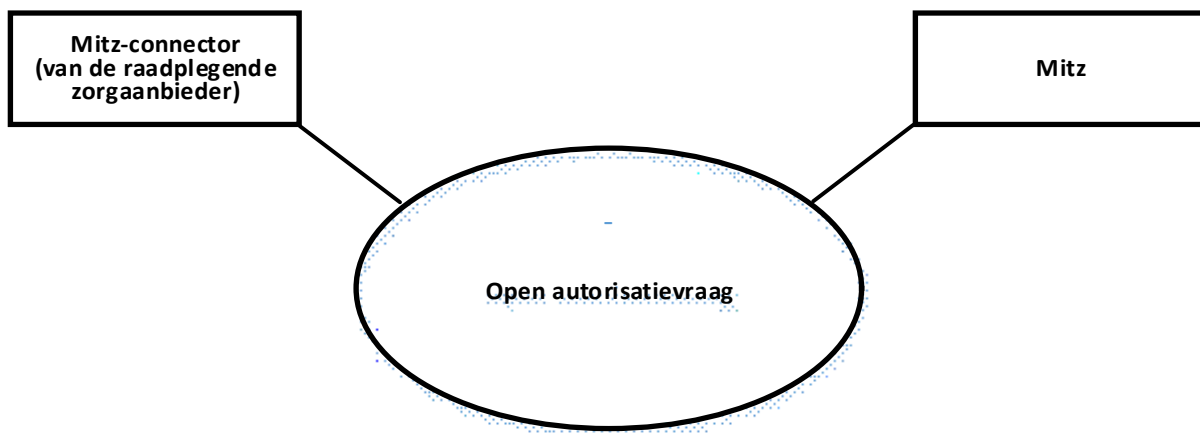
De open autorisatie vraag wordt gesteld om te bepalen welke bronsystemen van zorgaanbieders beschikken over informatie over de patiënt en waarbij de patiënt toestemming heeft vastgelegd om deze beschikbaar te stellen met derden.

2.2.2 RANDVOORWAARDEN

Een raadplegende zorgaanbieder kan via een Mitz-connector een open vraag stellen aan Mitz met de parameters uit een 'request for information'. Op basis van het antwoord van Mitz kan raadplegende zorgaanbieder de noodzakelijke gegevens opvragen bij één of meerdere bronsystemen.

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:	Mitz-connector op basis van gegevens van een raadplegende zorgaanbieder
Role:	Deze actor stuurt een vraag over de geïdentificeerde patiënt naar Mitz. Welke zorgaanbieders hebben informatie beschikbaar voor 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 beschikbaar te stellen aan derden.

TABEL 1: ACTOR ROLLEN BINNEN DE "OPEN AUTORISATIEVRAAG"

2.3 GESLOTEN AUTORISATIEVRAAG

Het bronsysteem of uitwisselingssysteem van de dossierhoudende zorgaanbieder ontvangt verzoeken tot het vrijgeven van medische informatie over de geïdentificeerde patiënt. Het bronsysteem of uitwisselingssysteem van de dossierhoudende zorgaanbieder is verantwoordelijk voor de respons. De toestemmingen worden in Mitz vastgelegd, de gesloten autorisatievraag wordt via de Mitz-connector gesteld aan Mitz. Op basis van de respons van Mitz zal een bronsysteem of uitwisselingssysteem de opgevraagde gegevens verzenden naar de raadpleger, waarbij voldaan wordt aan wetgeving en afspraken met betrekking tot dataminimalisatie en beroepsrichtlijnen..

2.3.1 MOTIVATIE

Het lokale informatiesysteem van de dossierhoudende zorgaanbieder is in de Mitz-situatie niet meer 'bron' van het toestemmingsprofiel van de patiënt. Om ervoor te zorgen dat het bronsysteem de juiste medische informatie beschikbaar stelt is er een koppelvlak gedefinieerd met Mitz. Het bronsysteem kan via een Mitz-connector dit koppelvlak bevragen over de informatie die vrijgegeven mag worden. In termen van de internationale XACML standaard vervult Mitz de rol 'Policy Decision Point'. De eisen die Mitz intern stelt aan de afhandeling van de gesloten vraag, bijvoorbeeld met betrekking tot rechtsgeldigheid, betrouwbaarheid, beschikbaarheid en performance, zijn hierop afgestemd.

2.3.2 RANDVOORWAARDEN

Het dossierhoudende bronsysteem of uitwisselingssysteem ontvangt een compleet 'request-for-information' waaruit deze de informatie kan extraheren die benodigd is om via de Mitz-connector de gesloten vraag te stellen aan Mitz. Tevens is er een beveiligde verbinding nodig tussen de Mitz-connector en Mitz en dienen de Mitz-connector en de Mitz 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:	Mitz-connector van een dossierhoudende zorgaanbieder
Role:	Deze actor stuurt een autorisatievraag over de geïdentificeerde patiënt naar Mitz. Welke gegevenscategorieën kunnen vrijgegeven worden aan deze raadpleger.
Actor:	Mitz
Role:	Deze actor beantwoordt de gestelde vraag. De geïdentificeerde patiënt heeft toestemming gegeven voor het vrijgeven van deze gegevenscategorieën aan de betreffende raadpleger.

TABEL 2: ACTOR ROLLEN BINNEN DE "GESLOTEN AUTORISATIEVRAAG"

3 VOLUME 2 - TRANSACTIES

3.1 OPEN AUTORISATIEVRAAG

3.1.1 SCOPE

Deze transactie wordt gebruikt door een Mitz-connector van of ten behoeve van een raadplegende zorgaanbieder, om de locaties van relevante bronsystemen te ontvangen. Op basis van het antwoord van Mitz kan een raadplegend systeem of een uitwisselingssysteem de vervolgttransacties sturen naar de relevante bronsystemen of uitwisselingsystemen.

