
EML_NL 1.0

Het Nederlandse profiel van de EML 5.0

EML_NL – Het bestandsformaat voor de uitwisseling van gegevens voor de vaststelling van de uitslag van verkiezingen (inclusief de zetelverdeling)

versie 1.0.a
Juli 2013

Inhoud

EML_NL 1.0.....	1
1 Inleiding	4
2 Toepassing.....	5
2.1 Doel van de aangepaste in EML_NL.....	5
2.2 Ontwerpregels.....	5
3 Wijzingen ten opzichte van EML 5.0.....	7
3.1 emlcore-kiesraad-strict.xsd als vervanging van emlcore-v5-0.xsd	7
3.2 emlexternals-kiesraad-strict.xsd als vervanging van emlexternals-v5-0.xsd	7
3.3 xAL-kiesraad-strict.xsd als vervanging voor external/xAL.xsd.....	9
3.4 xNL-kiesraad-strict.xsd als vervanging voor external/xNL.xsd	13
4 Toevoegingen ten opzichte van EML 5.0	15
4.1 kiesraad-eml-extensions.xsd.....	15
4.2 kiesraad-eml-restrictions.xsd.....	17
5 Restricties van de specifieke berichten	33
5.1 210-nomination-kiesraad-strict.xsd.....	33
5.2 230-candidatelist-kiesraad-strict.xsd	43
5.3 510-count-kiesraad-strict.xsd	52
5.4 520-result-kiesraad-strict.xsd	66

Versiebeheer

Dit document is aan verandering onderhevig. Het overzicht geeft inzicht in wijzigingen en de actualiteit van dit document.

Versie	Datum	Status	Door	Toelichting
1.0	Jan. 2012	Definitief	Jan-Jouke Vos	Versie voor publicatie
1.0.a	Juli 2013	Concept	Jan-Jouke Vos	Vermelding CC-licentie en kleine tekst correctie

Licentie

Dit document is beschikbaar onder de volgende Creative Commons licentie:

<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/nl/>



1 Inleiding

EML_NL is een variant van de internationale Election Markup Language (EML) standaard die is opgesteld door de Organization for the Advancement of Structured Information Standards (OASIS). EML_NL komt voort uit EML versie 5.0 van OASIS en is aangepast aan het Nederlandse kiesrecht.

EML_NL wordt bij verkiezingen gebruikt voor de uitwisseling van gegevens. Het gaat om de uitwisseling van kandidaatgegevens en stemtotalen om de verkiezingsuitslag te kunnen vaststellen. Volgens de eisen die de staatssecretaris van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties in 2008 aan verkiezingssoftware heeft gesteld, moet de programmatuur die hiervoor gebruikt wordt modulair opgebouwd zijn en moet gebruik gemaakt worden van de EML standaard. EML_NL heeft tot doel de gegevensuitwisseling (de interoperabiliteit) tussen verschillende programmatuur te waarborgen. De verkiezingssoftware wordt gebruikt door politieke partijen en hoofd- en centraal stembureaus.

De EML_NL is tot stand gekomen in samenhang met de ontwikkeling van de Ondersteunende Software Verkiezingen (OSV). Het beheer en eigendom van OSV berust bij de Kiesraad (centraal stembureau) te Den Haag. In de ontwikkelfase van OSV heeft, in overleg met derden (Klankbordgroep met externe leden, softwareleveranciers en gebruikers), een vertaling plaatsgevonden van de EML standaard naar de Nederlandse situatie. Wijzigingen in de EML_NL als gevolg van wijzigingen in wet- en regelgeving, worden besproken met softwareleveranciers en gebruikers. Via de website van de Kiesraad (www.kiesraad.nl) wordt de specificatie van EML_NL gepubliceerd en bestaat de mogelijkheid om voorstellen te doen om de EML_NL verder te verbeteren.

2 Toepassing

EML_NL wordt gebruikt voor de overdracht van gegevens tussen verschillende programma's en voor de permanente opslag van verkiezingsresultaten. EML_NL defineert aanpassingen op de EML schema's die worden gebruikt voor de vaststelling van de verkiezingsuitslag (inclusief de zetelverdeling). De EML schema's die nader zijn gedefineerd zijn: 210, 230b, 230c, 510a, 520b, 520c, 520d en 520. In de onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven.

EML	Beschrijving
210	Kandidatenlijst
230b	Kandidatenlijsten
230c	Totaallijsten
510a	Tellingbestand van stembureau (SB)
510b	Tellingbestand van plaatselijk stembureau (PSB) = gemeente
510c	Tellingbestand van hoofdstembureau (HSB)
510d	Totaaltelling van centraal stembureau (CSB)
520	Resultaatbestand

In de EML_NL zijn (ten opzichte van de internationale EML standaard) aanpassingen doorgevoerd om dubbelzinnigheden te vermijden. Daarnaast zijn aanpassingen doorgevoerd om de standaard geschikt te maken voor het Nederlandse verkiezingsproces. In dit document worden de aanpassingen op twee manieren beschreven. Beschrijving van de restricties en verbeteringen van de EML standaard schema's

1. Beschrijving van concrete voorbeelden voor geselecteerde verkiezingstypes.

2.1 Doel van de aangepaste in EML_NL

De beschrijvingen van de aanpassingen dienen twee doelen:

1. Formele beschrijving van de bestandsformaten voor gegevensuitwisseling tussen de verschillende programma's;
2. Validatie van de door programma's aangemaakte EML-bestanden;

2.2 Ontwerpregels

Veel voorkomende uitbreidingen zijn opgenomen in het bestand `kiesraad-eml-extensions.xsd`. Veel voorkomende restricties zijn opgenomen in het bestand `kiesraad-eml-restrictions.xsd`. Specifieke restricties voor bepaalde EML schema's zijn opgenomen in de zogeheten specifieke schema-bestanden.

De werkwijze van schema-gebaseerde herdefinitie is niet gebruikt vanwege de slechte ‘gereedschaps-’ondersteuning. In plaats hiervan werden waar mogelijk nieuwe globale types met lokale element-definities gebruikt. Restricties die niet in bovenstaande gevallen konden worden opgenomen, zijn uitgevoerd door de originele schema-bestanden te kopiëren en daarna te wijzigen. Dit is met name het geval voor elementen die geen deel uitmaken van het EML- naamgebied en die daarom niet lokaal konden worden gedefinieerd in specifieke schema-bestanden.

Attributen die niet in de EML_NL schema’s worden gebruikt, werden niet gewijzigd. Sommige attributen zijn verplicht gemaakt en voor de meest gebruikte attributen werden restricties toegepast op toegestane waarden.

Verplichte elementen met geen duidelijk toepassing voor het Nederlandse verkiezingsproces zijn onveranderd gebleven, omdat het geen zin had deze te veranderen en verwijdering de EML-compatibiliteit in gevaar zou brengen. Zelfs optionele child elementen binnen deze verplichte elementen zijn niet verwijderd omdat dit weinig toegevoegde waarde zou hebben.

3 Wijzingen ten opzichte van EML 5.0

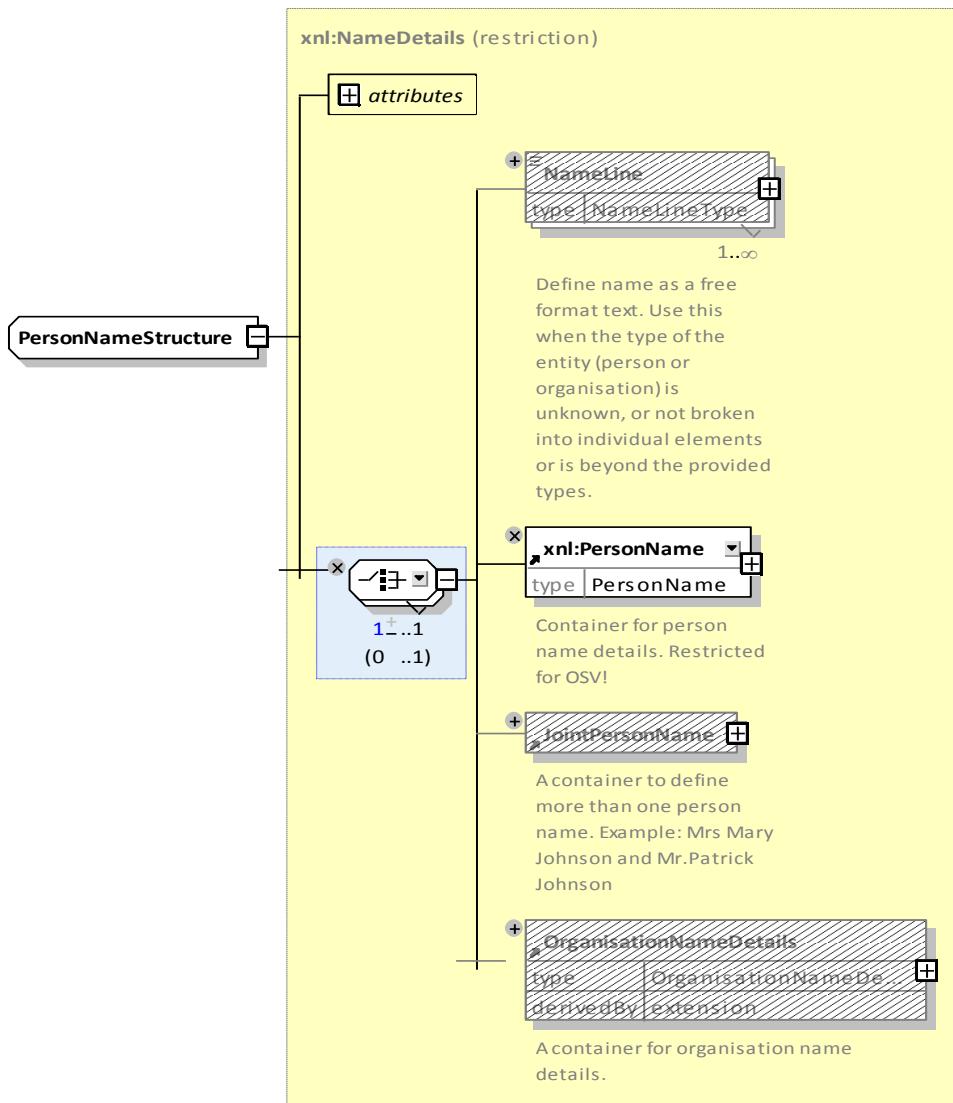
3.1 emlcore-kiesraad-strict.xsd als vervanging van emlcore-v5-0.xsd

Wijzigingen werden aangebracht na het kopiëren van het originele bestand. In plaats van het originele schema bestand emlexternals-v5-0.xsd, werd het bestand emlexternals-kiesraad-strict.xsd geïmporteerd. Er zijn geen andere aanpassingen toegepast.

3.2 emlexternals-kiesraad-strict.xsd als vervanging van emlexternals-v5-0.xsd

Na het kopiëren van het originele bestand zijn er wijzigingen in aangebracht. In plaats van het originele schema-bestand xAL.xsd, en xNL.xsd, werden de bestanden xAL-kiesraad-strict.xsd, en xNL-kiesraad-strict.xsd geïmporteerd.

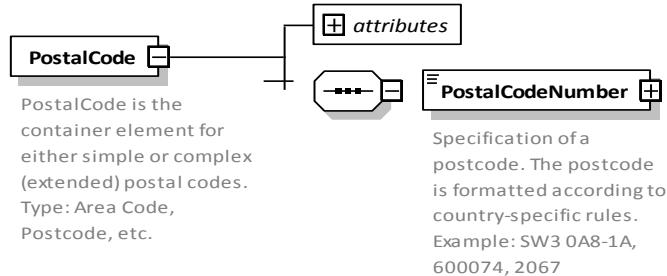
Bovendien werd de definitie van het complexe type `PersonNameStructure` veranderd. In plaats van een (lege) extensie van het type `xnl:NameDetails`, dat effectief alleen een alias is van het basistype, werd het basis type `xnl:NameDetails` beperkt om alleen `xnl:PersonName` te bevatten als toegestaan child element.



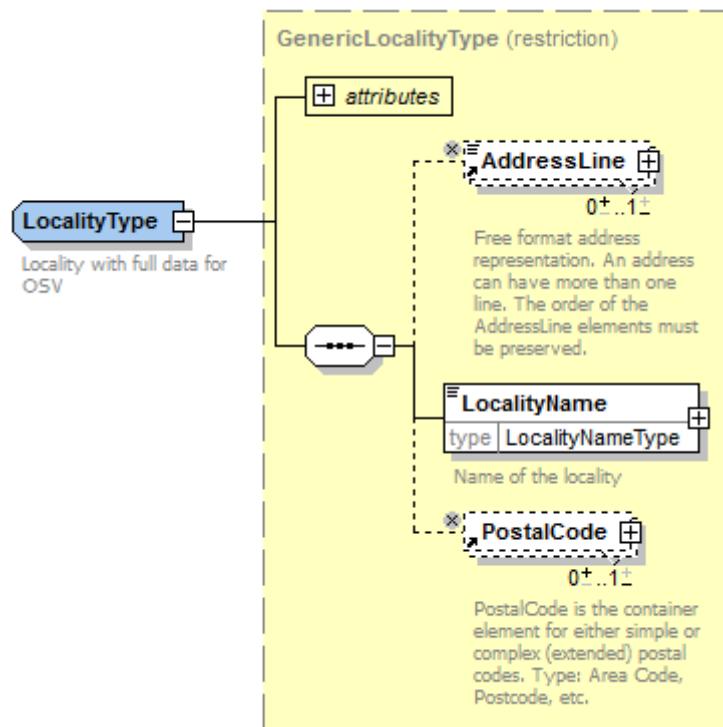
3.3 xAL-kiesraad-strict.xsd als vervanging voor external/xAL.xsd

Wijzigingen werden aangebracht na het kopiëren van het originele bestand en alleen de wijzigingen die niet mogelijk waren door de nieuwe bestanden hieronder te gebruiken.

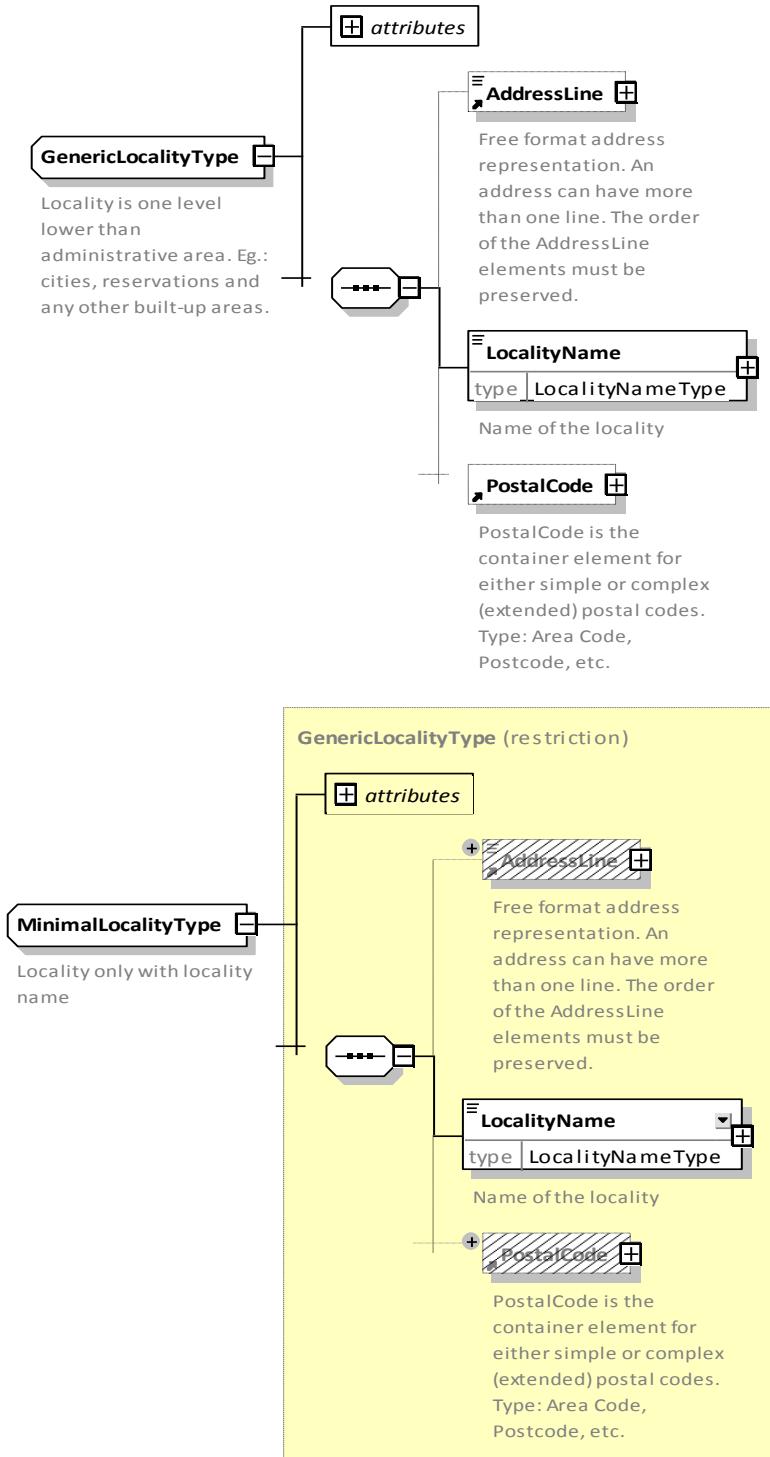
Element `PostalCode` is aangepast aan de Nederlandse situatie. Alleen child element `PostalCodeNumber` is toegestaan en moet precies één keer voorkomen.



Het naamloze type van element `Locality` werd gekopieerd in het complexe type `LocalityType`. Dit type is beperkt tot de Nederlandse situatie. Alleen child elementen `AddressLine`, `LocalityName` en `PostalCode` kunnen voorkomen en moeten precies één keer voorkomen.

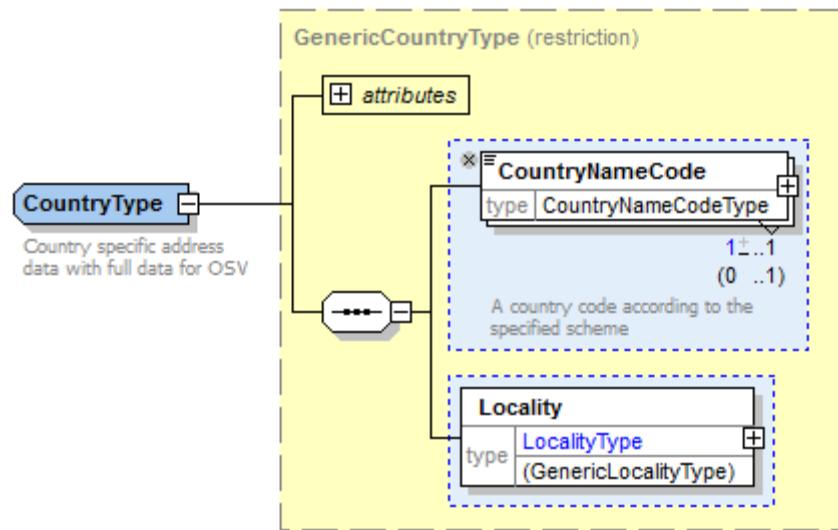


Het complexe type `LocalityType` is nu deel van een hoger type hiërarchie, met `GenericLocalityType` als basis. In het complexe type `GenericLocalityType`, zijn de child elementen `AddressLine`, en `PostalCode` optioneel. Het complexe type `LocalityType` is een restrictie van het complex type `GenericLocalityType`. De andere restrictie van het complexe type `GenericLocalityType` is het complexe type `MinimalLocalityType`. Het staat het gebruik van child elementen `AddressLine`, en `PostalCode` niet toe.

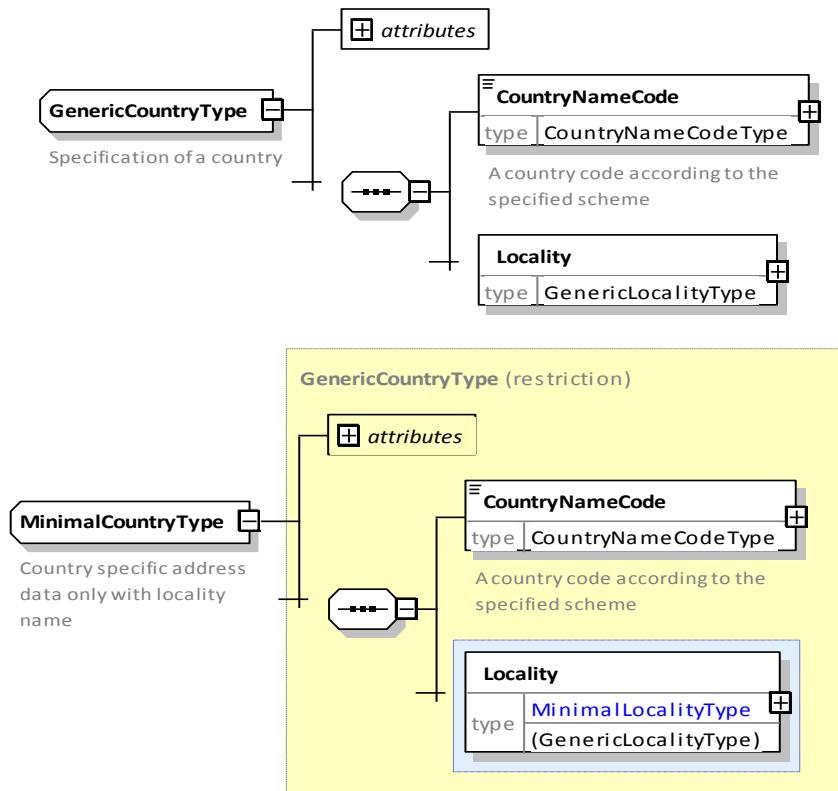


Het nieuwe globale element `Country` werd gedefinieerd. Hiervan is het type een nieuw complex type `CountryType`, dat een restrictie is van vorig aanwezig lokale definitie van het `Country` element in het globale `AddressDetails` element.

Alleen child elementen `CountryNameCode` en `Locality` zijn toegestaan, en moeten precies één keer voorkomen.

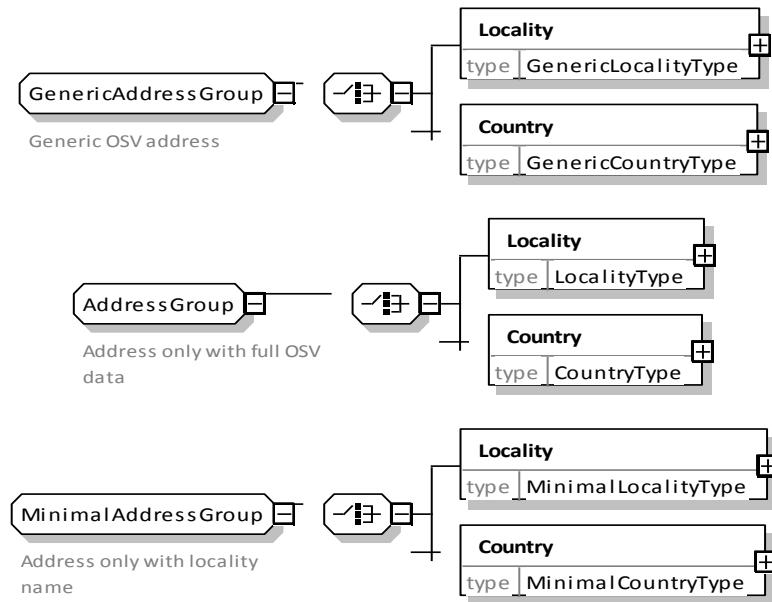


Het complexe type `CountryType` maakt nu deel van een hoger type hiërarchie met, `GenericCountryType` als basis. Om het complexe type `GenericCountryType`, hebben de child elementen `Locality` het complexe type `GenericLocalityType` als basis type. Het complexe type `CountryType` is een restrictie van het complexe type `GenericCountryType`, met child element `Locality` beperkt tot `LocalityType`. De andere restrictie van het complexe type `GenericCountryType` is het complexe type `MinimalCountryType`, met child element `Locality` beperkt tot `MinimalLocalityType`.



