

< PvE GBx
Infrastructurele
Systeemrollen

Inhoudsopgave

| | |
|--|-----------|
| 1 Inleiding | 4 |
| 1.1 Doelgroep voor dit document | 4 |
| 1.2 Doel en scope | 4 |
| 1.3 Interpretatie van interactiegerelateerde eisen | 4 |
| 1.4 Documenthistorie | 4 |
| 1.5 Uitleg template | 7 |
| 2 Generieke eisen | 8 |
| 2.1 Betrouwbaarheid | 8 |
| 2.2 Fictieve gegevens | 11 |
| 2.3 Koppeling aan patiëntadministratie | 11 |
| 2.4 Mandaten | 12 |
| 3 Primaire interacties | 16 |
| 3.1 Patiëntgegevens raadplegend systeem | 16 |
| 3.2 Bronsysteem patiëntgegevens | 18 |
| 3.3 Gegevens versturend systeem | 23 |
| 3.4 Gegevens ontvangend systeem | 25 |
| 4 Verwijsindex | 29 |
| 4.1 Verwijsindex raadplegend systeem | 29 |
| 4.2 Verwijsindex bewerkend systeem | 30 |
| 5 Zorgadresboek | 36 |
| 5.1 Zorgadresboek raadplegend systeem | 36 |
| 6 Signaalfunctie | 39 |
| 6.1 Abonnerend systeem | 39 |
| 6.2 AbonnementSignaal ontvangend systeem | 42 |
| 6.3 Niet abonneerbaar Signaal ontvangend systeem | 43 |
| 7 Vertrouwensmodel | 44 |
| 7.1 Autorisatieprofiel bewerkend systeem | 44 |
| 7.2 Toegangslog raadplegend systeem | 46 |
| 8 Applicatiebeheer | 47 |
| 8.1 Applicatieregister raadplegend systeem | 47 |
| 8.1.1 Applicatieregister raadplegend systeem – APR.RPSa.2011 | 47 |
| 8.1.2 Applicatieregister raadplegend systeem – APR.RPSb.2011 | 47 |
| 8.2 Applicatieregister bewerkend systeem | 48 |
| 8.3 Koppeling verifiërend systeem | 51 |
| 8.4 Koppeling bevestigend systeem | 52 |
| 9 Patiëntadministratie | 54 |
| 9.1 Patiëntadministrerend systeem | 54 |
| Bijlage A: Best Practice verifiëren BSN | 58 |
| Bijlage B: Referenties | 62 |

1 Inleiding

1.1 Doelgroep voor dit document

Dit document beschrijft de functionele eisen die worden gesteld aan informatiesystemen om gekoppeld te kunnen worden aan het landelijk schakelpunt (LSP). De doelgroep van dit document bestaat uit:

- Productmanagers, architecten, ontwerpers en testers van XIS-leveranciers, regio-organisaties en Nictiz;
- Leden van het XIS-kwalificatieteam.

1.2 Doel en scope

De functionele eisen die dit document beschrijft, worden gebruikt bij de kwalificatie van XIS'en. Functionele eisen zijn gegroepeerd in systeemrollen. Dit document bevat de functionele eisen die worden gesteld aan een XIS om gekwalificeerd te kunnen worden voor alle binnen AORTA gedefinieerde infrastructurele systeemrollen.

1.3 Interpretatie van interactiegerelateerde eisen

Eisen die direct gerelateerd zijn aan de ontvangst en/of verzending van berichten worden beschreven in een specifiek formaat. Deze eisen bevatten ondermeer de onderdelen *beginsituatie*, *trigger*, *interacties* en *resultaat*. De betekenis van deze onderdelen is als volgt. Het systeem wordt, wat betreft deze onderdelen, geacht aan een eis te voldoen indien:

- startend vanuit de *beginsituatie* (preconditie),
- als gevolg van de *trigger*, de genoemde *interacties* plaatsvinden, en tenslotte
- het beschreven *resultaat* (postconditie) wordt gerealiseerd.

Uitzonderingen waaraan het systeem dient te voldoen zijn ook beschreven. Bovendien bevatten deze eisen een onderdeel *opties*. Dit onderdeel bestaat uit een lijst van **verplichte** (gebruikers)opties die het systeem moet bieden om aan de eis te voldoen. *Opties* zijn altijd gerelateerd aan de beschreven *interacties*.

1.4 Documenthistorie

| Versie | Datum | Omschrijving |
|----------|-------------|--|
| 6.10.0.0 | 12-okt-2011 | Initiele versie. |
| 6.10.0.0 | 12-okt-2011 | RFC 23724: NTP-synchronisatie GBX en ZIM aangescherpt |
| 6.10.0.0 | 12-okt-2011 | RFC 33800/33803: Verduidelijking: Bronsysteem patiëntgegevens moet meegeven time-out/responsetijd ondersteunen. |
| 6.10.0.0 | 12-okt-2011 | RFC 33927: GBX.OPV.e4510 aangepast. Beschreven wat een GBZ moet doen als niet alle patiëntgegevens opgeleverd kunnen worden. |
| 6.10.0.0 | 12-okt-2011 | RFC 34123: BSN in Payload en Transmission-wrapper moeten gelijk zijn |

| | | |
|----------|--------------|---|
| 6.10.0.0 | 12-okt-2011 | RFC 34790: GBK mag geen applicatieregisterberichten implementeren. Alle eisen waarbij applicatieregisterinteracties betrokken zijn, zijn voor GBK en ook voor GBP uitgesloten. Het gaat om de interactie: <ul style="list-style-type: none"> • Opvragen zorgaanbiederapplicatie • Opvragen zorgaanbiederapplicatie details • Wijzigen GBZ-applicatie |
| 6.10.0.0 | 12-okt-2011 | RFC 35173 Eis opgenomen over hoe een patiëntadministratie gekoppeld moet worden. |
| 6.10.0.0 | 12-okt-2011 | RFC 35178: Mandatering, eisen GBX.AUT.e4560, GBX.AUT.e4570 toegevoegd. |
| 6.10.0.0 | 12-okt-2011 | RFC 35181: GBZ.BVL.e4090 toegevoegd voor onderscheidende presentatie van fictieve gegevens |
| 6.10.0.0 | 12-okt-2011 | RFC 35187: Performance- en beschikbaarheidseisen GBZ/ZSP |
| 6.10.0.0 | 12-okt-2011 | RFC 35188: Signaalfunctie |
| 6.10.0.0 | 12-okt-2011 | RFC 35191: Toevoeging elektronische handtekening (GBX.STU.e4030, GBX.STU.e4530, GBX.STU.e4540). |
| 6.10.0.0 | 12-okt-2011 | RFC 36012: Synchronisatie VWI |
| 6.10.0.0 | 12-okt-2011 | RFC 41710: Overdrachtverzoeken |
| 6.10.0.0 | 12-okt-2011 | RFC 42949: Herzien datamodel applicatieregister; (review) nieuwe berichten voor wijzigen en toevoegen. |
| 6.10.0.0 | 12-okt-2011 | RFC 44252: Tijdsbestek waarbinnen heraangemeld moet worden |
| 6.10.0.0 | 12-okt-2011 | Applicatieregister-bewerkend-systeem-paragraaf is grotendeels vervallen. RFC 51929: Eisen aan applicatieregisterwijzigingsberichten zijn opgenomen in §8.2 |
| 6.10.0.0 | 12-okt-2011 | RFC 46035: Eisen aangepast voor het gebruik van opt-in en whitelists |
| 6.10.0.0 | 12-okt-2011 | RFC 46587: Update systeemrolcodes |
| 6.11.0.0 | 5-dec-2012 | RFC 33802: Zorgaanbiedernummer vervangen door zorgaanbieder-id in Patiëntadministrerend systeem. Herpublicatie i.h.k.v. AORTA-Infrastructuur v6.11 |
| 6.11.0.0 | 5-dec-2012 | RFC 52276 Verduidelijking eis GBX.VWI.e4020.1: voorwaarden wanneer ook op vertrouwensniveau laag heraanmeldingen gedaan mogen worden. |
| 6.12.0.0 | 17-juni-2013 | RfC 53149: Totaal bezwaar is verwijderd. |
| 6.12.0.0 | 9-aug-2013 | RfC 53571: GBX.OPV.e4010 aangepast. Een opvraag wordt niet doorgezet naar het eigen systeem. |
| 6.12.0.0 | 1-okt-2013 | RfC 59234: GBX.SGL.e4035b uit documentatie |

| | | |
|-----------|--------------|---|
| 6.12.0.0 | 11-okt-2013 | RfC 52866: Aanmelden en afmelden van VWI gegevens op vertrouwensniveau laag |
| 6.12.0.0 | 11-okt-2013 | RfC 52542: Synchronisatie VWI GBZ |
| 6.12.0.0 | 11-okt-2013 | RfC 59616: Resultaat veld aangepast in de eisen GBX.VWI.xxx |
| 6.12.0.0 | 11-okt-2013 | RfC 61152: Herzien verplichting duplicaat authenticatietoken bij retrymechanisme |
| 6.12.1.0 | 15-okt-2013 | RfC 61122: Toelichting op mandateren met een gastpas (eis GBX.AUT.e4520) |
| 6.12.15.0 | 10-nov-2014 | RfC 63910: Nieuw TKID Wijzigingsbericht; GBX.APR.e4060 en GBX.APR.e4070 |
| 6.12.15.0 | 24-apr- 2015 | RfC 63662: Open einddatum (beheer)mandaat |
| 6.12.15.0 | 24-apr- 2015 | RfC 60559: vervallen eisen ZAB opnemen. |
| 6.12.15.0 | 24-apr-2015 | RfC 67368: zorgverlener meldt niet aan op aanmelden laag gbx.opv.e4020b verwijderd. |
| 6.12.15.0 | 24-apr-2015 | RfC 64813: Referentie opgenomen naar de technische documentatie SBV-Z inzake de nieuwe berichten SBV-Z v8 (zie ook eis GBX.IDA.e4020), en bijlage toegevoegd Best practices verifiëren BSN. |
| 6.12.15.0 | 15-jan-2015 | RfC 69525: VWI Synchronisatie eis GBX.SYNC.e4010.1 toegevoegd |
| 6.12.15.0 | 25-maa-2016 | RfC 72062: Voor het zorgadresboek worden momenteel een nieuw ontwerp en nieuwe interfaces ontwikkeld. Acceptatie/kwalificatie voor de ZAB wordt niet meer ondersteund. |
| 6.12.15.0 | 5-4-2016 | RfC 72264: Verwijzing naar wet op het EPD verwijderd in eis GBX.IDA.e4050 |
| 6.12.15.0 | 18-04-2016 | Verwijzing naar de juiste interactie in de synchronisatie eis toegevoegd. |
| 6.14.0.0 | 16-dec-2016 | RfC 73327: Actualiteitscontrole toegevoegd. Eis GBX.VWI.e4520 |

1.5 Uitleg template

De eisen die in dit document zijn opgenomen, zijn in een template gegoten waardoor ze makkelijker leesbaar zijn geworden. Het gebruikte template bevat onder andere aparte aanduidingen voor het karakter en de verificatiewijze. Hieronder wordt kort aangegeven wat de termen in deze velden aanduiden.

Karakter:

- **Verplicht:** de eis is verplicht voor de systemen of systeemrollen.
- **Optioneel:** de eis is niet verplicht, maar als de functionaliteit wordt geboden, dan moet die voldoen aan hetgeen in de eis is beschreven.
- **Conditioneel:** de eis is verplicht onder de conditie die is gesteld in het veld "Conditie".

Verificatiewijze (geeft een indicatie van de wijze waarop de eis wordt getoetst):

- **Test:** het successcenario en de uitzonderingen worden getest.
- **Demo:** slechts het successcenario wordt aangetoond.
- **Review:** het ontwerp wordt beoordeeld.

Vertrouwensniveau (geeft het minimaal vereiste vertrouwensniveau aan, zie voor meer informatie [PKI-Overheid] en [UZI-register]):

- Laag,
- Midden,
- Hoog.

2 Generieke eisen

2.1 Betrouwbaarheid

Deze paragraaf bevat algemene eisen voor betrouwbaar transport. Sommige van deze eisen zijn algemeen geldend. Andere eisen zijn conditioneel van aard, en worden waar nodig verplicht gesteld in eisen over concrete berichtuitwisselingen.

GBX.BTW.e4010

Ieder initiërend systeem:

- a) moet bij tokenauthenticatie: ieder nieuw bericht voorzien van een nieuw authenticatietoken;
- b) moet ieder duplicaatbericht identiek maken aan het originele bericht (inclusief alle identificerende gegevens);
- c) kan bij tokenauthenticatie: ieder duplicaat bericht ook voorzien van een identiek authenticatietoken;
- d) mag een antwoord 'token reeds gebruikt' niet als succes interpreteren.

| | |
|------------------|---|
| Functie | Gebruik van (tokens bij verzenden) (duplicaat)bericht. |
| Karakter | Verplicht. |
| Conditie | - |
| Toelichting | <p>Deze eis is onder andere nodig om:</p> <ul style="list-style-type: none">• eventuele retry-mechanismen correct te laten werken;• de opdrachtnemende applicatie (waaronder de ZIM) in staat te stellen duplicaatdetectie te doen. <p>Duplicaatdetectie dient onder andere om zeker te stellen dat een opdracht maximaal één keer wordt uitgevoerd.</p> <p>Voor raadplegingen hoeft geen duplicaatdetectie uitgevoerd te worden door de ontvanger. Bij raadplegingen maakt het voor het resultaat dan ook niet uit of duplicaten of nieuwe opvragingen gebruikt worden.</p> <p>Bij het versturen van een duplicaatbericht is het mogelijk om een duplicaat authenticatietoken mee te sturen. Het is echter ook mogelijk om een nieuw authenticatietoken te maken.</p> |
| Verificatiewijze | Demo |
| Voorheen | - |

GBX.BTW.e4030

Een reagerend systeem moet na het ontvangen van een bericht, anders dan een raadpleging, aan de hand van het patiëntstuk-id bepalen of het om een nieuw of om een reeds verwerkt bericht gaat. Een reeds verwerkt bericht moet worden beantwoord met een fout.

| | |
|------------------|--|
| Functie | Detectie van duplicaatberichten. |
| Karakter | Conditioneel |
| Conditie | Wanneer het schadelijk is een bericht twee keer te verwerken. Aangegeven in de eisen voor een specifieke interactie. |
| Toelichting | Voor interacties die idempotent zijn (deze kunnen zonder neveneffecten meerdere malen uitgevoerd worden) is duplicaatdetectie niet nodig. Voor niet-idempotente interacties is dit wel nodig. Deze eis dient om te voorkomen dat opdrachten onterecht meerdere malen worden uitgevoerd. |
| Verificatiewijze | Demo |
| Voorheen | GBZ·AE·BTW·e05 |

GBX.BTW.e4050

Voor gegevens versturende systemen geldt het volgende:

- a) Het systeem mag tot een maximum van *<gbx-opdracht-retry>* aantal pogingen doen met een duplicaat bericht in een tijdspanne van *<gbx-min-timeout>* tot *<gbx-max-timeout>*.
- b) Wanneer het systeem na bovenstaande poging(en) geen afdoende antwoord heeft ontvangen, mag het een nieuwe poging uitvoeren met een nieuw bericht, waarin dezelfde inhoud en dus ook hetzelfde patiëntstuk-id is opgenomen. Dit wordt beschouwd als een nieuwe transactie, waarbij dus ook a) weer geldig is.
- c) Wanneer op een nieuwe poging tot toevoegen van gegevens, als bedoeld in b) een antwoord 'bestaat al' wordt ontvangen, mag het systeem dit als succes interpreteren. Immers, de unieke patiëntstuk-id's garanderen dat het om de juiste gegevens gaat.
- d) Wanneer op een nieuwe poging tot verwijderen van gegevens, als bedoeld in b), een antwoord 'bestaat niet' wordt ontvangen, mag het systeem dat als succes interpreteren.
- e) Op een nieuwe poging tot wijzigen van gegevens, als bedoeld in b), mag alleen een antwoord dat expliciet 'succes' aanduidt als succes geïnterpreteerd worden.
- f) Een nieuwe poging als bedoeld in b) mag ook uitgevoerd worden direct na de eerste poging, het is dus niet verplicht om eerst een nieuwe poging uit te voeren met een duplicaat bericht.

| | |
|-------------|---|
| Functie | Automatisch herhalen van verstuurde, niet-bevestigde, berichten |
| Karakter | Optioneel |
| Conditie | - |
| Toelichting | Een retry-mechanisme dient om de gebruiker niet te vermoeien met foutmeldingen in geval van een incidentele communicatiestoring. Wanneer de ZIM bij tokenauthenticatie een bericht verwerkt, wordt het authenticatietoken gecontroleerd en kan dit token niet nogmaals gebruikt worden. Een nieuwe poging met een duplicaatbericht is bij tokenauthenticatie dan ook alleen zinvol |

| | |
|------------------|--|
| | <p>wanneer het originele bericht niet bij de ZIM is aangekomen.</p> <p>De ZIM initieert zelf geen retries naar ontvangende systemen. Iedere poging van het versturend systeem resulteert in maximaal één poging van de ZIM per ontvangend systeem.</p> |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | - |

GBX.BTW.e4060

Deze aanduiding is gereserveerd omdat de eis is verwijderd.

GBX.BTW.e4070

Voor gegevens versturende systemen geldt het volgende:

- a) Eis GBX.BTW.e4010 is verplicht;
- b) Bij falende communicatie, eventueel na herhaalde pogingen als bedoeld in GBX.BTW.e4050, mag niet gestopt worden, maar dienen deze stappen herhaald te worden tot er een uitkomst is die als succes geïnterpreteerd mag worden. Dat mag na tussenkomst van een gebruiker of systeembeheerder.

| | |
|------------------|---|
| Functie | Garantie geven dat gegevens in zendende en ontvangende systeem overeenstemmen. |
| Karakter | Conditioneel |
| Conditie | Verplicht wanneer dit in de eisen voor een specifieke interactie is aangegeven. |
| Toelichting | <p>Deze eis voorkomt dat een bericht vergeten wordt wanneer het niet succesvol verstuurd kan worden.</p> <p>Deze eis kan bijvoorbeeld worden geïmplementeerd door:</p> <ul style="list-style-type: none"> • gebruikers bij de eerstvolgende keer inloggen te informeren over niet bevestigde berichten; • gebruikers de mogelijkheid te bieden een lijst met niet bevestigde berichten te bekijken. <p>In geval van bijvoorbeeld aanmelden gegevens moet er uiteindelijk succes geboekt worden, anders raakt de verwijsindex corrupt.</p> <p>Deze eis is mutueel exclusief met GBX.BTW.e4080.</p> |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | - |

GBX.BTW.e4080

Voor gegevens versturende systemen geldt het volgende:

- a) Eis GBX.BTW.e4010 is verplicht;
- b) Bij falende communicatie, eventueel na herhaalde pogingen als bedoeld in GBX.BTW.e4050, mag wel gestopt worden, maar moet de gebruiker gewaarschuwd worden dat de communicatie niet gelukt is.

| | |
|------------------|---|
| Functie | Garantie geven dat gegevens niet zonder kennisgeving gestaakt wordt. |
| Karakter | Conditioneel |
| Conditie | Verplicht wanneer dit in de eisen voor een specifieke interactie is aangegeven. |
| Toelichting | Bijvoorbeeld bij falen van verzenden van een voorschrift kan de voorschrijver besluiten terug te grijpen op een papieren recept. Opnieuw blijven proberen is dan niet altijd nodig (mits de verwijzindex correct is) noch zinvol. Deze eis is mutueel exclusief met GBX.BTW.e4070. |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | - |

2.2 Fictieve gegevens

GBZ-beheerders en zorgverleners kunnen fictieve gegevens gekoppeld aan fictieve BSN's gebruiken op AORTA. De aangesloten informatiesystemen kunnen berichten aangaande fictieve gegevens en de fictieve BSN's herkennen en de onderstaande eis zorgt dat het onderscheid ook duidelijk is voor gebruikers.

GBX.BVL.e4090

Het systeem moet fictieve gegevens opvallend onderscheidend presenteren aan gebruikers.

| | |
|------------------|--|
| Functie | Onderscheiden van fictieve gegevens |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Toelichting | Deze eis helpt onjuist gebruik van fictieve gegevens te voorkomen. |
| Verificatiewijze | Demo |
| Voorheen | - |

2.3 Koppeling aan patiëntadministratie

Ieder GBZ moet over een patiëntadministratie beschikken, maar een XIS hoeft die niet per se in te bouwen. Het staat een GBZ vrij een eigen patiëntadministrerend systeem te kiezen dat voldoet aan de eisen in hoofdstuk 9. De systeemrol van Patiëntadministrerend systeem is daarmee niet verplicht voor XIS-typekwalificatie, maar een GBZ moet wel aantoonbaar over een dergelijk systeem beschikken en dit met het gebruikte XIS hebben

gekoppeld om zodoende te kunnen garanderen dat er in het XIS met geverifieerde BSN's gewerkt wordt. Onderstaande eis geeft dit weer.

| GBX.IDA.e4060 | |
|--|--|
| Het systeem moet: <ul style="list-style-type: none"> a) aan eisen GBX.IDA.4010 t/m GBX.IDA.4050 voldoen, of b) (bij implementatie in een GBZ) een koppeling kunnen leggen met een derde systeem dat aan eisen GBX.IDA.4010 t/m GBX.IDA.4050 voldoet. | |
| Functie | Gebruik van geverifieerde BSN's |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Toelichting | Ieder GBZ moet over een patiëntadministratie beschikken, maar een XIS hoeft die niet per se in te bouwen. Het staat een GBZ vrij een eigen patiëntadministrerend systeem te kiezen dat voldoet aan onderstaande eisen. De systeemrol van Patiëntadministrerend systeem is daarmee niet verplicht voor XIS-typekwalificatie, maar een GBZ moet wel aantoonbaar over een dergelijk systeem beschikken en dit met het gebruikte XIS hebben gekoppeld om zodoende te kunnen garanderen dat er in de XIS-instantie met geverifieerde BSN's gewerkt wordt. Die gerefereerde eisen hoeven bij optie b) dan niet voor de XIS-typekwalificatie te worden ingebouwd. |
| Verificatiewijze | <ul style="list-style-type: none"> a) Test b) Demo |
| Voorheen | - |

2.4 Mandaten

Een zorgverlener kan twee soorten mandaten verstrekken:

1. een *zorgmandaat* geeft de gemandateerde de bevoegdheid om namens de zorgverlener landelijk gegevens uitwisselen;
2. een *beheermandaat* geeft de gemandateerde de bevoegdheid om namens de zorgverlener zorgmandaten uit te geven en deze mandaten vervolgens te beheren. De houder van een beheermandaat is een mandaatbeheerder.

Beide soorten mandaten moeten lokaal worden vastgelegd.

GBX.AUT.e4510

Een zorgverlener moet, wanneer hij lokaal is ingelogd op vertrouwensniveau midden, beheermandaten kunnen vastleggen, inzien en intrekken. Zorgverleners mogen uitsluitend beheermandaten intrekken waarvoor zij mandaterende zijn.

Wanneer een beheermandaat wordt ingetrokken dienen alle zorgmandaten, die door de mandaatbeheerder (de houder van het beheermandaat) zijn verstrekt, automatisch te vervallen.

Voor een beheermandaat worden tenminste de volgende gegevens vastgelegd:

- a. het UZI-nummer van de mandaatbeheerder;
- b. de ingangsdatum van het mandaat;
- c. de einddatum van het mandaat;
- d. het UZI-nummer van de mandaterende zorgverlener;
- e. de rolcode van de mandaterende zorgverlener;
- f. het abonneenummer (URA) van de zorgaanbieder waartoe de mandaterende zorgverlener behoort.

| | |
|------------------|---|
| Functie | Beheren van beheermandaten. |
| Karakter | Optioneel |
| Conditie | - |
| Toelichting | <p>Het verstrekken van een beheermandaat kan de zorgverlener tijd besparen doordat de houder van het beheermandaat namens de zorgverlener zorgmandaten kan verstrekken en beheren.</p> <p>Eventueel kan de zorgverlener er voor kiezen om (ook) zelf zorgmandaten uit te geven en beheren.</p> <p>De einddatum (c) mag 'leeg' gelaten worden ten teken dat het een open mandaat betreft.</p> |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBZ.AE.BMD.e09 GBZ.AE.BMD.e10 GBZ.AE.BMD.e11 |

GBX.AUT.e4520

De zorgverlener of mandaatbeheerder moet, wanneer hij lokaal is ingelogd op vertrouwensniveau midden, zorgmandaten kunnen vastleggen, inzien, wijzigen en intrekken. Gebruikers mogen uitsluitend zorgmandaten intrekken waarvoor zij mandaterende of mandaatbeheerder zijn.

Voor een zorgmandaat worden tenminste de volgende gegevens vastgelegd:

- a. het UZI-nummer van de gemandateerde zorgverlener/medewerker;
- b. de ingangsdatum van het mandaat;
- c. de einddatum van het mandaat;
- d. het UZI-nummer van de mandaterende zorgverlener;
- e. de rolcode van de mandaterende zorgverlener;
- f. het UZI-nummer van de mandaatbeheerder (indien van toepassing);
- g. het abonneenummer (URA) van de zorgaanbieder waartoe de mandaterende zorgverlener behoort.

| | |
|------------------|--|
| Functie | Beheren van zorgmandaten. |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Toelichting | <p>Zorgmandaten mogen niet worden toegekend aan gebruikers die zich identificeren met een GBZ-beheerderpas.</p> <p>De verantwoordelijke zorgverlener kan, indien het zorginformatiesysteem dit toestaat, aan medewerkers een mandaat geven met zijn UZI-pas uit een andere zorginstelling.</p> <p>Bij controle door het LSP wordt nagegaan of de verantwoordelijke een middel heeft die behoort tot de 'eigen' organisatie. Dit wil zeggen dat de URA van één van de certificaten overeen komt met de URA van de organisatie vanwaar het bericht werd verstuurd. Indien dit niet het geval is, is er sprake van mogelijk gastgebruik, wat wel toegestaan moet zijn.</p> <p>De einddatum (c) mag 'leeg' gelaten worden ten teken dat het een open mandaat betreft.</p> |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBZ.AE.BMD.e01 GBZ.AE.BMD.e02 GBZ.AE.BMD.e03 GBZ.AE.BMD.e04 GBZ.AE.BMD.e05 GBZ.AE.BMD.e06 GBZ.AE.BMD.e07 |

GBX.AUT.e4530

De organisatie moet, op verzoek van de toezichthouder, een overzicht kunnen geven van

alle in het verleden geldende beheer- en zorgmandaten. In dit overzicht moeten de gegevens beschikbaar zijn, zoals beschreven in GBX.AUT.e4510 en GBX.AUT.e4520.

| | |
|------------------|---------------------------------------|
| Functie | Mandaatoverzicht voor toezichthouder. |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Toelichting | - |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBK.AE.BMD.e12 |

GBX.AUT.e4540

Deze aanduiding is gereserveerd omdat de eis is verwijderd.

GBX.AUT.e4550

Deze aanduiding is gereserveerd omdat de eis is verwijderd.

GBX.AUT.e4560

Deze aanduiding is gereserveerd omdat de eis is verwijderd.

3 Primaire interacties

Dit hoofdstuk bevat de algemene eisen voor systeemrollen die gebruik maken van de primaire interacties van AORTA: het opvragen en versturen van patiëntgegevens.

De eisen in dit hoofdstuk zijn algemeen geldend, en zijn verwoord aan de hand van abstracte, niet bestaande berichten. In deze eisen zijn een aantal mogelijkheden opengelaten. Zorgtoepassingen definiëren systeemrollen met eisen voor concrete, specifieke berichten. In de PvE's voor deze systeemrollen worden de opengelaten mogelijkheden in de generieke eisen nader gespecificeerd.