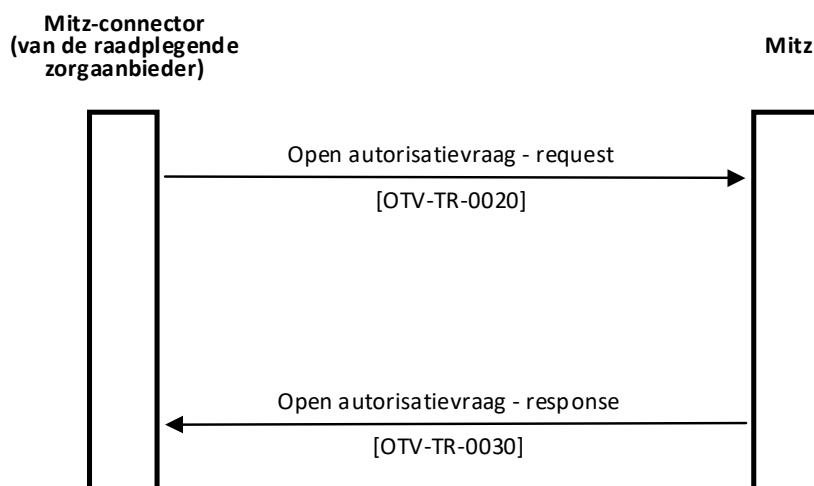
Deze transactie is gebaseerd op SOAP v1.2 exchange protocol en **Synchronous** Web Services.

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 INTERACTIEDIAGRAM



FIGUUR 4: INTERACTIE DIAGRAM TUSSEN DE RAADPLEGER 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 bronsystemen welke medische informatie beschikbaar hebben gesteld voor de geïdentificeerde patiënt.

3.1.4.1 TRIGGER EVENT

Een raadpleger wil medische informatie opvragen van buiten zijn eigen zorginstelling door gebruik te maken van een netwerk van uitwisselingssystemen of door de bronnen direct te bevragen. Indien het niet bekend is welke dossierhoudende zorgaanbieders informatie hebben over de geïdentificeerde patiënt zal het raadplegende systeem via een Mitz-connector de “open autorisatievraag” stellen aan Mitz: Welke dossierhoudende zorgaanbieder(s) hebben medische informatie beschikbaar gesteld met 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 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 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-identifier	R	HL7 V3 II
urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role	R	HL7 V3 CE
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 Fout! Verwijzingsbron niet gevonden..

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 Fout! Verwijzingsbron niet gevonden..

Beroepsgroep verantwoordelijke zorgverlener	
Naam:	urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role
Type:	urn:hl7-org:v3:CE
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:	<pre><AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#II" > <InstanceIdentifier xmlns="urn:hl7-org:v3" extension="00014332" root=" 2.16.528.1.1007.3.3" /> </AttributeValue></pre>
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:	<pre><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"/></pre>
Opt.:	Verplicht , zorgaanbiedercategoriecode

Raadpleegsituatie	
Naam:	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse
Type:	urn:hl7-org:v3#CV
Voorbeeld:	<pre><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></pre>
Opt.:	Verplicht , mogelijke waarden: TREAT (Normaal)

