

PvE Medicatieproces

Inhoudsopgave

1 Inleiding	4
1.1 Doelgroep voor dit document	4
1.2 Doel en scope	4
1.3 Documenthistorie	4
2 Invulling generieke eisen	5
2.1 Organisatie Goed Beheerd Systeem	5
2.2 PvE Infrastructurele Systeemrollen	5
2.2.1 Applicatie/communicatie koppeling	5
2.2.2 Verwijsindex bewerkend en raadplegend systeem	6
3 Eisen medicatie raadplegend systeem	7
3.1 Voorschriften raadplegen	7
3.2 Verstrekkingen raadplegen	7
4 Eisen medicatie bewakend systeem	10
4.1 Potentiële contra-indicaties raadplegen	10
5 Eisen medicatie voorschrijvend systeem	11
5.1 Voorschriften opleveren.....	11
5.2 Voorschrift zonder EH versturen	11
5.3 Voorschrift met EH versturen	12
5.4 Verstrekking ontvangen.....	12
6 Eisen medicatie verstrekkend systeem	14
6.1 Verstrekkingen opleveren	14
6.2 Verstrekking versturen	15
6.3 Voorschrift zonder EH ontvangen	15
6.4 Voorschrift met EH ontvangen	15
7 Eisen conditie beschikbaarstellend systeem	17
7.1 Potentiële contra-indicaties opleveren	17
Bijlage A Referenties	18

1 Inleiding

1.1 Doelgroep voor dit document

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 de systeemrollen die horen bij de zorgtoepassing *Medicatieproces*.

Dit document bevat de specifieke (invulling van de) eisen uit het Programma van eisen infrastructurele systeemrollen [PvE GBx Rollen].

Aanvullende generieke systeemrollen staan vermeld in Architectuur domeinen en zorgtoepassingen [Arch Dom & ZT], tabel AORTA.ZO.t1040.

1.3 Documenthistorie

Versie	Datum	Omschrijving
6.10.0.0	12 oktober 2011	Status na herstructurering van de AORTA-documentatie. Zie voor de functionele wijzigingen de documenthistorie van het ontwerp medicatieproces
6.10.0.1	12 oktober 2012	Correctie: Het is verplicht om als medicatieverstrekking het bericht opvragenVerstrekkingen(Lijst) te ontvangen en het bericht opleverenVerstrekkingen(Lijst) te ontvangen. Dit omdat het opvragen van zowel individuele als een lijst verstrekkingen ondersteund kunnen worden door systemen.
6.12.0.0	4-jun-2013	Verwerking terugkoppeling uit het veld m.b.t. ICA Publicatie zorgtoepassing en als onderdeel van AORTA2012
6.12.2.0	11-feb-2014	RfC: 60646 PORX_IN932000NL mag op vertrouwensniveau laag verstuurd worden. Geen verplichte koppeling met het kunnen aanmelden en opleveren van voorschriften, wanneer deze verstuurd worden. Query parameters conditie beschikbaarstellend systeem in lijn met medicatie bewakend systeem.
6.12.2.0	11-juni-2014	Infrastructurele systeemrollen voor VWI en APR opgenomen.

2 Invulling generieke eisen

Kwalificatie van een systeem voor de zorgtoepassing Medicatieproces (MP) houdt in dat voldaan moet worden aan een aantal generieke eisen en een aantal eisen specifiek voor MP. Voor iedere systeemrol moet ook voldaan worden aan een aantal generieke eisen. Ook deze eisen zijn geformuleerd per (generieke) systeemrol.

In [PvE GBx Rollen] is een beschrijving gegeven van de generieke eisen waaraan voldaan moet worden voor de in bovengenoemde documenten gespecificeerde generieke

2.1 Organisatie Goed Beheerd Systeem

Geen uitzonderingen.

2.2 PvE Infrastructurele Systeemrollen

2.2.1 Applicatie/communicatie koppeling

Tabel **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het verifiëren van de koppeling tussen ZIM en XIS.

Tabel GBX.MP.t4005

Invulling van koppeling verifiërend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter en te gebruiken code	Query-parameters
Versturen: Verifiëren communicatiekoppeling	COMT_IN113113NL	Verplicht	nvt
Versturen: Verifiëren applicatiekoppeling	COMT_IN118118	Systeemrolcode: APR.KVS.2011	
Ontvangen: Verifiëren applicatiekoppeling antwoord	COMT_IN229229		
Ontvangen: Ontvangstbevestiging	MCCI_IN000002		

Tabel **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het bevestigen van de koppeling tussen ZIM en XIS.