Bovendien zijn verschillende groepen met een keuze tussen elementen `Locality` en `Country` gedefinieerd. De reden om hier deze groepen te definiëren, is de mogelijkheid om correct `xal:AddressDetails` te beperken in schema's met andere doelnaamgebieden. Alhoewel het niet expliciet kan worden uitgedrukt in XML

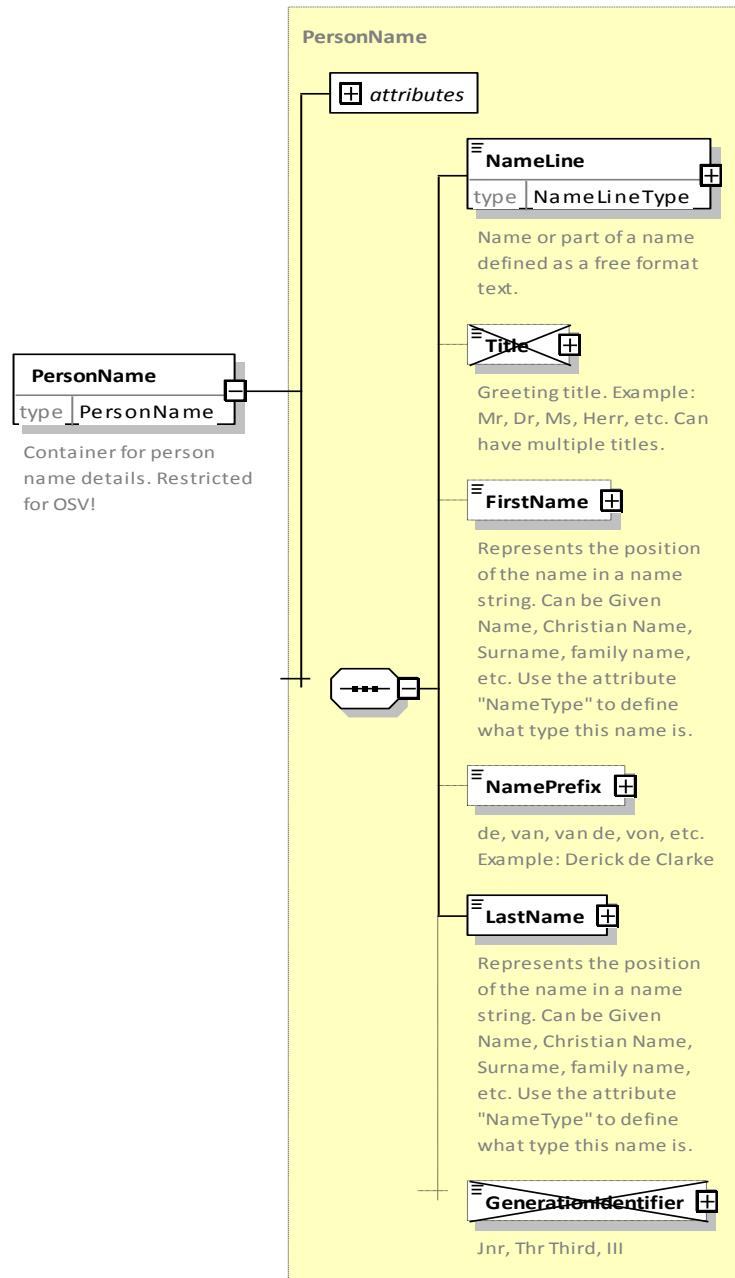
schema, definiëren de groepen een hiërarchie van keuzes, waar de keuzes in groepen AddressGroup en MinimalAddressGroup wettelijke restricties voorstellen van de keuze in de GenericAddressGroup. Elke groep definieert Locality en een Country als een lokaal element met een eigen complex type. In GenericAddressGroup, zijn deze GenericLocalityType en GenericCountryType. In AddressGroup, zijn deze LocalityType en CountryType. In MinimalAddressGroup, zijn deze MinimalLocalityType en MinimalCountryType.



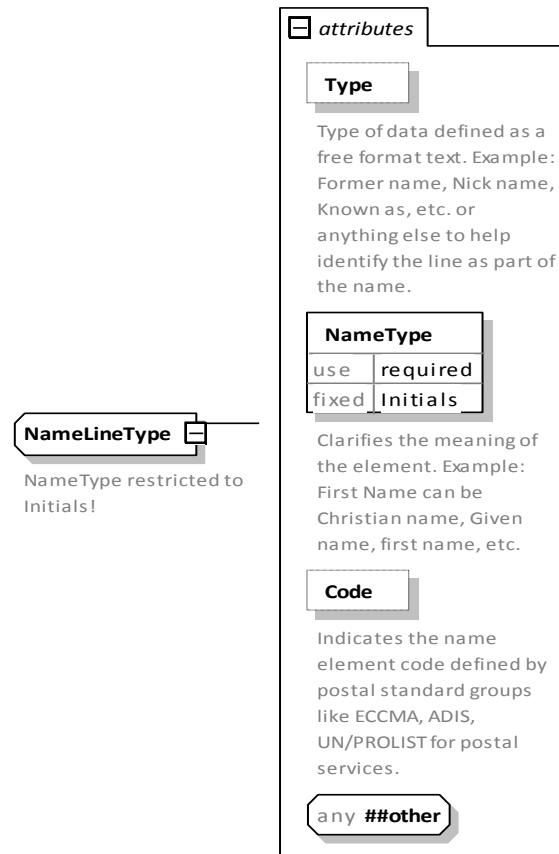
3.4 xNL-kiesraad-strict.xsd als vervanging voor external/xNL.xsd

Wijzigingen werden aangebracht na het kopiëren van het originele bestand, en alleen de wijzigingen die niet mogelijk waren door de nieuwe bestanden hieronder te gebruiken.

Complex type `PersonName` is beperkt tot de Nederlandse situatie. Alleen child elementen `NameLine`, `FirstName`, `NamePrefix` en `LastName` zijn toegestaan. Child elementen `NameLine` en `LastName` zijn verplicht en moeten precies een keer voorkomen.



Complex type `NameLineType`, welke gebruikt wordt voor element `NameLine`, was beperkt tot de Nederlandse situatie. Het attribuut hiervan `NameType` werd verplicht gemaakt en ingesteld op de vaste waarde "Initials".



Element `PersonName` werd vereenvoudigd tot het basis type `PersonName`. Naamloze extensies binnen de elementdefinitie werden verwijderd zodat de huidige definitie effectief een restrictie is van de oorspronkelijke definitie.

4 Toevoegingen ten opzichte van EML 5.0

4.1 kiesraad-eml-extensions.xsd

Dit bestand definieert nieuwe elementen die informatie verschaffen en welke niet worden gedekt door standaard EML tags. Voor toepassing in het element `ElectionIdentifier`, worden elementen `ElectionSubcategory`, `ElectionDomain`, `ElectionDate`, en `NominationDate` gebruikt. Voor toepassing in het element `ManagingAuthority`, wordt het nieuwe element `CreatedByAuthority` gebruikt. Voor toepassing in het element `Affiliation` wordt het nieuwe element `ListData` gebruikt.

Element `ElectionSubcategory` definieert een subcategorie naar de `ElectionCategory`: PS1 (een kieskring), PS2 (meer dan een kieskring), GR1 en DR1 (minder dan 19 zetels), GR2 en DR2 (19 zetels of meer).

Element `ElectionDomain` is de (top niveau) regio waar de verkiezing plaats vindt. Het element is alleen nodig wanneer `ElectionDomain` deel uitmaakt van de verkiezingsnaam, bijvoorbeeld gemeenteraadsverkiezingen of Provinciale Statenverkiezingen. Dit is niet nodig voor bijvoorbeeld Tweede Kamerverkiezingen of Europese Parlementsverkiezingen.

Element `ElectionDate` is de datum van de verkiezing.

Element `NominationDate` is de datum van indiening van de kandidatenlijst bij het hoofdstembureau.

Element `CreatedByAuthority` duidt een procedure aan die een dataset aangemaakt heeft voor een andere procedure. Het zou alleen gebruikt moeten worden indien de beherende autoriteit (die het aanmaakt) verschillend is van de verantwoordelijke autoriteit.

Element `ListData` definieert verschillende additionele gegevens die de kandidaatlijsten nodig hebben. De gegevens zijn opgeslagen in attributen van dit element. Het attribuut `PublishGender` slaat een boolean op indien de geslachtsaanduiding gepubliceerd of ingesloten moet worden in (officiële) uitslagen EML bestanden. De volgende twee attributen zijn optioneel. Deze worden alleen gebruikt als de informatie op de specifieke lijst van toepassing is. Het attribuut `BelongsToSet` slaat het aantal lijstenstellen op waaraan de lijst behoort. Het attribuut zou alleen gebruikt moeten worden in EML 230b en c indien de gebruiker in programma 2-3 definieert dat de lijst aan een lijstencombinatie toebehoord.

Er zijn ook zes simpele data type gedefinieerd die meerdere keren worden hergebruikt in de beperkte schema's van EML_NL. Deze zijn `XSBType`, `ElectionCategoryType`, `ElectionIdType`, `CandidateIdType`, `AffiliationType`, en `AffiliationIdType`.

Simple type `XSBType` definieert de toegestane waarden voor de autoriteit Id (CSB, HSB, empty string (wat PSB betekent), of SB, gevuld door een nummer).

Simple type `ElectionCategoryType` definieert de toegestane waarden voor de verkiezingscategorie (verkiezingstype afkorting).

Simple type `ElectionIdType` definieert de toegestane waarden voor de verkiezing Id. Het bestaat uit de verkiezingscategorie en het verkiezingsjaar.

Simple type `CandidateIdType` definieert de toegestane waarden voor de kandidaat Id. Het is gedefinieerd als een positief decimaal nummer.

Simple type `AffiliationType` definieert de toegestane waarden voor het affiliation type. Dat zijn voornamelijk de drie mogelijke samenstellingen voor de lijst van een groepering.

Simple type `AffiliationIdType` definieert de toegestane waarden voor de affiliation Id. Het is gedefinieerd als een positief decimaal nummer.

Simple type `ContextIdentifierIdType` definieert de toegestane waarden voor de context identifier Id. Dit kan een positief decimaal nummer zijn, een Romeins cijfer, of "geen", of "alle".

Tevens zijn de elementen `NumberOfSeats`, `PreferenceThreshold`, `RegisteredParties`, `ElectionTree`, `Region`, `RegionName`, en `Committee` gedefinieerd en de simple types `RegionCategoryType` en `CommitteeCategoryType`.

Het element `NumberOfSeats` definieert het aantal te verdelen zetels bij de te houden verkiezingen.

Het element `PreferenceThreshold` geeft de voorkeurdrempel aan in procenten van de kiesdeler.

Het element `RegisteredParties` bestaat uit een lijst van `RegisteredParty` elementen. Het Element `RegisteredParty` definieert de naam van een partij volgens de Kieswet "Hoofdstuk G. De registratie van de aanduiding van een politieke groepering", in zoverre deze bij het aanmaken van het EML-110a bestand bekend is.

Het complexe element `ElectionTree` beschrijft de gebiedsstructuur bij de verkiezingen. De daarin opgenomen `Region` elementen definieren gebieden zoals provincies en gemeenten. Een gebied kan `Committee` elementen bevatten, deze definieren welke stembureaus zich in het gebied bevinden.

Element `RegionName` definieert de naam van een `Region`.

Simple type `RegionCategoryType` definieert de verschillende gebiedstypen binnen de gebieden, Bijv.. PROVINCIE, KIESKRING, GEMEENTE, DEELGEMEENTE of STEMBUREAU.

Simple type `CommitteeCategoryType` definieert de verschillende stembureautypen: CSB, HSB, PSB en PROV_SB. PROV_SB geeft hierbij het provinciale stembureau aan bij EK.

Het element `DateOfBirthAnnex` definieert de geboortedatum, ook als deze slechts deels bekend is, bijv. "XX-05-1976".

Simple type `LivingAddressType` en element `LivingAddress` beschrijven het woonadres (alleen woonplaats en optioneel de landcode) voor kandidaten en kandidaatsgemachtigden.

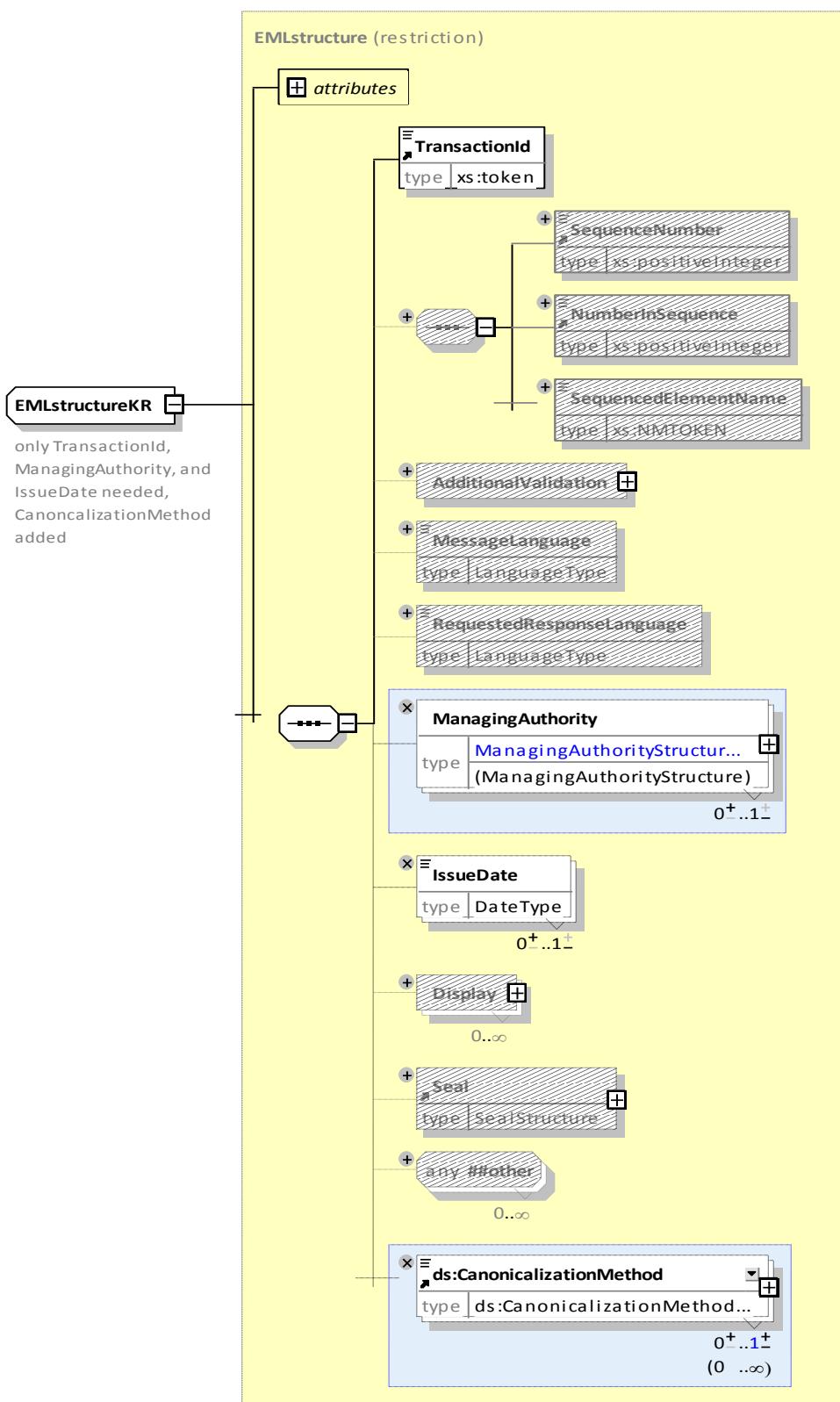
4.2 kiesraad-eml-restrictions.xsd

Dit bestand definieert de meest gebruikte restricties van de originele EML data types. Het definieert meerdere complexe data types die restricties zijn van corresponderende EML data types. Alle types zijn gedefinieerd binnen het EML naamgebied (in tegenstelling tot kiesraad-eml-extensions.xsd) om compatibiliteit met EML te houden.

Er is een derived simple type in dit schema NameShortCodeType, alsook veertien derived complex types: EMLstructureKR, ManagingAuthorityStructureKR, AuthorityIdentifierStructureKR, ElectionIdentifierStructureKR, ContestIdentifierStructureKR, CandidateStructureKR, CandidateIdentifierStructureKR, AddressStructureRestrictedKR, GenericQualifyingAddressStructureKR, QualifyingAddressStructureKR, MinimalQualifyingAddressStructureKR, GenericMailingAddressStructureKR, MailingAddressStructureKR, AffiliationStructureKR, AffiliationIdentifierStructureKR, ContactDetailsStructureKR, AgentStructureKR, en ReportingUnitIdentifierStructureKR.

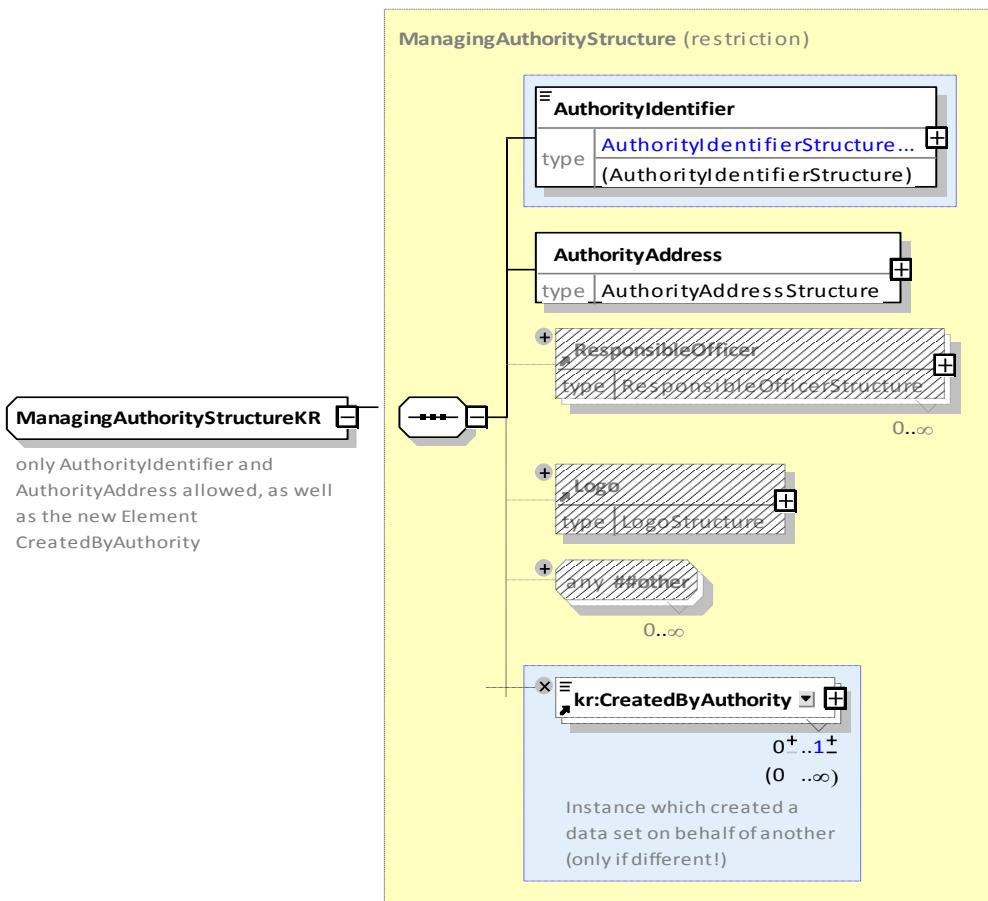
In tegenstelling tot andere simple types, is het beperkte simple date type NameShortCodeType gedefinieerd in dit bestand en niet in kiesraad-eml-extensions.xsd omdat het een EML base type vereist, in tegenstelling tot andere die algemene schema base types vereisen. NameShortCodeType is een string met een maximum lengte van 15 tekens. Het moet beginnen met een hoofdletter. Na de hoofdletter kunnen verschillende letters volgen, vermeerderd met een decimaal nummer indien nodig.

Het beperkte complex data type EMLstructureKR staat alleen child elements TransactionId, ManagingAuthority, IssueDate, en ds:CanonicalizationMethod toe. Laatstgenoemde werd toegevoegd door gebruik van het "any" extensie punt. Het is optioneel maar canonisatie wordt toegepast voorafgaand aan de berekening van de hash code en het schrijven van het EML bestand, dus in werkelijkheid zou het altijd aanwezig moeten zijn.

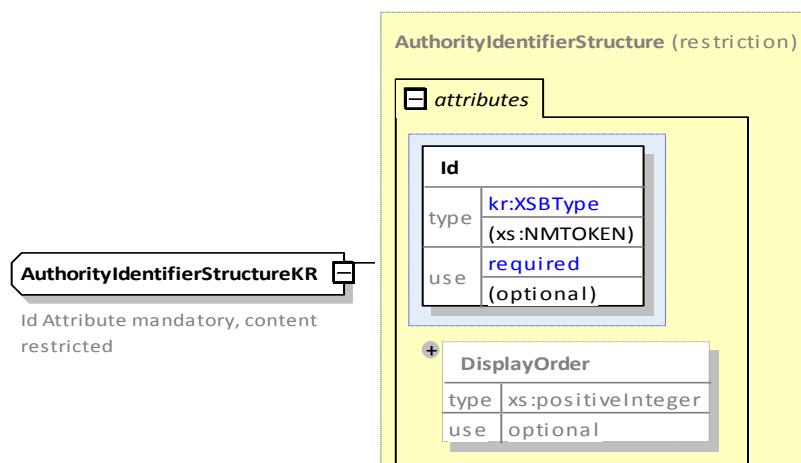


Het beperkte complex data type `ManagingAuthorityStructureKR` staat alleen child elementen `AuthorityIdentifier`, `AuthorityAddress`, en `kr:CreatedByAuthority` toe. Laatstgenoemde werd toegevoegd door gebruik van het "any" extensie punt. Het is optioneel. Het child element `AuthorityIdentifier` gebruikt de afgeleide `AuthorityIdentifierStructureKR` als type.

Het child element `AuthorityAddress` wordt eigenlijk niet gebruikt maar is verplicht in het originele type zodat het niet kan worden verwijderd.

