MS registratie

Algemene informatie batch aanlevering MS

Versiebeheer

Versie	Datum	Auteur	Omschrijving
1	20-10-2026	Johan Kerssies	Initiële versie

Contact

Stichting Informatievoorziening Zorg (IVZ)

Bezoek- en postadres:
De Bouw 125
3991 SZ Houten

030 – 63 58 248
servicedesk-ms@sivz.nl
www.neurologie.nl

Inhoud

1.1 Inleiding 5
1.2 Twee mogelijkheden voor aanlevering via ZorgTTP 5
1.3 Pseudoniemen 5
1.4 API Aanlevering 6
1.5 Algemene interface 6
1.6 Invoermethode 6
1.7 XML hiërarchie 7
1.8 Invoer parameters 7
1.9 Reply bericht 7

2 PVM aanlevering 9
2.1 XML hiërarchie 9
2.2 XML validatie 9
2.3 Bestandsnaam conventie 10

3 Bestand inhoud 11
3.1 PVM Header 11
3.2 PVM Record 11
3.3 XML Basis 11
3.4 Data type vertalingen 13
3.5 Patient 14
3.6 Behandeling 15
3.7 Vraag 16

Bijlage 1. Centrum en AGB-codes 17

Bijlage 2. Releasenotes data dictionary 18

Bijlage 3. XML voorbeeld 19

Algemeen

1.1 Inleiding

Indien de MS gegevens in het EPD worden vastgelegd, bestaat er een mogelijkheid om de data via een batch aan te leveren. Dit document beschrijft de werkwijze voor het aanleveren.
Voor het handmatig invoeren van de gegevens via het portal, is een aparte handleiding beschikbaar.
Meer informatie over de MSR is te vinden op www.neurologie.nl.

1.2 Twee mogelijkheden voor aanlevering via ZorgTTP

Voor het aanleveren van gegevens met betrekking tot MS zijn twee mogelijkheden beschikbaar: aanlevering via de lokale PVM client of via de ZorgTTP API. In beide gevallen worden de identificerende persoonsgegevens eerst via de pseudonimiseringsdienst van ZorgTTP gepseudonimiseerd voordat de gegevens bij IVZ worden aangeleverd. De zorgaanbieder dient IVZ vooraf te informeren welke route van aanlevering gebruikt gaat worden.

Bij aanlevering via de PVM levert de zorgaanbieder een volledig XML-bestand aan (zie Bijlage 3. XML voorbeeld). De PVM verzorgt vervolgens de pseudonimisering en de beveiligde verzending via ZorgTTP. Bij aanlevering via de API worden de persoonsgegevens eerst als JSON bericht naar de ZorgTTP API gestuurd. ZorgTTP stuurt pseudoniemen terug. De zorgaanbieder vervangt daarmee de persoonsgegevens en stuurt het bestand daarna via de IVZ-API naar IVZ.

1.3 Pseudoniemen

Voor iedere patiënt zullen de volgende pseudoniemen door ZorgTTP aan worden gemaakt:

- **GG**: een onomkeerbaar pseudoniem op basis van de geboortedatum en het geslacht.
- **NGG**: een onomkeerbaar pseudoniem op basis van de naam, geboortedatum en het geslacht.
- **NGGV**: een onomkeerbaar pseudoniem op basis van de naam, geboortedatum, het geslacht en de voorletter.
- **MRN**: een onomkeerbaar pseudoniem op basis van het patiëntnummer.

1.4 API Aanlevering

In overeenstemming met de Wet kwaliteitsregistraties zorg (Wkz) moeten persoonsgegevens worden gepseudonimiseerd voordat zij aan een kwaliteitsregistratie worden aangeleverd. Hiervoor kan gebruik worden gemaakt van de API van ZorgTTP**.** Zie hiervoor het document *API documentatie Wkkgz*: https://zorgttp.nl/ik-ben-zorgaanbieder/#Zorgaanbieders.