Tabel GBX.MP.t4006

Invulling van koppeling bevestigend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter en te gebruiken code	Query-parameters
Ontvangen: Verifiëren	COMT_IN113113NL	Verplicht	nvt

communicatiekoppeling		Systeemrolcode: APR.KBS.2011	
Ontvangen: Verifiëren applicatiekoppeling	COMT_IN118118		
Versturen: Verifiëren applicatiekoppeling antwoord	COMT_IN229229		
Versturen: Ontvangstbevestiging	MCCI_IN000002		

2.2.2 Verwijsindex bewerkend en raadplegend systeem

Tabel **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het bewerken van de verwijsindex.

Tabel GBX.MP.t4007

Verwijsindex bewerkend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter en te gebruiken code	Query-parameters
Versturen: Bijwerken verwijsindex	MFMT_IN002302NL	Verplicht Systeemrolcode: VWI.BWS.2013	nvt
Versturen: Verwijderen verwijzing	MFMT_IN002303NL		
Ontvangen: Afwijzen indexverzoek	MFMT_IN002310NL	Het bijwerken van voorschriften is optioneel.	
Ontvangen: Accepteren indexverzoek	MFMT_IN002320NL	Het bijwerken van verstrekkingen is verplicht.	patiënt-id (0..1), gegevensoort (0..n), actualiteit (0..1), applicatie-id(1)
Versturen: Opvragen eigen index	QUMT_IN020012NL		
Ontvangen eigen index	QUMT_IN020022NL		oplevering is alleen van de eigen applicatie

3 Eisen medicatie raadplegend system

3.1 Voorschriften raadplegen

Tabel GBX.MP.t4010 bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het raadplegen van voorschriften.

Tabel GBX.MP.t4010.1

Invulling van patiëntgegevens raadplegend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Query-parameters
Versturen: opvragenVoorschriftenLijst	QURX_IN990101NL	Optioneel APR-code: MP.RPc.2011	<ul style="list-style-type: none"> a. Patient.identificatie<verplicht> b. Voorschrift.identificatie<optioneel>; c. voorschrijfperiode <conditioneel>; d. gebruiksperiode <conditioneel>. <p>Conditioneel: c òf d is <verplicht>.</p> <p>Wanneer conditionele parameters niet geïmplementeerd worden geldt dat er filtering achteraf moet kunnen plaatsvinden.</p> <p>Als bij filtering meerdere parameters verwerkt worden, geldt de logische AND relatie tussen de parameters.</p>
Ontvangen: opleverenVoorschriftenLijst	QURX_IN990103NL		

3.2 Verstrekkingen raadplegen

Tabel GBX.MP.4020 bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het raadplegen van verstrekkingen. Het opvragen en opleveren van verstrekkingen gebeurt in de vorm van een lijst.

Tabel GBX.MP.4020.1

Invulling van patiëntgegevens raadplegend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Query-parameters
Versturen: opvragenVerstrekkingen Zie ook tabel: GBX.MP.t2050	QURX_IN990011NL	Verplicht indien query-response verstrekkingen Lijst niet ondersteund wordt.	a. patient.identificatie <verplicht> b. meest recente verstrekking per voorschrift <conditioneel>; c. gebruiksperiode <conditioneel>; d. verstrekkingperiode <conditioneel>.
Ontvangen: opleverenVerstrekkingen Zie ook tabel: GBX.MP.t2070	QURX_IN990013NL	APR-code: MP.RPa.2011	Waarbij geldt dat voor het versturen minimaal één van de parameters b, c of d verplicht geïmplementeerd is. Wanneer een conditionele parameter niet geïmplementeerd wordt, geldt dat filtering achteraf moet kunnen plaatsvinden. Als bij filtering meerdere parameters verwerkt worden, geldt de logische AND relatie tussen de parameters.
Versturen: opvragenVerstrekkingenLijst (zie ook tabel GBX.MP.t2050)	QURX_IN990111NL	Verplicht indien query-response verstrekkingen niet ondersteund wordt.	a. patient.identificatie <verplicht> b. meest recente verstrekking per voorschrift <conditioneel>; c. gebruiksperiode <conditioneel>; d. verstrekkingperiode <conditioneel>.
Ontvangen: opleverenVerstrekkingenLijst (zie ook tabel GBX.MP.t2070)	QURX_IN990113NL	APR-code: MP.RPb.2011	Waarbij geldt dat voor het versturen minimaal één van de parameters b, c of d verplicht geïmplementeerd is. Wanneer een conditionele parameter niet geïmplementeerd wordt, geldt dat filtering achteraf moet kunnen plaatsvinden. Als bij filtering meerdere parameters verwerkt worden, geldt de logische AND relatie

			tussen de parameters.
--	--	--	-----------------------

4 Eisen medicatie bewakend systeem

4.1 Potentiële contra-indicaties raadplegen

Tabel GBX.MP.t4030 bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het raadplegen van potentiële contra-indicaties.