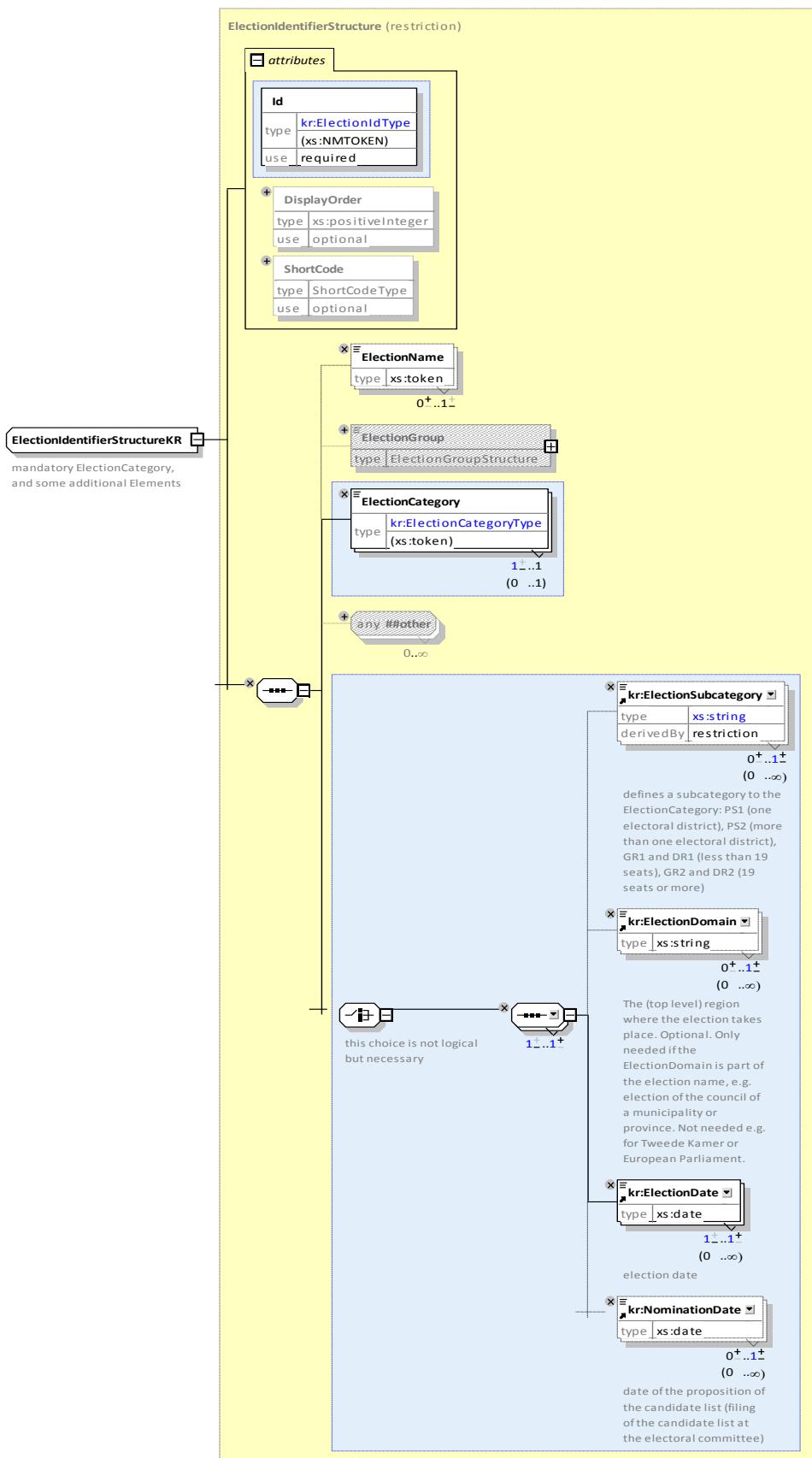


Het beperkte complex data type `AuthorityIdentifierStructureKR` beperkt het data type van zijn `Id` attribuut naar `kr:XSBType`.

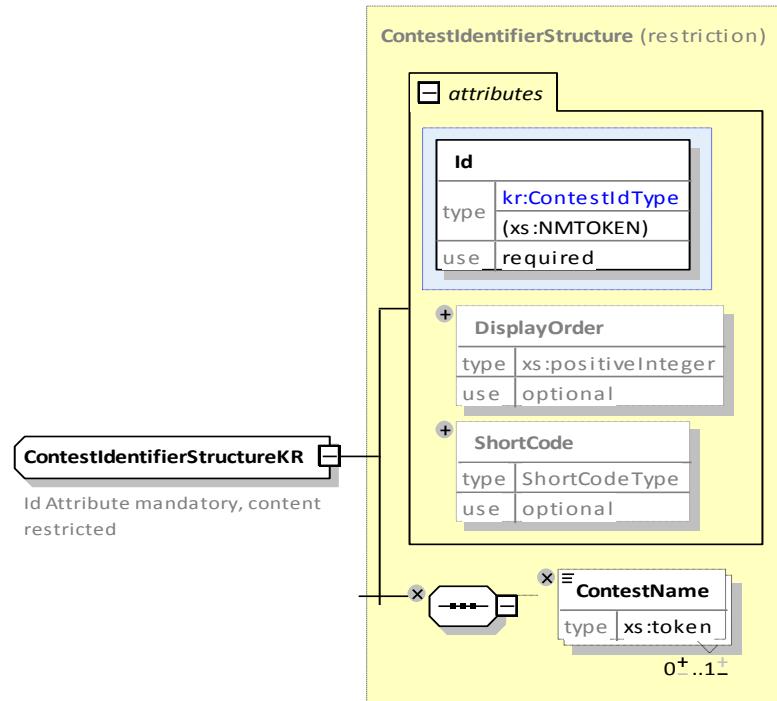


Het beperkte complex data type ElectionIdentifierStructureKR staat alleen child elementen ElectionName, ElectionCategory, kr:ElectionSubcategory, kr:ElectionDomain, kr:ElectionDate, en kr:NominationDate toe. De laatste vier elementen zijn toegevoegd met gebruik van het "any" extension point. Het child element ElectionName is optioneel.

De child elements kr:ElectionSubcategory, en kr:NominationDate zijn ook optioneel omdat ze niet in alle berichtformaten worden gebruikt.



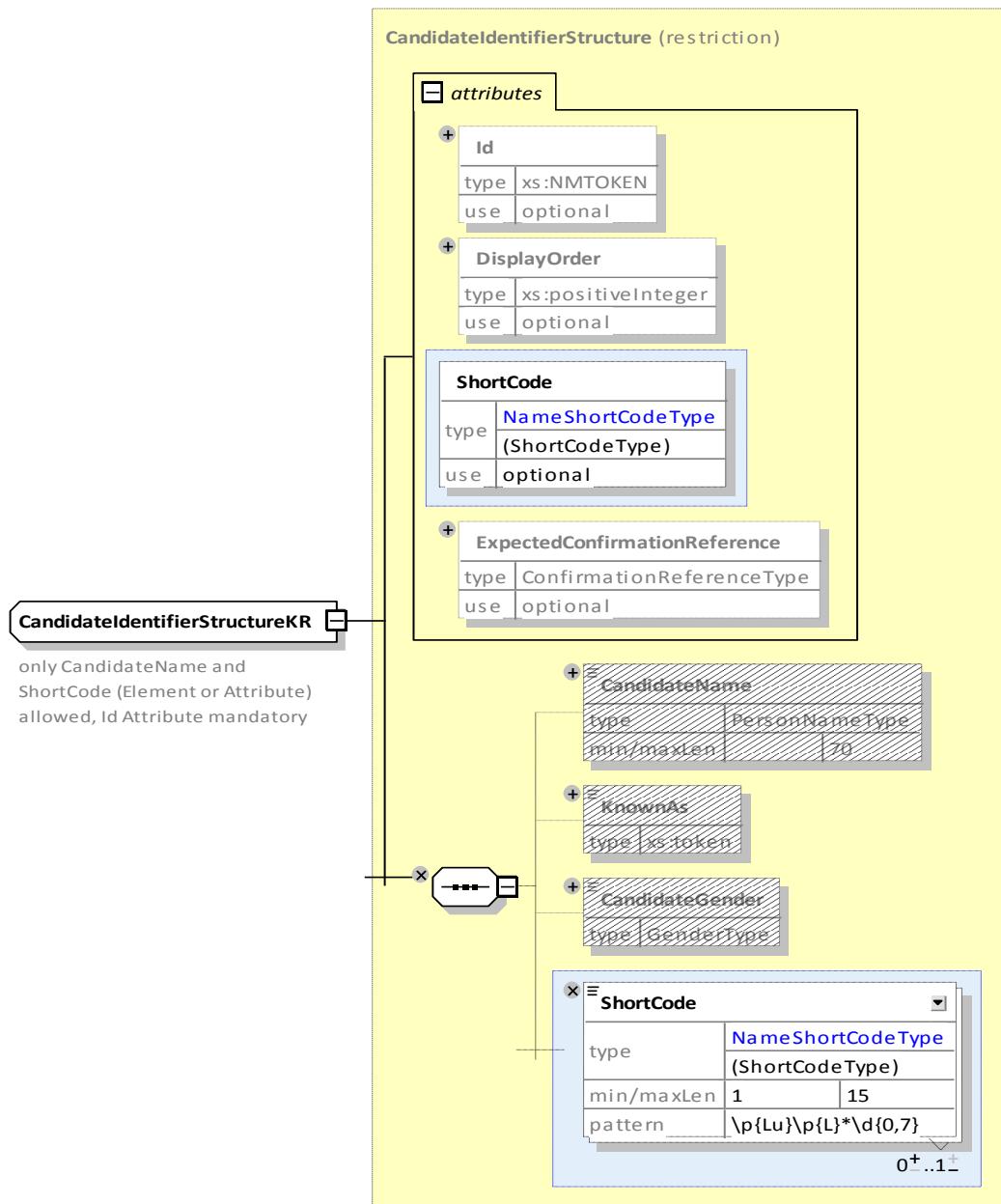
Het beperkte complex data type `ContestIdentifierStructureKR` maakt zijn `Id` attribuut verplicht en begrenst het data type van laatstgenoemde aan `kr:ContestIdType`.



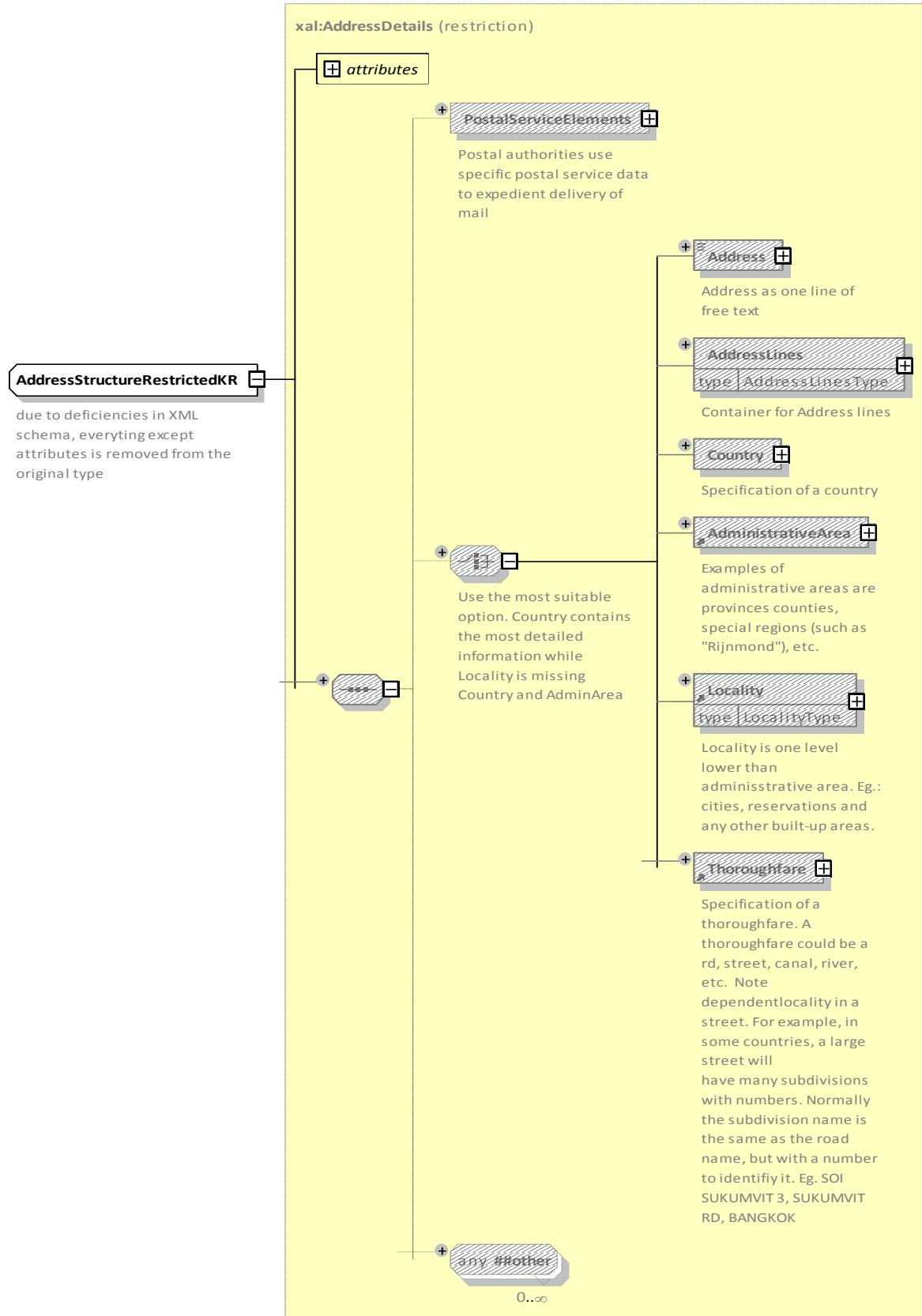
Het beperkte complex data type CandidateStructureKR herdefinieert het EML type CandidateStructure zonder erfenis door inflexibele restrictie regels. Echter, de nieuwe definitie is nog steeds een wettelijke restrictie van de oude definitie. Het staat alleen child elementen CandidateIdentifier, CandidateFullName, DateOfBirth, Gender, QualifyingAddress, Contact, Agent, en kr:DateOfBirthAnnex toe. Het type van het child element CandidateIdentifier is beperkt tot CandidateIdentifierStructureKR. Het type van het child element QualifyingAddress is beperkt tot QualifyingAddressStructureKR. Het type van het child element Affiliation is beperkt tot AffiliationStructureKR. Het type van het child element Agent is beperkt tot AgentStructureKR.



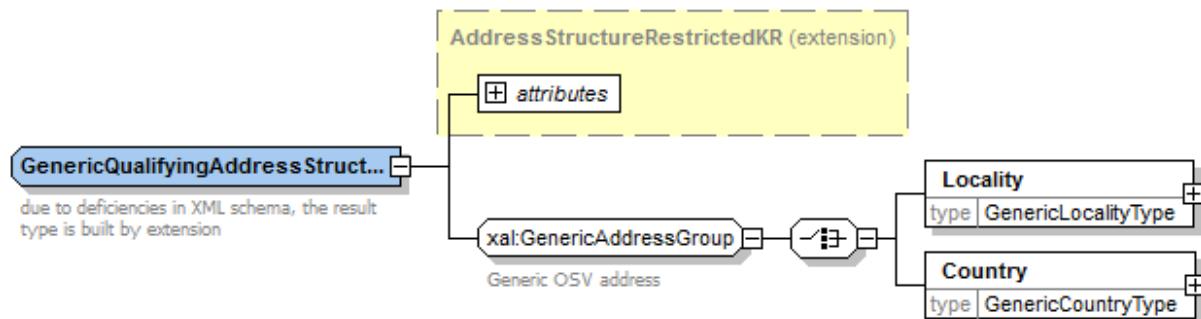
Het beperkte complex data type CandidateIdentifierStructureKR staat alleen child element ShortCode toe, en beperkt het type van de ShortCode attributen evenals het type van het child element ShortCode tot NameShortCodeType.



Het beperkte complex data type `AddressStructureRestrictedKR` is noodzakelijk doordat het schema restrictie mechanisme zelf gebreken kent. Het haalt het basis type uit elkaar naar alleen de attributen.

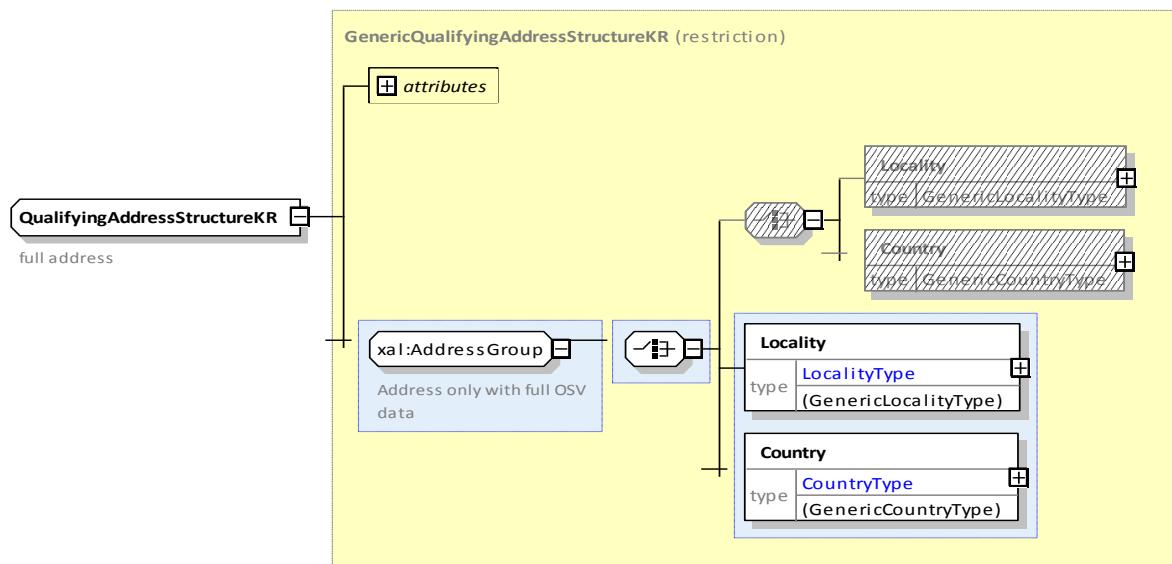


Het complexe type GenericQualifyingAddressStructureKR is een uitbreiding op het basis type AddressStructureRestrictedKR.

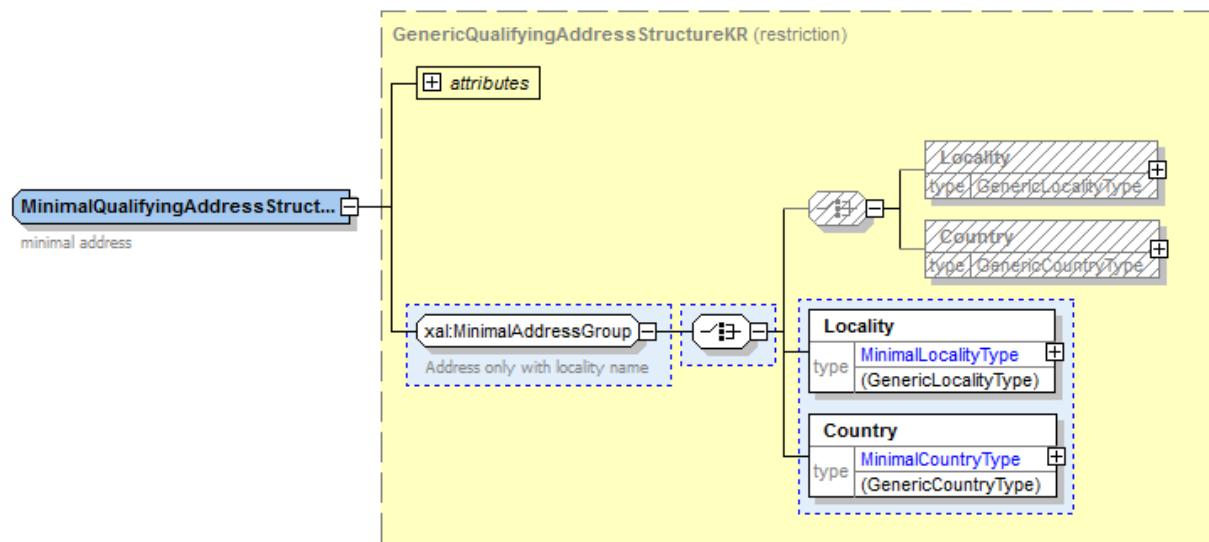


De uitgebreide complex data type QualifyingAddressStructureKR gebruikt het base type AddressStructureRestrictedKR om handmatig een effectieve restrictie te bepalen van de **xal:AddressDetails** base type.

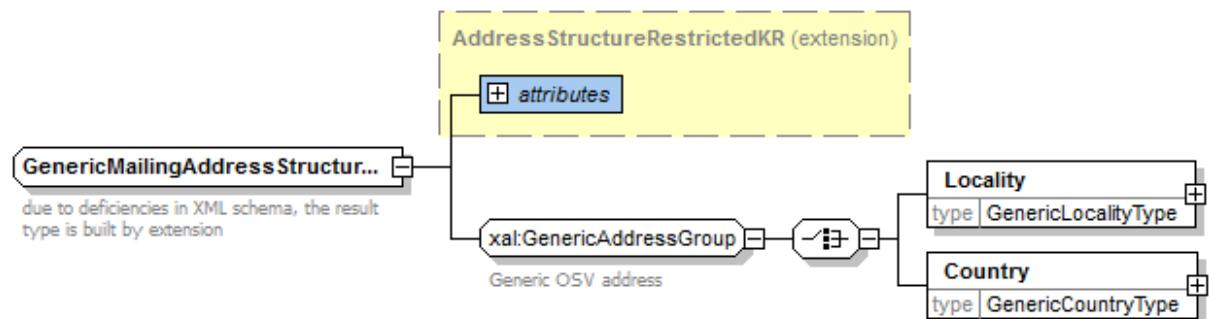
Het staat als het child element exact één van de (eerder verwijderd) **xal:Locality** en **xal:Country** toe.



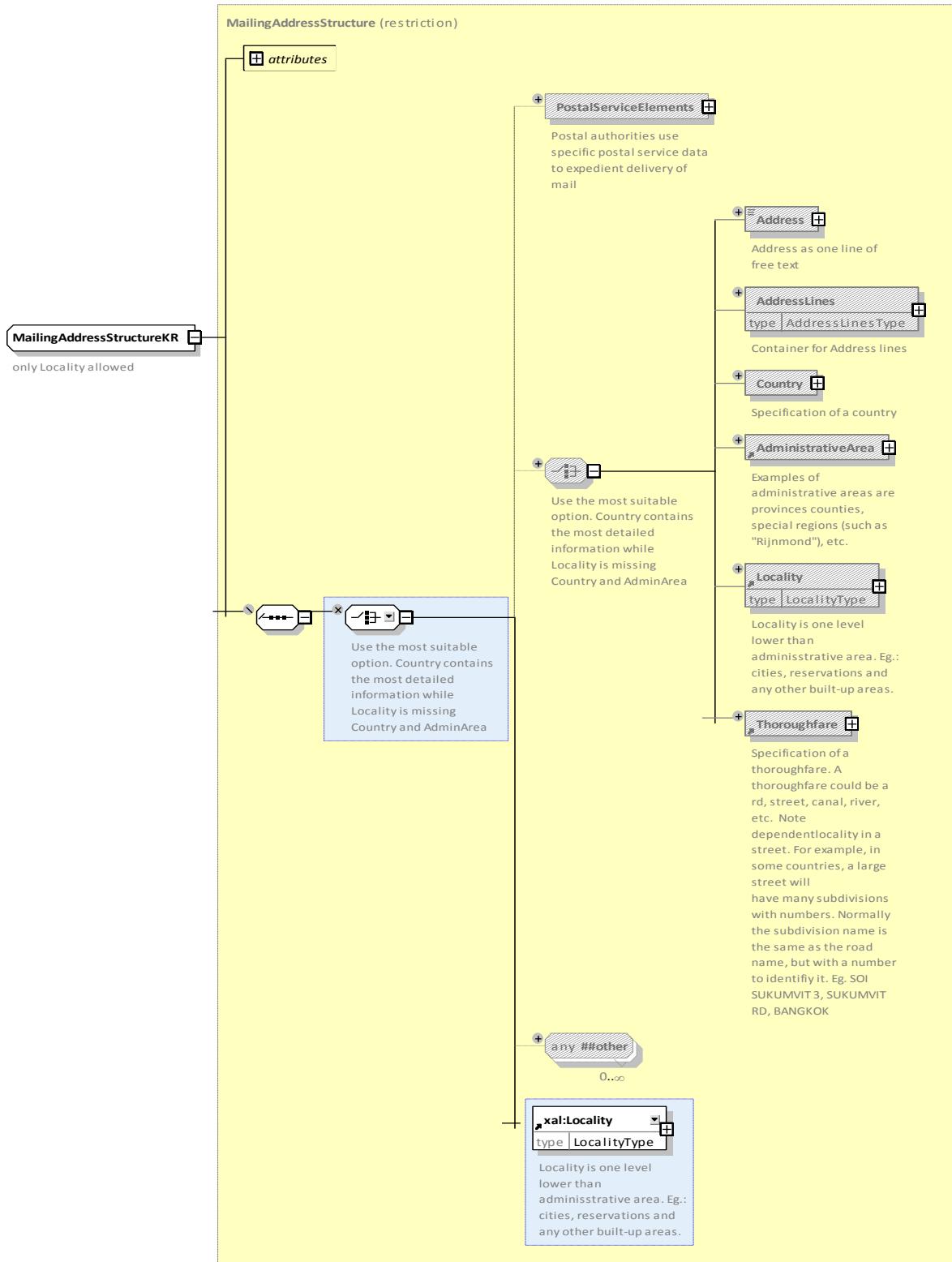
Het complexe type MinimalQualifyingAddressStructureKR is een beperking van het basis type GenericQualifyingAddressStructureKR.