Nadat de persoonsgegevens via de API van ZorgTTP zijn gepseudonimiseerd, kunt u de gepseudonimiseerde bestanden via de IVZ-API aanleveren.
Hieronder volgt een korte instructie hoe de werking van de API is gedefinieerd.
Let op: als u rechtstreeks gaat aanleveren dan dient het publieke IP-adres van uw centrum door ons op de whitelist te worden geplaatst. Dit moet via IVZ geregeld worden.
Om aanleveringen te testen is er een acceptatie-omgeving beschikbaar. Als de testbestanden goed zijn verwerkt, dan kan de productieomgeving worden gebruikt. Vraag onze Servicedesk om u toegang te geven tot de acceptatie-omgeving.

1.5 Algemene interface

Via een RESTful service kunnen berichten worden aangemeld, deze service is als volgt opgebouwd.

1.5.1 URL

https://[voorvoegsel].sivz.nl:[poort#]/[Resource]
Voorbeeld: https://aanlevering-acc.sivz.nl:9090/chipsoft

Voorvoegsel
Voor de verschillende omgevingen wordt een verschillend ‘voorvoegsel’ gebruikt.

- Acceptatie: aanlevering-acc
- Productie: aanlevering

Poort#
Is altijd 9090

Resource
Naam van de leverancier:

- chipsoft
- epic
- nexus

1.6 Invoermethode

Voor de input methode wordt een POST gebruikt.

1.7 XML hiërarchie

De tijdelijke pseudoniemen, die zijn aangemaakt door de pseudonimisatieservice van ZorgTTP komen te staan onder `<patient>`. Hier kunnen meerdere pseudoniemen worden doorgegeven binnen de tag `<temp_pseudo></temp_pseudo>`. IVZ herkent aan de hand van de inhoud om welk soort pseudoniem het gaat en laat er via de service van ZorgTTP een definitief pseudoniem van maken. Behalve tijdelijke pseudoniemen kunnen ook via Tres versleutelde waarden worden doorgegeven binnen de tag `<tres_pseudo></tres_pseudo>`. Deze worden één op één in de database opgenomen voor feedback-doeleinden.

De basis van het XML-bestand heeft de volgende opbouw:

```
<export>
        <MS>
      Voor deze inhoud, zie XML Basis
          <patient>
            <temp_pseudo>…..</temp_pseudo>
            <tres_pseudo>…..</tres_pseudo>
       Voor de verdere inhoud, zie Patiënt
            <behandeling>
        Voor deze inhoud, zie Behandeling
        <vraag>
          Voor deze inhoud, zie Vraag
              </vraag>
            </behandeling>
          </patient>
        </MS>
</export>
```

1.8 Invoer parameters

Parameter	Waarde
Levering-id	Vrij te bepalen unieke string per bericht (mag volledig numeriek)
Levering-type	Vaste waarde: MS vragenlijst
Levering-versie	Vaste waarde: 1.0

1.9 Reply bericht

Naast de standaard http header wordt er als inhoud een XML toegevoegd met informatieve elementen. De elementen zijn genest in de “response” tag. De response kan 2 verschillende informatiebronnen hebben.

1.9.1 Reply

Elementen in het `<reply>` gedeelte.

Parameter	Omschrijving
Levering-id	Kopie van de aangeleverde Levering-id parameter
Levering-type	Kopie van de aangeleverde Levering-type parameter
Levering-versie	Kopie van de aangeleverde Levering-versie parameter
HTTP-Status-code	HTTP status-code (identiek aan de HTTP header)
Ontvangen-op	De datum en tijd waarop het bericht is aangekomen

1.9.2 Outcome

De Outcome geeft extra informatie over controles en eventuele fouten (als de http-status-code anders is dan 200).

Parameter	Omschrijving
Severity	Informatief of foutmelding (error), informatieve waarden zijn als toevoeging op de reply, als er een andere http-status-code dan 200 terug is gekomen zal/zullen er een error(s) in de lijst zitten
Information	Uitkomst van een controle (informatief of error)

1.9.3 Voorbeeld

```
<response>
  <reply>
    <levering-id>123</levering-id>
    <levering-type>MS vragenlijst</levering-type>
    <levering-version>1.0</levering-version>
    <http-status-code>200</http-status-code>
    <ontvangen-op>2026-09-01 12:38:35</ontvangen-op>
  </reply>
  <outcome>
    <severity>information</severity>
    <information>Content received of 24 bytes in text/plain format</information>
  </outcome>
  <outcome>
    <severity>information</severity>
    <information>Levering Herkend: MS Patient data version 1.0</information>
  </outcome>
</response>
```