3.1 Patiëntgegevens raadplegend systeem

| GBX.OPV.e4010.1 | |
|-----------------|--|
| Functie | Opvragen van patiëntgegevens |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Beginsituatie | <ol style="list-style-type: none"> De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau midden of hoger, en Er is voldaan aan eis GBX.OPV.e4020. |
| Trigger | <ol style="list-style-type: none"> De gebruiker initieert de functie via het systeem |
| Interacties | <ol style="list-style-type: none"> Het systeem verzendt een <i>opvragenPatiëntgegevens-bericht</i> naar de ZIM, zoals beschreven in het PvE voor de concrete systeemrol. Het systeem ontvangt een <i>opleverenPatiëntgegevens-bericht</i>, zoals beschreven in het PvE voor de concrete systeemrol. |
| Resultaat | <p>De opgeleverde gegevens zijn door het systeem:</p> <ol style="list-style-type: none"> gepresenteerd aan de gebruiker, of verwerkt tot een beslissing die is gepresenteerd aan de gebruiker. |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel] |
| Opties | <p>Bij het samenstellen van het <i>opvragenPatiëntgegevens-bericht</i> moeten de query-parameters meegegeven kunnen worden, zoals beschreven in het PvE voor de concrete systeemrol. Ook kan men de gewenste responstijd instellen <i><uiterste-oplevertijd-gbz></i>, wanneer iemand een volledig medicatiedossier wil opvragen zou de responstijd verhoogd kunnen worden.</p> <p>Wanneer het systeem een opvraagbericht in de nieuwste versie stuurt, moet het systeem antwoorden in de eerst lagere versie ook kunnen verwerken.</p> |
| Responsetijd | GBZ-oplever-time-out is het tijdsinterval waarna een opvragend systeem geen oplevering meer van de ZIM hoeft te verwachten. |
| Betrouwbaarheid | - |
| Toelichting | Wanneer het systeem een opvraagbericht in de nieuwste versie stuurt, worden systemen die deze versie nog niet ondersteunen door de ZIM bevraagd in de eerst lagere versie. |

| | |
|------------------|--|
| | <p>Wanneer het systeem een opvraagbericht in de eerst lagere versie dan de nieuwste stuurt, hoeft slechts rekening te worden gehouden met antwoorden in deze eerst lagere versie.</p> <p>Het systeem kan desgewenst voorafgaand aan een opvraagbericht opvragen wat de hoogste gemeenschappelijke versie van dat opvraagbericht is via een 'opvragen Interactieveversie' bericht (zie: applicatieregister raadplegend systeem), zodat het vervolgens het opvraagbericht naar de ZIM kan sturen in die gemeenschappelijk ondersteunde versie.</p> |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBZ·AE·OPV·e07 GBZ·AE·OPV·e14 GBZ·AE·BTW·e06 GBK·AE·BTW·e02 GBP·AE·BTW·e02 |

GBX.OPV.e4020

Bij het opvragen van inhoudelijke patiëntgegevens verschaft het systeem de gebruiker slechts toegang indien de patiënt is ingeschreven volgens [PvE GBx Org] en

- i. korter dan *<gbx-max-behandelrelatie-termijn>* geleden een behandelrelatie is vastgelegd volgens GBX.IDA.e4050, of
- ii. een behandelrelatie blijkt uit de werkcontext, of
- iii. de zorgverlener alsnog een behandelrelatie vastlegt volgens GBX.IDA.e4050.

| | |
|------------------|--------------------------|
| Functie | Toets op behandelrelatie |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Toelichting | - |
| Verificatiewijze | Demo |
| Voorheen | GBX·AE·OPV·e21 |

GBX.OPV.e4030

Wanneer patiëntgegevens, die conform GBX.OPV.e4010 zijn ontvangen, ongewijzigd in de eigen patiëntadministratie worden opgenomen dan moet worden vastgelegd dat het een kopie betreft. Hierbij moet de originele OID bij de gegevens opgeslagen worden.

| | |
|-------------|--|
| Functie | Opslaan ontvangen patiëntgegevens |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Toelichting | Gewoonlijk zullen patiëntgegevens die via het LSP worden opgevraagd niet in de eigen patiëntadministratie worden opgenomen. Het kan echter gewenst zijn om ontvangen patiëntgegevens als onderbouwing bij besluitvorming te bewaren. |

| | |
|------------------|---|
| | <p>In het verlengde hiervan kan de zorgverlener eigen aantekeningen toevoegen, of de ontvangen gegevens wijzigen. Gewijzigd overgenomen gegevens worden beschouwd als eigen dossiergegevens.</p> <p>Om redundantie van informatie te voorkomen mogen als kopie aangemerkte patiëntgegevens niet bij de verwijzindex worden aangemeld en niet worden opgeleverd bij het verwerken van een opvraagverzoek.</p> <p>Wanneer een gebruiker, als kopie aangemerkte, lokale gegevens raadpleegt is het raadzaam om aan te geven dat het een kopie betreft, en dat de gegevens mogelijk zijn verouderd.</p> |
| Verificatiewijze | Demo |
| Voorheen | GBZ·AE·OPV·e11 GBZ·AE·OPV·e26 GBZ·AE·OPV·e19 |

PvE's voor concrete systeemrollen specificeren de logische berichten, de bijbehorende HL7-interacties en de te ondersteunen query-parameters. Hiervoor wordt de onderstaande (template) tabel gebruikt. Onderstaande tabel bevat een voorbeeldvulling.

| Invulling van patiëntgegevensraadplegend systeem | | | |
|--|------------------------|--|--|
| Logisch bericht | HL7-interactie | Karakter | Query-parameters |
| <i>Versturen: opvragenVerstrekking en-bericht</i> | <i>QURX_IN990011NL</i> | <i>Verplicht/ Optioneel/ -</i> | <ul style="list-style-type: none"> - <i>Responstijd;</i> - <i>Geneesmiddelencode;</i> - <i>Meest recente verstrekkingen per voorschrift;</i> - <i>Verstrekkingperiode(s);</i> - <i>Verwachte gebruikperiode(s).</i> <p><i>Als er meerdere parameters meegegeven worden geldt er een EN-relatie.</i></p> |
| <i>Ontvangen: opleverenVerstrekking en-bericht</i> | <i>QURX_IN990013NL</i> | <i>Verplicht/ Optioneel/ -</i> | <ul style="list-style-type: none"> - |

3.2 Bronsysteem patiëntgegevens

Een GBX geldt als bronsysteem patiëntgegevens wanneer het voor één of meer van de in het systeem geregistreerde patiënten gegevens heeft aangemeld in de verwijzindex.

GBX.OPV.e4510.1

| | |
|------------------|---|
| Functie | Retourneren van opgevraagde patiëntgegevens |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Beginsituatie | a. Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen, b. systeem heeft de opgevraagde patiëntgegevens aangemeld bij de VWI. |
| Trigger | Het systeem ontvangt een <i>opvragenPatiëntgegevens-bericht</i> |
| Interacties | Het systeem retourneert een <i>opleverenPatiëntgegevens-bericht</i> , zoals beschreven in het PvE voor de concrete systeemrol. |
| Resultaat | Het bericht is afgehandeld en de opgevraagde gegevens zijn, indien toegestaan, binnen de gestelde responsetijd geretourneerd. |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel]. |
| Opties | <p>Het geretourneerde bericht bevat alle, in het systeem aanwezige, vrijgegeven patiëntgegevens, die voldoen aan de criteria die zijn meegegeven in het <i>opvragenPatiëntgegevens-bericht</i>, en waarbij sprake is van een definitieve koppeling met het BSN. De criteria zijn beschreven in het PvE voor de concrete systeemrol.</p> <p>In het geval het bronsysteem, om welke reden dan ook, niet alle opgevraagde gegevens kan retourneren, dient er een foutmelding te worden verstuurd. Deze foutmelding dient door het bronsysteem te worden verstuurd, tezamen met de patiëntgegevens die wel opgeleverd kunnen worden.</p> <p>Als kopie aangemerkte gegevens mogen niet worden geretourneerd.</p> |
| Responsetijd | <p>Bij het beantwoorden van een <i>opvragenPatiëntgegevens-bericht</i> moet rekening gehouden worden met dat dit gebeurt vòòr het tijdstip dat in het bericht is meegegeven (<i><uiterste-oplevertijd-gbz></i>). Indien het niet mogelijk is om de gevraagde gegevens tijdig op te leveren, dient zo snel mogelijk een melding naar de ZIM gestuurd te worden.</p> <p>Het systeem dient in staat te zijn <i><gbx-opleversnelheid></i> kilobytes aan berichtinhoud per seconde te retourneren.</p> |
| Betrouwbaarheid | - |
| Toelichting | - |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBZ·AE·BUZ·e02 GBZ·AE·BUZ·e03 |

GBX.OPV.e4515

Een systeem dat berichten in de nieuwste versie ondersteunt, dient ook berichten in de

| | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| eerst lagere versie te ondersteunen. | |
| Functie | Ondersteunen oude versie bericht |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Toelichting | |
| Verificatiewijze | Demo |
| Voorheen | - |

GBX.OPV.e4520

Patiëntgegevens moeten na vastlegging, automatisch of op commando van de gebruiker, vrijgegeven kunnen worden. Vrijgeven moet kunnen op verschillende aggregatieniveaus, zoals beschreven in de domeinspecificatie waartoe de gegevens behoren.

Na het vrijgeven van patiëntgegevens moet zo nodig (conform GBX.OPV.e4540) de verwijzindex worden bijgewerkt.

| | |
|------------------|--|
| Functie | Vrijgeven van patiëntgegevens |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Toelichting | Slechts vrijgegeven patiëntgegevens kunnen via AORTA worden opgevraagd. Het vrijgeven van patiëntgegevens kan zowel op commando als automatisch gebeuren. Als op commando vrijgeven onwerkbaar is, mag dit automatisch gebeuren. Het is aan te raden de gebruiker hierover te informeren. |
| Verificatiewijze | Demo |
| Voorheen | GBZ.AE.PUB.e02 GBZ.AE.PUB.e03 GBZ.AE.PUB.e04 |

GBX.OPV.e4530

Vrijgegeven patiëntgegevens moeten op verschillende aggregatieniveaus kunnen worden afgeschermd. De aggregatieniveaus zijn beschreven in de domeinspecificatie waartoe de gegevens behoren.

Na het afschermen van patiëntgegevens moet zo nodig (conform GBX.OPV.e4540) de verwijzindex worden bijgewerkt.

| | |
|------------------|--|
| Functie | Afschermen van patiëntgegevens |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Toelichting | Afgeschermd patiëntgegevens kunnen niet via AORTA worden opgevraagd. Deze eis is nodig zodat een zorgverlener op verzoek van een patiënt bepaalde gegevens kan afschermen. |
| Verificatiewijze | Demo |
| Voorheen | GBZ.AE.PUB.e09 GBZ.AE.PUB.e11 GBZ.AE.PUB.e16 |

GBX.OPV.e4540.1

In het systeem beschikbare patiëntgegevens, waarvoor het systeem fungeert als *bronsysteem patiëntgegevens*, moeten bij de verwijsindex worden aangemeld, heraangemeld en afgemeld. Dit dient te geschieden onder vermelding van de gegevenssoort waartoe de patiëntgegevens behoren.

Het systeem dient een gegevenssoort aan te melden indien het beschikt over, tot de gegevenssoort behorende, vrijgegeven gegevens voor een patiënt.

Het systeem dient een gegevenssoort her aan te melden indien er iets wijzigt in de lokale registratie van de tot de gegevenssoort behorende, aangemelde gegevens voor een patiënt.

Het systeem dient een gegevenssoort af te melden indien het niet langer beschikt over, tot de gegevenssoort behorende, vrijgegeven gegevens voor een patiënt.

Patiëntgegevens mogen slechts bij de verwijsindex zijn aangemeld, wanneer er sprake is van een definitieve koppeling met het BSN.

| | |
|------------------|--|
| Functie | Bijhouden van de verwijsindex |
| Karakter | Conditioneel |
| Conditie | Aanmelden is alleen toegestaan indien uit de opt-in-registratie van het systeem expliciet blijkt dat de patiënt <i>akkoord</i> is gegaan met het beschikbaar maken van zijn medische gegevens aan andere zorgaanbieders. |
| Toelichting | Patiëntgegevens en gegevenssoorten worden gedefinieerd in domeinspecificaties. Als kopie aangemerkte patiëntgegevens mogen niet worden aangemeld. Aangemelde patiëntgegevens kunnen via AORTA worden opgevraagd. |
| Verificatiewijze | Demo |
| Voorheen | GBZ.AE.PUB.e05 GBZ.AE.PUB.e17 |

PvE's voor concrete systeemrollen specificeren de logische berichten, de bijbehorende HL7-interacties en de te ondersteunen query-parameters. Hiervoor wordt de onderstaande (template) tabel gebruikt. Onderstaande tabel bevat een voorbeeldvulling.

| Invulling van bronsysteem patiëntgegevens | | | |
|---|------------------------|--|--|
| Logisch bericht | HL7-interactie | Karakter | Query-parameters |
| <i>Ontvangen: opvragenVerstrekking en-bericht</i> | <i>QURX_IN990011NL</i> | <i>Verplicht/ Optioneel/ -</i> | <i>- Responstijd - Geneesmiddelencode; - Meest recente verstrekkingen per voorschrift; - Verstrekkingperiode(s);</i> |

| | | | |
|--|-----------------|--------------------------------|--|
| | | | - <i>Verwachte gebruiksperiode(s).</i> <i>Als er meerdere parameters meegegeven worden geldt er een EN-relatie.</i> |
| <i>Versturen: opleverenVerstrekking en-bericht</i> | QURX_IN990013NL | <i>Verplicht/ Optioneel/ -</i> | - |

3.3 Gegevens versturend systeem

| GBX.STU.e4010 | |
|------------------|--|
| Functie | Versturen van patiëntgegevens |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Beginsituatie | De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau midden of hoger. |
| Trigger | De gebruiker initieert de functie via het systeem. |
| Interacties | <ol style="list-style-type: none"> 1. Het systeem verzendt een <i>versturenPatiëntgegevens-bericht</i> naar de ZIM, zoals beschreven in het PvE voor de concrete systeemrol. 2. Het systeem ontvangt een bevestiging conform [HL7v3 IH Wrp]. |
| Resultaat | De bevestiging is ontvangen en het resultaat van de interactie is kenbaar gemaakt aan de gebruiker. |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel]. |
| Opties | <p>Het systeem moet de mogelijkheid bieden om:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De afzender van een ander bericht als bestemming te gebruiken; • Handmatig een bestemming in te voeren. <p>Het systeem moet berichten versturen in een versie die het ontvangende systeem ondersteunt.</p> |
| Responsetijd | - |
| Betrouwbaarheid | - |
| Toelichting | De berichtversie die wordt ondersteund door het ontvangende systeem kan worden opgevraagd bij het applicatieregister (zie: applicatieregister raadplegend systeem: <i>opvragen Interactieversie</i>). |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBZ·AE·STU·e01 GBZ·AE·STU·e02 GBZ·AE·STU·e03 |

| | |
|--|----------------|
| | GBZ·AE·BTW·e03 |
|--|----------------|

GBX.STU.e4020

Het systeem mag alleen patiëntgegevens versturen indien voor die patiëntgegevens sprake is van een *definitieve* koppeling met het BSN.

| | |
|------------------|--|
| Functie | Borging definitieve koppeling met BSN |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Toelichting | Deze eis zorgt ervoor dat een gebruiker conform [Ontw VWI] artikel 9 alleen patiëntgegevens kan versturen nadat de vereiste BSN-verificatie en eventueel benodigde WID-controle is gedaan. |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBZ·AE·STU·e12 |

GBX.STU.e4030

Bij het versturen van een bericht moet het systeem:

- a. De mogelijkheid bieden om het bericht of een gedeelte daarvan te voorzien van een elektronische handtekening, zoals beschreven in [IH EH UZI-pas];
- b. Vóór het plaatsen van een handtekening de gebruiker duidelijk maken wat precies ondertekend wordt, en de gebruiker om een expliciete bevestiging vragen;
- c. Vóór het plaatsen van een handtekening vaststellen dat de gebruikte UZI-pas in het exclusieve bezit is van de ondertekenaar, bijvoorbeeld door het laten ingeven van de pincode.

| | |
|------------------|--|
| Functie | Elektronisch ondertekenen bericht |
| Karakter | Conditioneel |
| Conditie | De concrete systeemrol verplicht deze eis |
| Toelichting | Elektronische handtekeningen kunnen slechts door de verantwoordelijke gebruiker zelf worden geplaatst. Gebruikers kunnen elkaar niet mandateren voor het plaatsen van een elektronische handtekening. Een expliciete wilsuiting is vereist voor een rechtsgeldige elektronische handtekening. Het is mogelijk om meerdere stukken tegelijkertijd te ondertekenen, mits de ondertekenaar duidelijk wordt gemaakt welke stukken ondertekend worden, en de inhoud van deze stukken in ongewijzigde vorm aan de ondertekenaar kenbaar zijn gemaakt. |
| Verificatiewijze | Demo |
| Voorheen | - |