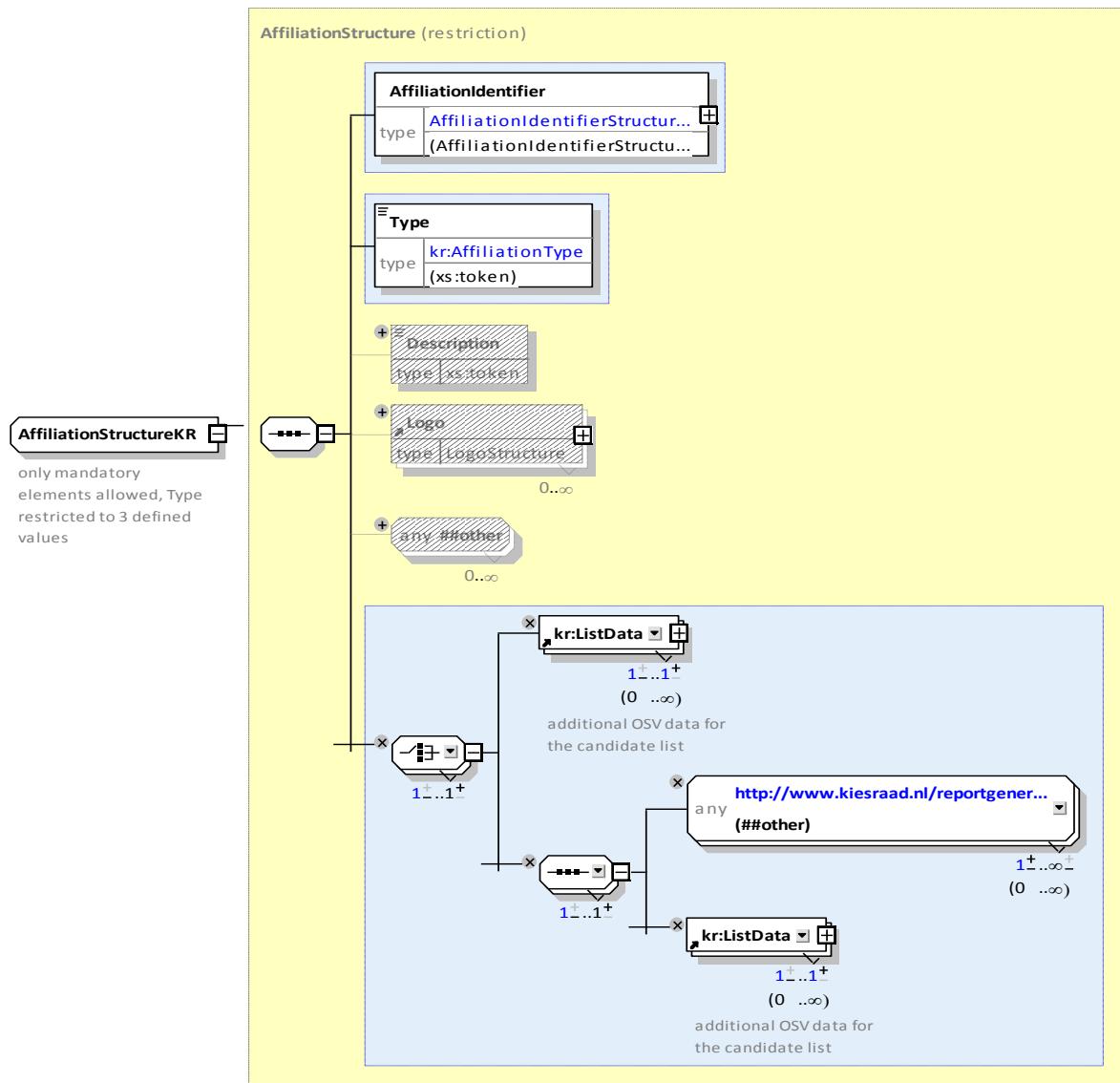
Het complexe type GenericMailingAddressStructureKR is een uitbreiding van het basis type AddressStructureRestrictedKR.



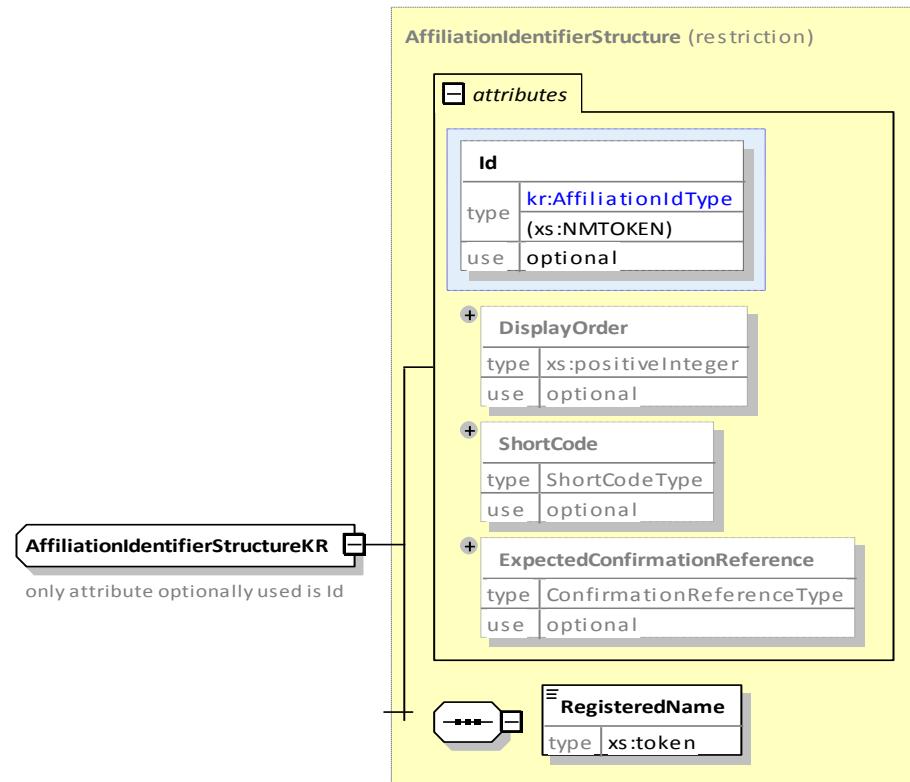
Het beperkte complex data type `MailingAddressStructureKR` gebruikt `MailingAddressStructure` als base type. Het staat alleen `xal:Locality` toe als child element.



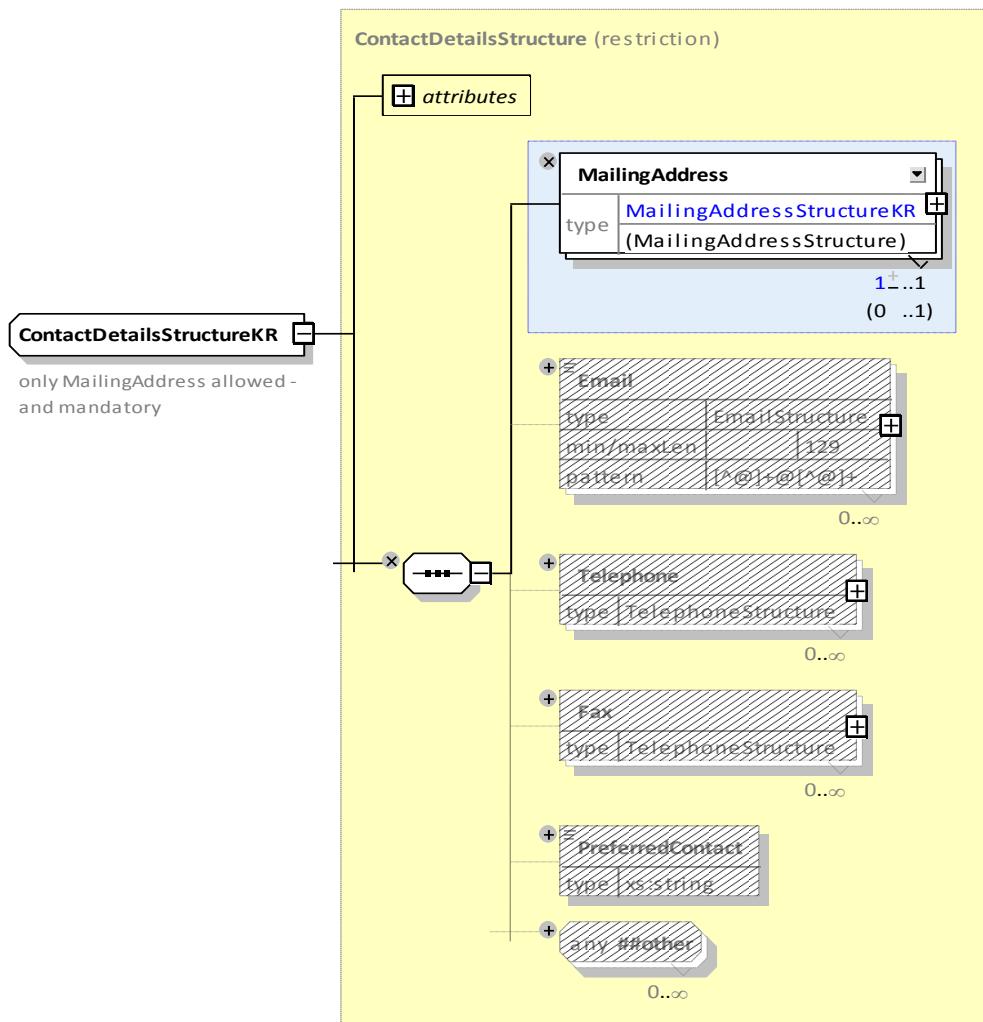
Het beperkte complex data type `AffiliationStructureKR` staat alleen child elements `AffiliationIdentifier`, `Type`, en de additionele `kr>ListData` toe (die het "any" extensie punt gebruikt). Een extra syntactische constructie was nodig om het gebruik van formulieren generator extensies intern nog mogelijk te maken. Het child element `AffiliationIdentifier` is beperkt tot het type `AffiliationIdentifierStructureKR`, het child element `Type` is beperkt tot the simple type `kr:AffiliationType`.



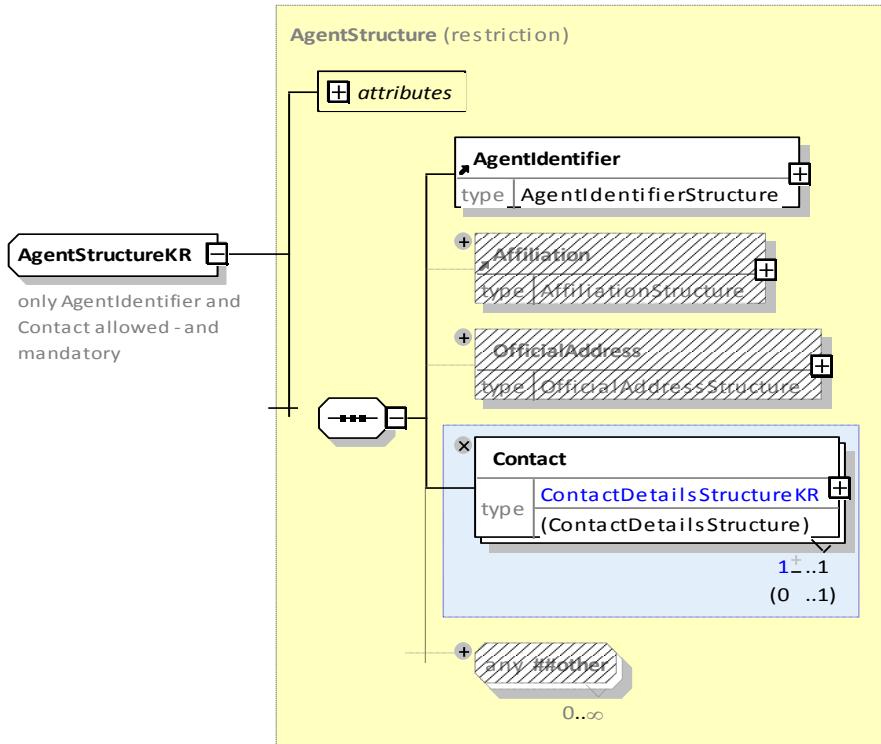
Het beperkte complex data type `AffiliationIdentifierStructureKR` beperkt zijn `Id` attribuut `kr:AffiliationIdType`.



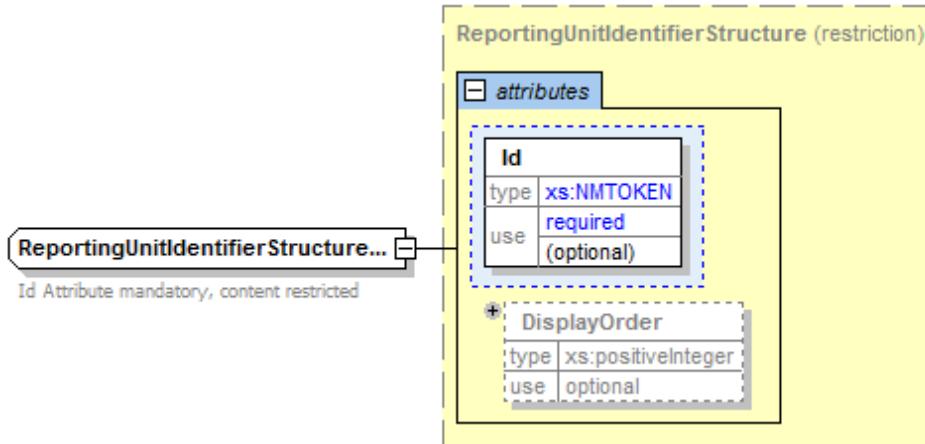
Het beperkte complex data type ContactDetailsStructureKR staat alleen child element MailingAddress toe als verplicht child.



Het beperkte complex data type AgentStructureKR staat alleen child elementen AgentIdentifier, en Contact toe, beiden verplicht.



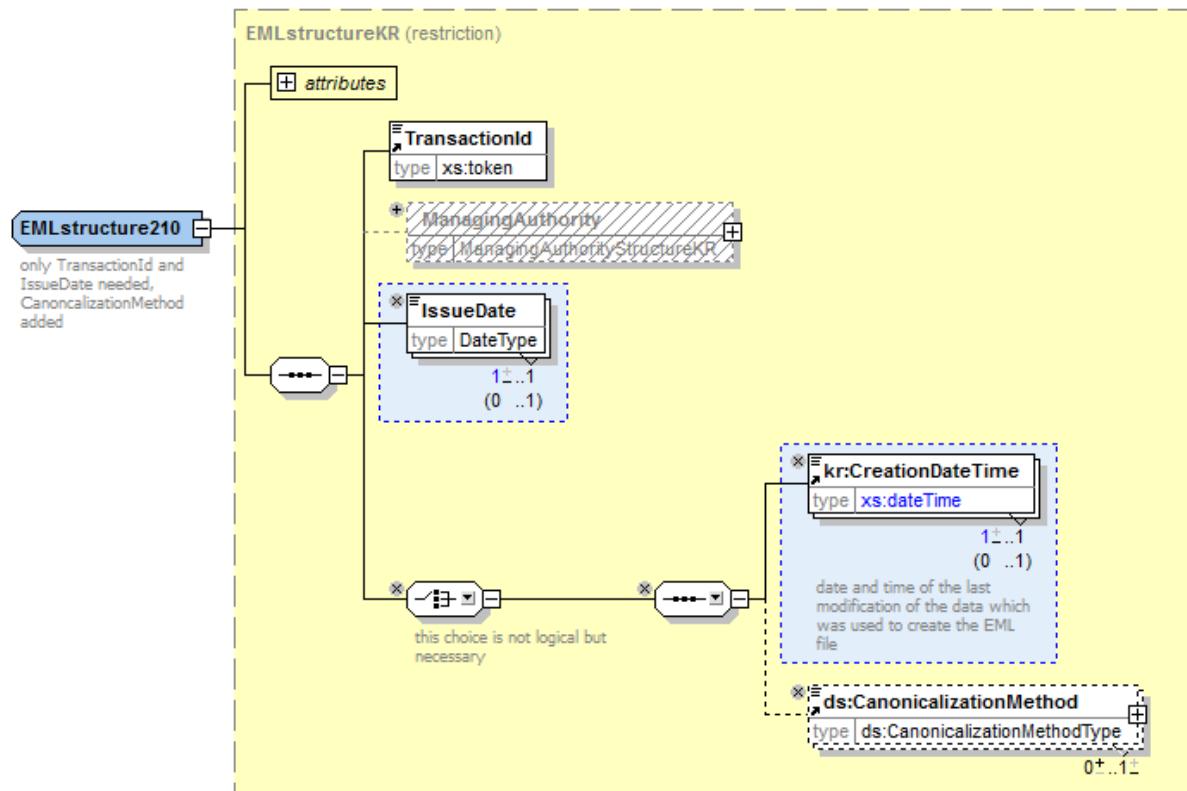
Het complexe type ReportingUnitIdentifierStructureKR is een restrictie van het basis type ReportingUnitIdentifierStructure, dat het id attribuut verplicht maakt.



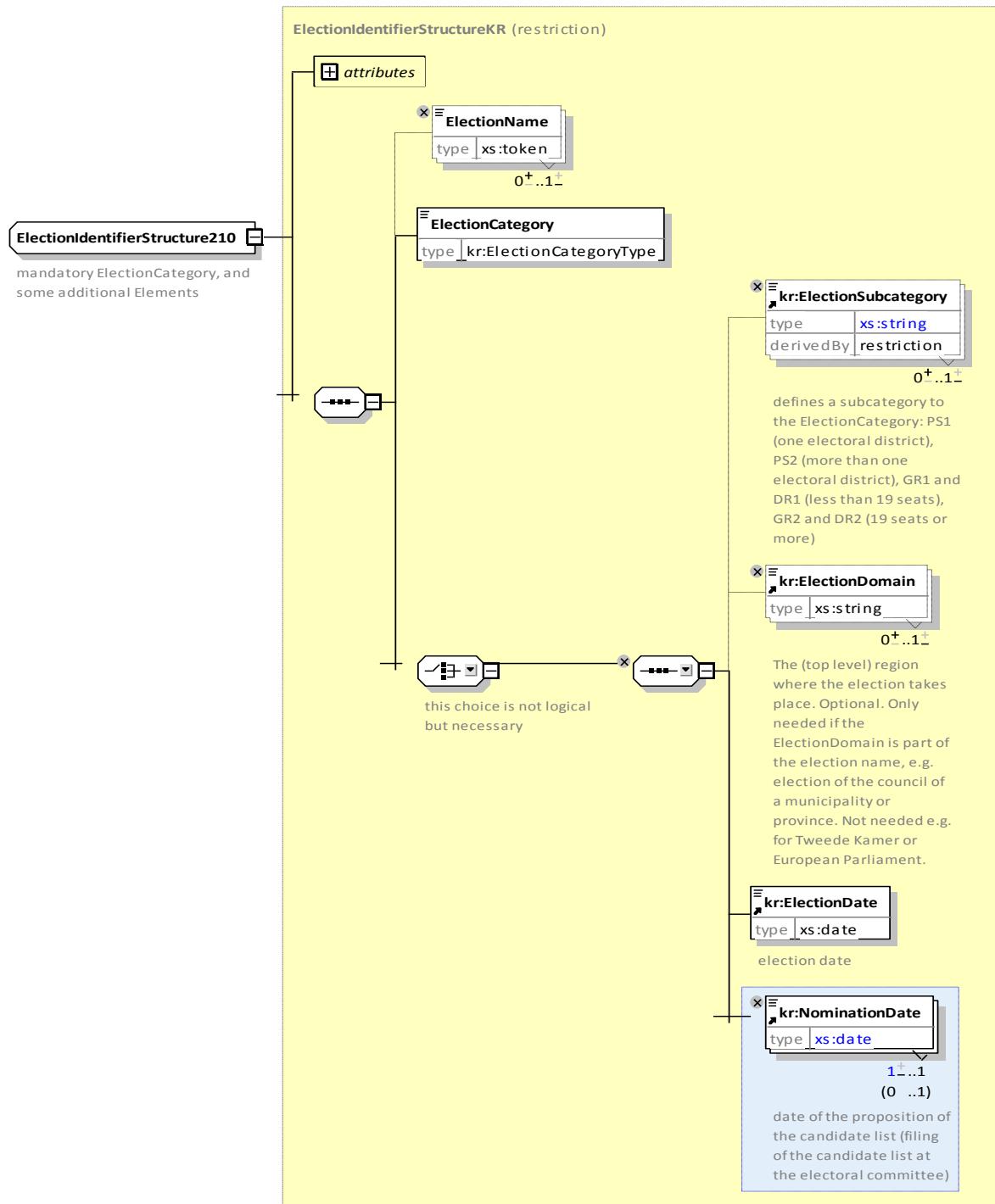
5 Restricties van de specifieke berichten

5.1 210-nomination-kiesraad-strict.xsd

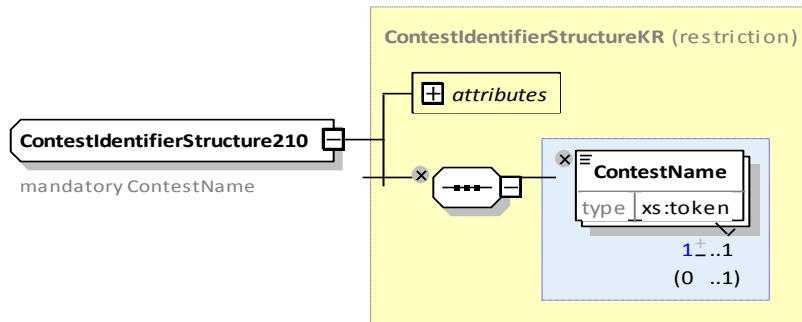
Het beperkte complex data type EMLstructure210 gebruikt het type EMLstructureKR als base type, staat het child element ManagingAuthority niet toe en maakt child element IssueDate verplicht.