2 PVM aanlevering

Op grond van de Wkz moeten persoonsgegevens vóór aanlevering aan kwaliteitsregistraties worden gepseudonimiseerd. Om hieraan te voldoen gebruiken wij de pseudonimisatieservice van Stichting ZorgTTP. Voor de pseudonimisering moeten zorgaanbieders per patiënt de voorletters, naam, geboortedatum, het geslacht en het patiëntnummer aan ZorgTTP aanleveren. Deze gegevens worden gebruikt om pseudoniemen te genereren. De oorspronkelijke identificerende gegevens worden vervolgens verwijderd, zodat de kwaliteitsregistratie alleen de pseudoniemen en de bijbehorende registratiegegevens ontvangt.

Om hieraan te voldoen, wordt gebruikgemaakt van de PVM-software. Naast dit document wordt aangeraden om ook de handleidingen van ZorgTTP te bestuderen voor een verdere toelichting op de PVM-, Record- en Data-groepen. Ter verduidelijking van de XML-structuur wordt ook aangeraden om het voorbeeld XML-bestand te raadplegen in Bijlage 3. XML voorbeeld.

2.1 XML hiërarchie

Patiëntgegevens die verwerkt kunnen worden door de pseudonimisatieservice van ZorgTTP komen te staan onder `<Record>`. Het patiëntnummer is een uitzondering, deze komt onder `<Data>` in een `<Tres>` veld te staan; dit wordt omkeerbaar versleuteld door de DRM doorgeleverd. Daarnaast wordt hetzelfde patiëntnummer binnen `<Record>` aangeleverd als:

```
<sourceValue label="mrn">PATIENTNUMMER</sourceValue>
```

De basis van het XML-bestand heeft de volgende opbouw:

```
<ZorgTTP>
  <PVM>
    <Header …>
  Voor deze inhoud, zie PVM Header
    </Header>
    <Record>
      Voor deze inhoud, zie PVM Record
      <Data>
        <Tres label=”mrn” value=”PATIENTNUMMER” />
        <MS>
           Voor deze inhoud, zie XML Basis
          <patient>
            Voor deze inhoud, zie Patiënt
            <behandeling>
              Voor deze inhoud, zie Behandeling
              <vraag>
                Voor deze inhoud, zie Vraag
              </vraag>
            </behandeling>
          </patient>
        </MS>
      </Data>
    </Record>
  </PVM>
</ZorgTTP >
```

2.2 XML validatie

De zorgaanbieder levert het XML-bestand aan via de PVM. Tijdens deze aanlevering voert de PVM controles uit op de structuur en inhoud van het bestand. Wanneer het bestand door de PVM wordt geaccepteerd, wordt het via ZorgTTP aan IVZ verzonden.
Na ontvangst valideert IVZ het bestand tegen de voor MS vastgestelde XSD (XML Schema Definition). Hierbij wordt onder andere gecontroleerd op:

- de juiste XML structuur en volgorde van elementen;
- de aanwezigheid van verplichte elementen;
- correcte datum en gegevensformaten;
- toegestane diagnoses, vraagnummers en antwoordwaarden.

Wanneer het bestand niet voldoet aan de XSD, kan het niet verder worden verwerkt. IVZ neemt in dat geval contact op met de zorgaanbieder, zodat het bestand kan worden aangepast en opnieuw kan worden aangeleverd.

2.3 Bestandsnaam conventie

Er geldt voor de PVM een verplichte bestandsnaamconventie. Deze is van belang voor de correcte verwerking van het bestand. De bestandsnaamconventie is als volgt:

- Format: Domeinnaam_data_AGB-code_Studienaam_datum_volgnummer.xml
- Voorbeeld: SRN_MSR_data_99000000_MS_20261026_001.xml

De volgende elementen zijn verplicht:
- Domeinnaam: de domeinnaam voor de MS aanlevering is: SRN_MSR
- _data_: een vast en verplicht element in de bestandsnaam
- AGB-code: de AGB-code van de aanleverende zorginstelling, bijvoorbeeld: 99000000

De bestandsnaam moet verplicht vóór bestandsaanlevering zijn afgestemd met IVZ.