3.1.4.2.1 VOORBEELD 'REQUEST' BERICHT CONFORM XCPD MET SAML TOKEN (XUA)

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <soap:Header>
    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
      xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd" soap:mustUnderstand="true">
      <saml2:Assertion xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
        xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" ID="_a7dc0f5d-5300-4fac-80a5-5c6d08b808c3" IssueInstant="2018-10-30T08:11:47.187Z" Version="2.0">
        <saml2:Issuer>xds-bridge-xua-proxy</saml2:Issuer>
        <ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
          <ds:SignedInfo>
            <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-cl14n#"/>
            <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
            <ds:Reference URI="#_a7dc0f5d-5300-4fac-80a5-5c6d08b808c3">
              <ds:Transforms>
                <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature"/>
                <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-cl14n#">
                  <ec:InclusiveNamespaces xmlns:ec="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-cl14n#" PrefixList="xsd"/>
                </ds:Transform>
              </ds:Transforms>
              <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
              <ds:DigestValue>u0aMCbaPxaD3NKUcm9RTKJ8nYu0=</ds:DigestValue>
            </ds:Reference>
          </ds:SignedInfo>
          <ds:SignatureValue>ca4w0ETLyPgQHWjUQS8FFTzNNrjt5fZ5+5LFWrao1lH354IwHwOcksI8qD/GVZ6pkmbkwNPFZ8Pf&#xd;
DlGsvzDstsytNSB7/8PNVberJVVeHg7CwC/nd3SoL7aRpj96c8yxL9gaUDrU3EzoPy4j9Vb2UbF2&#xd;
W8EXATEosHJjPTTnsnBGHVYBRfarqAv32L199cTG4fNO3V1z+IJAp/qBoFD2Mgz0iJRoucwgjOes&#xd;
905I8qRB60CiHeD7Z/P8X3hRNZULQQoZn8AyrHdoqY/AgLLUKE/JUQsxYKa3BbGJw7JmFPtI7I4c&#xd;
+wLM577HcMbFq8VjeS3QL8Pzj48rQV4AnsS9w==</ds:SignatureValue>
          <ds:KeyInfo>
            <ds:X509Data>
              <ds:X509Certificate>MIIDyzCCArMCAQEWDQYJKoZIhvcNAQELBQAwwgasxCzAJBgNVBAYTAk5MMRUwEwYDVQQIDAAdWlk
LUhvbgGxhbmkQxHzAdBgNVBAcMFkNhcnVsbGUgYWVuIGRlbGlBJSNzZWwxGjAyBgNVBAOMEVZBTkFE
IEhlYWxoACBDYXJlMRQwEgYDVQQQLDAteZXZlbG9wbWVudDELMAGAlUEAwWCy2ExJTAjBgkqhkiG
9w0BCQEWFnhkc3RlYWIAdmFuYWRncm9lc5jb20wHhcNMTCxMTI4MTQyYmZM5WhcnMTgxMTI4MTQy
MzM5WjCBqjELMAKGAlUEBhMCTkwFTATBgNVBAGMDFlp1aWQtSG9sbGFuZDEfMB0GA1UEBwwWQ2Fw
ZWxsZSBhYW4gZGVuIEIKc3NlbDEAMBgGAlUECgwRVkFOQUQgSGVhbHRoIENhcnUMxFDASBgNVBASm
CORldmVsb3BtZW50MQowCAyDVQQDDAF4MSUwIiwJKoZIhvcNAQKBPhZ4ZHN0ZFtQH2hbmFkZ3Jv
dXAuY29tMIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAv+sbPxOGuh3H2FUBr3dnBEZ
FUSMqbD/2rrADrMZVh/RqZ+oBeQhOuDOenWt5+IMA/eZ4dg5qUiU8gXAdpJ/49A7+kfZOL82jd
zwga/XP2WPBLucmjw9rwjM3clHdWRDFsjF5Iw+NVo8cmY7Vebi673qmWPIKY4vdFC2UBNQbtlot
YnswbvoQHRhXatKjQ/zEp6viK/gD+o32eeOMSn/0d0jKhMuvfuRlP3tzwaQnK6J/i5FDI3QnghKx
5KC7IHETv0/qskSTYQge40GTjtOpgrPlxTEII2TnadBEvyBPdes4Wi/5RLYxpj8awDNUXzRbcj
HTRPDX5FUOnOHGWIDAQABMA0GCsgGSib3DQEBCwUAA4IBAQAARV+dsvKrFUIw46a3LTiaWn+V2Fx3c
1kHyj8FKOLFouHp8H/55nhOF1W7qskWHiiLUeA7HN29ko+JenNUF0V9K2wrNV5tEMrvTKIFQXoxu
Vw05Vu0tHE43VGNdbucuR2zD3irmsIpLdwDxkn/9NPMEBPLYu4g7+v896EM5c/3uJtaBFPOfUGv
Abx+nEBLGyTuMPbjgstTvwt/Tvkc0Yfziuz7wnAAwpkELD6Hj+9r/DMzbNshjKTs0WK9wfEQxphJ
NI4LW1L5LF6W84HQFGFrP9+gwODLAHQ4bBKIOWXDPXYLeMwjbm5hCKB/PEloMu84ifSqwSzczPERz
HbXylEJU</ds:X509Certificate>
            </ds:X509Data>
          </ds:KeyInfo>
        </ds:Signature>
      </saml2:Subject>
      <saml2:NameID SPProvidedID="Anton Bibber">anton@ziekenhuis.nl</saml2:NameID>
      <saml2:SubjectConfirmation Method="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:cm:bearer"/>
    </saml2:Subject>
    <saml2:Conditions NotBefore="2018-10-30T08:11:47.187Z" NotOnOrAfter="2018-10-30T09:11:47.187Z">
      <saml2:AudienceRestriction>
```

```

        <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="CE"/>
        </saml2:AttributeValue>
    </saml2:Attribute>
<!-- Identificatienummer Verantwoordelijke -->
    <saml2:Attribute Name="urn:ihe:iti:xua:2017:subject:provider-identifier">
        <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:n1: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:n1: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:n1: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="CE"/>
        </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>
<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 CE
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:CE
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

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

Raadpleegsituatie	
Naam:	purposeofuse
Type:	urn:hl7-org:v3#CV
Voorbeeld:	<pre><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></pre>
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:ReplyTo>
      <a:Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</a:Address>
    </a:ReplyTo>
    <a:To s:mustUnderstand="1">Fout! De hyperlinkverwijzing is ongeldig.</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"/>
      <assigningAuthorityName="NLMINBIZA"/>
      <!-- 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="CE"/>
    </xcpd:PatientLocationQueryRequest>
  </s:Body>
</s:Envelope>
```

```

<!-- 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 zorgaanbieder categorie -->
<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 Mitz-connector van de raadpleger 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

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

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 beschikbaar hebben gesteld van de geïdentificeerde patiënt en waarvoor de patiënt toestemming heeft vastgelegd om deze informatie beschikbaar te stellen aan derden.

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 Mitz-connector 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 raadpleger.
- 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 verplicht **<xcpd:author-institution>** element, volgens het HL7 V3 II Data Type. Dit element bevat de URA van de individuele zorgaanbieder (dossierhoudende organisatie).
- 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 uitwisselingsysteem 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
author-institution	Dossierhoudende organisatie	R	HL7 V3 II
event-code	Herhalend	O	HL7 V3 CV

Identificatienummer uitwisselingssysteem wat gegevens van de dossierhoudende zorgaanbieder ontsluit

Naam: HomeCommunityId

Type: anyURI

Voorbeeld: urn:oid:2.16.840.1.113883.2.4.3.11.20.1.5

Opt.: **Verplicht**, OID van het uitwisselingssysteem van de dossierhouder.