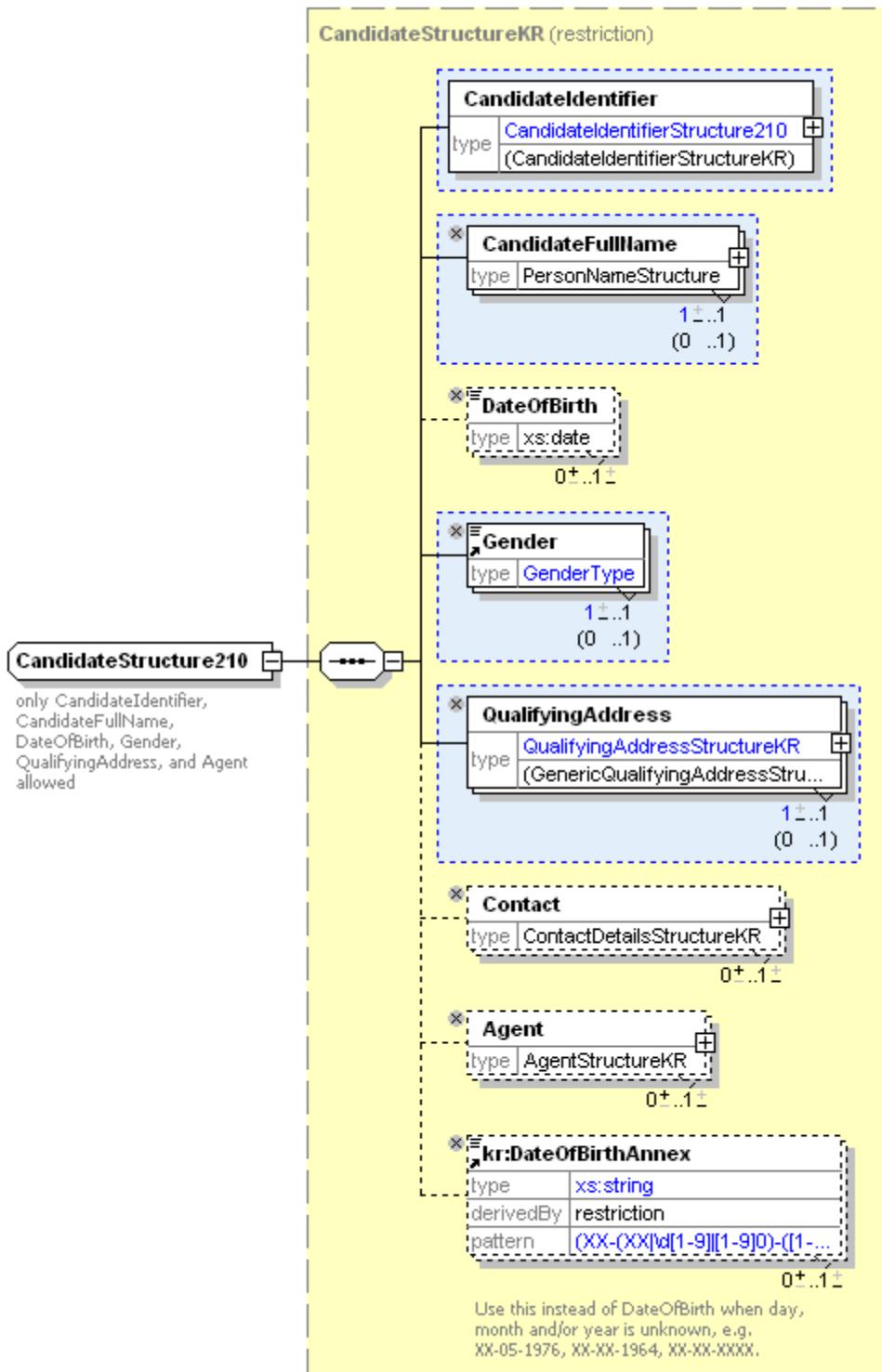
Het beperkte complex data type `ElectionIdentifierStructure210` gebruikt het type `ElectionIdentifierStructureKR` als base type, en maakt het child element `kr:NominationDate` verplicht.



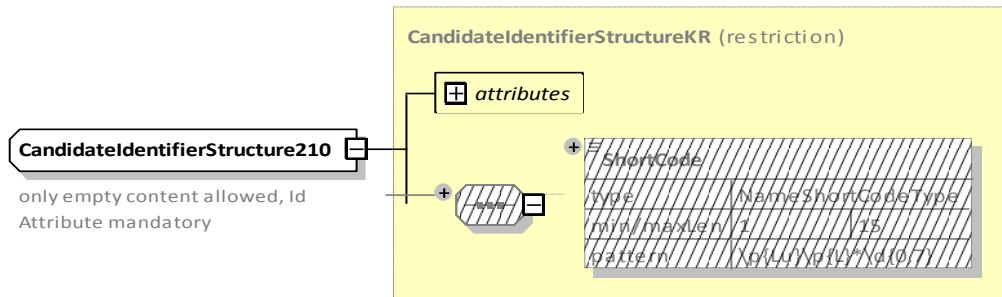
Het beperkte complex data type `ContestIdentifierStructure210` gebruikt het type `ContestIdentifierStructureKR` als base type, en maakt child element `ContestName` verplicht.



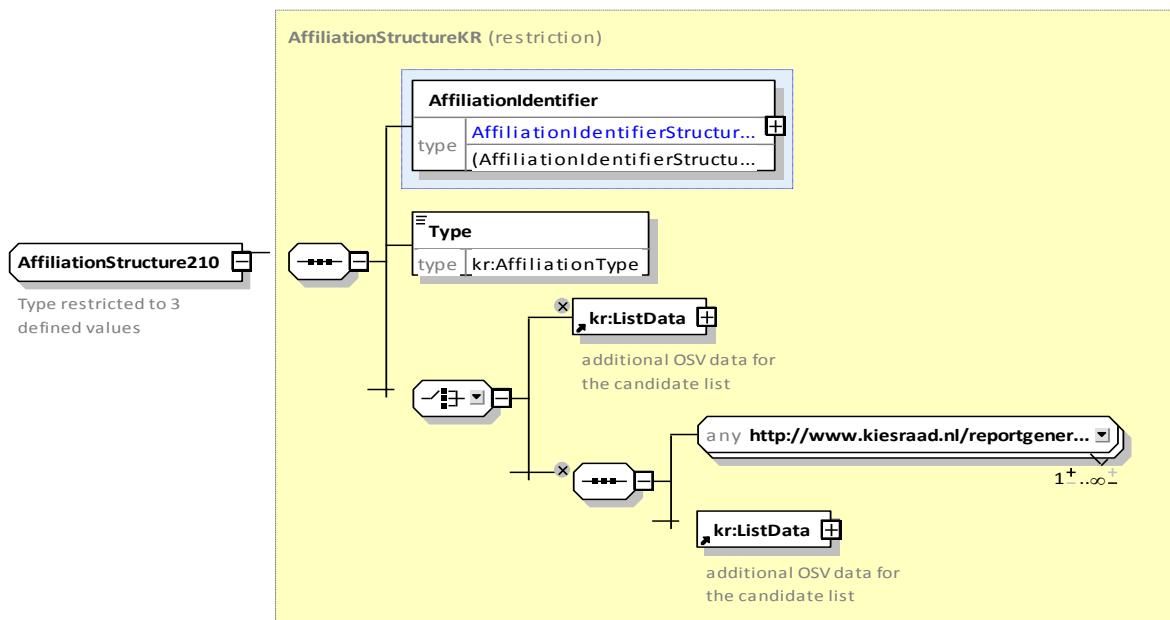
Het beperkte complex data type CandidateStructure210 gebruikt het type CandidateStructureKR als base type, beperkt het type van het child element CandidateIdentifier tot CandidateIdentifierStructure210, en maakt de child elementen CandidateFullName, Gender, en QualifyingAddress verplicht.



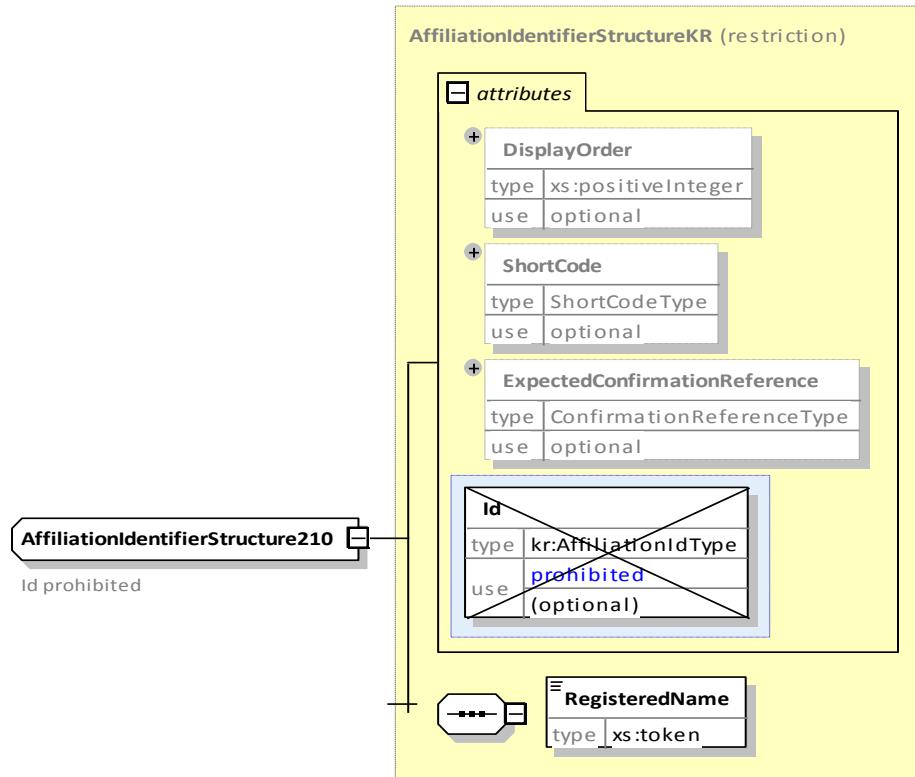
Het beperkte complex data type CandidateIdentifierStructure210 gebruikt het type CandidateIdentifierStructureKR als base type, verwerpt het child element ShortCode, en maakt het Id attribuut verplicht.



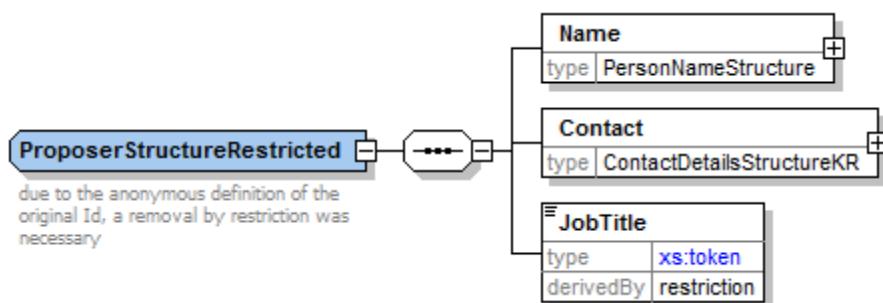
Het beperkte complex data type AffiliationStructure210 gebruikt het type AffiliationStructureKR als base type, beperkt type van het child element AffiliationIdentifier tot AffiliationIdentifierStructure210, en maakt de kr>ListData extensie verplicht.



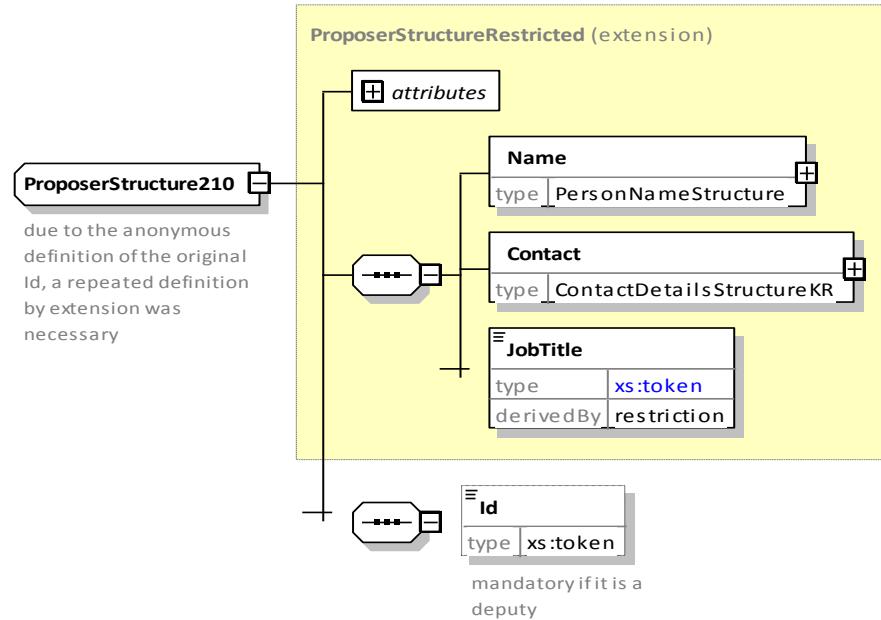
Het beperkte complex data type `AffiliationIdentifierStructure210` gebruikt het type `AffiliationIdentifierStructureKR` als base type, en staat het `Id` attribuut niet toe.



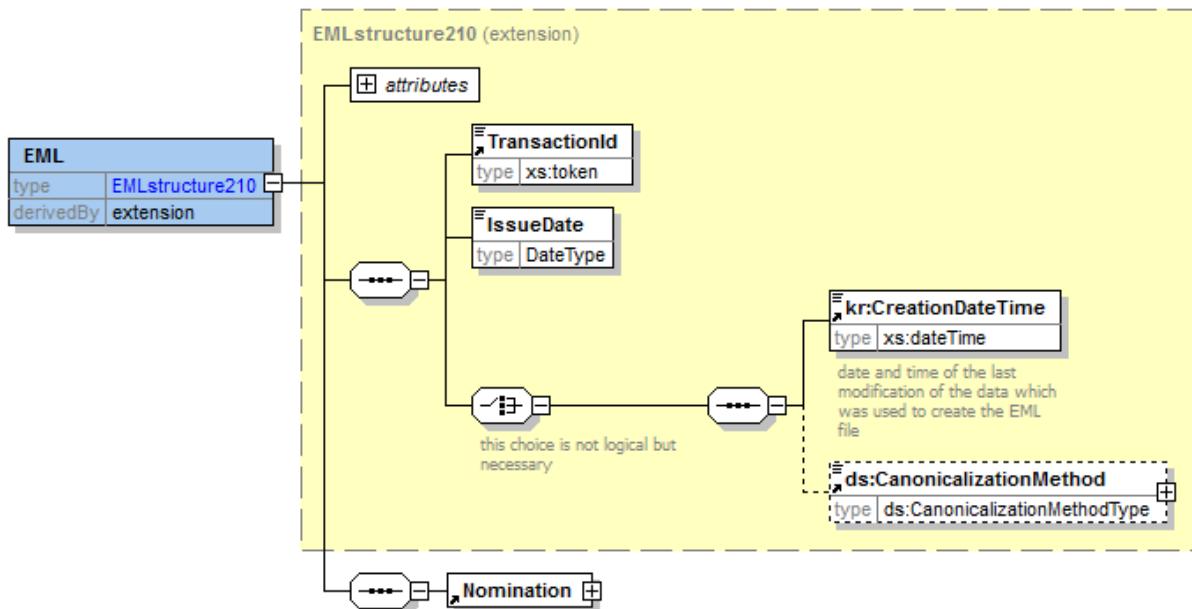
Het beperkte complex data type `ProposerStructureRestricted` is benodigd als een intermediate type wegens de ontoereikendheid van het eigen schema restrictie mechanisme. Het child element `Id` is niet toegestaan omdat het niet kan worden gebruikt in een beperkt type wegens de naamloze originele definitie. Verder zijn child elementen `Contact` en `JobTitle` verplicht. Het element `JobTitle` is beperkt tot de waarden van de vier gedefinieerde functies in de Nederlandse situatie.



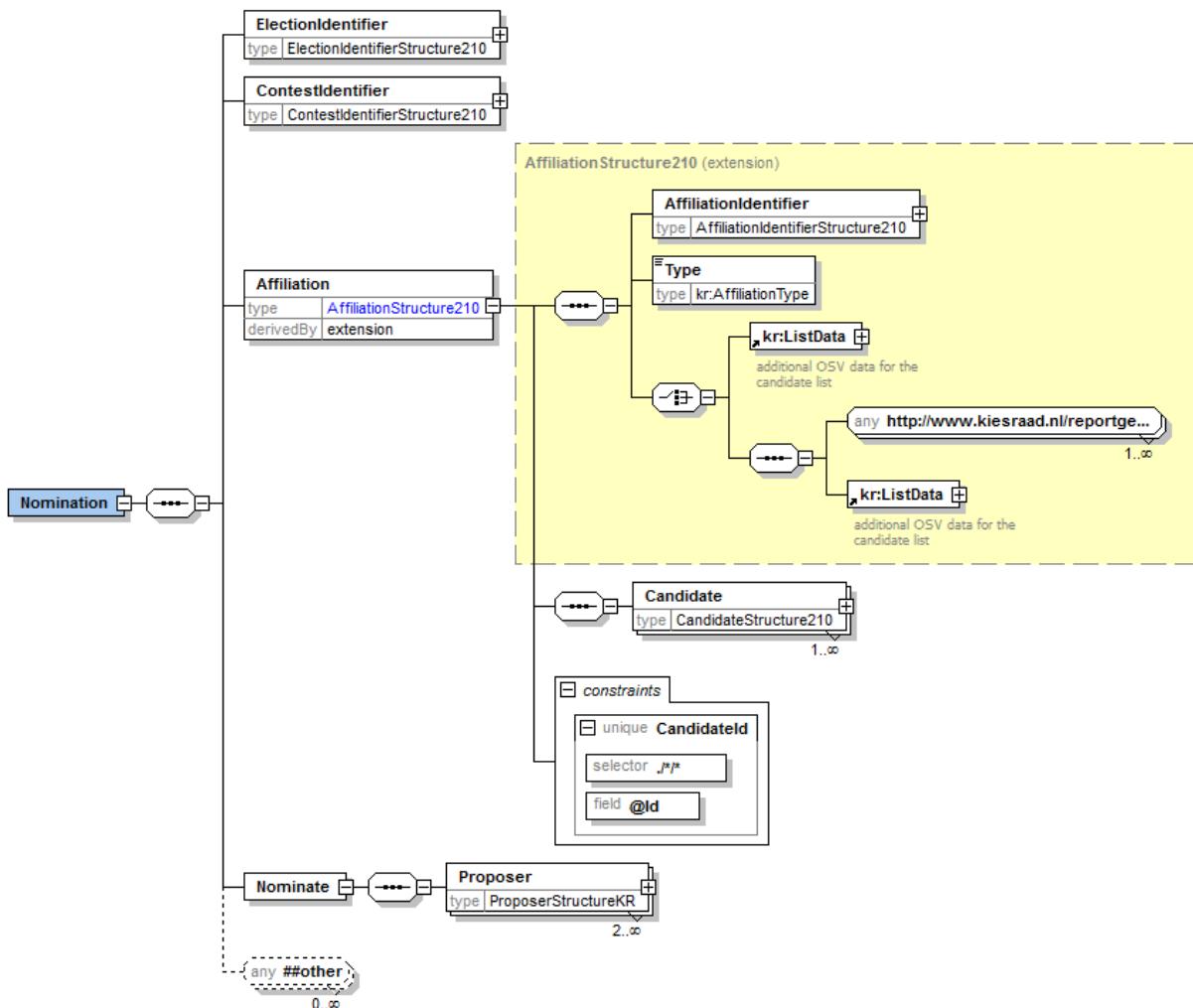
Het uitgebreide complex data type ProposerStructureKR haalt Id en kr:LivingAddress child elementen weer terug die eerder verwijderd was. De herdefiniëring is effectief type compatible aan de originele EML definitie. Dit element wordt gebruikt voor de inrichting van de vervangende agenten.



Het base type van het EML (root) element is beperkt tot `EMLstructure210`. Daarna is het uitgebreid op dezelfde manier als in de originele EML V5.0 definitie door het child element `Nomination`.



Het element Nomination is beperkt compatibel in een aantal manieren vergeleken met het originele EML element. Het type van het child element ElectionIdentifier is beperkt tot ElectionIdentifierStructure210. Het type van het child element ContestIdentifier is beperkt tot ContestIdentifierStructure210. Verder zijn alleen child elementen Affiliation en Nominate toegestaan, welke beiden verplicht zijn. Andere opties zijn niet toegestaan. De "any" extension point wordt gehandhaafd.



Het type van het child element **Affiliation** is eerst beperkt tot **AffiliationStructure210**, en daarna uitgebreid op dezelfde manier als in de originele EML V5.0 definitie door een opeenvolging van **Candidate** elementen. Het type van het child element **Candidate** is beperkt tot **CandidateStructure210**. Het child element **Nominate** is zelf gebonden aan een opeenvolging van child elementen **Proposer**, waarvan twee gevallen verplicht zijn. De "any" extension point is verwijderd. Het type van het child element **Proposer** is beperkt tot **ProposerStructure210**.