PvE's voor concrete systeemrollen specificeren de logische berichten, de bijbehorende HL7-interacties en de geldende betrouwbaarheidseisen. Hiervoor wordt de onderstaande (template) tabel gebruikt. Onderstaande tabel bevat een voorbeeldvulling.

| Invulling van gegevens versturend systeem | | | |
|---|-----------------|-------------------------------|---|
| Logisch bericht | HL7-interactie | Karakter | Kwaliteitseisen |
| Versturen: Waarneembericht | REPC_IN990003NL | Verplicht/ Optioneel/ - | <van toepassing zijnde kwaliteitseisen (bijv. betrouwbaarheidseisen, elektronische handtekening eisen)> |
| Ontvangen: Bevestiging | MCCI_IN000002 | Verplicht/ Optioneel/ - | - |

3.4 Gegevens ontvangend systeem

| GBX.STU.e4510 | |
|------------------|--|
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Functie | Ontvangen en verwerken van opgestuurde patiëntgegevens |
| Beginsituatie | a. Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen. |
| Trigger | a. Het systeem ontvangt een <i>versturenPatiëntgegevens-bericht</i> |
| Interacties | 1. Het systeem stuurt een bevestiging naar de afzender conform [HL7v3 IH Wrp]. |
| Resultaat | De ontvangen patiëntgegevens zijn verwerkt. |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel]. |
| Opties | Een systeem dat berichten in de nieuwste versie ondersteunt, dient ook berichten in de eerst lagere versie te ondersteunen. |
| Responsetijd | Het systeem dient in staat te zijn <gbx-verwerkingssnelheid> kilobytes aan berichtinhoud per seconde te verwerken. |
| Betrouwbaarheid | - |
| Toelichting | Berichten kunnen zijn geadresseerd aan een applicatie die niet de applicatie is van de zorgverlener die het bericht moet krijgen. Het GBX moet er in dat geval voor zorgen het bericht bij de juiste applicatie wordt afgeleverd. Indien het verplicht is voor het ontvangen bericht om het patient-id in de transmissionwrapper te vermelden, dan dient dat gelijk te zijn aan het patient-id in de inhoud van het bericht. Indien dit niet het geval is, moet een foutmelding worden teruggestuurd en moet de verwerking worden afgebroken. |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBZ·AE·BUZ·e04 GBZ·AE·BTW·e05 |

GBX.STU.e4520

Wanneer patiëntgegevens, die conform GBX.STU.e4510 zijn ontvangen, ongewijzigd in de eigen patiëntadministratie worden opgenomen, en de patiëntgegevens niet ontvangen zijn in het kader van een dossieroverdracht, dan moet worden vastgelegd dat het een kopie betreft.

| | |
|------------------|---|
| Functie | Opslaan ontvangen patiëntgegevens |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Toelichting | <p>Gewoonlijk zullen patiëntgegevens die via het LSP worden ontvangen in de eigen patiëntadministratie worden opgenomen. Wanneer dit automatisch gebeurt is het raadzaam om de geadresseerde gebruiker van de verwerkte berichten op de hoogte te stellen.</p> <p>In het verlengde hiervan kan de zorgverlener eigen aantekeningen toevoegen, of de ontvangen gegevens wijzigen. Gewijzigd overgenomen gegevens worden beschouwd als eigen dossiergegevens.</p> <p>Om redundantie van informatie te voorkomen mogen als kopie aangemerkte patiëntgegevens niet bij de verwijsindex worden aangemeld en niet worden opgeleverd bij het verwerken van een opvraagverzoek.</p> <p>Wanneer een gebruiker, als kopie aangemerkte, gegevens raadpleegt is het raadzaam om aan te geven dat het een kopie betreft, en dat de gegevens mogelijk zijn verouderd.</p> |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBZ·AE·OPV·e11 GBZ·AE·OPV·e26 GBZ·AE·OPV·e19 |

GBX.STU.e4530

Bij ontvangst van een elektronisch ondertekend bericht moet het systeem:

- a. De geldigheid van het gebruikte certificaat verifiëren;
- b. De geldigheid van het handtekeningtoken en de handtekening verifiëren;
- c. Toetsen of de, middels het handtekeningtoken, ondertekende informatie overeenkomt met de informatie in het bericht.
- d. De elektronisch ondertekende gegevens aan de gebruiker kunnen tonen.

De details voor deze eis zijn beschreven in [IH EH UZI-pas].

| | |
|----------|---|
| Functie | Controleren elektronische handtekening |
| Karakter | Conditioneel |
| Conditie | De concrete systeemrol verplicht deze eis |

| | |
|------------------|------|
| Toelichting | - |
| Verificatiewijze | Demo |
| Voorheen | - |

GBX.STU.e4535

Na de controle van een elektronisch ondertekend bericht, zoals bedoeld in **GBX.STU.e4530**, moet het systeem, bij het openen van het bericht het resultaat van de controle aan de gebruiker kunnen tonen.

De details voor deze eis zijn beschreven in [IH EH UZI-pas].

| | |
|------------------|---|
| Functie | Tonen resultaat controle elektronische handtekening |
| Karakter | Conditioneel |
| Conditie | De concrete systeemrol verplicht deze eis |
| Toelichting | - |
| Verificatiewijze | Demo |
| Voorheen | - |

GBX.STU.e4540

Na ontvangst van een elektronisch ondertekend bericht moet het systeem:

- a. Het bericht archiveren;
- b. Ervoor zorgen dat het bericht niet gewijzigd kan worden;
- c. De uitkomst van de in GBX.STU.e4530 beschreven controles archiveren.

| | |
|------------------|---|
| Functie | Archiveren ondertekende berichten |
| Karakter | Conditioneel |
| Conditie | De concrete systeemrol verplicht deze eis |
| Toelichting | De archiveringstermijn dient in overeenstemming te zijn met geldende wettelijke kaders. Medicatievoorschriften dienen bijvoorbeeld 15 jaar bewaard te worden. |
| Verificatiewijze | Demo |
| Voorheen | - |

PvE's voor concrete systeemrollen specificeren de logische berichten, de bijbehorende HL7-interacties en de geldende betrouwbaarheidseisen. Hiervoor wordt de onderstaande (template) tabel gebruikt. Onderstaande tabel bevat een voorbeeldvulling.

| Invulling van gegevens ontvangend systeem | | | |
|---|------------------------|----------------------------------|--|
| Logisch bericht | HL7-interactie | Karakter | Kwaliteitseisen |
| <i>Ontvangen: Waarneembericht</i> | <i>REPC_IN990003NL</i> | <i>Verplicht/ Optioneel/</i> | <i>Eis GBX.BTW.e4030 is van toepassing</i> |

| | | | |
|-----------------------------------|----------------------|--|---|
| | | - | |
| <i>Versturen: Bevestiging</i> | <i>MCCI_IN000002</i> | <i>Verplicht/ Optioneel/ -</i> | - |

4 Verwijsindex

In de verwijsindex wordt bijgehouden welke zorgsystemen over bepaalde patiëntgegevens beschikken.

De code voor het signaal verwijderde indexgegevens wordt ontvangen door de systeemrol Verwijsindex bewerkend systeem. In het applicatieregister wordt hiervoor de code VWI.SVI.2011 opgenomen.

4.1 Verwijsindex raadplegend systeem

De code van de systeemrol Verwijsindex raadplegend systeem in het applicatieregister is VWI.RPS.2011.

| GBX.VWI.e4510.1 | |
|------------------------|--|
| Functie | Opvragen indexgegevens |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Beginsituatie | a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger. |
| Trigger | a. De gebruiker initieert de functie via het systeem |
| Interacties | 1. Het systeem verzendt een <i>opvragenIndexgegevens</i> -bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH VWI]. 2. Het systeem ontvangt een <i>opleverenIndexgegevens</i> -bericht conform [HL7v3 IH VWI]. |
| Resultaat | De opgeleverde gegevens zijn door het systeem: a. gepresenteerd aan de gebruiker, of b. verwerkt tot een beslissing (die is gepresenteerd aan de gebruiker). c. verwerkt door het systeem. |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel]. |
| Opties | - |
| Responstijd | - |
| Betrouwbaarheid | - |
| Toelichting | <p>Deze eis is nodig voor een gebruiker die wil weten welke (soorten van) patiëntgegevens landelijk beschikbaar zijn voor een bepaalde patiënt. Indien gegevens van het initiërende systeem voldoet aan de opvraag, dan wordt deze ook opgeleverd.</p> <p>Het systeem mag de gebruiker bij het opvragen van de indexgegevens slechts toegang verschaffen indien:</p> <ul style="list-style-type: none">• de zorgverlener zelf patiëntgegevens heeft aangemeld bij de verwijsindex en de behandelrelatie niet is beëindigd, zie GBX.IDA.e4050, of• de patiënt/cliënt is ingeschreven volgens GBX.IDA.e4010, en:<ul style="list-style-type: none">• een behandelrelatie is vastgelegd volgens GBX.IDA.e4050, of |

| | |
|------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • een behandelrelatie blijkt uit de werkcontext, of • de zorgverlener alsnog uitdrukkelijk volgens GBX.IDA.e4050 een behandelrelatie en toestemming vastlegt, <p>in andere gevallen moet het GBZ een foutmelding geven.</p> <p>Een andere toepassing is dat een gebruiker kan controleren of dat wat er verwacht wordt in de VWI te staan, hetzelfde is als wat er daadwerkelijk in de VWI staat. Op basis hiervan zou men een synchronisatieslag uit kunnen (laten) voeren. Het opvragen van eigen gegevens kan op vertrouwensniveau laag gebeuren. Voor het opvragen van indexgegevens m.b.t. andere bronnen dient een opvragenindexgegevens-bericht op vertrouwensniveau midden te worden verstuurd.</p> |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBZ·AE·OPV·e01 GBZ·AE·OPV·e21 |

| GBX.VWI.e4520 | |
|----------------------|--|
| Functie | Actualiteitscontrole; Controle of bevraging van het LSP zal leiden tot mogelijk nieuwe informatie over de patiënt. |
| Karakter | Optioneel en alleen voor medicatieverstrekkers. |
| Conditie | |
| Beginsituatie | <ol style="list-style-type: none"> Het BSN van de de patiënt is gevalideerd. De gebruiker heeft toegang tot het medicatie dossier van de patiënt. |
| Trigger | <ol style="list-style-type: none"> Binnenkomst van een elektronisch recept bij een apotheek Openen van het medicatie dossier van de patiënt bij een apotheek (door een geautoriseerde gebruiker) |
| Interacties | <ol style="list-style-type: none"> Het systeem verzendt een <i>opvragenActualiteit</i>-bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH VWI]. Het systeem ontvangt een <i>opleverenActualiteit</i>-bericht conform [HL7v3 IH VWI]. |
| Resultaat | Het opgeleverde resultaat geeft aan of er nieuwe (her)aanmeldingen zijn geweest sinds de peildatum uit het opvragenActualiteit-bericht. Dit resultaat is alleen te zien als de gebruiker lokaal is ingelogd en toegang heeft tot het medicatie dossier van de patiënt. |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel]. |
| Opties | - |
| Responstijd | - |
| Betrouwbaarheid | - |
| Toelichting | De actualiteitscontrole kan gebruikt worden om te achterhalen of het nodig is om een vraag via het LSP aan bronsystemen te stellen. Wanneer er op het LSP geen nieuwe (her)aanmeldingen zijn gedaan sinds de peildatum, zullen er met een vraag aan bronsystemen ook geen nieuwe gegevens worden opgeleverd. |

| | |
|------------------|---|
| | De actualiteitscontrole is een controle waarmee onnodige vragen kunnen worden voorkomen. De actualiteitscontrole kan op vertrouwensniveau laag gebeuren. Opvragen medicatiegegevens-berichten dienen op vertrouwensniveau midden te worden verstuurd. |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | - |

4.2 Verwijsindex bewerkend systeem

De code van de systeemrol VWI Bewerkend systeem in het applicatieregister is VWI.BWS.2012.

| GBX.VWI.e4010.2 | |
|------------------------|---|
| Functie | Aanmelden van patiëntgegevens |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Beginsituatie | a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger. b. Voor de onderhavige patiënt is opt-in geregistreerd. |
| Trigger | a. De gebruiker initieert de functie via het systeem, of b. Het systeem initieert de functie automatisch n.a.v. het vrijgeven van patiëntgegevens. |
| Interacties | 1. Het systeem verzendt een <i>publicerenGegevens</i> bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH VWI]. 2. Het systeem ontvangt een bevestiging conform [HL7v3 IH VWI]. |
| Resultaat | a. De verwijzing is opgenomen in de verwijsindex, er is een bevestigingsbericht ontvangen door het systeem en er wordt een melding getoond aan de gebruiker (trigger a). b. De verwijzing is opgenomen in de verwijsindex en er is een bevestigingsbericht ontvangen door het systeem (trigger b). |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel]. |
| Opties | Wanneer de gebruiker een GBZ-beheerder is dient er gebruik te worden gemaakt van fictieve BSN's en van fictieve gegevens. |
| Responstijd | - |
| Betrouwbaarheid | GBX.BTW.e4070 |
| Toelichting | Indien gegevens automatisch worden aangemeld, dan moet dit gebeuren op basis van een door de gebruiker vastgelegde systeeminstelling. |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBZ·AE·PUB·e02 GBZ·AE·PUB·e04 |

| | |
|--|----------------------------------|
| | GBZ·AE·PUB·e05 GBZ·AE·PUB·e07 |
|--|----------------------------------|

| GBX.VWI.e4020.2 | |
|------------------------|--|
| Functie | Heraanmelden van patiëntgegevens |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | Voor de onderhavige patiënt is opt-in geregistreerd. |
| Beginsituatie | a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger. b. Er zijn gegevens beschikbaar gekomen om her aan te melden. |
| Trigger | a. De gebruiker initieert de functie via het systeem, of b. Het systeem initieert de functie automatisch n.a.v. het vrijgeven nieuwe gegevens of het afschermen, bijwerken van bestaande patiëntgegevens. |
| Interacties | 1. Het systeem verzendt een <i>publicerenGegevens</i> bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH VWI]. 2. Het systeem ontvangt een bevestiging conform [HL7v3 IH VWI]. |
| Resultaat | a. De verwijzing is opgenomen in de verwijsindex, er is een bevestigingsbericht ontvangen door het systeem en er wordt een melding getoond aan de gebruiker (trigger a). b. De verwijzing is opgenomen in de verwijsindex en er is een bevestigingsbericht ontvangen door het systeem (trigger b). |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel]. |
| Opties | Wanneer de gebruiker een GBZ-beheerder is dient er gebruik te worden gemaakt van fictieve BSN's en van fictieve gegevens. |
| Responstijd | - |
| Betrouwbaarheid | GBX.BTW.e4070 |
| Toelichting | Elke keer als de gebruiker nieuwe gegevens heeft toegevoegd, moet dit worden heraangemeld bij de VWI. Dit is nodig om ervoor te zorgen dat de verwijzingen in de VWI actueel blijven. Als het LSP, bij een poging tot heraanmelden, aan een GBZ terugmeldt dat de categorie niet bestaat in de verwijsindex, dan probeert het GBZ automatisch alle vrijgegeven patiëntstukken in die categorie aan te melden. Het heraanmelden dient te gebeuren binnen 15 minuten, nadat er nieuwe patiëntstukken zijn vrijgegeven. |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBZ·AE·PUB·e04 GBZ·AE·PUB·e13 |