Tabel GBX.MP.t4030.1

Invulling van patiëntgegevens raadplegend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Query-parameters
Versturen: opvragenPotentiële contraindicaties (zie ook tabel GBX.MP.t2110)	REPC_IN000023NL	Verplicht APR-code: MP.MB.2011	a. Patient.identificatie <verplicht>; b. Zorgverlener.rol <optioneel>; c. Geldigheidsinterval <optioneel>.
Ontvangen: opleverenPotentiële contraindicaties (zie ook tabel GBX.MP.t2120)	REPC_IN000024NL		Let op: de parameters b en c worden optioneel verwerkt door het opleverende systeem. Indien het ontvangende systeem niet filtert op b en c dan worden alle contraindicaties opgeleverd. Als bij filtering meerdere parameters verwerkt worden, geldt de logische AND relatie tussen de parameters.

5 Eisen medicatie voorschrijvend systeem

5.1 Voorschriften opleveren

Tabel GBX.MP.t4040 bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het opleveren van voorschriften.

Tabel GBX.MP.t4040.1

Invulling van bronsysteem patiëntgegevens			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Query-parameters
Ontvangen: opvragenVoorschrift tenLijst	QURX_IN990101NL	Optioneel	a. Voorschrift.identificatie; b. Voorschrijfperiode c. gebruikperiode
Versturen: opleverenVoorschrift tenLijst	QURX_IN990103NL	APR-code: MP.MVO.2011	Wanneer conditionele parameters niet geïmplementeerd worden geldt dat er filtering achteraf moet kunnen plaatsvinden. Als bij filtering meerdere parameters verwerkt worden, geldt de logische AND relatie tussen de parameters.

5.2 Voorschrift zonder EH versturen

Tabel GBX.MP.t4050 bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het versturen van een voorschrift zonder elektronische handtekening.

Tabel GBX.MP.t4050.1

Invulling van gegevens versturend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Kwaliteitseisen
Versturen: verzoekUitvoerenVoor- schriftZonderEH (zie ook tabel GBX.MP.t2080)	PORX_IN932000NL	Conditioneel	GBX.BTW.e4080 ¹
Ontvangen: Ontvangstbevestiging	MCCI_IN000002	In het geval met EH wordt ondersteund, dan is deze niet nodig. APR-code: MP.MVOa.2011	

¹ Maximaal één van de eisen GBX.BTW.e4070 en GBX.BTW.e4080 geldt. Hier geldt GBX.BTW.e4080, dus GBX.BTW.e4070 geldt hier niet.

Het verzoekUitvoerenVoorschriftZonderEH bericht mag op vertrouwensniveau laag verstuurd worden, waardoor – enkel voor de implementatie van dit bericht een aantal generieken GBX-eisen niet of anders ingevuld mogen worden.

Niet van toepassing:

- GBX.STU.e4030
- GBX.STU.e4530
- GBX.BTW.e4070 (Keuze tussen GBX.BTW.e4070 en GBX.BTW.e4080).
- GBX.BTW.e4010a,c,d

Andere invulling:

- GBX.STU.e4010; de gebruiker is lokaal ingelogd op vertrouwensniveau laag of hoger

5.3 Voorschrift met EH versturen

Tabel GBX.MP.t4060 bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het versturen van een voorschrift met elektronische handtekening. De elektronische handtekening kan nog niet verwerkt worden door het ontvangende systeem.

Tabel GBX.MP.t4060

Invulling van gegevens versturend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Kwaliteitseisen
Versturen: VerzoekUitvoerenVoorschriftMetEH (zie ook tabel GBX.MP.t2090)	PORX_IN932100NL	Conditioneel In het geval zonder EH wordt ondersteund, dan is deze niet nodig.	GBX.STU.e4030 en GBX.BTW.e4080 ¹
Ontvangen: Ontvangstbevestiging (zie ook tabel GBX.MP.t2125)	MCCI_IN000002	APR-code: MP.MVOb.2011	

Additionele informatie:

- Bij geneesmiddelen die vallen onder de Opiumwet dient altijd een papieren recept nagestuurd te worden. De wet is na te lezen via de [opiumwet].

5.4 Verstrekking ontvangen

Tabel GBX.MP.t4070 bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het ontvangen van een verstrekking.

Tabel GBX.MP.t4070.1

Invulling van gegevens ontvangend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Kwaliteitseisen

Ontvangen: meldVerstrekking (zie ook tabel GBX.MP.t2100)	PORX_IN924000NL	optioneel APR-code: MP.MVOC.2011	GBX.BTW.e4030
Versturen: Ontvangstbevestiging	MCCI_IN000002		-

6 Eisen medicatie verstrekking systeem

6.1 Verstrekkingen opleveren

Tabel GBX.MP.t4080 bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het opleveren van verstrekkingen.