Een voorbeeld van EML_NL 210 voor Provinciale Statenverkiezingen wordt getoond in Afbeelding 1.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="kiesraad-eml-extensions.xsl"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="http://www.kiesraad.nl/reportgenerator"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="urn:oasis:names:tc:evs:schema:eml 210-nomination-v5-0.xsd"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="http://www.kiesraad.nl/extensions/kiesraad-eml-extensions.xsd"?>

<EML xmlns="urn:oasis:names:tc:evs:schema:eml"
      xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:ciq:xsdschema:xAL:2.0"
      xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:ciq:xsdschema:xNL:2.0"
      xmlns:ns4="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
      xmlns:ns5="urn:oasis:names:tc:evs:schema:eml:ts"
      xmlns:ns6="http://www.kiesraad.nl/extensions"
      xmlns:ns7="http://www.kiesraad.nl/reportgenerator"
      xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" Id="210" SchemaVersion="5"
      xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:evs:schema:eml 210-nomination-v5-0.xsd
      http://www.kiesraad.nl/extensions/kiesraad-eml-extensions.xsd">
  - <!--
    Created by: Ondersteunende Software Verkiezingen by IVU Traffic Technologies AG, program:
    P1, version: 2.8.1
  -->
  <TransactionId>1</TransactionId>

```

```

<IssueDate>2011-09-08</IssueDate>
<ns6:CreationDateTime>2011-09-08T10:04:22.027+02:00</ns6:CreationDateTime>
<ns4:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
 20010315#WithComments" />
- <Nomination>
- <ElectionIdentifier Id="GR2011_HollandsKroon">
<ElectionName>Gemeenteraad Hollands Kroon 2011</ElectionName>
<ElectionCategory>GR</ElectionCategory>
<ns6:ElectionSubcategory>GR1</ns6:ElectionSubcategory>
<ns6:ElectionDomain Id="1911">Hollands Kroon</ns6:ElectionDomain>
<ns6:ElectionDate>2011-11-23</ns6:ElectionDate>
<ns6:NominationDate>2011-10-11</ns6:NominationDate>
  </ElectionIdentifier>
<ContestIdentifier Id="geen" />
- <Affiliation>
- <AffiliationIdentifier>
<RegisteredName>PVV</RegisteredName>
  </AffiliationIdentifier>
<Type>op zichzelf staande lijst</Type>
<ns6:ListData PublishGender="true" />
- <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="1" />
- <CandidateFullName>
- <ns3:PersonName>
<ns3:NameLine NameType="Initials">I</ns3:NameLine>
<ns3:FirstName>Ibrahim</ns3:FirstName>
<ns3:LastName>Afellay</ns3:LastName>
  </ns3:PersonName>
  </CandidateFullName>
<DateOfBirth>1979-09-09</DateOfBirth>
<Gender>male</Gender>
- <QualifyingAddress>
- <ns2:Locality>
<ns2:LocalityName>Eindhoven</ns2:LocalityName>
  </ns2:Locality>
  </QualifyingAddress>
- <Contact>
- <MailingAddress>
- <ns2:Locality>
<ns2:AddressLine>Philipsstraat 9</ns2:AddressLine>
<ns2:LocalityName>Eindhoven</ns2:LocalityName>
- <ns2:PostalCode>
<ns2:PostalCodeNumber>9012 XC</ns2:PostalCodeNumber>
  </ns2:PostalCode>
  </ns2:Locality>
  </MailingAddress>
  </Contact>
  </Candidate>
- <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="2" />
- <CandidateFullName>
- <ns3:PersonName>
<ns3:NameLine NameType="Initials">C</ns3:NameLine>
<ns3:FirstName>Charlotte</ns3:FirstName>
<ns3:LastName>Bakker</ns3:LastName>
  </ns3:PersonName>
  </CandidateFullName>
<DateOfBirth>1978-03-25</DateOfBirth>
<Gender>female</Gender>
- <QualifyingAddress>
- <ns2:Locality>
<ns2:LocalityName>Taarlo</ns2:LocalityName>
  </ns2:Locality>
  </QualifyingAddress>
- <Contact>
- <MailingAddress>
- <ns2:Locality>
<ns2:AddressLine>Boerderij 45</ns2:AddressLine>
<ns2:LocalityName>Taarlo</ns2:LocalityName>
- <ns2:PostalCode>

```

```

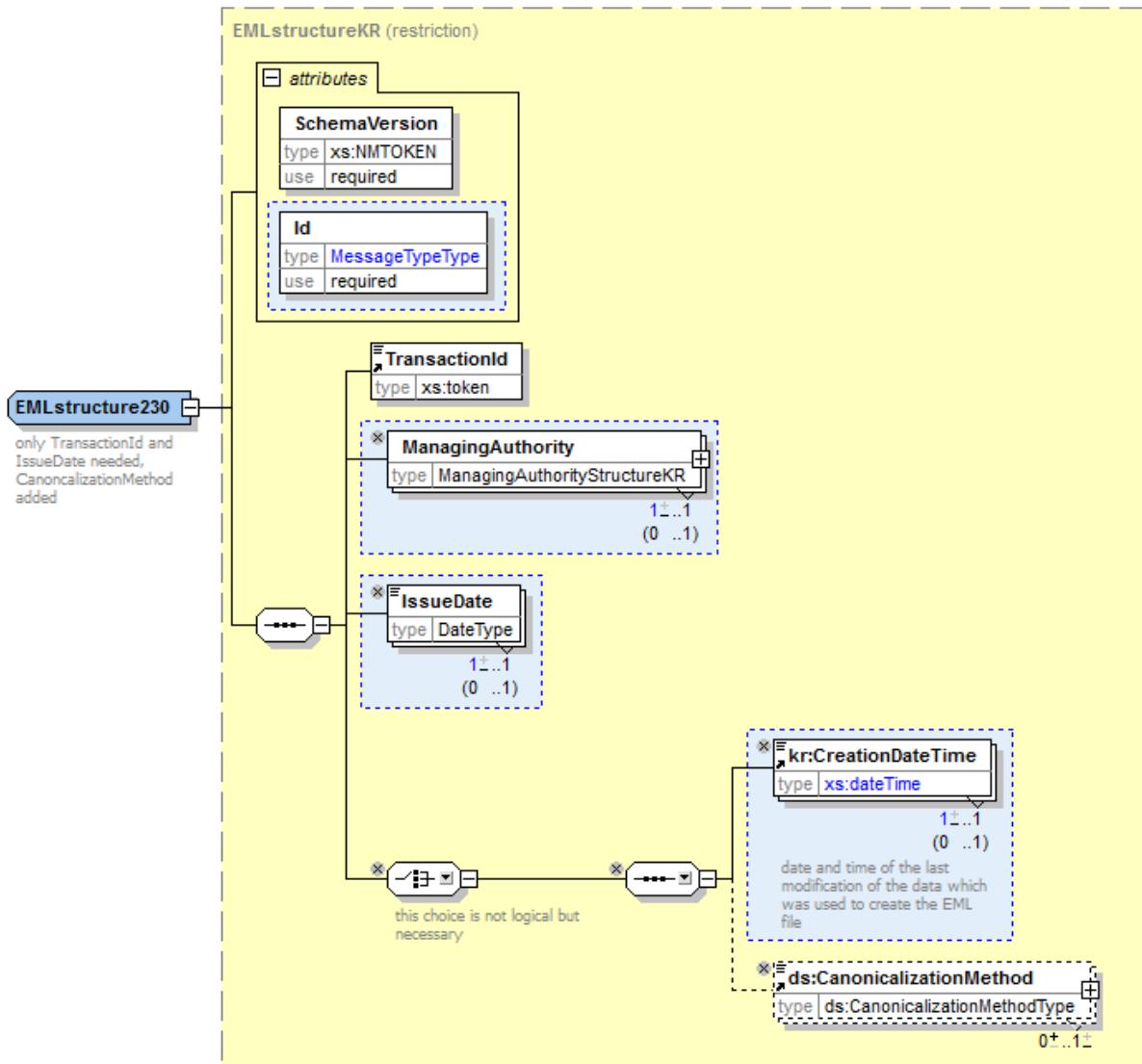
<ns2:PostalCodeNumber>6743 KM</ns2:PostalCodeNumber>
</ns2:PostalCode>
</ns2:L locality>
</MailingAddress>
</Contact>
</Candidate>
</Candidate>
= <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="3" />
.....
.....
</Candidate>
</Affiliation>
- <Nominate>
- <Proposer>
- <Name>
- <ns3:PersonName>
<ns3:NameLine NameType="Initials">I</ns3:NameLine>
<ns3:FirstName>Ibrahim</ns3:FirstName>
<ns3:LastName>Afellyay</ns3:LastName>
</ns3:PersonName>
</Name>
- <Contact>
- <MailingAddress>
- <ns2:L locality>
<ns2:AddressLine>Philipsstraat 9</ns2:AddressLine>
<ns2:L localityName>Eindhoven</ns2:L localityName>
- <ns2:PostalCode>
<ns2:PostalCodeNumber>9012 XC</ns2:PostalCodeNumber>
</ns2:PostalCode>
</ns2:L locality>
</MailingAddress>
</Contact>
<JobTitle>inleveraar</JobTitle>
- <ns6:LivingAddress>
<ns6:L localityName>Eindhoven</ns6:L localityName>
</ns6:LivingAddress>
</Proposer>
</Nominate>
</Nomination>
</EML>

```

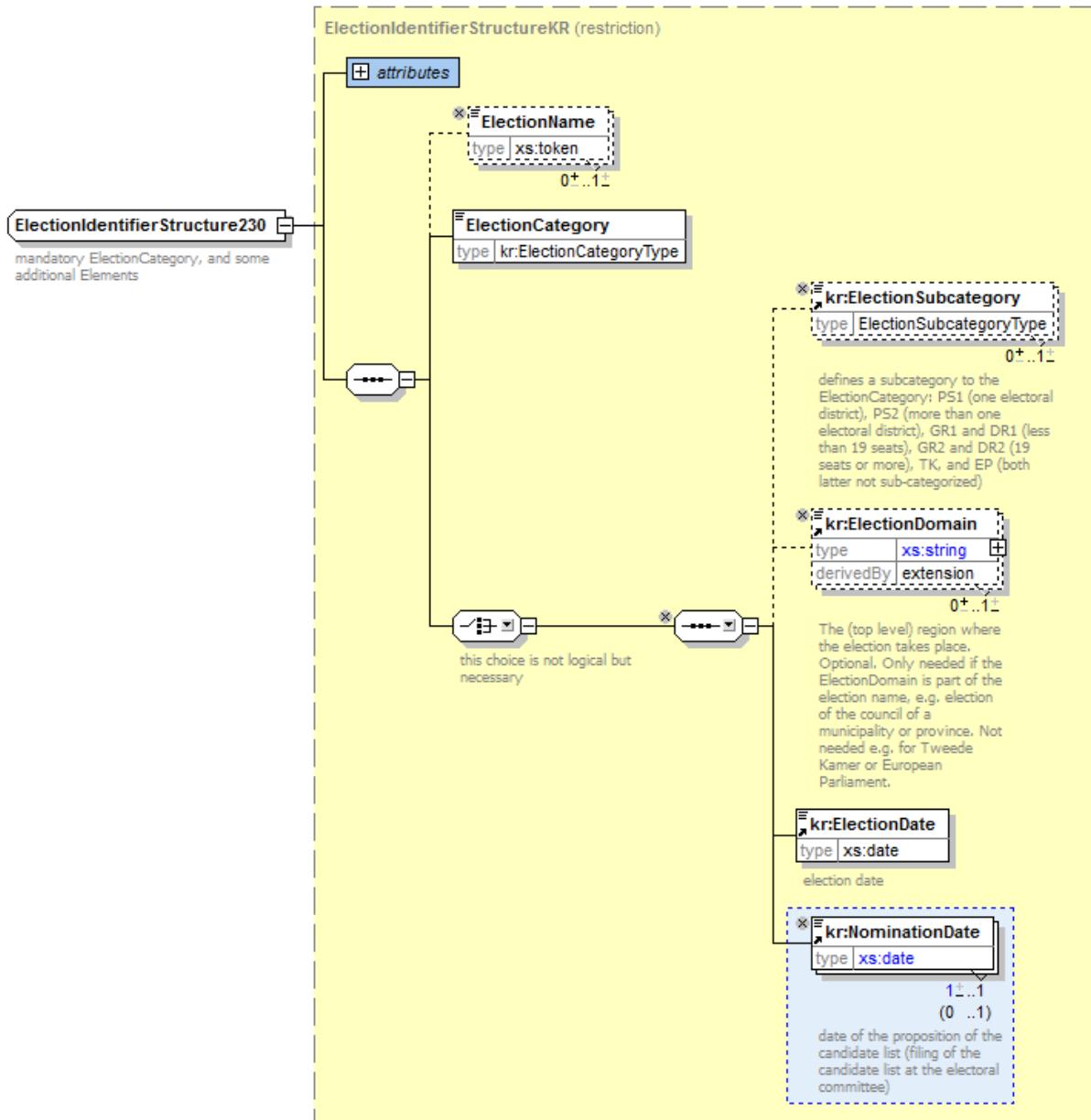
Afbeelding 1: Voorbeeld van EML 210 voor Provinciale Statenverkiezing

5.2 230-candidatelist-kiesraad-strict.xsd

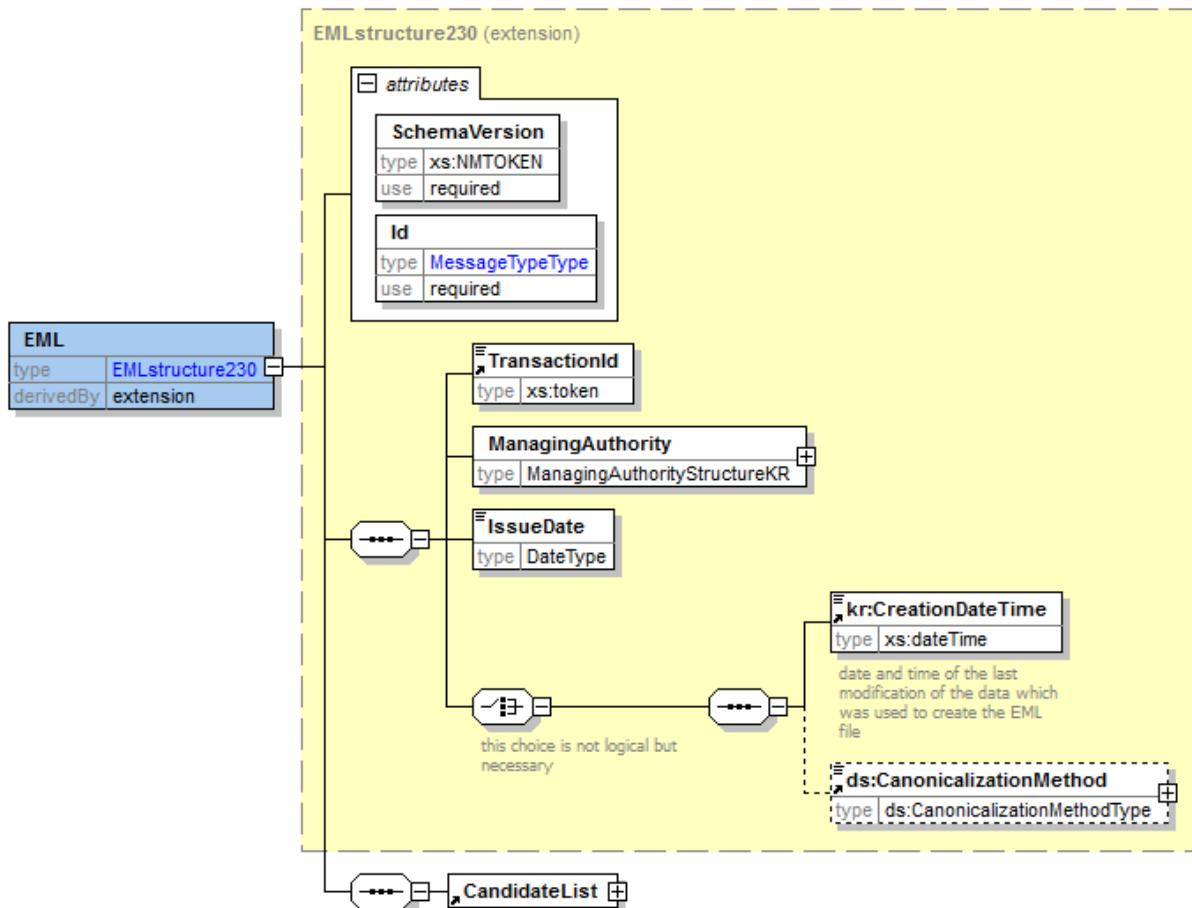
Het beperkte complex data type EMLstructure230 gebruikt het type EMLstructureKR als base type, en maakt child elementen ManagingAuthority en IssueDate verplicht.



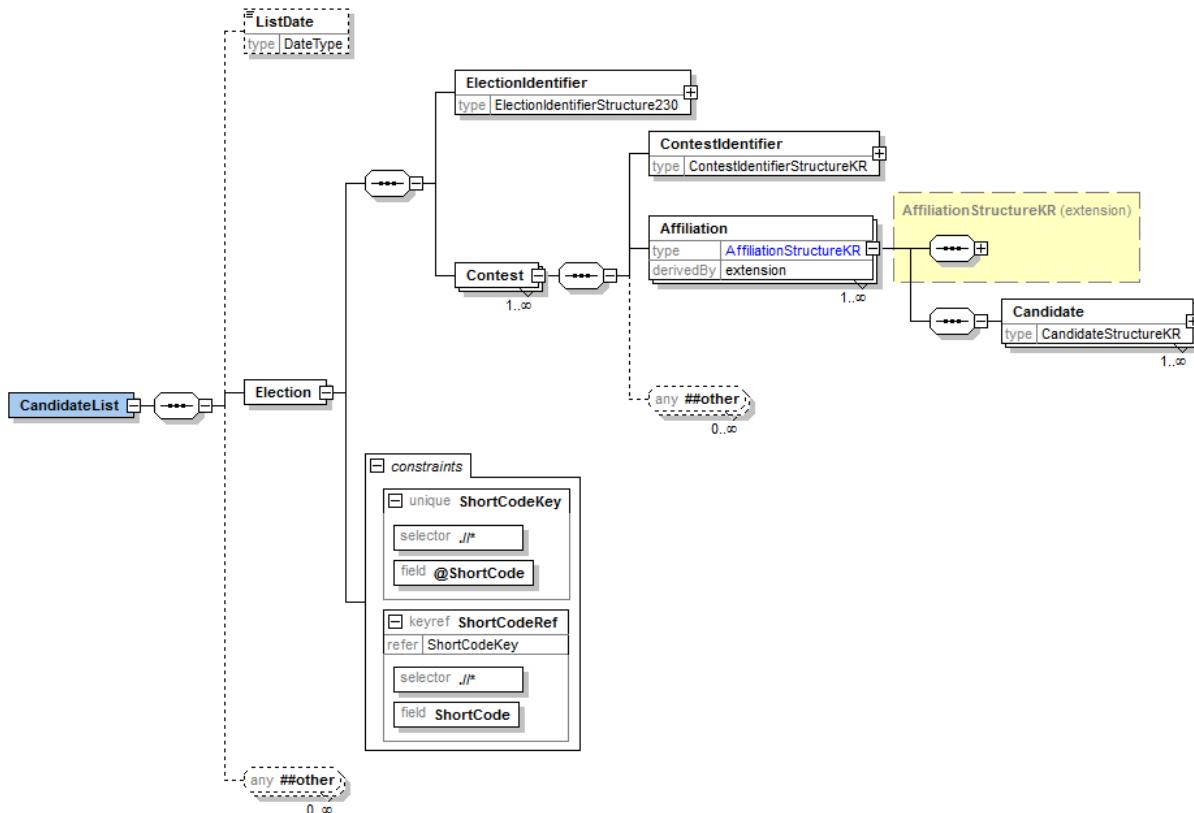
Het beperkte complex data type `ElectionIdentifierStructure230` gebruikt het type `ElectionIdentifierStructureKR` als base type, en maakt het child element `kr:NominationDate` verplicht.



Het base type van het EML (root) element is beperkt tot `EMLstructure230`. Daarna is het uitgebreid op dezelfde manier als in de originele EML V5.0 definitie door het child element `CandidateList`.



Het element CandidateList is beperkt compatibel in een aantal opzichten in vergelijking tot het originele EML element. Alleen child elementen ListDate en Election zijn toegestaan. Het maximale aantal kardinale getallen Election is teruggebracht naar één. De "any" extension point wordt gehandhaafd.



Het child element Election is ook beperkt compatibel. Het type van het child element ElectionIdentifier is beperkt tot ElectionIdentifierStructure230. Het ander child element is Contest. Het child element van het type ContestIdentifier is beperkt tot ContestIdentifierStructureKR. Verder is het andere toegestane child element van Contest een opeenvolging van het verplichte element Affiliation. Andere opties zijn niet toegestaan. De "any" extension point wordt behouden. Het type van het child element Affiliation is eerst beperkt tot AffiliationStructureKR, en daarna uitgebreid als op dezelfde manier als in de originele EML V5.0 definitie door een opeenvolging van Candidate elementen. Het type child element Candidate is beperkt tot CandidateStructureKR.

Een voorbeeld van EML_NL 230b voor Provinciale Statenverkiezingen wordt getoond in Afbeelding 2. Een shortcode voor kandidaten wordt niet toegepast in dit bestand.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<EML xmlns="urn:oasis:names:tc:evs:schema:eml"
      xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:c iq:xsdschema:xAL:2.0"
      xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:c iq:xsdschema:xNL:2.0"
      xmlns:ns4="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
      xmlns:ns5="urn:oasis:names:tc:evs:schema:eml:ts"
      xmlns:ns6="http://www.kiesraad.nl/extensions"
      xmlns:ns7="http://www.kiesraad.nl/reportgenerator"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" Id="230b" SchemaVersion="5">
```

```

xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:evs:schema:eml 230-candidatelist-v5-0.xsd
http://www.kiesraad.nl/extensions kiesraad-eml-extensions.xsd">
- <!--
Created by: Ondersteunende Software Verkiezingen by IVU Traffic Technologies AG, program:
P2-3, version: 2.8.1
-->
<TransactionId>1</TransactionId>
- <ManagingAuthority>
<AuthorityIdentifier Id="CSB">Centraal stembureau Arnhem</AuthorityIdentifier>
<AuthorityAddress />
</ManagingAuthority>
<IssueDate>2011-12-01</IssueDate>
<ns6:CreationDateTime>2011-12-01T09:58:30.000+01:00</ns6:CreationDateTime>
<ns4:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315#WithComments" />
- <CandidateList>
- <Election>
- <ElectionIdentifier Id="PS2011_Gelderland">
<ElectionName>Provinciale Staten Gelderland 2011</ElectionName>
<ElectionCategory>PS</ElectionCategory>
<ns6:ElectionSubcategory>PS2</ns6:ElectionSubcategory>
<ns6:ElectionDomain>Gelderland</ns6:ElectionDomain>
<ns6:ElectionDate>2011-03-02</ns6:ElectionDate>
<ns6:NominationDate>2011-01-18</ns6:NominationDate>
</ElectionIdentifier>
- <Contest>
- <ContestIdentifier Id="1">
<ContestName>Arnhem</ContestName>
</ContestIdentifier>
- <Affiliation>
- <AffiliationIdentifier Id="1">
<RegisteredName>Christen Democratisch Appèl</RegisteredName>
</AffiliationIdentifier>
<Type>stel gelijklijdende lijsten</Type>
<ns6:ListData PublishGender="true" />
- <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="1" />
- <CandidateFullName>
- <ns3:PersonName>
<ns3:NameLine NameType="Initials">E</ns3:NameLine>
<ns3:FirstName>Eric</ns3:FirstName>
<ns3:LastName>Abidal</ns3:LastName>
</ns3:PersonName>
</CandidateFullName>
<Gender>male</Gender>
- <QualifyingAddress>
- <ns2:L locality>
<ns2:L localityName>Jelsum</ns2:L localityName>
</ns2:L locality>
</QualifyingAddress>
</Candidate>
- <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="2" />
- <CandidateFullName>
- <ns3:PersonName>
<ns3:NameLine NameType="Initials">N</ns3:NameLine>
<ns3:FirstName>Nicolas</ns3:FirstName>
<ns3:NamePrefix>ten</ns3:NamePrefix>
<ns3:LastName>Anelka</ns3:LastName>
</ns3:PersonName>
</CandidateFullName>
<Gender>male</Gender>
- <QualifyingAddress>
- <ns2:L locality>
<ns2:L localityName>'s-Heerenberg</ns2:L localityName>
</ns2:L locality>
</QualifyingAddress>
</Candidate>
- <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="3" />

```

```

.....
.....
</Candidate>
</Affiliation>
- <Affiliation>
- <AffiliationIdentifier Id="2">
<RegisteredName>D'66</RegisteredName>
</AffiliationIdentifier>
<Type>stel gelijklijdende lijsten</Type>
<ns6:ListData BelongsToCombination="a" BelongsToSet="1" PublishGender="true" />
- <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="1" />
- <CandidateFullName>
- <ns3:PersonName>
<ns3:NameLine NameType="Initials">R</ns3:NameLine>
<ns3:FirstName>René</ns3:FirstName>
<ns3:LastName>Adler</ns3:LastName>
.....
.....
</Candidate>
</Affiliation>
- <Affiliation>
- <AffiliationIdentifier Id="3">
<RegisteredName>PVV</RegisteredName>
</AffiliationIdentifier>
<Type>lijstengroep</Type>
<ns6:ListData BelongsToCombination="a" PublishGender="true" />
- <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="1" />
- <CandidateFullName>
- <ns3:PersonName>
<ns3:NameLine NameType="Initials">H.</ns3:NameLine>
<ns3:FirstName>Ria</ns3:FirstName>
<ns3:LastName>Blom-Hoving</ns3:LastName>
.....
.....
<Candidate>
<Affiliation>
<Contest>
<Election>
<CandidateList>
<EML>