3 Bestand inhoud

Alle informatie wordt samengevoegd in een XML-bestand, een globaal voorbeeld van dit bestand is te vinden in het vorige hoofdstuk. In dit hoofdstuk wordt een beschrijving van alle elementen gegeven.

3.1 PVM Header

In deze paragraaf worden de basis elementen voor de XML toegevoegd. Deze elementen staan in de groep `<MS>`. Als root groep wordt het element `<PVM>` onder `<ZorgTTP>` gebruikt.

Element	Type	Validatie
destination	Tekst	Code route naar DRM; hier 'SRN_MSR'
providerID	Tekst	AGB-code van de aanleverende partij
inputType	Tekst	'xml'

3.2 PVM Record

In deze paragraaf worden de basis elementen voor de XML toegevoegd. Deze elementen staan in de groep `<MS>`. Als root groep wordt het element `<PVM>` onder `<ZorgTTP>` gebruikt.

Element	Type	Validatie
Birthdate	Datum	Geboortedatum gebruikt voor pseudoniem in format YYYYMMDD
Name	Tekst	Achternaam gebruikt voor pseudoniem
Initials	Tekst	Initialen gebruikt voor pseudoniem
Gender	Tekst	Geslacht gebruikt voor pseudoniem
sourceValue label="<veld>"	Tekst	Extra te pseudonimiseren (<veld>), bijv. 'mrn'

3.3 XML Basis

In deze paragraaf worden de basis elementen voor de XML toegevoegd. Deze elementen staan in de groep `<MS>`. Als root groep wordt het element `<Data>` gebruikt.

Element	Type	Validatie
leverancier_centrumcode	Tekst	AGB-code van de aanleverende partij
berichttype	Tekst	'MS vragenlijst'
berichtversie	Tekst	'1.0'
leverdatum	Datum+tijd	In het formaat YYYY-MM-DD hh:mm:ss
aanmaakdatum	Datum+tijd	In het formaat YYYY-MM-DD hh:mm:ss
software_naam	Tekst	
software_versie	Tekst	
patient	Groep	Zie paragraaf Patiënt

```
<ZorgTTP>
  <PVM>'
```

```
    <Header destination=”SRN_MSR” providerID=”AGBCODE” inputType=”xml”></Header>
    <Record>
      <Birthdate>YYYYMMDD</Birthdate>
      <Name>TEKST</Name>
      <Initials>TEKST</Initials>
      <Gender>TEKST</Gender>
      <sourceValue label=“mrn“>TEKST</sourceValue>
      <Data>
        <Tres label=”mrn” value=”TEKST” />
        <MS>
          <leverancier_centrumcode>AGBCODE</leverancier_centrumcode>
          <berichttype>MS Vragenlijst</berichttype>
          <berichtversie>1.0</berichtversie>
          <leverdatum>YYYY-MM-DD hh:mm:ss</leverdatum>
          <aanmaakdatum>YYYY-MM-DD hh:mm:ss</aanmaakdatum>
          <software_naam>TEKST</software_naam>
          <software_versie>TEKST</software_versie>
          <patient>
            Voor deze inhoud, zie paragraaf “Patiënt”
            <behandeling>
              Voor deze inhoud, zie paragraaf “Behandeling”
              <vraag>
                Voor deze inhoud, zie paragraaf “Vraag”
              </vraag >
            </behandeling>
          </patient>
        </MS>
      </Data>
    </Record>
  </PVM>
</ZorgTTP >
```

3.4 Data type vertalingen

Omdat een XML-bestand alleen uit tekst bestaat worden een aantal types geconverteerd naar tekst, hieronder staat per type aangegeven hoe de conversie plaatsvindt.

3.4.1 Datum

Dit datumformaat dient omgezet te worden naar een alfanumerieke waarde met als formaat YYYY-MM-DD.

YYYY Jaartal in 4 cijfers
MM Maand in 2 cijfers
DD Dag van de maand in 2 cijfers

Voorbeeld: 2026-06-21

3.4.2 Datum en tijd

Dit datumformaat dient omgezet te worden naar een alfanumerieke waarde met als formaat YYYY-MM-DD hh:mm:ss.

YYYY Jaartal in 4 cijfers
MM Maand in 2 cijfers
DD Dag v.d. maand in 2 cijfers
hh Uur in 2 cijfers
mm Minuten in 2 cijfers
ss Seconden in 2 cijfers

Voorbeeld: 2026-06-21 11:30:00

3.5 Patiënt

In deze paragraaf wordt de basis voor patiëntgegevens omschreven.