Tabel GBX.MP.t4080.1

Invulling van bronsysteem patiëntgegevens			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Query-parameters
Ontvangen: opvragenVerstrekkingen zie ook tabel: GBX.MP.t2050	QURX_990011NL	Verplicht APR-code: MP.MVSA.2011	a. Zorgverlener.identificatie; b. meest recente verstrekking per voorschrift; c. gebruiksperiode; d. verstrekkingperiode Wanneer conditionele parameters niet geïmplementeerd worden geldt dat er filtering achteraf moet kunnen plaatsvinden. Als bij filtering meerdere parameters verwerkt worden, geldt de logische AND relatie tussen de parameters.
Versturen: opleverenVerstrekkingen zie ook tabel: GBX.MP.t2070	QURX_990013NL		
Ontvangen: opvragenVerstrekkingenLijst (zie ook tabel GBX.MP.t2050)	QURX_IN990111NL	Verplicht APR-code: MP.MVSB.2011	a. Zorgverlener.identificatie; b. meest recente verstrekking per voorschrift; c. gebruiksperiode; d. verstrekkingperiode Wanneer conditionele parameters niet geïmplementeerd worden geldt dat er filtering achteraf moet kunnen plaatsvinden.
Versturen: opleverenVerstrekkingenLijst (zie ook tabel GBX.MP.t2070)	QURX_IN990113NL		Als bij filtering meerdere parameters verwerkt worden, geldt de logische AND relatie tussen de parameters.

6.2 Verstrekking versturen

Tabel GBX.MP.t4090 bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het versturen van een verstrekking.

Tabel GBX.MP.t4090.1

Invulling van gegevens versturend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Kwaliteitseisen
Versturen: meldVerstrekking (zie ook tabel GBX.MP.t2100)	PORX_IN924000NL	Optioneel APR-code: MP.MVSc.2011	GBX.BTW.e4080 ¹
Ontvangen: Ontvangstbevestiging	MCCI_IN000002		-

6.3 Voorschrift zonder EH ontvangen

Tabel GBX.MP.t4100 bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het ontvangen van een voorschrift zonder elektronische handtekening.

Tabel GBX.MP.t4100.1

Invulling van gegevens ontvangend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Kwaliteitseisen
Ontvangen: verzoekUitvoerenVoor schriftZonderEH (zie ook tabel GBX.MP.t2080)	PORX_IN932000NL	Verplicht APR-code: MP.MVSD.2011	GBX.BTW.e4030
Versturen: Ontvangstbevestiging	MCCI_IN000002		

6.4 Voorschrift met EH ontvangen

Tabel GBX.MP.t4110 bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het ontvangen van een voorschrift met elektronische handtekening.

Tabel GBX.MP.t4110

Invulling van gegevens ontvangend systeem			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Kwaliteitseisen
Ontvangen: VerzoekUitvoerenVoor schriftMetEH (zie ook tabel GBX.MP.t2090)	PORX_IN932100NL	Optioneel APR-code: MP.MVSe.2011	GBX.STU.e4530, GBX.STU.e4540 en GBX.BTW.e4030
Versturen: Ontvangstbevestiging (zie ook tabel	MCCI_IN000002		

GBX.MP.t2125)			
---------------	--	--	--

7 Eisen conditie beschikbaarstellend systeem

7.1 Potentiële contra-indicaties opleveren

Tabel GBX.MP.t4120 bevat de specifieke (invulling van de) eisen voor het opleveren van potentiële contra-indicaties.

Tabel GBX.MP.t4120.1

Invulling van bronsysteem patiëntgegevens			
Logisch bericht	HL7-interactie	Karakter	Query-parameters
Ontvangen: opvragenPotentiële Contraindicaties (zie ook tabel GBX.MP.t2110)	REPC_IN000023NL	Verplicht APR-code: MP.CB.2011	a. Patient.nummer <verplicht>; b. Zorgverlener.rol <optioneel>; c. Geldigheidsinterval <optioneel>.
Versturen: opleverenPotentiële Contraindicaties (zie ook tabel GBX.MP.t2120)	REPC_IN000024NL		

Bijlage A Referenties

Referentie	Document	Versie
[PvE GBx Rollen]	Programma van eisen infrastructurele systeemrollen	6.11.0.0 of 6.12.1.0
[HL7v3 Pharmacy]	HL7v3-domeinspecificatie Pharmacy	6.12.2.0
[HL7v3 Conditie]	HL7v3-domeinspecificatie Conditie	6.12.2.0
[Arch Dom & ZT]	Definitie medicatiedomein Definitie conditiedomein	6.12.2.0 6.12.2.0
[Ontw Mp]	Ontwerp medicatieproces	6.12.0.0
[IH Mp]	Implementatiehandleiding Medicatieproces	6.12.2.0
[opiumwet]	http://wetten.overheid.nl/BWBR0001941/	