```

Afbeelding 2: Voorbeeld van EML 230b voor Provinciale Statenverkiezingen

Een voorbeeld van EML_NL 230c voor Provinciale Statenverkiezingen wordt getoond in Afbeelding 3. Er wordt een shortcode voor kandidaten toegepast in dit bestand voor EK, TK en PS2 Verkiezingen.

```

- <EML xmlns="urn:oasis:names:tc:evs:schema:eml"
      xmlns:ns2="urn:oasis:names:tc:c iq:xsdschema:xAL:2.0"
      xmlns:ns3="urn:oasis:names:tc:c iq:xsdschema:xNL:2.0"
      xmlns:ns4="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
      xmlns:ns5="urn:oasis:names:tc:evs:schema:eml:ts"
      xmlns:ns6="http://www.kiesraad.nl/extensions"
      xmlns:ns7="http://www.kiesraad.nl/reportgenerator"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" Id="230c" SchemaVersion="5"
      xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:evs:schema:eml 230-candidatelist-v5-0.xsd
                          http://www.kiesraad.nl/extensions kiesraad-eml-extensions.xsd">
  - <!--
        Created by: Ondersteunende Software Verkiezingen by IVU Traffic Technologies AG, program:
        P2-3, version: 2.8.1
    -->
  <TransactionId>1</TransactionId>
  - <ManagingAuthority>
    <AuthorityIdentifier Id="CSB">Centraal stembureau Arnhem</AuthorityIdentifier>
    <AuthorityAddress />

```

```

        </ManagingAuthority>
<IssueDate>2011-12-06</IssueDate>
<ns6:CreationDateTime>2011-12-06T14:57:38.141+01:00</ns6:CreationDateTime>
<ns4:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
 20010315#WithComments" />
- <CandidateList>
- <Election>
- <ElectionIdentifier Id="PS2011_Gelderland">
<ElectionName>Provinciale Staten Gelderland 2011</ElectionName>
<ElectionCategory>PS</ElectionCategory>
<ns6:ElectionSubcategory>PS2</ns6:ElectionSubcategory>
<ns6:ElectionDomain>Gelderland</ns6:ElectionDomain>
<ns6:ElectionDate>2011-03-02</ns6:ElectionDate>
<ns6:NominationDate>2011-01-18</ns6:NominationDate>
  </ElectionIdentifier>
- <Contest>
<ContestIdentifier Id="alle" />
- <Affiliation>
- <AffiliationIdentifier Id="1">
<RegisteredName>Christen Democratisch Appèl</RegisteredName>
  </AffiliationIdentifier>
<Type>stel gelijklijdende lijsten</Type>
<ns6:ListData PublishGender="true" />
- <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="1" ShortCode="AbidaE" />
- <CandidateFullName>
- <ns3:PersonName>
<ns3:NameLine NameType="Initials">E</ns3:NameLine>
<ns3:FirstName>Eric</ns3:FirstName>
<ns3:LastName>Abidal</ns3:LastName>
  </ns3:PersonName>
  </CandidateFullName>
<DateOfBirth>1979-07-11</DateOfBirth>
<Gender>male</Gender>
- <QualifyingAddress>
- <ns2:Locality>
<ns2:LocalityName>Jelsum</ns2:LocalityName>
  </ns2:Locality>
  </QualifyingAddress>
  </Candidate>
- <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="2" ShortCode="AnelkaN" />
- <CandidateFullName>
- <ns3:PersonName>
<ns3:NameLine NameType="Initials">N</ns3:NameLine>
<ns3:FirstName>Nicolas</ns3:FirstName>
<ns3:NamePrefix>ten</ns3:NamePrefix>
<ns3:LastName>Anelka</ns3:LastName>
  </ns3:PersonName>
  </CandidateFullName>
<DateOfBirth>1973-03-14</DateOfBirth>
<Gender>male</Gender>
- <QualifyingAddress>
- <ns2:Locality>
<ns2:LocalityName>'s-Heerenberg</ns2:LocalityName>
  </ns2:Locality>
  </QualifyingAddress>
  </Candidate>
+ <Candidate>
...
...
+ </Candidate>
  </Affiliation>
  </Contest>
- <Contest>
- <ContestIdentifier Id="1">
<ContestName>Arnhem</ContestName>
  </ContestIdentifier>
- <Affiliation>
- <AffiliationIdentifier Id="2">

```

```

<RegisteredName>D'66</RegisteredName>
  </AffiliationIdentifier>
<Type>stel gelijklijdende lijsten</Type>
<ns6:ListData BelongsToCombination="a" BelongsToSet="1" PublishGender="true" />
- <Candidate>
  <CandidateIdentifier Id="1" ShortCode="AdlerR" />
- <CandidateFullName>
- <ns3:PersonName>
  <ns3:NameLine NameType="Initials">R</ns3:NameLine>
  <ns3:FirstName>René</ns3:FirstName>
  <ns3:LastName>Adler</ns3:LastName>
    </ns3:PersonName>
    </CandidateFullName>
  <DateOfBirth>1985-01-15</DateOfBirth>
  <Gender>male</Gender>
- <QualifyingAddress>
- <ns2:Locality>
  <ns2:LocalityName>Hansweert</ns2:LocalityName>
    </ns2:Locality>
    </QualifyingAddress>
  </Candidate>
+ <Candidate>
...
...
+ </Candidate>
  </Affiliation>
- <Affiliation>
- <AffiliationIdentifier Id="3">
<RegisteredName>PVV</RegisteredName>
  </AffiliationIdentifier>
<Type>lijstengroep</Type>
<ns6:ListData BelongsToCombination="a" PublishGender="true" />
- <Candidate>
  <CandidateIdentifier Id="1" ShortCode="BlomHovingH" />
- <CandidateFullName>
- <ns3:PersonName>
  <ns3:NameLine NameType="Initials">H.</ns3:NameLine>
  <ns3:FirstName>Ria</ns3:FirstName>
  <ns3:LastName>Blom-Hoving</ns3:LastName>
    </ns3:PersonName>
    </CandidateFullName>
  <DateOfBirth>1968-11-08</DateOfBirth>
  <Gender>female</Gender>
- <QualifyingAddress>
- <ns2:Locality>
  <ns2:LocalityName>Buinen</ns2:LocalityName>
    </ns2:Locality>
    </QualifyingAddress>
  </Candidate>
+ <Candidate>
...
...
+ </Candidate>
  </Affiliation>
  </Contest>
- <Contest>
- <ContestIdentifier Id="2">
<ContestName>Nijmegen</ContestName>
  </ContestIdentifier>
- <Affiliation>
- <AffiliationIdentifier Id="2">
<RegisteredName>D'66</RegisteredName>
  </AffiliationIdentifier>
<Type>stel gelijklijdende lijsten</Type>
<ns6:ListData BelongsToCombination="a" BelongsToSet="1" PublishGender="true" />
- <Candidate>
- <CandidateIdentifier Id="1">
<ShortCode>AdlerR</ShortCode>
  </CandidateIdentifier>
</Candidate>

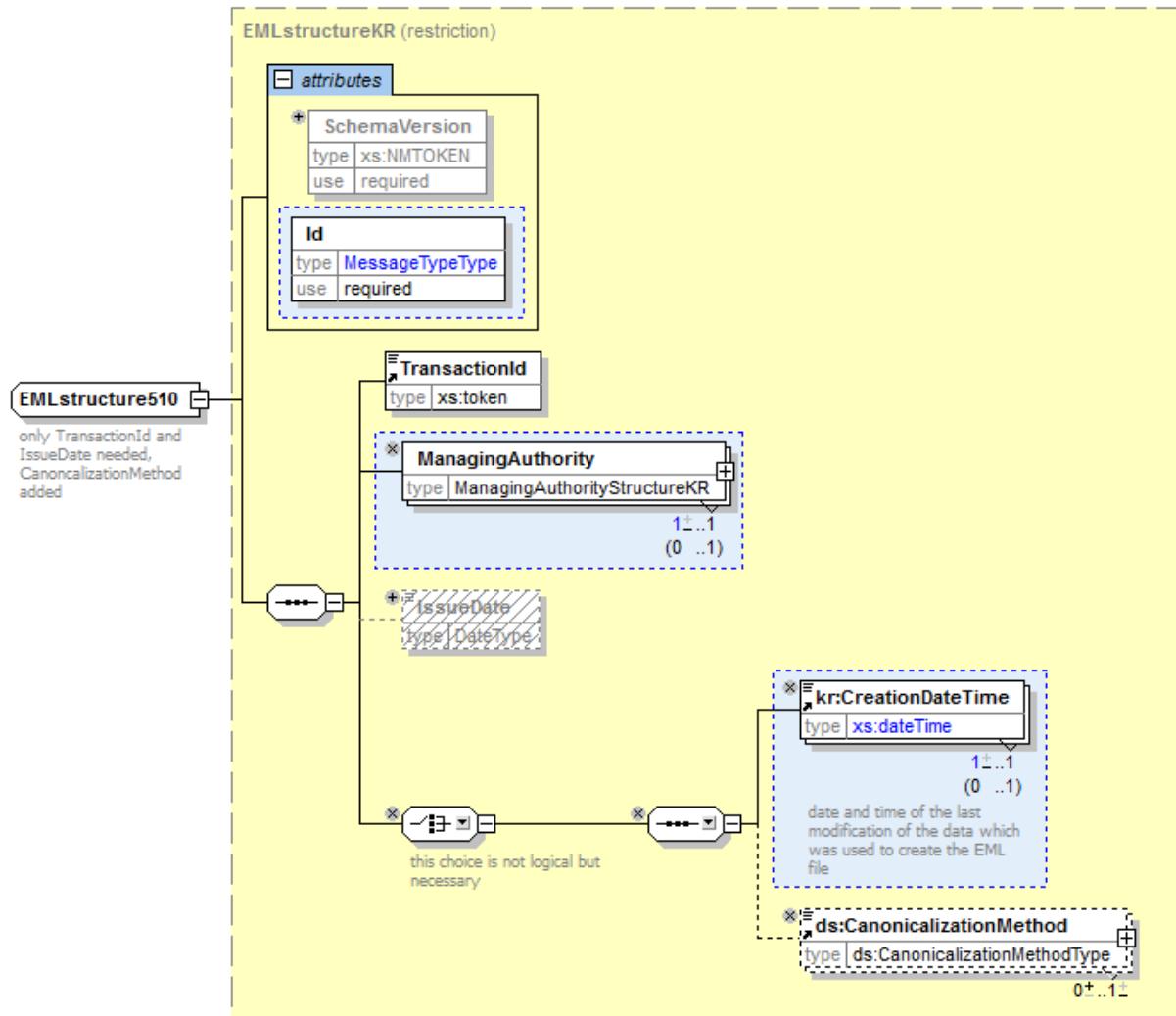
```

```
+ <Candidate>
...
...
+ </Candidate>
</Affiliation>
- <Affiliation>
- <AffiliationIdentifier Id="3">
<RegisteredName>PVV</RegisteredName>
</AffiliationIdentifier>
<Type>lijstengroep</Type>
<ns6>ListData BelongsToCombination="a" PublishGender="true" />
- <Candidate>
- <CandidateIdentifier Id="1">
<ShortCode>BlomHovingH</ShortCode>
</CandidateIdentifier>
</Candidate>
+ <Candidate>
...
...
+ </Candidate>
</Affiliation>
</Contest>
</Election>
</CandidateList>
</EML>
```

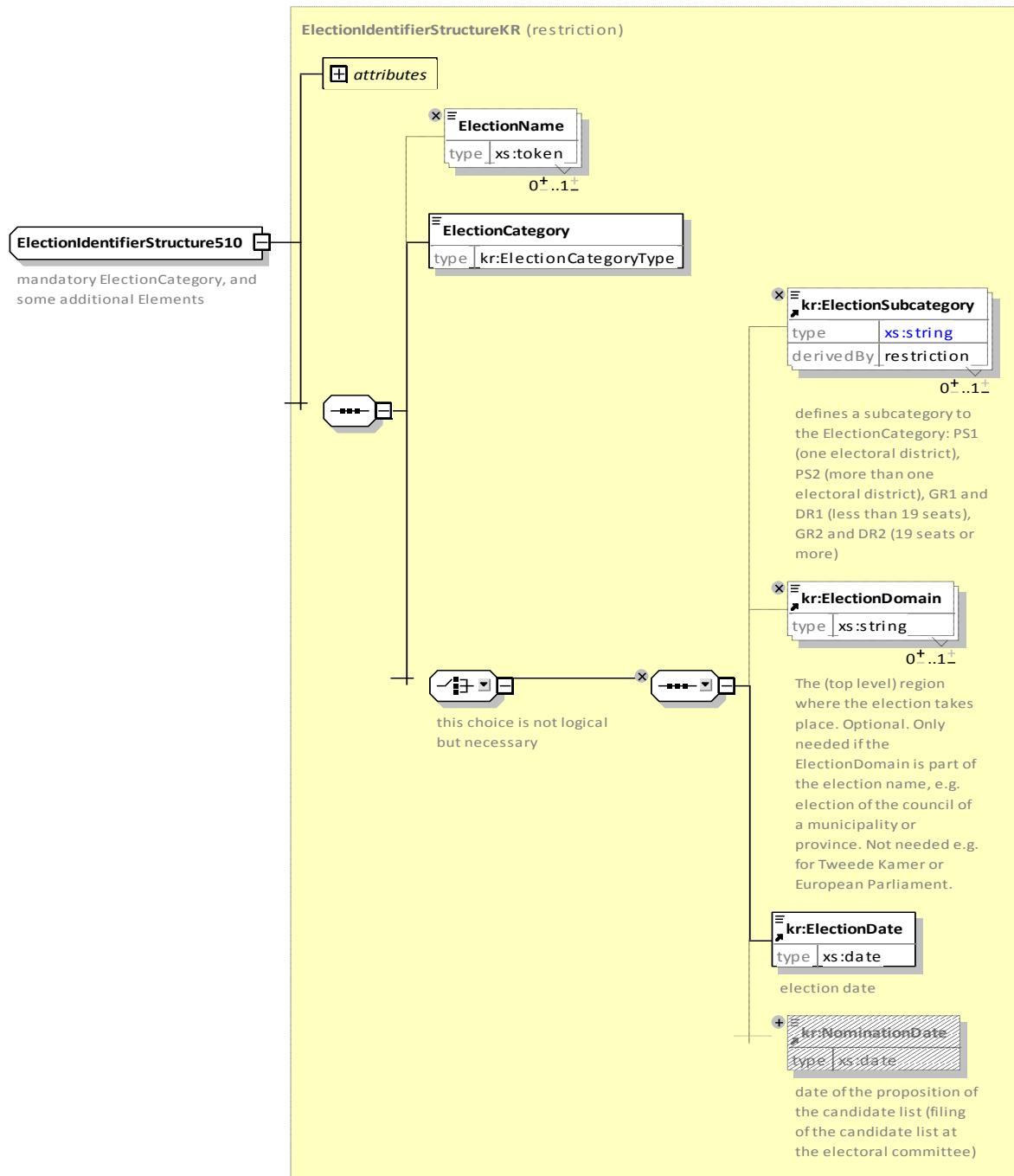
Afbeelding 3: Voorbeeld van EML 230c voor provinciale Statenverkiezingen

5.3 510-count-kiesraad-strict.xsd

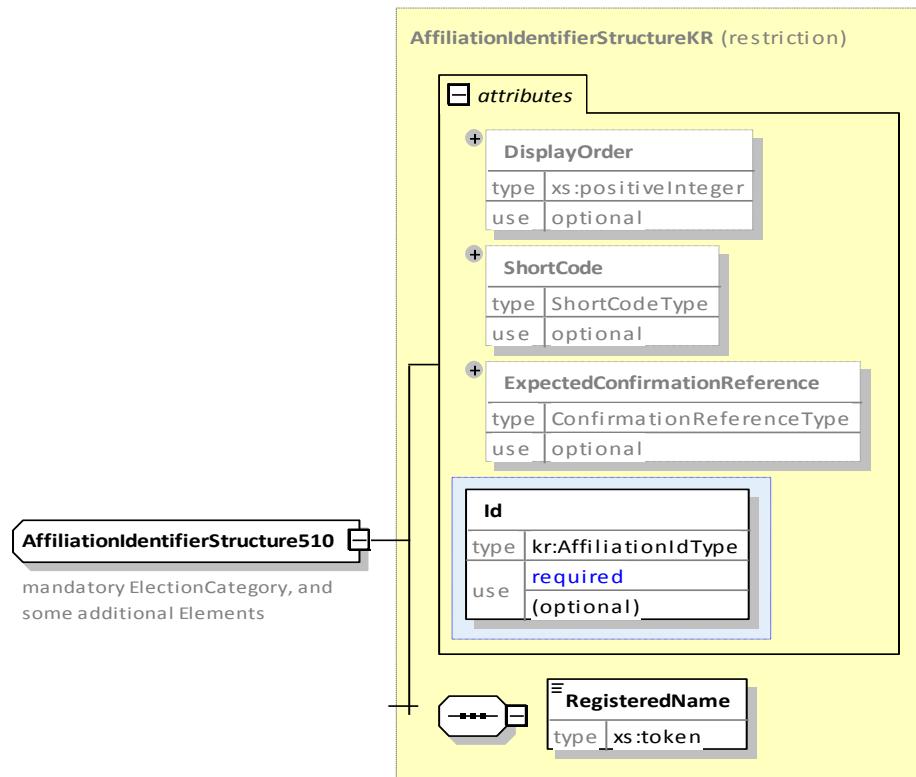
Het beperkte complex data type EMLstructure510 gebruikt het type EMLstructureKR als base type, en maakt het child element ManagingAuthority verplicht, child element IssueDate is niet toegestaan.



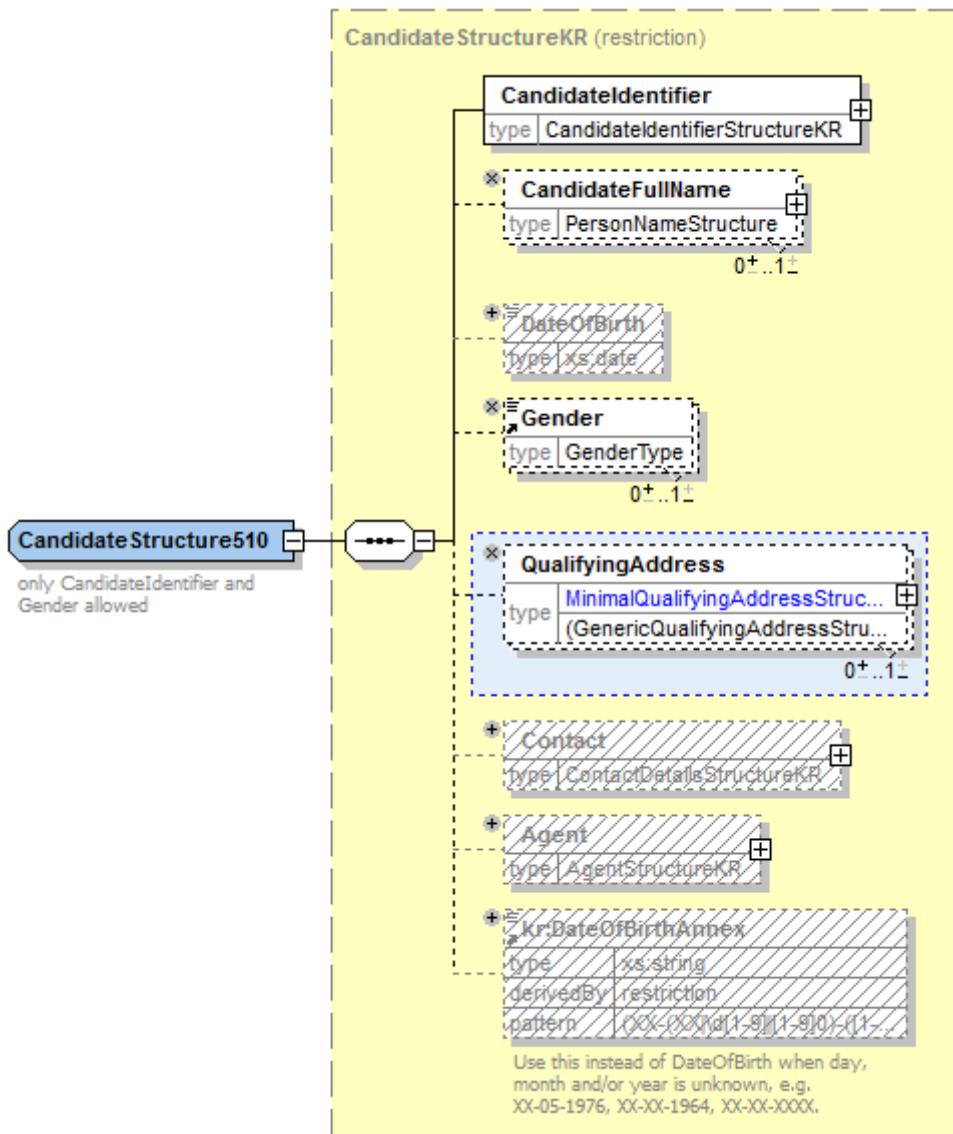
Het beperkte complex data type `ElectionIdentifierStructure510` gebruikt het type `ElectionIdentifierStructureKR` als base type, en staat child element `kr:NominationDate` niet toe.



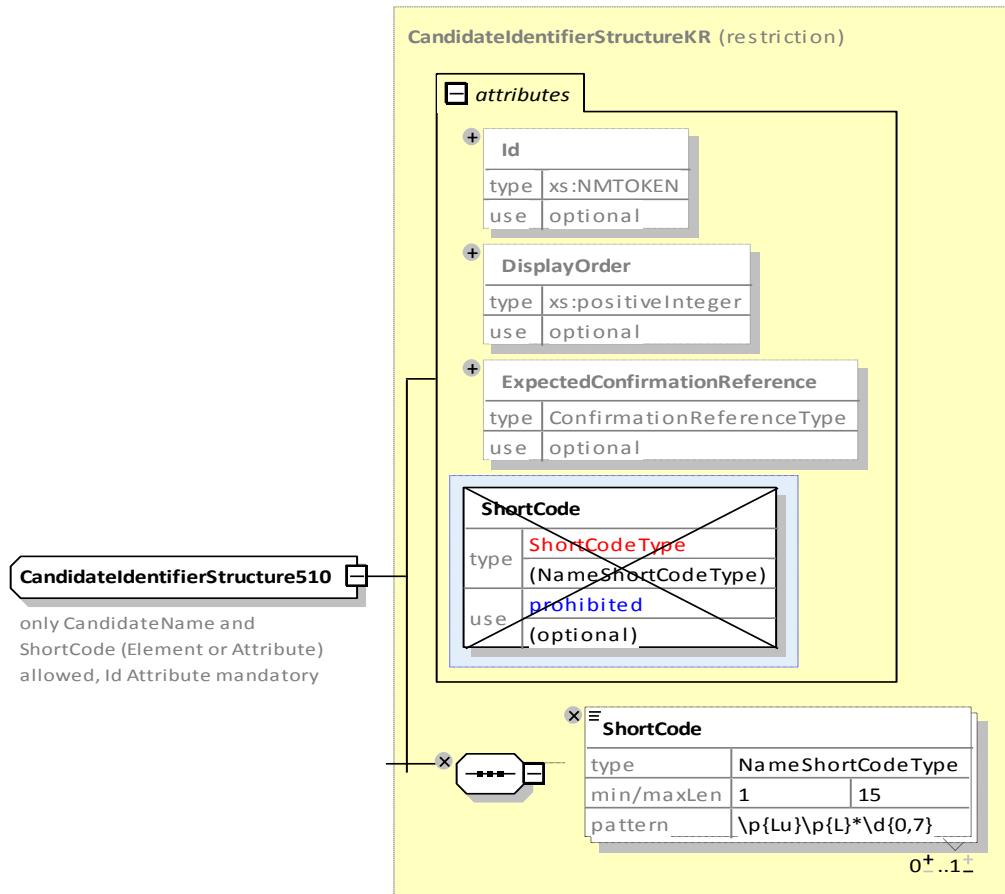
Het beperkte complex data type `AffiliationIdentifierStructure510` gebruikt het type `AffiliationIdentifierStructureKR` als base type, maakt het `Id` attribuut verplicht, en beperkt zijn waarden tot decimale cijfers.