3.5.1 Patiënt elementen

Elk element in de onderstaande tabel is een kind van het patient element.
Hoewel er persoonsgegevens van de patiënt voor de pseudonimisatie gebruikt worden, worden er nog enkele elementen, te weten patiëntnummer, geboortejaar en geslacht, voor onderzoeksdoeleinden in de MS database opgenomen.

Element	Type	Verplicht	Validatie
patientnummer	Tekst	Ja	Unieke waarde per patiënt
geboortejaar	Nummer	Nee	Formaat YYYY
geslacht	Tekst	Nee	Bijv 'V'
datum_overleden	Datum	Nee	Datum in het formaat (YYYY-MM-DD)
beloopsvorm_diagnose	Nummer	Ja	5=CIS, 6=RRMS, 7=SPMS, 8=PPMS, 10=Onbekend
datum_eerste_symptomen	Datum	Nee	In het formaat YYYY-MM-DD
eerste_polikliniekbezoek	Datum	Nee	In het formaat YYYY-MM-DD
inschatting_edss_bij_diagnose	Nummer	Nee	EDSS-code
diagnose_besproken	Datum	Nee	In het formaat YYYY-MM-DD
diagnose_getoetst	Nummer	Nee	2=Ja, 1=Nee, 99=Gegevens ontbreken
eerste_contact_ms_ verpleegkundige_datum	Datum	Nee	In het formaat YYYY-MM-DD
datum_mri_verricht	Datum	Nee	In het formaat YYYY-MM-DD
ms_passende_laesies	Nummer	Nee	2=Ja, 1=Nee, 99=Gegevens ontbreken
aankleurende_laesies	Nummer	Nee	2=Ja, 1=Nee, 11=Geen gadolinium gegeven, 99=Gegevens ontbreken
datum_mri_myelum_verricht	Datum	Nee	In het formaat YYYY-MM-DD
ms_passende_laesies_my	Nummer	Nee	2=Ja, 1=Nee, 99=Gegevens ontbreken
aankleurende_laesies_my	Nummer	Nee	2=Ja, 1=Nee, 11=Geen gadolinium gegeven, 99=Gegevens ontbreken
oligoklonale_banden_in_liquor	Nummer	Nee	2=Ja, 1=Nee, 990=Geen LP verricht, 99=Gegevens ontbreken
behandeling	Groep		Zie paragraaf Behandeling

```
<patient>
  <patientnummer>TEKST</patientnummer>
  <geboortejaar>YYYY</geboortejaar>
  <geslacht>TEKST</geslacht>
  <datum_overleden>YYYY-MM-DD</datum_overleden>
  <beloopsvorm_diagnose>...</beloopsvorm_diagnose>
  <datum_eerste_symptomen>YYYY-MM-DD</datum_eerste_symptomen>
  <eerste_polikliniekbezoek>YYYY-MM-DD</eerste_polikliniekbezoek>
  <inschatting_edss_bij_diagnose>...</inschatting_edss_bij_diagnose>
  <diagnose_besproken>YYYY-MM-DD</diagnose_besproken>
  <diagnose_getoetst>...</diagnose_getoetst>
  <eerste_contact_ms_verpleegkundige_datum>YYYY-MM-DD
    </eerste_contact_ms_verpleegkundige_datum>
  <datum_mri_verricht>YYYY-MM-DD</datum_mri_verricht>
  <ms_passende_laesies>...</ms_passende_laesies>
  <aankleurende_laesies>...</aankleurende_laesies>
  <datum_mri_myelum_verricht>YYYY-MM-DD</datum_mri_myelum_verricht>
```

```
  <ms_passende_laesies_my>...</ms_passende_laesies_my>
  <aankleurende_laesies_my>...</aankleurende_laesies_my>
  <oligoklonale_banden_in_liquor>...</oligoklonale_banden_in_liquor>
  <behandeling>
</patient>
```

3.6 Behandeling

In deze paragraaf wordt de basis voor behandeling gegevens omschreven.

3.6.1 Behandeling element

Elk element in de onderstaande tabel is een kind van het behandeling element.