Identificatienummer patiënt in dossierhoudend bronsysteem

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	
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: identificatie waarmee een dossierhouder als bron adresseerbaar is (eventueel in combinatie met een HomeCommunityID). De dossierhouder heeft deze gegevens bij het nemen van een abonnement zelf aangegeven.	
Naam:	Sourceld
Type:	anyURI
Voorbeeld:	urn:oid:2.16.840.1.113883.2.4.3.11.20.1.5.1
Opt.:	Verplicht , bv. OID van het dossierhoudende bronsysteem.

Individuele zorgaanbieder (dossierhoudende organisatie)	
Naam:	author-institution
Type:	urn:hl7-org:v3:II
Voorbeeld:	root="2.16.528.1.1007.3.3" extension="00014332" assigningAuthorityName="CIBG"
Opt.:	Verplicht , URA

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. Er 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>
  </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:author-institution extension="00014332" root="2.16.528.1.1007.3.3"/>
        <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:author-institution extension="00042133" root="2.16.528.1.1007.3.3"/>
        <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 raadpleger 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 dossierhoudende 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 de raadplegende Mitz-connector conform IHE ATNA is ingericht, worden de audit berichten verzonden conform IHE XCPD, 3.56.5.1. Raadplegende Mitz-connectoren die niet conform IHE ATNA zijn ingericht, dienen volgens een alternatief de transacties te loggen om conform NEN7513 te handelen.

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

3.2 GESLOTEN AUTORISATIEVRAAG

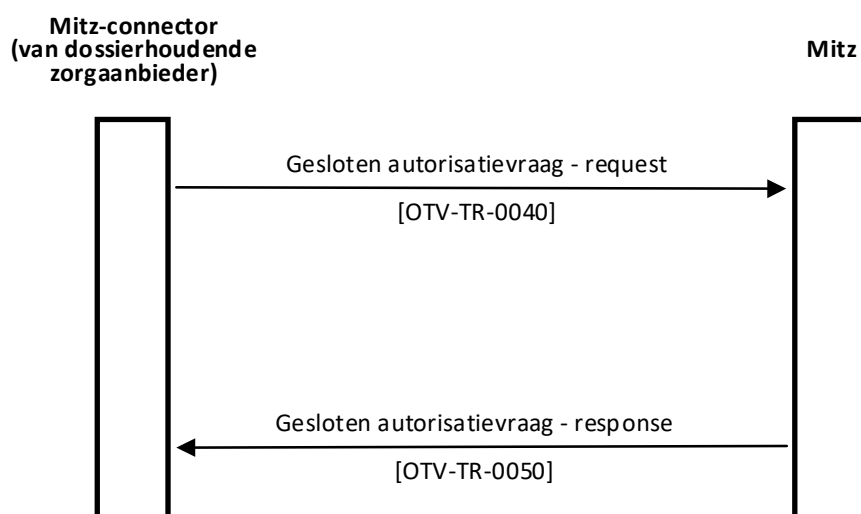
3.2.1 SCOPE

Deze transactie wordt gebruikt door de Mitz-connector van de dossierhoudende instelling om te bepalen welke medische gegevens beschikbaar gesteld kunnen worden aan de raadpleger.

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 2.0 of XACML 3.0
- HL7 V3 Datatypes 2008 Normative Edition (Appendix V ITI TF-2x: Appendix V: Web Services for IHE Transactions⁶)

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.

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

3.2.4.1 TRIGGER EVENT

Een raadpleger vraagt direct of via een uitwisselingssysteem om medische informatie over de geïdentificeerde patiënt bij een dossierhouder. De Mitz-connector 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 beschikbaar stellen 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 daarin één of meerdere <Request> elementen. Dit laatste element bevat meerdere <Attributes> elementen verdeeld over verschillende Categories (subject, action, resource, environment).

Voor leveranciers die XACML 3.0 nog niet ondersteunen is de gesloten autorisatievraag ook gespecificeerd conform XACML 2.0. De elementen zijn in beide situaties gelijk, echter in XACML 2.0 is het PIP-formaat gebruikt omdat PDP niet beschikbaar is. Dat betekent dat elementen niet in de body zitten, maar toegevoegd zijn aan de assertion in de header. Daarnaast is in XACML 2.0 de Multi-decision niet mogelijk.

Gegeven	Element	Opt.	DataType
BSN_patiënt	urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:resource:resource-id	R	HL7 V3 II
Zorgaanbieder_ID_Dossierhouder	urn:ihe:iti:appc:2016:author-institution:id	R	HL7 V3 II
Zorgaanbiedercategorie_Dossierhouder	urn:ihe:iti:appc:2016:document-entry:healthcare-facility-type-code	R	HL7 V3 CV
OTV_gegevenscategorie	urn:ihe:iti:appc:2016:document-entry:event-code	R	HL7 V3 CV
Beroepsgroep_(verantwoordelijke) Zorgverlener	urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role	R	HL7 V3 CV
UZI-nr_opvrager (optioneel)	urn:nl:otv:names:tc:1.0:subject:mandated	C	HL7 V3 II
UZI-nr_verantwoordelijke	urn:ihe:iti:xua:2017:subject:provider-identifier	R	HL7 V3 II
Zorgaanbieder_ID_Raadpleger	urn:nl:otv:names:tc:1.0:subject:provider-institution	R	HL7 V3 II
Zorgaanbiedercategorie_Raadpleger	urn:nl:otv:names:tc:1.0:subject:consulting-healthcare-facility-type-code	R	HL7 V3 CV
Raadpleegsituatie [HL7-code]	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse	R	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 Dossierhouder	
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:apcc:2016:document-entry:event-code
Type:	urn:hl7-org:v3#CV
Voorbeeld:	<pre><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></pre>
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:	<pre><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></pre>
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:	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 Fout! Verwijzingsbron niet gevonden..