| GBX.VWI.e4030.1 | |
|------------------------|--|
| Functie | Afmelden van patiëntgegevens |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Beginsituatie | a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger. |
| Trigger | a. De gebruiker initieert de functie via het systeem, of b. Het systeem initieert de functie automatisch indien er geen vrijgegeven patiëntstukken meer zijn aangemeld onder het betreffende categorie-id. c. Het systeem initieert de functie automatisch wanneer voor een patiënt opt-out geregistreerd wordt, indien voor deze zelfde patiënt eerder opt-in geregistreerd was en op basis hiervan gegevens waren aangemeld. |
| Interacties | 1. Het systeem verzendt een <i>afmeldenGegevens</i> bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH VWI]. 2. Het systeem ontvangt een bevestiging conform [HL7v3 IH VWI]. |
| Resultaat | a. De verwijzing is afgemeld in de verwijzindex, er is een bevestigingsbericht ontvangen door het systeem en er wordt een melding getoond aan de gebruiker (trigger a). b. De verwijzing is afgemeld in de verwijzindex en er is een bevestigingsbericht ontvangen door het systeem (trigger b,c). |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel]. |
| Opties | Wanneer de gebruiker een GBZ-beheerder is dient er gebruik te worden gemaakt van fictieve BSN's en van fictieve gegevens. |
| Responstijd | - |
| Betrouwbaarheid | GBX.BTW.e4070 |
| Toelichting | Afmelden van gegevens is nodig om ervoor te zorgen dat de ZIM het systeem niet langer zal vragen naar deze gegevens. Het systeem moet aan de gebruiker een faciliteit bieden om bij het systeem aan te geven dat het een afmelding moet doen voor alle patiënten waarvoor geen opt-in is verkregen. |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | - |

| GBX.SYNC.e4010.1 | |
|-------------------------|--|
| Functie | Synchroniseren van de lokale administratie met de Verwijzindex |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |

| | |
|-----------------|--|
| Beginsituatie | Er zijn: a. in de lokale GBZ-administratie patiëntstukken gekenmerkt als aangemeld op het LSP, of b. op het LSP zijn patiëntstukken gekenmerkt als aangemeld door het GBZ. |
| Trigger | a. De GBZ-beheerder initieert de functie via het systeem, of b. Het systeem initieert de functie automatisch n.a.v. het periodieke synchronisatiemoment. |
| Interacties | <ol style="list-style-type: none"> 1. Het systeem wisselt een vergelijkingsbestand met de lokale administratie van patiëntstukken (zie [Ontw VWI] en [HL7v3 IH VWI]) uit met het LSP via asynchrone bestandsuitwisseling (zie [Ontw IH ABU]). 2. Het LSP voert de vergelijking uit van de lokale administratie met hetgeen geregistreerd is in de Verwijsindex waarbij gevonden verschillen in een resultaatbestand worden gezet. 3. Het LSP wisselt het resultaatbestand (zie [Ontw VWI] en [HL7v3 IH VWI]) uit met het systeem via asynchrone bestandsuitwisseling (zie [Ontw IH ABU]). 4. Het systeem wordt geacht bij ieder gevonden verschil uit het resultaat bestand de volgende actie te ondernemen: <ol style="list-style-type: none"> a. In geval van een teveel aangemelde verwijzing; Het systeem stuurt een <i>afmeldenVerwijzing</i>-bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH VWI] voor het betreffende patiëntstuk. b. In geval van het ontbreken van een verwijzing of het niet bijgewerkt zijn van een verwijzing; Het systeem stuurt een <i>publicerenGegevens</i>-bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH VWI] voor het betreffende patiëntstuk. <p>Bij het uitvoeren van deze acties dient er rekening gehouden te worden met een al of niet gegeven toestemming van de patiënt.</p> |
| Resultaat | De inhoud van de lokale administratie komt overeen met de inhoud van de administratie van de verwijzingen in de Verwijsindex. |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel]. |
| Responstijd | - |
| Betrouwbaarheid | - |
| Toelichting | <p>Het systeem moet indien er aanleiding toe is of in opdracht van de LSP-beheerder de lokale administratie synchroniseren met de Verwijsindex.</p> <p>Het is van belang om de inhoud van de Verwijsindex zuiver te houden en daarmee eventuele fouten te voorkomen.</p> <p>Het publiceren van indexgegevens op vertrouwensniveau laag maakt het mogelijk om een geautomatiseerd synchronisatieproces uit te voeren tussen de GBZ-administratie en de Verwijsindex. Een GBZ dient door het sturen van een BestandAanmakenGereed-bericht de synchronisatie functie te starten. Daarna worden de stappen zoals besproken in het ontwerp gevolgd.</p> |

| | |
|------------------|--|
| | <p>Uiteindelijk wordt er door het GBZ een bestand met verschillen ontvangen. Al deze opgeleverde verschillen dienen door het GBZ verwerkt te worden door verwijzingen aan te maken, bij te werken of te verwijderen. Dit kan door het versturen van een publicerenGegevens bericht respectievelijk afmeldenGegevens-bericht.</p> <p>Als aan de hand van veelvuldig geconstateerde foutmeldingen geconcludeerd kan worden dat de VWI mogelijk niet synchroon loopt met de lokale GBZ-administratie, dan moet het mogelijk zijn om het synchronisatieproces uit te voeren in opdracht van een LSP-beheerder.</p> |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | - |
| | |

5 Zorgadresboek

5.1 Zorgadresboek raadplegend systeem

Een nieuw zorgadresboek is in ontwikkeling. Op de bestaande ZAB-interfaces voert VZVZ geen XIS-acceptatie meer uit.

Een GBX kan ondersteuning bieden voor het opzoeken van zorgaanbieders, zorgverleners en medewerkers. Voor het bevragen van het zorgadresboek (ZAB) wordt gebruik gemaakt van opvraagberichten. Het opzoeken van zorgaanbieders is verdeeld in kandidaat- en detailberichten. Zie de beschrijving van de interfaces in [Ontw ZAB] voor het onderscheid tussen interfaces. Deze splitsing in kandidaat- en detailberichten bestaat niet voor het opzoeken van zorgverleners, medewerkers en applicaties.

De code van de systeemrol ZAB raadplegend systeem in het applicatieregister is APR.RPS.2011.

| GBX.ZAB.e4010 | |
|----------------------|---|
| Functie | Opvragen van zorgaanbieders |
| Karakter | Optioneel |
| Conditie | - |
| Beginsituatie | a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger (trigger a), of b. Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen (trigger b). |
| Trigger | a. De gebruiker initieert de functie via het systeem, of b. Het systeem initieert de functie automatisch. |
| Interacties | 1. Het systeem verzendt een <i>opvragenZorgaanbiederKandidaten</i> bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH ZAB]. 2. Het systeem ontvangt een <i>opleverenZorgaanbiederKandidaten</i> bericht conform [HL7v3 IH ZAB]. |
| Resultaat | De opgeleverde gegevens zijn door het systeem: a. gepresenteerd aan de gebruiker, of b. verwerkt tot een beslissing (die is gepresenteerd aan de gebruiker). |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel]. |
| Opties | - |
| Responsetijd | - |
| Betrouwbaarheid | - |
| Toelichting | De oplevering van het aantal antwoorden wordt door de ZIM begrensd. Het totaal aantal gevonden antwoorden en het aantal opgeleverde antwoorden wordt meegezonden. |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBZ·AE·SZA·e01 |

| GBX.ZAB.e4020 | |
|----------------------|---|
| Functie | Opvragen van zorgaanbiederdetails |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Beginsituatie | a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger (trigger a), of b. Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen (trigger b). |
| Trigger | a. De gebruiker initieert de functie via het systeem, of b. Het systeem initieert de functie automatisch. |
| Interacties | 1. Het systeem verzendt een <i>opvragenZorgaanbiederDetails</i> bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH ZAB]. 2. Het systeem ontvangt een <i>opleverenZorgaanbiederDetails</i> bericht conform [HL7v3 IH ZAB]. |
| Resultaat | De opgeleverde gegevens zijn door het systeem: a. gepresenteerd aan de gebruiker, of b. verwerkt tot een beslissing (die is gepresenteerd aan de gebruiker). |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel]. |
| Opties | - |
| Responsetijd | - |
| Betrouwbaarheid | - |
| Toelichting | De oplevering van het aantal antwoorden wordt door de ZIM begrensd. Het totaal aantal gevonden antwoorden en het aantal opgeleverde antwoorden wordt meegezonden. |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBZ·AE·SZA·e03 |

| GBX.ZAB.e4030 | |
|----------------------|---|
| Functie | Opvragen van zorgverlenerdetails |
| Karakter | Optioneel |
| Conditie | - |
| Beginsituatie | a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger (trigger a), of b. Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen (trigger b). |
| Trigger | a. De gebruiker initieert de functie via het systeem, of b. Het systeem initieert de functie automatisch. |
| Interacties | 1. Het systeem verzendt een <i>opvragenZorgverlenerDetails</i> bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH ZAB]. 2. Het systeem ontvangt een <i>opleverenZorgverlenerDetails</i> bericht conform [HL7v3 IH ZAB]. |
| Resultaat | De opgeleverde gegevens zijn door het systeem: a. gepresenteerd aan de gebruiker, of |

| | |
|------------------|---|
| | b. verwerkt tot een beslissing (die is gepresenteerd aan de gebruiker). |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel]. |
| Opties | - |
| Responsetijd | - |
| Betrouwbaarheid | - |
| Toelichting | De oplevering van het aantal antwoorden wordt door de ZIM begrensd. Het totaal aantal gevonden antwoorden en het aantal opgeleverde antwoorden wordt meegezonden. |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBZ·AE·SZA·e02 |

GBX.ZAB.e4510

Deze aanduiding is gereserveerd omdat de eis is verwijderd.

GBX.ZAB.e4520

Deze aanduiding is gereserveerd omdat de eis is verwijderd.

6 Signaalfunctie

6.1 Abonnerend systeem

In het abonnementenregister wordt bijgehouden welke abonnementen er afgesloten zijn door op het LSP aangesloten zorgsystemen (zie [Ontw Sgl ABR]). Een aangesloten systeem dat de interfaces kan aanroepen om een abonnement af te sluiten, op te vragen of op te zeggen vervult de systeemrol 'abonnerend systeem'.

De code van de systeemrol Abonnerend Systeem in het applicatieregister is: SGL.ABS.2011.

| GBX.SGL.e4010 | |
|------------------|---|
| Functie | Het registreren van een abonnement in het abonnementenregister |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Beginsituatie | De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau midden of hoger |
| Trigger | De gebruiker initieert de functie via het systeem |
| Interacties | <ol style="list-style-type: none">1. Het systeem verzendt een <i>registratieAbonnement</i> bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH Sgl ABR].2. Het systeem ontvangt een <i>antwoordRegistratieAbonnement</i> conform [HL7v3 IH Sgl ABR] |
| Resultaat | Het antwoordbericht is ontvangen en het resultaat van de interactie is kenbaar gemaakt aan de gebruiker |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in [Foutentabel] en [Ontw Sgl ABR] LSP.ABR.t2065. |
| Opties | Wanneer de gebruiker een GBZ-beheerder is dient er gebruik te worden gemaakt van fictieve BSN's. |
| Responsetijd | - |
| Betrouwbaarheid | GBX.BTW.e4070 |
| Toelichting | Er mag alleen door een zorgverlener een abonnement geregistreerd worden op wijziging van een gegevenssoort dat ingezien mag worden volgens het autorisatieprotocol. De abonneerbare gegevenssoorten zijn te vinden in paragraaf 4.1.1 van [Ontw Sgl ABR], evenals de logische attributen van het bericht. Een abonnement mag niet langer duren dan <i><zim-duur-abonnement></i> . |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBZ·AE·SGL·e01 |

| GBX.SGL.e4020.1 | |
|------------------------|---|
| Functie | Het beëindigen van een abonnement in het abonnementenregister |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Beginsituatie | a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau midden of hoger |
| Trigger | a. De gebruiker initieert de functie via het systeem |
| Interacties | 1. Het systeem verzendt een <i>opzeggingAbonnement</i> bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH Sgl ABR] 2. Het systeem ontvangt een <i>antwoordOpzeggingAbonnement</i> conform [HL7v3 IH Sgl ABR] |
| Resultaat | Het antwoordbericht is ontvangen en het resultaat van de interactie is kenbaar gemaakt aan de gebruiker |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in [Foutentabel]. |
| Opties | Wanneer de gebruiker een GBZ-beheerder is dient er gebruik te worden gemaakt van fictieve BSN's. |
| Responsetijd | - |
| Betrouwbaarheid | GBX.BTW.e4070 |
| Toelichting | Iedere zorgverlener die werkt onder de abonnee (organisatie) , mag het abonnement beëindigen. Het abonnement-id is noodzakelijk om een abonnement te beëindigen. Deze is te verkrijgen door middel van het opvragen van het abonnement. De logische attributen zijn te vinden in paragraaf 4.1.2 van [Ontw Sgl ABR]. De XIS is verantwoordelijk voor het bijhouden van de einddatum van het abonnement. Zodra een abonnement niet meer actief is, dient de abonneetaanvrager hiervan op de hoogte te worden gebracht. Het is ook mogelijk om GBX.SGL.e4050 te implementeren. |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBZ·AE·SGL·e02 |

| GBX.SGL.e4030 | |
|----------------------|---|
| Functie | Het opvragen van een abonnement in het abonnementenregister |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Beginsituatie | a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau midden of hoger |
| Trigger | a. De gebruiker initieert de functie via het systeem |
| Interacties | 1. Het systeem verzendt een <i>opvragingAbonnement</i> bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH Sgl ABR] |

| | |
|------------------|--|
| | 2. Het systeem ontvangt een <i>opleveringAbonnement</i> bericht conform [HL7v3 IH Sgl ABR] |
| Resultaat | De opgeleverde gegevens zijn door het systeem: <ul style="list-style-type: none"> • Gepresenteerd aan de gebruiker of • Gebruikt voor beëindiging van het abonnement |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in [Foutentabel]. |
| Opties | <ul style="list-style-type: none"> • Wanneer de gebruiker een GBZ-beheerder is dient er gebruik te worden gemaakt van fictieve BSN's. • Het moet mogelijk zijn om de zender-organisatie-id te gebruiken als query parameter (gelijk aan abonnement-organisatie-id) en daarnaast ten minste een van de volgende query parameters mee te geven: <ul style="list-style-type: none"> ○ abonnement-id ○ abonnement-applicatie-id ○ abonnement-zorgverlener-id ○ abonnement-gebeurtenis-type ○ abonnement-gebeurtenis-object ○ abonnement-gebeurtenis-subject <p>De definities van de parameters staan beschreven in Paragraaf 4.1.3 van [Ontw Sgl ABR]].</p> |
| Responsetijd | - |
| Betrouwbaarheid | - |
| Toelichting | Iedere zorgverlener van de organisatie die abonneerenteigenaar is mag het abonnement opvragen. De oplevering van het aantal antwoorden wordt door de ZIM begrensd. Maximaal <i><zim-max-opleveren-abonnementen></i> worden opgeleverd. |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBZ·AE·SGL·e03 |