Element	Type	Validatie
onderdeel	Tekst	Bijv. 'ziektebeloop'
registratiedatum	Datum	Zie paragraaf "XML Basis": datum in het formaat (YYYY-MM-DD)
vraag	Groep	Zie paragraaf Vraag

```
<behandeling>
  <onderdeel>TEKST</onderdeel>
  <registratiedatum>YYYY-MM-DD</registratiedatum>
  <vraag>
</behandeling>
```

3.7 Vraag

De vragen die beantwoord worden staan beschreven in de Datadictionary. In dit document kunt u alle waarden vinden die bij de elementen nodig zijn (vraagnummer en opties bij antwoorden).

Het antwoord kan een optie hebben of een open antwoord zijn. In het geval van een optie is de exacte waarde die aangegeven staat in de dictionary benodigd.

Wijzigingen in de data dictionary zijn terug te vinden in de releasenotes.

3.7.1 Vraag element

Elk element in de onderstaande tabel is een kind van het vraag element.

Element	Type	Validatie
Vraagnummer	Nummer	Identificatie nummer van de vraag (kolom b).
Antwoord	Tekst	Bij vragen met opties: de waarde (kolom 'code') behorende bij antwoord zoals die in de Datadictionary zijn beschreven. Bij vragen zonder opties: het directe antwoord (tekst/datum/timestamp/nummer).

```
<vraag>
  <vraagnummer>NUMMER</vraagnummer >
  <antwoord>TEKST</antwoord>
</vraag>
```

3.7.2 Voorwaarden

De vraagnummers dienen voor te komen in de lijst behorende bij de aangegeven diagnose (in het `Behandeling` element). In deze lijst staan tevens de opties per vraag, als er geen optie is kan er vrije tekst ingevoerd worden. Als er meerdere antwoorden zijn op een vraag, kan het vraag element ook meerdere malen worden aangeleverd.

Bijlage 1. Centrum en AGB-codes

Instelling	AGB
Acibadem	22227497
Alrijne	06010865
Amphia	06011033
Amsterdam UMC	06020701
Bergman Alkmaar	
Bergman Breda	
Bergman Ede	
Bergman Naarden	22220012
Bravis Bergen op Zoom	06011036
Bravis Roosendaal	06011036
Catharina ziekenhuis	06011009
Canisius Wilhelmina Ziekenhuis	06010518
Diakonessenhuis	06010618
Elisabeth-Tweesteden Ziekenhuis	06011037
Erasmus Medisch Centrum Rotterdam	06020806
Haaglanden Medisch Centrum	06010858
HagaZiekenhuis Den Haag	06010862
HMC Bronovo	06010866
Isala	06010420
Jeroen Bosch Ziekenhuis	06011034
Kliniek Velsen Zuid	
Leids Universitair Medisch Centrum	06020801
Maastricht UMC+	06021101
Martini Ziekenhuis Groningen	06010107
Medisch Spectrum Twente	06010419
MK Velsen Noord	
Nij Smellinghe ziekenhuis	
Noordwest Ziekenhuisgroep	06010702
OLVG West	06010713
Park Medisch Centrum	
Prinses Maxima Centrum	06080801
RadboudUMC Nijmegen	06020502
Sint Antonius Nieuwegein	06010620
Spaarne Gasthuis	06010754
UMC Utrecht	06020602
Universitair Medisch Centrum Groningen	06020101
Viecuri	06011115
Zuyderland	06011118

Bijlage 2. Releasenotes data dictionary

per 01-10-2026
MRI vragen verschoven naar onderdeel ‘mri’.