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:	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.

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

Zorgaanbiedercategorie Raadpleger	
Naam:	urn:nl:otv:names:tc:1.0:subject:consulting-healthcare-facility-type-code
Type:	urn:hl7-org:v3#CV
Voorbeeld:	<pre><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></pre>
Opt.:	Verplicht , zorgaanbiedercategoriecode

XACML attribuutcategorie Environment

Raadpleegsituatie	
Naam:	urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse
Type:	urn:hl7-org:v3#CV
Voorbeeld:	<pre><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></pre>
Opt.:	Verplicht , mogelijke waarden: TREAT (Normaal met expliciete toestemming); COC (Normaal met veronderstelde toestemming)

3.2.4.3 WEB SERVICES TRANSPORT

Zie 3.3

3.2.4.4 VOORBEELD REQUEST OP BASIS VAN XACML 3.0

```
<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>
    <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/xmldsig#"
      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 Dossierhouder -->
          <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 Dossierhouder -->
          <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:AttributeValue>
          </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:apcc: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:apcc: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>
      </ns5:Request>
    </ns4:XACMLAuthzDecisionQuery>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```

        </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:apcc:2016:document-entry:event-code" IncludeInResult="true">
            <ns5:AttributeValue DataType="urn:hl7-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:hl7-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:hl7-org:v3#II">
            <ns9:InstanceIdentifier root="2.16.840.1.113883.2.4.6.3" extension="00005555"/>
        </ns5:AttributeValue>
    </ns5:Attribute>
<!-- Zorgaanbiedercategorie Raadpleger-->
    <ns5:Attribute AttributeId="urn:n1:otv:names:tc:1.0:subject:consulting-healthcare-facility-type-code"
IncludeInResult="false">
        <ns5:AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#CV">
            <ns9:CodedValue code="V6" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.15.1060"/>
        </ns5:AttributeValue>
    </ns5:Attribute>
<!-- Zorgaanbieder_ID Raadpleger-->
    <ns5:Attribute AttributeId="urn:n1:otv:names:tc:1.0:subject:provider-institution" IncludeInResult="false">
        <ns5:AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#II">
            <ns9:InstanceIdentifier root="2.16.528.1.1007.3.3" extension="00019937"/>
        </ns5:AttributeValue>
    </ns5:Attribute>
</ns5:Attributes>
<!-- Raadpleegsituatie -->
    <ns5:Attributes Category="urn:oasis:names:tc:xacml:3.0:attribute-category:environment" xml:id="environment">
        <ns5:Attribute AttributeId="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse" IncludeInResult="false">
            <ns5:AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#CV">
                <ns9:CodedValue code="TREAT" codeSystem="2.16.840.1.113883.1.11.20448" displayName="treatment"/>
            </ns5:AttributeValue>
        </ns5:Attribute>
    </ns5:Attributes>
</ns5:Request>
</ns4:XACMLAuthzDecisionQuery>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

3.2.4.5 VOORBEELD REQUEST OP BASIS VAN XACML 2.0

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>

<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">

  <S:Header>

    <Action S:mustUnderstand="true" xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">urn:mitz:pip:ResolveAttributeRequest</Action> <!--
adres is slechts voorbeeld-->

    <ReplyTo xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing">

      <Address>http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</Address>

    </ReplyTo>

    <!-- Hieronder volgt de SAML assertion -->

    <wsse:Security xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"
S:mustUnderstand="true">

      <saml2:Assertion xmlns:del="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:conditions:delegation" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
xmlns:excl4n="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" xmlns:hl7v3="urn:hl7-org:v3" xmlns:saml2="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"
xmlns:samlp="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol" xmlns:xacml="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:policy:schema:os" xmlns:xacml-
context="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:context:schema:os" xmlns:xacml-
saml="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:profile:saml2.0:v2:schema:assertion" xmlns:xenc="http://www.w3.org/2001/04/xmllenc#"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" ID="_c2c13e27-8aad-4004-935b-
2faa9223ealc" IssueInstant="2022-01-31T13:53:55.164Z" Version="2.0">

        <saml2:Issuer>urn:oid:1.2.4</saml2:Issuer>

        <ds:Signature>

          <ds:SignedInfo>

            <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />

            <ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />

            <ds:Reference URI="#_c2c13e27-8aad-4004-935b-2faa9223ealc">

              <ds:Transforms>

                <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature" />

                <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />

              </ds:Transforms>