GBX.SGL.e4035.1

Een abonnement dient beëindigd te worden indien

- a. Uit de inschrijving van de patiënt volgens [PvE GBx Org] blijkt dat
 - i. langer dan *<gbx-max-behandelrelatie-termijn>* geleden een behandelrelatie is vastgelegd volgens GBX.IDA.e4050, en
 - ii. er geen behandelrelatie meer blijkt uit de werkcontext, en
 - iii. de zorgverlener niet alsnog een behandelrelatie vastlegt volgens GBX.IDA.e4050

| | |
|------------------|--------------------------|
| Functie | Toets op behandelrelatie |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Toelichting | - |
| Verificatiewijze | Demo |
| Voorheen | GBZ·AE·SGL·e06 |

6.2 AbonnementSignaal ontvangend systeem

Het abonnementSignaal ontvangend systeem ontvangt signalen die verstuurd worden door de ZIM naar aanleiding van een registratie in het abonnementenregister (zie [Ontw Sgl GBV])

De code van de systeemrol Abonnerend Systeem in het applicatieregister is: SGL.AOS.2011.

| GBX.SGL.e4040 | |
|------------------|---|
| Functie | Het verwerken van een abonnementSignaal dat wordt ontvangen als reactie op een gebeurtenis waarop een systeem een abonnement heeft. |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Beginsituatie | a. Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen. |
| Trigger | a. Het systeem ontvangt een <i>aflleverenAbonnementSignaal</i> bericht van de ZIM conform [HL7v3 IH Sgl ABR]. |
| Interacties | 1. Het systeem verstuurt een <i>bevestigingsbericht</i> conform [HL7v3 IH Sgl ABR] |
| Resultaat | Het bericht is verwerkt door: <ul style="list-style-type: none"> • Het signaal te presenteren aan de gebruiker en/of • Bij gebeurtenistype "wijziging gegevens" de gebruiker de mogelijkheid te bieden de <u>gewijzigde gegevens</u> gelijk op te vragen |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in [Foutentabel]. |
| Opties | - |
| Responsetijd | - |
| Betrouwbaarheid | Het abonnementSignaal wordt door de ZIM < <i>zim-signaal-aanbieden-STU</i> > keer aan de component STU aangeboden met < <i>zim-signaal-tijdsbestek</i> > tijd tussen het aanbieden. |
| Toelichting | Het bericht wordt verstuurd naar de applicatie. De organisatie moet zelf bepalen welke zorgverleners/medewerkers het signaal te zien krijgen. De zorgverlener die het abonnement geregistreerd heeft, wordt meegestuurd in het bericht. De gebeurtenis die heeft plaatsgevonden waar een abonnement op genomen is wordt ook meegeleverd in het bericht. De logische attributen van dit bericht zijn te vinden in paragraaf 4.2.2. van [Ontw Sgl GBV]. |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBZ·AE·SGL·e04 |

6.3 Niet abonneerbaar Signaal ontvangend systeem

Het niet abonneerbaar Signaal ontvangend systeem ontvangt signalen die verstuurd worden door de ZIM naar aanleiding van een gebeurtenis in de ZIM (zie [Ontw Sgl GBV]) Op dit signaal kan geen abonnement worden genomen.

De code van de systeemrol Abonnerend Systeem in het applicatieregister is SGL.NOS.2011.

| GBX.SGL.e4050.1 | |
|------------------------|--|
| Functie | Het verwerken van een niet abonneerbaar signaal dat wordt ontvangen als reactie op een gebeurtenis waarop een systeem geen abonnement kan nemen. |
| Karakter | Optioneel |
| Conditie | |
| Beginsituatie | Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen. |
| Trigger | Het systeem ontvangt een <i>afleveren Niet abonneerbaar signaal</i> bericht van de ZIM conform [HL7v3 IH Sgl ABR]. |
| Interacties | Het systeem verstuurt een <i>bevestigingsbericht</i> conform [HL7v3 IH Sgl ABR] |
| Resultaat | Het bericht is verwerkt door: <ul style="list-style-type: none"> • Het signaal te presenteren aan de gebruiker en/of • Bij gebeurtenistype "abonnement verwijderd" de gebruiker de mogelijkheid te bieden het abonnement gelijk opnieuw af te sluiten. |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in [Foutentabel] . |
| Opties | - |
| Responsetijd | - |
| Betrouwbaarheid | Het niet abonneerbaar signaal wordt door de ZIM <zim-signaal-aanbieden-STU> keer aan de component STU aangeboden met <zim-signaal-tijdsbestek> tijd tussen het aanbieden. |
| Toelichting | Het bericht wordt verstuurd naar de applicatie. De organisatie moet zelf bepalen welke zorgverleners/medewerkers het signaal te zien krijgen. De logische attributen van dit bericht zijn te vinden in paragraaf 4.1.2. van [Ontw Sgl GBV]. Van de volgende gebeurtenis wordt een niet abonneerbaar signaal verstuurd: <ul style="list-style-type: none"> • Gebeurtenis 'abonnement verwijderd' Een abonnement kan verwijderd worden door bezwaar van een patiënt of omdat het abonnement verlopen is. |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBZ·AE·SGL·e05 |

7 Vertrouwensmodel

7.1 Autorisatieprofiel bewerkend systeem

In het autorisatieprofiel wordt bijgehouden welke specifieke beroepstitels, individuele zorgverleners en afzonderlijke zorginstellingen een patiënt wil in- of uitsluiten voor toegang tot zijn patiëntgegevens. Uitgesloten partijen hebben geen toegang tot zijn patiëntgegevens. Bij insluiting door de patiënt hebben alleen de ingesloten partijen toegang tot zijn patiëntgegevens. Insluitingen en uitsluitingen worden vastgelegd in een autorisatieprofiel. Een patiënt kan zijn autorisatieprofiel opvragen of wijzigen. Indien er geen autorisatieprofiel aanwezig is wordt er vanuit gegaan dat de patiënt geen bezwaar heeft gemaakt.

De code van de systeemrol Autorisatieprofiel bewerkend systeem in het applicatieregister is APF.BWS.2011.

| GBX.AUT.e4010 | |
|----------------------|---|
| Functie | Opvragen autorisatieprofiel |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Beginsituatie | De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau midden of hoger. |
| Trigger | De gebruiker initieert de functie via het systeem. |
| Interacties | 1. Het systeem verzendt een <i>opvragenAutorisatieprofiel</i> bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH APF]. 2. Het systeem ontvangt een <i>opleverenAutorisatieprofiel</i> bericht conform [HL7v3 IH APF]. |
| Resultaat | De opgeleverde gegevens zijn door het systeem: a. gepresenteerd aan de gebruiker, of b. verwerkt tot een beslissing (die is gepresenteerd aan de gebruiker). |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel]. |
| Opties | - |
| Responsetijd | - |
| Betrouwbaarheid | - |
| Toelichting | Indien er geen autorisatieprofiel aanwezig is wordt er vanuit gegaan dat de patiënt geen bezwaar heeft gemaakt. |
| Verificatiewijze | Test. |
| Voorheen | GBP·AE·BAF·e04 GBP·AE·BAF·e05 GBP·AE·BAF·e06 GBP·AE·BAF·e07 |

GBX.AUT.e4020.1

| | |
|------------------|--|
| Functie | Wijzigen autorisatieprofiel |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Beginsituatie | De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau midden of hoger. |
| Trigger | De gebruiker initieert de functie via het systeem. |
| Interacties | <ol style="list-style-type: none"> 1. Het systeem verzendt een <i>wijzigenAutorisatieprofiel</i> bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH APF]. 2. Het systeem ontvangt een <i>bevestigingWijzigenAutorisatieprofiel</i> of een <i>afwijzenWijzigenAutorisatieprofiel</i> bericht conform [HL7v3 IH APF]. |
| Resultaat | Het retourbericht is ontvangen en het resultaat van de interactie is kenbaar gemaakt aan de gebruiker. |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel]. |
| Opties | <p>Het systeem moet de mogelijkheid bieden de volgende keuzes in te voeren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • geen bezwaar; • gedifferentieerd bezwaar op basis van insluiten of uitsluiten. |
| Responsetijd | - |
| Betrouwbaarheid | GBX.BTW.e4070 |
| Toelichting | Deze eis is nodig om patiënten in staat stellen bezwaar te maken tegen de uitwisseling van hun gegevens via de landelijke infrastructuur. |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBP·AE·BAF·e09 GBP·AE·BAF·e10 GBP·AE·BAF·e11 |

7.2 Toegangslog raadplegend systeem

De code van de systeemrol Toegangslog raadplegend systeem in het applicatieregister is TLG.RPS.2011.

| GBX.LOG.e4010 | |
|------------------|--|
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Functie | Opvragen centrale toegangsloggegevens |
| Beginsituatie | a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau midden of hoger (trigger a), of b. Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen (trigger b). |
| Trigger | a. De gebruiker initieert de functie via het systeem, of b. Het systeem initieert de functie automatisch. |
| Interacties | 1. Het systeem verzendt een <i>raadplegenToegangslog</i> bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH TLG]. 2. Het systeem ontvangt een <i>opleveringToegangslogresultaten</i> bericht conform [HL7v3 IH TLG]. |
| Resultaat | De opgeleverde gegevens zijn door het systeem gepresenteerd aan de gebruiker. |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel]. |
| Opties | - |
| Responstijd | - |
| Betrouwbaarheid | - |
| Toelichting | Deze functie wordt momenteel gebruikt door het GBK (trigger a) en door het GBP (trigger b) naar aanleiding van een verzoek van een patiënt. |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | - |

8 Applicatiebeheer

8.1 Applicatieregister raadplegend systeem

De systeemrol Applicatieregister raadplegend systeem valt in het applicatieregister uiteen in de codes APR.RPSa.2011 en APR.RPSb.2011.

8.1.1 Applicatieregister raadplegend systeem – APR.RPSa.2011

| GBX.APR.e4010 | |
|----------------------|---|
| Functie | Opvragen van geregistreerde applicaties. |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Beginsituatie | a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau midden of hoger (trigger a), of b. Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen (trigger b). |
| Trigger | a. De gebruiker initieert de functie via het systeem of b. Het systeem initieert de functie automatisch |
| Interacties | 1. Het systeem verzendt een <i>opvragenZorgaanbiederapplicatie</i> bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH APR]. 2. Het ontvangt een <i>opleverenZorgaanbiederapplicatie</i> bericht conform [HL7v3 IH APR]. |
| Resultaat | De opgeleverde gegevens zijn door het systeem: a. gepresenteerd aan de gebruiker, of b. verwerkt tot een beslissing (die is gepresenteerd aan de gebruiker). c. bij de presentatie/beslissing wordt rekening gehouden met de begrenzing van het aantal antwoorden. |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel]. |
| Opties | Als het aantal antwoorden begrensd is moet het systeem de mogelijkheid bieden om: <ul style="list-style-type: none">• een andere zoekvraag te stellen om het resultaat compleet te krijgen of;• de vraag anders te stellen waardoor wel het gehele antwoord verwerkt kan worden. |
| Responsetijd | - |
| Betrouwbaarheid | - |
| Toelichting | De oplevering van het aantal antwoorden wordt door de ZIM begrensd. Het totaal aantal gevonden antwoorden en het aantal opgeleverde antwoorden wordt meegezonden in het opgeleverde bericht. De logische attributen van dit bericht zijn te vinden in hoofdstuk 4 van [Ontw APR] |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBZ·AE·SZA·e13 |

8.1.2 Applicatieregister raadplegend systeem – APR.RPSb.2011

| GBX.APR.e4015 | |
|----------------------|---|
| Functie | Opvragen van hoogst ondersteunde interactieversie |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Beginsituatie | a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger. |
| Trigger | a. De gebruiker initieert de functie via het systeem (trigger a), of b. Het systeem initieert de functie voorafgaand aan een opvraag- of stuurinteractie van patiëntgegevens. |
| Interacties | 1. Het systeem verzendt een <i>opvragenInteractieVersie</i> bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH APR]. 2. Het ontvangt een <i>opleverenInteractieVersie</i> bericht conform [HL7v3 IH APR]. |
| Resultaat | De opgeleverde gegevens zijn door het systeem: a. gepresenteerd aan de gebruiker, of b. verwerkt tot een beslissing over de te hanteren versie voor de betreffende interactie. |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel]. |
| Opties | - |
| Responsetijd | - |
| Betrouwbaarheid | - |
| Toelichting | Het versienummer van de interactie is onderdeel van het interactie-id. De ZIM retourneert het id van de hoogste interactieversie die door alle gevraagde systemen inclusief de afzender wordt ondersteund. Aangezien de ZIM twee versies ondersteunt kan de opgeleverde interactieversie één versie lager zijn dan de versie van de afzender. De logische attributen van dit bericht zijn te vinden in hoofdstuk 4 van [Ontw APR] . |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | - |

8.2 Applicatieregister bewerkend systeem

Een beheerder zal voor de applicatie(s) die hij beheert detailinformatie willen ontvangen voordat deze een wijziging aan de geregistreerde applicatiegegevens aanbrengt.

Daarnaast zal de beheerder ook lokaal en centraal geregistreerde applicatiegegevens willen wijzigen of laten wijzigen. Belangrijk is om daarbij op te merken dat de lokale configuratie-instellingen overeen moeten komen met die uit het 'centrale' applicatieregister. De lokaal geregistreerde applicatiegegevens moeten gebruikt worden in de communicatie tussen het zorginformatiesysteem en de ZIM.