Bijlage 3. XML voorbeeld

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<ZorgTTP>
	<PVM>
		<Header destination="SRN_MSR" providerID="99000000" inputType="xml">
			<info>Dit is extra informatie</info>
		</Header>
		<Record sourceRef="122334">
			<Birthdate pattern="yyyy-MM-dd">1988-12-06</Birthdate>
			<Name>Gerrits</Name>
			<Initials>G</Initials>
			<Gender>M</Gender>
			<sourceValue label="mrn">REG000001</sourceValue>
			<Data>
				<Tres label="mrn" value="REG000001"/>
				<MS>
					<leverancier_centrumcode>9999</leverancier_centrumcode>
					<berichttype>MS Vragenlijst</berichttype>
					<berichtversie>1.0</berichtversie>
					<leverdatum>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</leverdatum>
					<aanmaakdatum>yyyy-MM-dd HH:mm:ss</aanmaakdatum>
					<software_naam>[tekst]</software_naam>
					<software_versie>yyyy-MM-dd</software_versie>
					<patient>
						<geslacht>[tekst]</geslacht>
						<geboortejaar>1988</geboortejaar>
						<datum_overleden>yyyy-MM-dd</datum_overleden>
						<beloopsvorm_diagnose>[rf_diagnose.code]
						</beloopsvorm_diagnose>
						<datum_eerste_symptomen>yyyy-MM-dd
						</datum_eerste_symptomen>
						<eerste_polikliniekbezoek>yyyy-MM-dd
						</eerste_polikliniekbezoek>
						<inschatting_edss_bij_diagnose>[option.value]
						</inschatting_edss_bij_diagnose>
						<diagnose_besproken>yyyy-MM-dd
						</diagnose_besproken>
						<diagnose_getoetst>[option.value]
						</diagnose_getoetst>
						<eerste_contact_ms_verpleegkundige_datum>
						yyyy-MM-dd
						</eerste_contact_ms_verpleegkundige_datum>
						<datum_mri_verricht>yyyy-MM-dd
						</datum_mri_verricht>
						<ms_passende_laesies>[option.value]
						</ms_passende_laesies>
						<aankleurende_laesies>[option.value]
						</aankleurende_laesies>
						<datum_mri_myelum_verricht>[option.value]
						</datum_mri_myelum_verricht>
						<ms_passende_laesies_my>[option.value]
						</ms_passende_laesies_my>
						<aankleurende_laesies_my>[option.value]
						</aankleurende_laesies_my>
						<oligoklonale_banden_in_liquor>[option.value]
						</oligoklonale_banden_in_liquor>
						<behandeling>
							<registratiedatum>yyyy-MM-dd
							</registratiedatum>
						</behandeling>
						<behandeling>
							<onderdeel>ziektebeloop</onderdeel>
```

```
                                        <registratiedatum>yyyy-MM-dd
                                        </registratiedatum>
                                        <vraag>
                                                <vraagnummer>123</vraagnummer>
                                                <antwoord>[option.value]
                                                </antwoord>
                                        </vraag>
                                </behandeling>
                                <behandeling>
                                        <onderdeel>ziekteverloop</onderdeel>
                                        <datum>yyyy-MM-dd</datum>
                                        <verwijzing_revalidatiearts>
                                        [option.value]
                                        </verwijzing_revalidatiearts>
                                        <beloopsvorm>
                                                <code>[option.value]</code>
                                                <datum>yyyy-MM-dd</datum>
                                        </beloopsvorm>
                                        <relapse>
                                                <datum>yyyy-MM-dd</datum>
                                                <methylprednisolondatum>MM-yyyy
                                                </methylprednisolondatum>
                                        </relapse>
                                </behandeling>
                                <behandeling>
                                        <onderdeel>medicatie</onderdeel>
                                        <vraag>
                                                <vraagnummer>340</vraagnummer>
                                                <antwoord>[option.value]
                                                </antwoord>
                                        </vraag>
                                </behandeling>
                                <behandeling>
                                        <onderdeel>mri</onderdeel>
                                        <vraag>
                                                <vraagnummer>225</vraagnummer>
                                                <antwoord>2014-09-13</antwoord>
                                        </vraag>
                                        <vraag>
                                                <vraagnummer>230</vraagnummer>
                                                <antwoord>2</antwoord>
                                        </vraag>
                                        <vraag>
                                                <vraagnummer>240</vraagnummer>
                                                <antwoord>2</antwoord>
                                        </vraag>
                                </behandeling>
                                <behandeling>
                                        <onderdeel>proms</onderdeel>
                                        <registratiedatum>yyyy-MM-dd
                                        </registratiedatum>
                                        <vraag>
                                                <vraagnummer>5200</vraagnummer>
                                                <antwoord>[option.value]
                                                </antwoord>
                                        </vraag>
                                </behandeling>
                        </patient>
                </MS>
        </Data>
    </Record>
</PVM>
</ZorgTTP>
```