              <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmllenc#sha256" />

              <ds:DigestValue>9USLe+W9MWCwnQ+PgD9mguayR8NXSTZ+salcUzjKhNI=</ds:DigestValue>

            </ds:Reference>

          </ds:SignedInfo>

          <ds:SignatureValue>Pec0k0BidVqCM9g4Md+Jlzh7D9540SLzc5YHKSuur/3/ZbQzSVf0b002H8ERuGXFUNd5rFxx7lM2&#xd;
e1cJEvXuC+zU8wxnrD6y59HZCZAMJRei0st4VJk2UuH6ljjogPnkTfZNwBMLUF4Lf9z9zW2sJkLTE&#xd;
uob7DXu/9DgPpiv3dBaTKO3625HwjMNoB5i4KofZ8JEMnU2Qq4807czm+e8I4UKrswQLMiqLiwTw&#xd;
vPZxHKremmfUCeMZTY7LPK+ZojFZOMlk4b0XCKS+YDCTGJn/ZPAuz+GW392+Vn3CN2IN79kj4p3c&#xd;
rGZ+4mfr3iNctxRRSFhcSL9lz0SYcaYkbsfRBQ==</ds:SignatureValue>

        <ds:KeyInfo>

          <ds:X509Data>

            <ds:X509Certificate>MIIDpDCCAw2gAwIBAgIBKjANBgkqhkiG9w0BAQUFADCBlzELMAkGA1UEBhMCTkwxEDAOBgNVBAgT&#xd;
B1V0cmVjaHQxDjAMBGNVBAcTBVplaXN0MRUwEwYDVQQKEwG3JjYXJlIEIuVi4xFDASBgNVBASt&#xd;
C0VuZ2luZWVyaW5nMRswGQYDVQQDEwJG3JjYXJlIFRlc3RpbmcgQ0ExHDAaBgkqhkiG9w0BCQEW&#xd;
DW10QGZvcnNhcUubmwwHhcNMTUxMjE1MTAwNDAwWncNMjEwMjE2MTcyNTAwWjCBBozEIMAKGALUE&#xd;
BhMCTkwxEDAOBgNVBAgTB1V0cmVjaHQxDjAMBGNVBAcTBVplaXN0MR0wGwYDVQQKEwRG3JjYXJl&#xd;
IEhvbGRpbmcgQ0E1SWljEUMBIGALUECxmLR5naW51ZXJpbmcxH2AdBgNVBAcTfNhbXBzZUlkZW50&#xd;
aXR5UHJvdmlkZXIxEHDAaBgkqhkiG9w0BCQEWDW10QGZvcnNhcUubmwwGgEiMA0GCSqGSIb3DQEB&#xd;
AQUAA4IBDwAwggEKAoIBAQDFybedqISXpKkzP2DY1S1fHWRcncy8hCc1kqiQ107jnLTaDE3PvvTv&#xd;
/bnssc3aXgGyDKWjWy2b0l0L37YgB/7oyuJ83HZuEnmwL633fWY62hsfsf2EbOckRQX8fWDQgBtz&#xd;
qAXvdUg8AEJA/ZV1DcQ8NAXQ2UnWrx/zwOkepqHkGBHMFPhTU1aB19PK3eMVJsrxrziqh7x261gbD&#xd;
4/6EYzrSw/+Rtv/wgmnBLWxI470CBL3e5/JwyWMOjAX3dLkqmaKzxgrTNckVc6wDmXc/Mrph7HH7&#xd;
pSuWwYJwfy10SUxK6gViGsuESF+OXrbme4hJy+97ke24CZ1ejHXYlkit5KbTAgMBAAGjbjBBSMAwG&#xd;
A1UdEwEB/wQMAAAwHQYDVRO0BBYEF0eN6F+mtGB0zAnY/eoLkuxdWANyMasGALUdDwQEAWIE8DAd&#xd;
BgNVHSEUFEFjAUBgggrBgEFBQcDAQYIKwYBBQUHAWIwEYQYJYIZIAyB4QgEBBAQDAGXgMA0GCSqGSIb3&#xd;
DQEBBQUAA4GBAJBVct2Jq9VegNU/zuC3prxc3QUcyxk4hyTfsVEwa4QgBPWYVtox8hlmd/WsJGX&#xd;
wLbTD2/5ydvSBIEXK+xWeIYv+Sd+A0921DbrQ0CcrYN0oQmyogOc2KisApfumsOEjZG+aKT8SG&#xd;
EU03BDoGNovMLrILxBVJQ5wjswlzK6FO</ds:X509Certificate>

          </ds:X509Data>

        </ds:KeyInfo>

      </ds:Signature>

    </wsse:Security>

  </S:Header>

  <S:Body>

  </S:Body>

</S:Envelope>
```

```

<saml2:Subject>
  <saml2:NameID Format="urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:X509SubjectName"
SPProvidedID="lambert.kent">uid=lambert.kent,uid=hospital.b,ou=practices,ou=users,dc=forcare,dc=local</saml2:NameID>
  <saml2:SubjectConfirmation Method="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:cm:bearer">
    <saml2:SubjectConfirmationData NotBefore="2022-01-31T13:53:25.164Z" NotOnOrAfter="2022-01-31T13:58:55.164Z"
Recipient="http://localhost:8080/viewer" />
  </saml2:SubjectConfirmation>
</saml2:Subject>
<saml2:Conditions NotBefore="2022-01-31T13:53:25.164Z" NotOnOrAfter="2022-01-31T13:58:55.164Z">
  <saml2:AudienceRestriction>
    <saml2:Audience>http://localhost:8080/viewer</saml2:Audience>
  </saml2:AudienceRestriction>
</saml2:Conditions>
<saml2:AuthnStatement AuthnInstant="2022-01-31T13:53:55.164Z">
  <saml2:AuthnContext>
    <saml2:AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:Password</saml2:AuthnContextClassRef>
  </saml2:AuthnContext>
</saml2:AuthnStatement>
<saml2:AttributeStatement>
  <!-- BSN_patient -->
  <saml2:Attribute AttributeId="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:resource:resource-id">
    <saml2:AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#II">
      <hl7v3:InstanceIdentifier root="2.16.840.1.113883.2.4.6.3" extension="999909113"/>
    </saml2:AttributeValue>
  </saml2:Attribute>
  <!-- Zorgaanbiedercategorie Dossierhouder -->
  <saml2:Attribute AttributeId="urn:ihe:iti:appc:2016:document-entry:healthcare-facility-type-code">
    <saml2:AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#CV">
      <hl7v3:CodedValue code="INST069V6" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.15.1060"/>
    </saml2:AttributeValue>
  </saml2:Attribute>
  <!-- Zorgaanbieder_ID Dossierhouder -->
  <saml2:Attribute AttributeId="urn:ihe:iti:appc:2016:author-institution:id">
    <saml2:AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#II">
      <hl7v3:InstanceIdentifier root="2.16.528.1.1007.3.3" extension="00014332"/>
    </saml2:AttributeValue>
  </saml2:Attribute>
  <!-- Mitz gegevenscategorie -->
  <saml2:Attribute AttributeId="urn:ihe:iti:appc:2016:document-entry:event-code">
    <saml2:AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#CV">
      <hl7v3:CodedValue code="GGC004" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.3.111.5.10.1"/>
    </saml2:AttributeValue>
  </saml2:Attribute>
  <!-- Beroepsgroep_ (verantwoordelijke)_Zorgverlener -->
  <saml2:Attribute AttributeId="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role">
    <saml2:AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#CV">
      <hl7v3:CodedValue code="01.039" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.15.111"/>
    </saml2:AttributeValue>
  </saml2:Attribute>
  <!-- UZI-nr_verantwoordelijke -->
  <saml2:Attribute AttributeId="urn:ihe:iti:xua:2017:subject:provider-identifier">
    <saml2:AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#II">
      <hl7v3:InstanceIdentifier root="2.16.840.1.113883.2.4.6.3" extension="00005555"/>
    </saml2:AttributeValue>
  </saml2:Attribute>
  <!-- Identificatie nummer verantwoordelijke zorgaanbieder -->
  <saml2:Attribute AttributeId="urn:n1:otv:names:tc:1.0:subject:provider-institution">