De code van de systeemrol Applicatieregister bewerkend systeem in het applicatieregister is APR.BWS.2012.

| GBX.APR.e4020 | |
|----------------------|--|
| Functie | Opvragen van geregistreerde applicatiedetails |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Beginsituatie | De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger. |
| Trigger | De gebruiker initieert de functie via het systeem. |
| Interacties | <ol style="list-style-type: none"> 1. Het systeem verzendt een <i>opvragenZorgaanbiederapplicatiedetails</i> bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH APR]. 2. Het systeem ontvangt een <i>opleverenZorgaanbiederapplicatiedetails</i> bericht conform [HL7v3 IH APR] |
| Resultaat | De opgeleverde gegevens zijn door het systeem: <ol style="list-style-type: none"> a. gepresenteerd aan de gebruiker, of b. verwerkt tot een beslissing (die is gepresenteerd aan de gebruiker). |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel]. |
| Opties | - |
| Responsetijd | - |
| Betrouwbaarheid | - |
| Toelichting | Bepaalde detailinformatie wordt alleen opgeleverd indien het vragende systeem tot hetzelfde GBX behoort als het in antwoord opgenomen. De logische attributen van dit bericht zijn te vinden in hoofdstuk 4 van [Ontw APR]. |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBZ·AE·SZA·e05 GBZ·AE·BZA·e06 GBZ·AE·BZA·e07 GBZ·AE·BZA·e13 |

GBX.APR.e4030

Deze aanduiding is gereserveerd omdat de eis is verwijderd.

GBX.APR.e4040

Deze aanduiding is gereserveerd omdat de eis is verwijderd.

GBX.APR.e4050

Deze aanduiding is gereserveerd omdat de eis is verwijderd.

GBX.APR.e4060

De XIS-leverancier moet (op instructie van de kwalificatiebeheerder) de afgegeven XIS-typekwalificatie-ID(s), op een niet door een gebruiker wijzigbare manier instellen voor zijn XIS.

| | |
|------------------|--|
| Functie | Identificatie van iedere GBZ-applicatie aan de ZIM. De lokaal geconfigureerde waarden komen overeen met de centraal geregistreerde gegevens. |
| Scope | GBZ/GBO |
| Karakter | Conditioneel |
| Conditie | De beheerder is ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger. |
| Toelichting | Via GBX.APR.e4060 wordt dit aangemeld bij de ZIM |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBX.FBH.e4070 uit PVE GBX Organisatie |

GBX.APR.e4070

| | |
|------------------|---|
| Functie | Wijzigen TKID applicatie |
| Karakter | Conditioneel |
| Conditie | - |
| Beginsituatie | De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger. |
| Trigger | De gebruiker initieert de functie via het systeem. |
| Interacties | <ol style="list-style-type: none"> 1. Het systeem verzendt een <i>wijzigenTKIDapplicatie</i> bericht naar de ZIM conform [HL7v3 IH APR]. 2. Het systeem ontvangt een <i>ontvangstbevestiging</i> conform [HL7v3 IH APR] |
| Resultaat | Het LSP heeft de in het bericht opgenomen TKID's opgenomen in het applicatieregister. |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel]. |
| Opties | - |
| Responsetijd | - |
| Betrouwbaarheid | - |
| Toelichting | De logische attributen van dit bericht zijn te vinden in hoofdstuk 4 van [Ontw APR]. |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | |

8.3 Koppeling verifiërend systeem

Het koppeling verifiërend systeem biedt een beheerder de mogelijkheid om de bereikbaarheid van de ZIM of een GBX te verifiëren. Dit om eventuele fouten en/of gemelde problemen op te kunnen oplossen.

De code van de systeemrol Koppeling verifiërend systeem in het applicatieregister is APR.KVS.2011.

| GBX.APR.e4130 | |
|----------------------|---|
| Functie | Verifiëren communicatiekoppeling |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Begin situatie | a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag (trigger a), of b. Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen (trigger b). |
| Trigger | a. De gebruiker initieert de functie via het systeem of b. Het systeem initieert de functie automatisch. |
| Interacties | 1. Het systeem verzendt een <i>verifiërenCommunicatiekoppeling</i> bericht naar de ZIM of een ander GBX conform [HL7v3 IH APR]. 2. Het systeem ontvangt een <i>verifiërenCommunicatiekoppelingAntwoord</i> bericht conform [HL7v3 IH APR]. |
| Resultaat | De opgeleverde gegevens zijn door het systeem: a. gepresenteerd aan de gebruiker, of b. verwerkt tot een beslissing (die is gepresenteerd aan de gebruiker). |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel]. |
| Opties | - |
| Responsetijd | - |
| Betrouwbaarheid | GBX.BTW.e4080 |
| Toelichting | - |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBZ·AE·BZA·e15 GBZ·AE·BZA·e16 GBZ·AE·BZA·e17 GBZ·AE·BZA·e13 |

| GBX.APR.e4140 | |
|----------------------|--------------------------------|
| Functie | Verifiëren applicatiekoppeling |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |

| | |
|------------------|---|
| Begin situatie | a. De gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger. |
| Trigger | a. De gebruiker initieert de functie via het systeem. |
| Interacties | 1. Het systeem verzendt een <i>verifiërenApplicatiekoppeling</i> bericht naar de ZIM of een ander GBX conform [HL7v3 IH APR]. 2. Het systeem ontvangt een <i>verifiërenApplicatiekoppelingAntwoord</i> bericht conform [HL7v3 IH APR]. |
| Resultaat | De opgeleverde gegevens zijn door het systeem: a. gepresenteerd aan de gebruiker, of b. verwerkt tot een beslissing (die is gepresenteerd aan de gebruiker). |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel]. |
| Opties | Het bericht moet een authenticatietoken kunnen bevatten. |
| Responsetijd | - |
| Betrouwbaarheid | GBX.BTW.e4080 |
| Toelichting | - |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBZ·AE·SZA·e05 GBZ·AE·BZA·e06 GBZ·AE·BZA·e07 GBZ·AE·BZA·e13 |

8.4 Koppeling bevestigend systeem

De code van de systeemrol Koppeling bevestigend systeem in het applicatieregister is APR.KBS.2011.

| GBX.APR.e4150 | |
|----------------|---|
| Functie | Bevestigen communicatiekoppeling |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Beginsituatie | Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen. |
| Trigger | Het systeem ontvangt een <i>verifiërenCommunicatiekoppeling</i> bericht conform [HL7v3 IH APR]. |
| Interacties | Het systeem stuurt een <i>verifiërenCommunicatiekoppelingAntwoord</i> bericht terug naar de verzender conform [HL7v3 IH APR]. |
| Resultaat | Het antwoordbericht is teruggestuurd naar de verzender. |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel]. |
| Opties | - |
| Responsetijd | - |

| | |
|------------------|----------------|
| Betrouwbaarheid | - |
| Toelichting | - |
| Verificatiewijze | Demo |
| Voorheen | GBZ·AE·BZA·e15 |

| GBX.APR.e4160 | |
|----------------------|---|
| Functie | Bevestigen applicatiekoppeling |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Beginsituatie | Het systeem beschikt over de voor deze functie vereiste vertrouwensmiddelen. |
| Trigger | Het systeem ontvangt een <i>verifiërenApplicatiekoppeling</i> bericht conform [HL7v3 IH APR]. |
| Interacties | Het systeem stuurt een <i>verifiërenApplicatiekoppelingAntwoord</i> terug naar de verzender conform [HL7v3 IH APR]. |
| Resultaat | Het antwoordbericht is teruggestuurd naar de verzender. |
| Uitzonderingen | Uitzonderingen zijn beschreven in de [Foutentabel]. |
| Opties | Het bericht moet een authenticatietoken kunnen bevatten. |
| Responsetijd | - |
| Betrouwbaarheid | - |
| Toelichting | - |
| Verificatiewijze | Demo |
| Voorheen | GBZ·AE·BZA·e15 |

9 Patiëntadministratie

Het deel van een XIS dat de patiëntadministratie voor zijn rekening neemt moet voldoen aan de eisen zoals gesteld in de onderstaande paragraaf. De code van de systeemrol Patiëntadministrerend systeem in het applicatieregister is PAT.REGa.2011.

In Bijlage A: Best Practice verifiëren BSN zijn een aantal best practices ten aanzien van de SBV-Z koppeling beschreven.

9.1 Patiëntadministrerend systeem

GBX.IDA.e4010

Het systeem moet een gebruiker de mogelijkheid bieden een patiënt op te zoeken in de lokale patiëntadministratie van de zorgaanbieder, door het invoeren van identificerende gegevens, waarna wordt getoond:

- a) of de patiënt/cliënt is gevonden, en zo ja,
- b) of het BSN wel/niet is opgevraagd of geverifieerd bij de SBV-Z [SBV-Z],
- c) de datum en tijd van koppelen,
- d) de manier van vaststellen van de identiteit:
 - 1) Controle van echtheid en geldigheidsdatum van WID en de gelijkheid van de in de WID genoemde identificerende gegevens,
 - 2) Vergewissen,
- e) indien beschikbaar het UZI-nummer of anders een unieke identificatie van de gebruiker en het UZI-nummer van mandaterende zorgverlener indien van toepassing,
- f) zorgaanbieder-id van de gebruiker,
- g) in geval van WID-controle: aard en nummer van het WID.

| | |
|------------------|--|
| Functie | Opzoeken en tonen patiënteninformatie |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Toelichting | Deze eis voorkomt dat de SBV-Z telkens opnieuw wordt geraadpleegd. |
| Verificatiewijze | Demo |
| Voorheen | GBZ·AE·SPA·e01 |

GBX.IDA.e4020

Het systeem moet een gebruiker de mogelijkheid bieden het door een burgerregister geretourneerde BSN te koppelen aan de identificerende gegevens in de lokale patiëntenindex waarbij bij het overgenomen BSN automatisch wordt vastgelegd:

- a) de bron van het BSN;
- b) datum en tijd van koppelen;
- c) UZI-nummer of andere identificatie van de gebruiker.

Er is dan sprake van een *voorlopige koppeling* tussen BSN en patiëntgegevens.

| | |
|---------|---|
| Functie | Voorlopig koppelen van patiëntgegevens aan een BSN. |
|---------|---|

| | |
|------------------|--|
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Toelichting | Dit is nodig opdat een zorgverlener/medewerker kan voldoen aan de wettelijke verplichting van de zorgaanbieder om het BSN op te nemen in zijn administratie, zie [Ontw VWI] artikel 8. Voor het landelijk uitwisselen van medische patiëntgegevens moet de SBV-Z [SBV-Z] of de GBA zijn geraadpleegd. |
| Verificatiewijze | Demo |
| Voorheen | GBZ·AE·SPA·e03 |

GBX.IDA.e4030

Het systeem moet voor een geselecteerde patiënt/cliënt de gebruiker:

- a) de mogelijkheid bieden gewaarschuwd te worden indien nog niet is vastgesteld dat het BSN hoort bij de patiënt/cliënt;
- b) de mogelijkheid bieden in de lokale patiëntenindex vast te leggen dat hij heeft vastgesteld dat het betreffende BSN hoort bij de patiënt/cliënt, onder vermelding van:
 - 1) de manier van vaststellen:
 - i. Controle van echtheid en geldigheidsdatum van WID en de gelijkheid van de in de WID genoemde identificerende gegevens,
 - ii. Vergewissen,
 - 2) datum en tijd van vaststellen,
 - 3) indien beschikbaar het UZI-nummer of anders een unieke identificatie van de gebruiker, en het UZI-nummer van mandaterende zorgverlener indien van toepassing.
 - 4) zorgaanbieder-id van de gebruiker;
 - 5) in geval van WID-controle: aard en nummer van het WID.

Daarmee is het BSN *definitief gekoppeld*.

| | |
|------------------|--|
| Functie | Definitief koppelen van patiëntgegevens aan een BSN. |
| Karakter | Optioneel |
| Conditie | - |
| Toelichting | Dit is belangrijk voor een zorgaanbieder die (geautomatiseerd) wil vaststellen of is voldaan aan de eventuele wettelijke verplichting om de identiteit vast te stellen aan de hand van een WID. Merk op dat de toelichting op [Bbsn-z] artikel 26 een grote verantwoordelijkheid legt bij de zorgaanbieder voor de afweging wel/niet WID controleren. Daarom is geautomatiseerde ondersteuning belangrijk. Het systeem kan hierna overgaan tot het vrijgeven en aanmelden van de bij de patiënt/cliënt behorende gegevens. |
| Verificatiewijze | Demo |

| | |
|----------|----------------------------------|
| Voorheen | GBZ·AE·SPA·e04 GBZ·AE·SPA·e08 |
|----------|----------------------------------|

GBX.IDA.e4040

Het systeem moet voor een geselecteerde patiënt/cliënt de gebruiker:

- a) de mogelijkheid bieden het 'in omloop mogen zijn' van het WID te controleren door raadplegen van de SBV-Z op basis van aard en nummer van het WID;
- b) de mogelijkheid bieden in de lokale patiëntenindex vast te leggen dat hij 'het in omloop mogen zijn' van het WID heeft gecontroleerd, onder vermelding van:
 - 1) resultaat van de controle;
 - 2) datum en tijd;
 - 3) indien beschikbaar het UZI-nummer of anders een unieke identificatie van de gebruiker;
 - 4) aard en nummer van het WID.
- c) de mogelijkheid bieden de onder b) vastgelegde informatie op elk gewenst moment te raadplegen.

| | |
|------------------|---|
| Functie | Controleren geldigheid van een WID. |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Toelichting | Dit is belangrijk voor een zorgverlener/medewerker die in geval van twijfel over de echtheid of geldigheid van een WID wil nagaan of deze in omloop mag zijn. Hiertoe biedt de SBV-Z een dienst om te kunnen controleren of een bepaald WID in omloop is. |
| Verificatiewijze | Demo |
| Voorheen | GBZ·AE·SPA·e06 GBZ·AE·SPA·e08 |

GBX.IDA.e4050

Het systeem moet een gebruiker de mogelijkheid bieden in de lokale patiëntadministratie voor een patiënt/cliënt:

- a) de status van de behandelrelatie in te zien, waarbij wordt getoond:
 - 1) of een behandelrelatie bestaat, en zo ja;
 - 2) met welke zorgverleners een behandelrelatie bestaat;
 - 3) ten behoeve van welke zorgaanbieder (URA) de behandelrelatie wordt onderhouden;
- b) een nieuwe behandelrelatie te beginnen, waarbij wordt vastgelegd:
 - 1) begindatum;
 - 2) UZI-nummer van de zorgverlener;
 - 3) de URA van de zorgaanbieder ten behoeve van wie de behandelrelatie onderhouden wordt;
- c) een bestaande behandelrelatie te beëindigen, waarbij wordt vastgelegd:
 - 1) einddatum;
 - 2) UZI-nummer van de zorgverlener.

| | |
|----------|----------------------------|
| Functie | Bijhouden behandelrelatie. |
| Karakter | Optioneel |

| | |
|------------------|--|
| Conditie | - |
| Toelichting | De zorgverlener onderhoudt de behandelrelatie hetzij ten behoeve van de zorgaanbieder waarvoor hij werkzaam is, hetzij als zorgaanbieder indien het een zelfstandig werkende beroepsbeoefenaar betreft. Een zorgverlener die de patiënt/cliënt niet ziet, bijvoorbeeld in een laboratorium, legt een behandelrelatie vast in de zin van een verklaring dat hij werkt in opdracht van een andere zorgverlener die een behandelrelatie met de patiënt/cliënt heeft. |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | GBZ·AE·SPA·e13 |

GBX.IDA.e4100

Het systeem moet in de lokale patiëntadministratie een zogenaamde opt-in-registratie bijhouden waarin voor iedere patiënt/cliënt wordt geregistreerd of de patiënt/cliënt wel of niet akkoord is met het beschikbaar stellen van zijn medische gegevens aan andere zorgaanbieders die bij de behandeling van de patiënt betrokken zijn.