```

```

        <saml2:AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#II">
            <hl7v3:InstanceIdentifier root="2.16.528.1.1007.3.3" extension="00002222"/>
        </saml2:AttributeValue>
    </saml2:Attribute>

    <!-- Zorgaanbieder_categorie Raadpleger-->
    <saml2:Attribute AttributeId="urn:n1:otv:names:tc:1.0:subject:consulting-healthcare-facility-type-code">
        <saml2:AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#CV">
            <hl7v3:CodedValue code="V6" codeSystem="2.16.840.1.113883.2.4.15.1060"/>
        </saml2:AttributeValue>
    </saml2:Attribute>

    <!-- Zorgaanbieder_ID Raadpleger-->
    <saml2:Attribute AttributeId="urn:n1:otv:names:tc:1.0:subject:provider-institution">
        <saml2:AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#II">
            <hl7v3:InstanceIdentifier root="2.16.528.1.1007.3.3" extension="00019937"/>
        </saml2:AttributeValue>
    </saml2:Attribute>

    <!-- Raadpleegsituatie -->
    <saml2:Attribute AttributeId="urn:oasis:names:tc:xspa:1.0:subject:purposeofuse">
        <saml2:AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#CV">
            <hl7v3:CodedValue code="TREAT" codeSystem="2.16.840.1.113883.1.11.20448" displayName="treatment"/>
        </saml2:AttributeValue>
    </saml2:Attribute>

    </saml2:AttributeStatement>
</saml2:Assertion>

</wsse:Security>

</S:Header>

<S:Body>

    <ns3:ResolveAttributeRequest xmlns="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:context:schema:os"
    xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:policy:schema:os" xmlns:ns3="urn:mitz:pip">

        <!-- In het kader van Mitz wordt bij een PIP-request alleen naar attributen in de assertion in de header gekeken en niet
        naar attributen in de body -->

        <Request>

            </Request>

            <!-- Gevraagd wordt het autorisatiebesluit. -->

            <ns3:attributeId>AttributeValue</ns3:attributeId> <!-- value can be anything-->

            <ns3:dataType>http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string</ns3:dataType> <!-- Data type is op het datatype gedefinieerd in de
            PDP -->

            </ns3:ResolveAttributeRequest>

        </S:Body>
    </S:Envelope>

```

3.2.4.6 VERWACHTE ACTIES

Het Mitz-toestemmingsregister geeft ‘ja’ (Permit) terug, indien de betreffende patiënt uitdrukkelijk toestemming heeft vastgelegd 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 en
- categorie of typering van de raadplegende zorgaanbieder

- geldigheid van de toestemming (het gaat om de meest actuele toestemming vastlegging, 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 vastgelegd voor het beschikbaar stellen van de betreffende gegevens door de dossierhoudende zorgaanbieder van het gespecificeerde type aan zorgaanbieders van de gespecificeerde raadplegende categorie. In een (toekomstige) opt-out situatie zal Mitz alleen controleren of er een bezwaar ('nee-keuze') is geregistreerd, dus een 'ja' (Permit) teruggeven als dat niet het geval is.

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 vastgelegd heeft indien er uitgegaan wordt van "uitdrukkelijke toestemming". In een (toekomstige) opt-out situatie geeft het Mitz-toestemmingssysteem ook een **'nee'** (Deny) terug indien 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 hetsysteem van de dossierhoudende zorgaanbieder er van uit gaan dat bij deze patiënt de betreffende gegevensuitwisseling niet doorgezet mag worden. De raadplegende zorgaanbieder verwacht hierover geïnformeerd te worden.

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 vastgelegd.

Indien Mitz als antwoord geeft **'nee'** (Deny), al dan niet met reden, dan dient een systeem van de dossierhoudende zorgaanbieder daarmee om te gaan als een **'nee'** (Deny). Een dossierhoudend zorgaanbiedersysteem 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: 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 vastgelegd, 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 het systeem van de dossierhoudende zorgaanbieder 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.