Deze opt-in-registratie moet de mogelijkheid bieden aan de gebruiker om per patiënt te registreren:

- 1) Of de patiënt gevraagd is om akkoord te gaan met het beschikbaar stellen van zijn medische gegevens aan andere zorgaanbieders (opt-in).
- 2) Of de patiënt naar aanleiding van deze vraag akkoord is gegaan.
- 3) De datum waarop de patiënt akkoord is gegaan.
- 4) De einddatum van de geldigheid van de opt-in.
- 5) Een unieke identificatie van de set van voorwaarden waarmee de patiënt heeft ingestemd.

| | |
|------------------|---|
| Functie | Bijhouden opt-in |
| Karakter | Verplicht |
| Conditie | - |
| Toelichting | De geldigheid van de opt-in kan onbeperkt zijn. De unieke identificatie kan bijvoorbeeld een documenttitel of bestandsnaam zijn. |
| Verificatiewijze | Test |
| Voorheen | - |

Bijlage A: Best Practice verifiëren BSN

Bij de BSN-verificatie bij het SBV-Z blijken in het veld twee 'problemen' op te treden. Het eerste probleem bestaat uit wat precies verstaan moet worden onder het begrip BSN-verificatie. Het tweede probleem is hoe om te gaan met nullen in een geboortedatum, bijvoorbeeld de geboortedag is onbekend en mogelijk ook de geboortemaand of zelfs ook het geboortjaar is onbekend.

In deze bijlage wordt de best practice beschreven hoe met deze problemen omgegaan kan worden. Tevens is een link opgenomen ten aanzien van de wijzigingen die in versie 8.0 van de SBV-Z interfaces zijn doorgevoerd met betrekking tot het ontsluiten van het Register Niet Ingezetenen (RNI). Deze bijlage is niet normatief

Verificatie BSN

Er zijn partijen die onder het begrip 'verificatie BSN' specifiek verstaan het opvragen van het BSN op basis van persoonsgegevens. Wettelijk moet het omgekeerde, namelijk het ophalen van patiëntgegevens op basis van een BSN, ook gezien worden als een vorm van 'verificatie BSN'. Het verifiëren is namelijk het controleren van de combinatie van het BSN met de persoonsgegevens. Dat zegt niets over hoe je aan die gegevens gekomen bent. Kortom het maakt niet uit of je op basis van het BSN de persoonsgegevens opvraagt of op basis van de persoonsgegevens het BSN. Het is dus prima om een BSN in te voeren en vervolgens de persoonsgegevens op te halen.

Nullen in de geboortedatum

Bij een aantal personen is de geboortedag, de geboortemaand of zelfs het exacte geboortjaar onbekend. Gevolg hiervan is dat in de Basis Registratie Personen (BRP) de geboortedatum wordt vastgelegd met nullen in de respectievelijke velden. Om een beeld te krijgen van de omvang van onvolledige geboortedata: het aantal personen dat in de GBA staat ingeschreven zonder een (volledige) geboortedatum is ca. 77.000 (0,45%) (peildatum 2010). Een reëel probleem dus.

Veel databasesystemen kunnen hier echter niet tegen en vereisen een reële geldige datum. In de communicatie met het BPR ontstaan hierdoor problemen.

Eén van deze problemen is dat het vastleggen van de verificatie op dit moment gekoppeld is aan het niet mogen wijzigen van de gegevens die worden aangeboden vanuit de SBV-Z. Dit laatste betekent dat als een geboortedatum wordt aangepast, de verificatiestatus van het BSN automatisch op false wordt gezet.

Oplossing voor dit probleem bestaat er uit dat, wanneer in de dialoog tussen SBV-Z en XIS de geboortedatum aanpast wordt door een bewuste actie van de gebruiker, het resultaat van de verificatie nog steeds op true mag blijven staan. Dit geldt dan alleen voor het gegeven geboortedatum en alleen als dit in de verificatieslag wordt uitgevoerd.

Deze best practice is afgeleid van het project "BSN Zorg Keurmerk". De adviezen die uit dit project voortkwamen zijn:

"Een geboortedatum die teruggegeven wordt door de SBV-Z kan nullen bevatten (jjjjmm00, jjjj0000 of 00000000). Het XIS moet in staat zijn hiermee adequaat om te gaan zonder dat de applicatie vastloopt.

Oplossingsrichtingen zijn:

- De gebruiker de mogelijkheid bieden, eventueel na overleg met de patiënt, zelf de datum aan te passen op de plaats van de nullen;

- De datum zoals ontvangen van SBV-Z op te slaan als GBA-geboortedatum;
- Het raadplegen van Vecozo voor het achterhalen van de geboortedatum die de zorgverzekeraar gebruikt.”

De adviezen verder uitgewerkt leidt tot de volgende aanvullende concrete oplossingen:

1. De mogelijkheid bieden om de identiteit van de patiënt handmatig, via de website van het SBV-Z, te verifiëren.
2. De mogelijkheid bieden om naast een BSN op te vragen of te verifiëren op basis van de Zoekpaden 1 en 2, ook de dienst opvragen van persoonsgegevens op basis van een ingevoerd BSN inbouwen.
3. Bij het overnemen van de gegevens uit de SBV-Z moet het voor de gebruiker mogelijk zijn om de geboortedatum aan te passen voor het opslaan, indien het systeem meldt dat de gegevens niet in de database kunnen worden opgeslagen.
4. Bij het aanpassen van de geboortedatum in een database-geaccepteerde datum moet er een indicatie komen dat de geboortedatum handmatig is aangepast. (bijvoorbeeld andere kleur of een indicatie erbij). Nog mooier is de opgeleverde datum opslaan in een (apart) tekstveld.
5. De dienst 'opvragen persoonsgegevens op basis van BSN' moet kunnen worden uitgevoerd, ook als er al persoonsgegevens bekend zijn maar de verificatie mislukt is vanwege de geboortedatum. Hierbij kan er een dialoogvenster worden getoond waarbij de gegevens van de SBV-Z worden vergeleken met die uit de database van de zorgverlener.
6. Het aangepast overnemen van de geboortedatum van het SBV-Z mag niet leiden tot 'het niet geverifieerd zijn van het BSN'. Dit geldt echter alleen tijdens de dialoog van vergelijken met SBV-Z. Indien de geboortedatum buiten de dialoog om aangepast wordt, moet dit wel leiden tot het vervallen van de verificatie.

Het inbouwen van de mogelijkheid om persoonsgegevens op te vragen op basis van het BSN biedt de mogelijkheid om bij het vastleggen:

- ofwel een vergelijkingsscherm te maken tussen wat er in de database staat en terugkomt van de SBV-Z;
- ofwel een informatiescherm waarin vermeld staat wat er terugkomt van de SBV-Z en wat daarvan overgenomen moet worden in de patiëntadministratie
- ofwel een combinatie van beide.

Hieronder een voorbeeld van een vergelijkingsscherm met overnamefunctie.

| Rubriek | Eigen administratie | SBV-Z | Overnemen |
|--|---------------------|------------|--------------------------|
| BSN | 123456782 | 123456782 | ✓ |
| Alles overnemen <input type="checkbox"/> | | | |
| Geslachtsnaam | - | Janssen | <input type="checkbox"/> |
| Voorvoegsel | - | van | <input type="checkbox"/> |
| Voornamen | - | Jan Pieter | <input type="checkbox"/> |
| Geslacht | - | Man | <input type="checkbox"/> |
| Geboortedatum | - | 00/00/2000 | <input type="checkbox"/> |
| Alles overnemen <input type="checkbox"/> | | | |
| Straatnaam | - | Waterweg | <input type="checkbox"/> |
| Huisnummer | - | 2 | <input type="checkbox"/> |
| Huisletter | - | - | <input type="checkbox"/> |
| Huisnummertoevoeging | - | - | <input type="checkbox"/> |

| | | | |
|--|---|---------|--------------------------|
| Aanduiding bij huisnr. | - | - | <input type="checkbox"/> |
| Postcode | - | 3131 HH | <input type="checkbox"/> |
| Gemeentedeel | - | - | <input type="checkbox"/> |
| Gemeente van inschrijving | - | De Bilt | <input type="checkbox"/> |
| Alles overnemen <input type="checkbox"/> | | | |
| Datum overlijden | - | - | <input type="checkbox"/> |
| Omschr. reden opschorting | - | - | <input type="checkbox"/> |
| Indicatie geheim | - | - | <input type="checkbox"/> |

Indien er gekozen wordt voor het overnemen van de geboortedatum danwel voor het overnemen van het blok waarin de geboortedatum zit, dan kan de gebruiker een geldige datum ingeven eventueel in overleg met de patiënt. Ook kan de datum die op de zorgverzekeringpas staat overgenomen worden, uiteraard alleen als de andere gegevens matchen.

In dit geval komt er een dialoogvenster als hieronder waarin de gebruiker vastlegt wat de datum wordt.

Datum SBV-Z [00] - [01] - [1940]
Gekozen datum [01] - [01] - [1940]

Indien er al gegevens in de database aanwezig waren kan er na het 'opvragen van de persoonsgegevens op basis van het BSN' de volgende situatie ontstaan:

| Rubriek | Eigen administratie | SBV-Z | Overnemen |
|--|---------------------|------------|--------------------------|
| BSN | 123456782 | 123456782 | ✓ |
| Alles overnemen <input type="checkbox"/> | | | |
| Geslachtsnaam | Janszen | Janssen | <input type="checkbox"/> |
| Voorvoegsel | - | - | <input type="checkbox"/> |
| Voornamen | Jean Pierre | Jan Pieter | <input type="checkbox"/> |
| Geslacht | Man | Man | <input type="checkbox"/> |
| Geboortedatum | 01/07/2000 | 00/00/2000 | <input type="checkbox"/> |
| Alles overnemen <input type="checkbox"/> | | | |
| Straatnaam | Waterweg | Waterweg | <input type="checkbox"/> |
| Huisnummer | 2 | 2 | <input type="checkbox"/> |
| Huisletter | - | - | <input type="checkbox"/> |
| Huisnummertoevoeging | - | - | <input type="checkbox"/> |
| Aanduiding bij huisnr. | - | - | <input type="checkbox"/> |
| Postcode | 3131 HH | 3131 HH | <input type="checkbox"/> |
| Gemeentedeel | - | - | <input type="checkbox"/> |
| Gemeente van inschrijving | De Bilt | De Bilt | <input type="checkbox"/> |
| Alles overnemen <input type="checkbox"/> | | | |
| Datum overlijden | - | - | <input type="checkbox"/> |
| Omschr. reden opschorting | - | - | <input type="checkbox"/> |
| Indicatie geheim | - | - | <input type="checkbox"/> |

In bovenstaand voorbeeld zien we dat

1. de voorletters goed zijn, maar de voornamen niet overeenkomen;

2. de geslachtsnaam is gespeld met dubbele ss en niet zoals in de eigen registratie vastgelegd met sz (dit gaat met het zoeken goed);
3. de geboortedatum in de SBV-Z is vastgelegd met nullen.

De gebruiker kiest er nu voor om de geslachtsnaam en de voornamen over te nemen en de geboortedatum niet. Ondanks dat er een afwijking is op de geboortedatum zijn de gegevens van deze persoon nu wel geverifieerd.

Uiteraard legt het systeem de gegevens vast van de ingelogde gebruiker, bron van het BSN en de datum/tijd waarop de verificatie plaatsvond.

Ontsluiting Register Niet Ingezetenen (RNI)

In versie 8.0 van de SBV-Z koppeling wordt tevens het Register Niet Ingezetenen (RNI) ontsloten. Hiertoe zijn een aantal extra velden in de antwoordberichten toegevoegd. Voor details wordt verwezen naar [https://www.sbv-z.nl/Media/Default/PDF's/Interfacebeschrijving%20SBV-Z%20-%20XIS%20\(v8%20\)%20\(SB23%2001\)_40863.pdf](https://www.sbv-z.nl/Media/Default/PDF's/Interfacebeschrijving%20SBV-Z%20-%20XIS%20(v8%20)%20(SB23%2001)_40863.pdf)

Bijlage B: Referenties

| Referentie | Document | Versie |
|--------------------|--|------------|
| [Bbsn-z] | Besluit gebruik burgerservicenummer in de zorg | - |
| [Foutentabel] | Foutentabel | 6.14.0.0 |
| [HL7v3 IH APF] | HL7v3 implementatiehandleiding autorisatieprofiel | 6.12.15.0 |
| [HL7v3 IH APR] | HL7v3 implementatiehandleiding applicatieregister | 6.12.15.0 |
| [HL7v3 IH Sgl ABR] | HL7v3 implementatiehandleiding abonnementenregister | 6.12.15.0 |
| [HL7v3 IH TLG] | HL7v3 implementatiehandleiding toegangslog | 6.12.15.0 |
| [HL7v3 IH VWI] | HL7v3 implementatiehandleiding verwijzindex | 6.14.0.0 |
| [HL7v3 IH Wrp] | HL7v3 implementatiehandleiding berichtwrappers | 6.12.15.0 |
| [HL7v3 IH ZAB] | HL7v3 implementatiehandleiding zorgadresboek | 6.12.15.0 |
| [IH EH UZI-pas] | Implementatiehandleiding elektronische handtekening met UZI-pas | 6.12.15.0 |
| [IH MDT UZI-pas] | Implementatiehandleiding mandatering UZI-pas | 6.12.15.0 |
| [Ontw APR] | Ontwerp applicatieregister | 6.12.15.0 |
| [Ontw Sgl ABR] | Ontwerp abonnementenregister | 6.12.15.0 |
| [Ontw Sgl GBV] | Ontwerp gebeurtenisverwerking | 6.12.15.0 |
| [Ontw VWI] | Ontwerp Verwijzindex | 6.14.0.0 |
| [Ontw ZAB] | Ontwerp zorgadresboek | 6.12.15.0 |
| [Ontw IH ABU] | AORTA_Uitw_Async_Asynchrone_Bestandsuitwisseling | 6.14.0.0 |
| [PvE GBx Org] | Programma van eisen organisatie goed beheerd systeem (GBx) | 6.12.15.0 |
| [SBV-Z] | Technische specificatie zie: https://www.sbv-z.nl/ondersteuning/documentatie/default.aspx | Versie 8.0 |
| [Wbsn-z] | Wet gebruik burgerservicenummer in de zorg | - |
| [Ontw OPV] | Ontwerp Opvragen patiëntgegevens | 6.12.15.0 |
| [Ontw STU] | Ontwerp Versturen patiëntgegevens | 6.12.15.0 |