Indien de gesloten autorisatievraag op basis van XACML 3.0 is gesteld volgt een XACML 3.0 antwoord. Indien de gesloten autorisatievraag op basis van XACML 2.0 is gesteld volgt een XACML 2.0 antwoord. In XACML 2.0 is MultiDecision niet mogelijk.

Element	Opt.	DataType
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:	<InstanceIdentifier xmlns="urn:hl7-org:v3" extension="999999011" root="2.16.840.1.113883.2.4.6.3"/>
Opt.:	Verplicht , BSN

Zorgaanbiedercategorie Dossierhouder	
Naam:	urn:ihe:iti:appc:2016:document-entry:healthcare-facility-type-code
Type:	urn:hl7-org:v3#CV
Voorbeeld:	<pre><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></pre>
Opt.:	Verplicht , zorgaanbiedercategoriecode

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

Gegevensset-id	
Naam:	urn:ihe:iti:appc:2016:document-entry:event-code
Type:	urn:hl7-org:v3#CV
Voorbeeld:	<pre><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></pre>
Opt.:	Verplicht , gegevenscategorie

Beroepsgroep verantwoordelijke zorgverlener	
Naam:	urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:subject:role
Type:	urn:hl7-org:v3#CV
Voorbeeld:	<pre><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></pre>
Opt.:	Verplicht , UZI rolcode

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

3.2.5.3 WEB SERVICES TRANSPORT

Zie 3.3

3.2.5.4 VOORBEELD RESPONSE OP BASIS VAN XACML 3.0

```
<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>
  </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: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="V6" 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="action0">
    <Attribute AttributeId="urn:ihe:iti:apcc:2016:document-entry:event-code" IncludeInResult="true">
        <AttributeValue DataType="urn:hl7-org:v3#CV">
            <ns9:CodedValue code="GGC004" 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="V6" 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="V6" 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="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"/>
            </InstanceIdentifier>
        </AttributeValue>
    </Attribute>
</Attributes>

</Result>

</Response>

</s:Body>
</s:Envelope>

```

3.2.5.5 VOORBEELD RESPONSE OP BASIS VAN XACML 2.0

```

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<S:Envelope xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <S:Header>
    <Action xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
      xmlns:S="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" S:mustUnderstand="true"
      >http://www.w3.org/2005/08/addressing/fault</Action>
    <To xmlns="http://www.w3.org/2005/08/addressing"
      >http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous</To>
  </S:Header>
  <S:Body>
    <Result>
      <ns3:ResolveAttributeResponse xmlns:ns3="urn:mitz:pip"
        xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:policy:schema:os"
        xmlns:ns1="urn:oasis:names:tc:xacml:2.0:context:schema:os" status="SUCCESS">
        <AttributeValue>PERMIT</AttributeValue>
        <!-- waarden kunnen zijn: Permit, Deny of Indetermined -->
      </ns3:ResolveAttributeResponse>
    </Result>
  </S:Body>
</S:Envelope>

```

3.2.5.6 VERWACHTE ACTIES

Op basis van het response bericht kan het dossierhoudende zorgaanbieder bepalen welke medische informatie beschikbaar wordt gesteld aan de raadpleger.

3.2.6 SECURITY CONSIDERATIONS

Indien een mc bij aansluiting heeft aangegeven een berichtauthentictietoken op alle koppelvlakken tussen mc 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 OID'S

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 Mitz-connector dat dit abonnement vastlegt door te geven.	= voorbeeld ZIM AppId=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 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 de aangesloten zorgaanbieder wordt benaderd om te identificeren wie een opvraag gedaan heeft (waarbij het identificatienummer gelogd is in Mitz), moet het systeem van de zorgaanbieder 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 MC'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.
-
- 3 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 GEBRUIK HTTP-HEADERS

Ter ondersteuning van het traceren van transacties in de uitwisselketen, kunnen er een aantal attributen toegevoegd worden aan de HTTP-header:

- X-Trace-Id: Een uniek id dat gebruikt wordt om het gehele spoor in een keten uniek te kunnen identificeren.
- X-Request-Id: Een uniek id voor het *verzoek* of *antwoord* dat is toegewezen door de cliënt of de server
- X-Correlation-Id: Aangezien de open en gesloten autorisatievraag synchroon berichtenverkeer betreft zal dit attribuut niet gebruikt worden in het request. In de response zal het X-Correlation-Id gelijk zijn aan het X-Request-Id

De syntax voor de HTTP-headers ziet er als volgt uit:

```
HttpRequest.Headers.Add("X-Trace-Id", trace-id)  
HttpRequest.Headers.Add("X-Request-Id ", request-id)
```

De Request-Id is een verplicht attribuut, de Trace-Id wordt door Mitz alleen teruggegeven als USde MC deze meegeeft.

Id	Request MC-> Mitz	Reponse Mitz-> MC
X-Trace-Id	<trace-Id>	<trace-Id>
X-Request-Id	<request-Id-in>	<request-Id-out>

Wanneer de MC de SOAP headers MessageId en RelatesTo binnen krijgt, kunnen deze als volgt gemapt worden op de http headers: de MessageId is functioneel gelijk aan het X-Request-Id en de RelatesTo aan het X-Trace-Id.

7 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

Afsprakenstelsel 1.0.2

VZVZ_Mitz_PvE_TAP_Toestemmingsapplicatie v3.8.1.ad1

VZVZ_Mitz_PvE_REG_Toestemmingregister_v3.8.1.ad1

VZVZ_Mitz_IH_Berichtauthenticatie v3.8.1.ad1