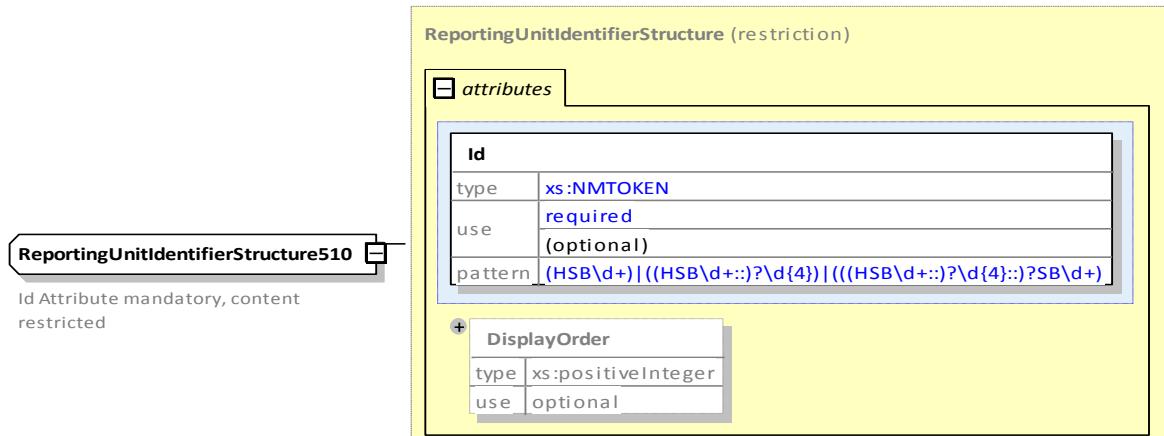
Het beperkte complex data type CandidateStructure510 gebruikt het type CandidateStructureKR als base type, beperkt het type van child element CandidateIdentifier tot CandidateIdentifierStructureKR, en laat het gebruik van child elementen DateOfBirth, Contact, Agent, en DateOfBirthAnnex niet toe. Child elementen Gender, CandidateFullName en QualifyingAddress worden optioneel toegestaan in het geval dat deze informatie benodigd is (in 510d).



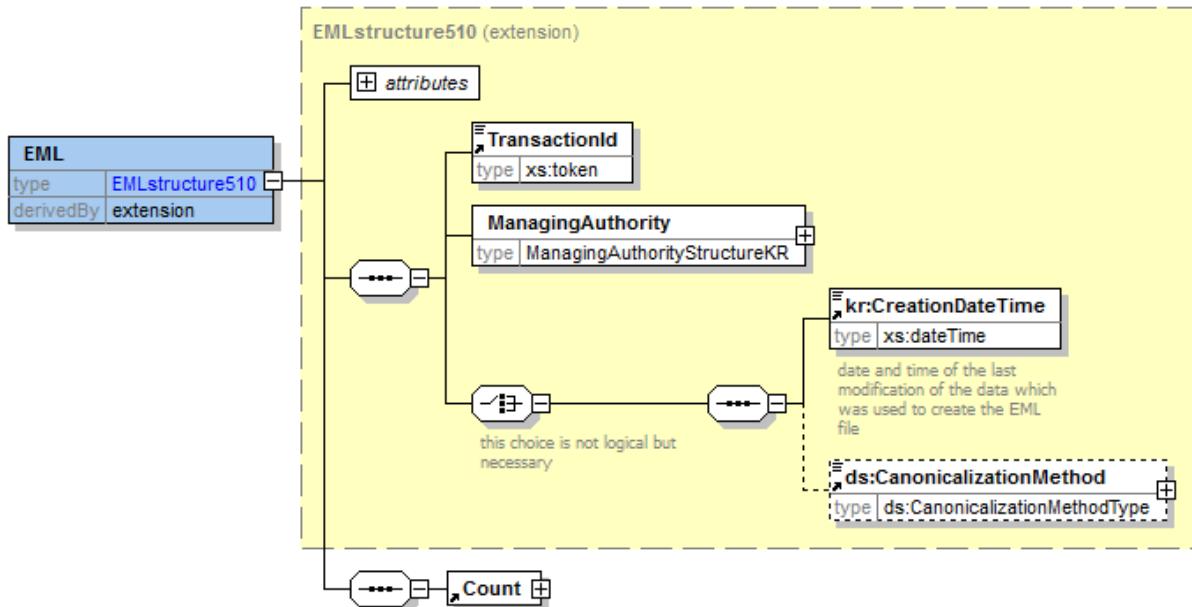
Het beperkte complex data type CandidateIdentifierStructure510 gebruikt het type CandidateIdentifierStructureKR als base type, en staat het attribuut ShortCode **niet toe**.



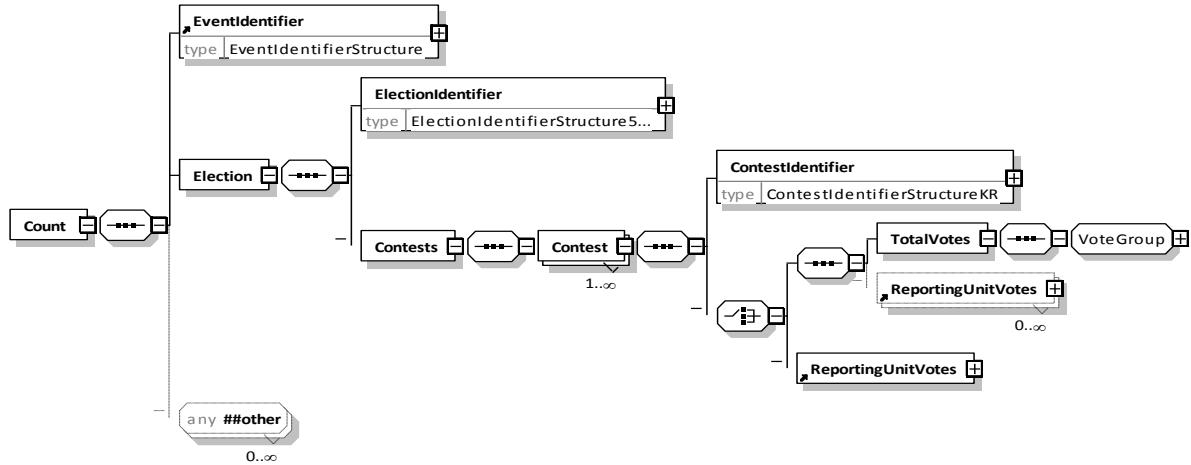
Het beperkte complex data type `ReportingUnitIdentifierStructure510` gebruikt het type `ReportingUnitIdentifierStructure` als base type, maakt het `Id` attribuut verplicht, en beperkt het type tot een hiërarchisch patroon. De hiërarchie start één niveau lager dan het niveau waar het hele EML 510 bestand aan toebehoort. Voor 510d is de hoogste reporting unit een HSB. Voor 510c, is de hoogste reporting unit de gemeente. Voor 510b, en 510a, is de reporting unit het stembureau. Een HSB wordt aangeduid door de identifier `HSB` gevuld door zijn nummer, een gemeente alleen door een viercijferig nummer, een stembureau door de identifier `SB` gevuld door zijn nummer. Reporting units die niet de hoogste zijn in het gegeven EML-510-bestand zijn omgeven door de codes van de unit die daaropvolgend hoger is tot aan de hoogste unit. De grens is altijd een dubbele punt (::).



Het base type van het EML (root) element is beperkt tot `EMLstructure510`. Het is daarna op dezelfde manier uitgebreid als de originele L V5.0 definitie door het child element `Count`.

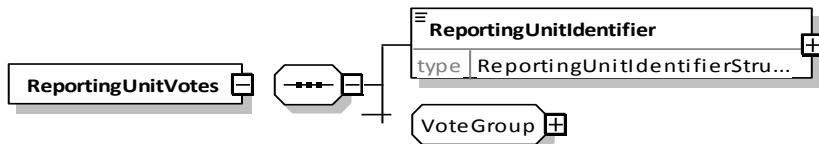


Het element Count is beperkt compatibel in een aantal opzichten in vergelijking met het originele EML element. Alleen child elementen EventIdentifier en Election zijn toegestaan. Het maximale aantal kardinale getallen van een element Election is beperkt tot één. Het "any" extension point wordt gehandhaafd.

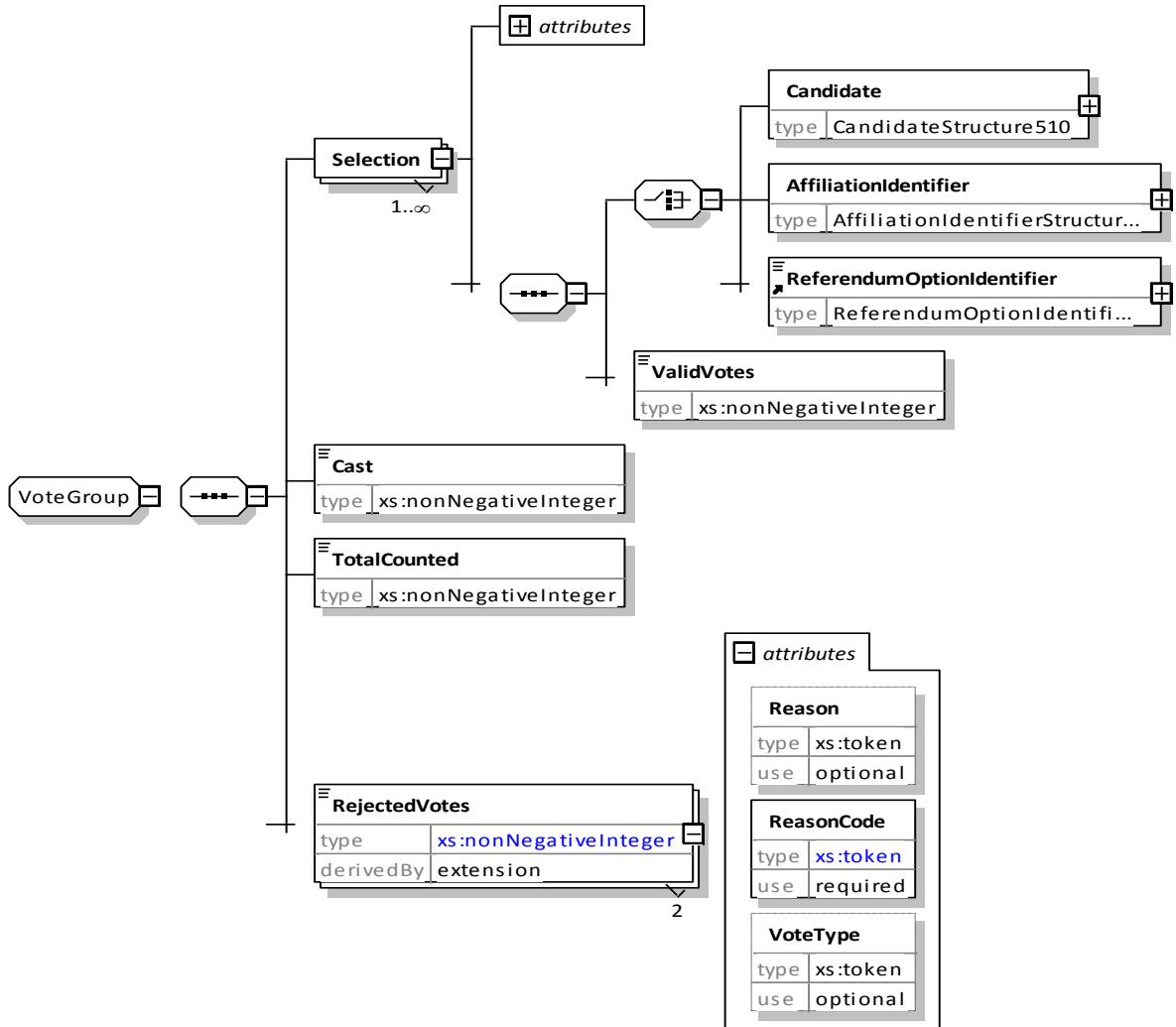


Het child element EventIdentifier wordt in werkelijkheid niet gebruikt maar mag niet worden verwijderd.

Het element Election is ook compatibel beperkt. Het type van het child element ElectionIdentifier is beperkt tot ElectionIdentifierStructure510. Dit zijn wijzigingen in het descendant element Contest. Het type van het child element ContestIdentifier is beperkt tot ContestIdentifierStructureKR. Betreffende andere descendant elementen, zijn alleen verplichte elementen over, net uitzondering van de optionele opvolging van ReportingUnitVotes, welke ook is gehandhaafd.



Het type van child element ReportingUnitIdentifier is beperkt tot ReportingUnitIdentifierStructure510. De descendant VoteGroup was beperkt tot alleen de onbeperkte opvolging van het child element Selection, het child element cast, het child element TotalCounted, en een opeenvolging van twee van de child elementen RejectedVotes, allen verplicht. De child elementen van Selection kan één van de Candidate, AffiliationIdentifier, of ReferendumOptionIdentifier zijn, alsmede het element ValidVotes. Het type van het element Candidate is beperkt tot CandidateStructure510. Het type van het element AffiliationIdentifier is beperkt tot AffiliationIdentifierStructure510. Het element RejectedVotes kan alleen de waarden "blanco" en "ongeldig" hebben voor het attribuut ReasonCode.



Een voorbeeld van de EML_NL 510a voor gemeenteraadsverkiezingen is afgebeeld in Afbeelding 4. Een shortcode voor kandidaten wordt niet toegepast in dit bestand maar wel een Candidateldentifier.

```

- <EML xmlns="urn:oasis:names:tc:evs:schema:eml"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
  xmlns:kr="http://www.kiesraad.nl/extensions"
  xmlns:rg="http://www.kiesraad.nl/reportgenerator"
  xmlns:xal="urn:oasis:names:tc:cqi:xsdschema:xAL:2.0"
  xmlns:xnl="urn:oasis:names:tc:cqi:xsdschema:xNL:2.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" Id="510a" SchemaVersion="5"
  xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:evs:schema:eml 510-count-v5-0.xsd
  http://www.kiesraad.nl/extensions kiesraad-eml-extensions.xsd">
- <!--
Created by: Ondersteunende Software Verkiezingen by IVU Traffic Technologies AG, program:
P4_PSB, version: 2.8
-->
<TransactionId>1</TransactionId>
- <ManagingAuthority>
<AuthorityIdentifier Id="SB1">Openbare School</AuthorityIdentifier>
<AuthorityAddress />
<kr:CreatedByAuthority Id="1911">Hollands Kroon</kr:CreatedByAuthority>
</ManagingAuthority>
<kr:CreationDateTime>2011-09-08T15:16:14.211</kr:CreationDateTime>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315#WithComments" />
- <Count>

```

```

<EventIdentifier />
- <Election>
- <ElectionIdentifier Id="GR2011_HollandsKroon">
<ElectionName>Gemeenteraad Hollands Kroon 2011</ElectionName>
<ElectionCategory>GR</ElectionCategory>
<kr:ElectionSubcategory>GR1</kr:ElectionSubcategory>
<kr:ElectionDomain Id="1911">Hollands Kroon</kr:ElectionDomain>
<kr:ElectionDate>2011-11-23</kr:ElectionDate>
    </ElectionIdentifier>
- <Contests>
- <Contest>
<ContestIdentifier Id="geen" />
- <ReportingUnitVotes>
<ReportingUnitIdentifier Id="SB1">Stembureau Openbare School (postcode: 6501 AG)</ReportingUnitIdentifier>
- <Selection>
- <AffiliationIdentifier Id="1">
<RegisteredName>PvdA</RegisteredName>
    </AffiliationIdentifier>
<ValidVotes>1000</ValidVotes>
    </Selection>
- <Selection>
- <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="1" />
    </Candidate>
<ValidVotes>1000</ValidVotes>
    </Selection>
+ <Selection>
...
...
- </Selection>
- <AffiliationIdentifier Id="2">
<RegisteredName>PVV</RegisteredName>
    </AffiliationIdentifier>
<ValidVotes>100</ValidVotes>
    </Selection>
- <Selection>
- <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="1" />
    </Candidate>
<ValidVotes>100</ValidVotes>
    </Selection>
+ <Selection>
...
...
- </Selection>
- <AffiliationIdentifier Id="3">
<RegisteredName>CDA</RegisteredName>
    </AffiliationIdentifier>
<ValidVotes>44</ValidVotes>
    </Selection>
+ <Selection>
- <Selection>
- <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="2" />
    </Candidate>
<ValidVotes>0</ValidVotes>
    </Selection>
+ <Selection>
...
...
- </Selection>
- <Cast>1223</Cast>
<TotalCounted>1144</TotalCounted>
<RejectedVotes ReasonCode="ongeldig">0</RejectedVotes>
<RejectedVotes ReasonCode="blanco">0</RejectedVotes>
    </ReportingUnitVotes>
    </Contest>
    </Contests>
    </Election>

```

```
</Count>  
</EML>
```

Afbeelding 4: Voorbeeld van de EML_NL 510a voor de gemeenteraadsverkiezingen

Een voorbeeld van de EML_NL 510b voor gemeenteraadsverkiezingen is afgebeeld in Afbeelding 5.

```
- <EML xmlns="urn:oasis:names:tc:evs:schema:eml"  
-   xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"  
-   xmlns:kr="http://www.kiesraad.nl/extensions"  
-   xmlns:rg="http://www.kiesraad.nl/reportgenerator"  
-   xmlns:xal="urn:oasis:names:tc:cq:xsdschema:xAL:2.0"  
-   xmlns:xnl="urn:oasis:names:tc:cq:xsdschema:xNL:2.0"  
-   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" Id="510b" SchemaVersion="5"  
-   xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:evs:schema:eml 510-count-v5-0.xsd  
-   http://www.kiesraad.nl/extensions kiesraad-eml-extensions.xsd">  
- <!--  
Created by: Ondersteunende Software Verkiezingen by IVU Traffic Technologies AG, program:  
P4_PSB, version: 2.8  
-->  
<TransactionId>1</TransactionId>  
<ManagingAuthority>  
<AuthorityIdentifier Id="1911">Hollands Kroon</AuthorityIdentifier>  
<AuthorityAddress />  
</ManagingAuthority>  
<kr:CreationDateTime>2011-09-08T15:25:23.362</kr:CreationDateTime>  
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-  
20010315#WithComments" />  
<Count>  
<EventIdentifier />  
<Election>  
<ElectionIdentifier Id="GR2011_HollandsKroon">  
<ElectionName>Gemeenteraad Hollands Kroon 2011</ElectionName>  
<ElectionCategory>GR</ElectionCategory>  
<kr:ElectionSubcategory>GR1</kr:ElectionSubcategory>  
<kr:ElectionDomain Id="1911">Hollands Kroon</kr:ElectionDomain>  
<kr:ElectionDate>2011-11-23</kr:ElectionDate>  
</ElectionIdentifier>  
<Contests>  
<Contest>  
<ContestIdentifier Id="geen" />  
+ <TotalVotes>  
<ReportingUnitVotes>  
<ReportingUnitIdentifier Id="1911::SB1">Stembureau Openbare School (postcode: 6501  
AG)</ReportingUnitIdentifier>  
<Selection>  
<AffiliationIdentifier Id="1">  
<RegisteredName>PvdA</RegisteredName>  
</AffiliationIdentifier>  
<ValidVotes>1000</ValidVotes>  
</Selection>  
<Selection>  
<Candidate>  
<CandidateIdentifier Id="1" />  
</Candidate>  
<ValidVotes>1000</ValidVotes>  
</Selection>  
<Selection>  
<Candidate>  
<CandidateIdentifier Id="2" />  
</Candidate>  
<ValidVotes>0</ValidVotes>  
</Selection>  
+ <Selection>  
...  
...  
</Selection>  
<AffiliationIdentifier Id="2">
```

```

<RegisteredName>PVV</RegisteredName>
  </AffiliationIdentifier>
<ValidVotes>100</ValidVotes>
  </Selection>
- <Selection>
- <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="1" />
  </Candidate>
<ValidVotes>100</ValidVotes>
  </Selection>
+ <Selection>
...
...
- </Selection>
- <AffiliationIdentifier Id="3">
<RegisteredName>CDA</RegisteredName>
  </AffiliationIdentifier>
<ValidVotes>44</ValidVotes>
  </Selection>
+ <Selection>
...
...
- </Selection>
<Cast>1223</Cast>
<TotalCounted>1144</TotalCounted>
<RejectedVotes ReasonCode="ongeldig">0</RejectedVotes>
<RejectedVotes ReasonCode="blanco">0</RejectedVotes>
  </ReportingUnitVotes>
- <ReportingUnitVotes>
<ReportingUnitIdentifier Id="1911::SB3">Stembureau Verzorgingstehuis (postcode: 6502 CC)</ReportingUnitIdentifier>
- <Selection>
- <AffiliationIdentifier Id="1">
<RegisteredName>PvdA</RegisteredName>
  </AffiliationIdentifier>
<ValidVotes>1000</ValidVotes>
  </Selection>
- <Selection>
- <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="1" />
  </Candidate>
<ValidVotes>1000</ValidVotes>
  </Selection>
+ <Selection>
<CandidateIdentifier Id="2" />
  </Candidate>
+ <Selection>
...
...
- </Selection>
- <AffiliationIdentifier Id="2">
<RegisteredName>PVV</RegisteredName>
  </AffiliationIdentifier>
<ValidVotes>100</ValidVotes>
  </Selection>
- <Selection>
- <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="1" />
  </Candidate>
<ValidVotes>100</ValidVotes>
  </Selection>
+ <Selection>
...
...
- </Selection>
- <AffiliationIdentifier Id="3">
<RegisteredName>CDA</RegisteredName>
  </AffiliationIdentifier>
<ValidVotes>50</ValidVotes>
  </Selection>

```

```

± <Selection>
...
...
± </Selection>
<Cast>1712</Cast>
<TotalCounted>1150</TotalCounted>
<RejectedVotes ReasonCode="ongeldig">0</RejectedVotes>
<RejectedVotes ReasonCode="blanco">0</RejectedVotes>
    </ReportingUnitVotes>
- <ReportingUnitVotes>
<ReportingUnitIdentifier Id="1911::SB4">Stembureau Sporthal (postcode: 6503
    DC)</ReportingUnitIdentifier>
- <Selection>
- <AffiliationIdentifier Id="1">
<RegisteredName>PvdA</RegisteredName>
    </AffiliationIdentifier>
<ValidVotes>250</ValidVotes>
    </Selection>
± <Selection>
...
...
± </Selection>
- <AffiliationIdentifier Id="2">
<RegisteredName>PVV</RegisteredName>
    </AffiliationIdentifier>
<ValidVotes>0</ValidVotes>
    </Selection>
± <Selection>
...
...
± </Selection>
<Cast>1467</Cast>
<TotalCounted>500</TotalCounted>
<RejectedVotes ReasonCode="ongeldig">0</RejectedVotes>
<RejectedVotes ReasonCode="blanco">0</RejectedVotes>
    </ReportingUnitVotes>
    </Contest>
    </Contests>
    </Election>
    </Count>
    </EML>

```

Afbeelding 5: Voorbeeld van de EML_NL 510b voor de gemeenteraadsverkiezingen

Een voorbeeld van de EML_NL 510d voor gemeenteraadsverkiezingen is afgebeeld in Afbeelding 6.

```

- <EML xmlns="urn:oasis:names:tc:evs:schema:eml"
    xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
    xmlns:kr="http://www.kiesraad.nl/extensions"
    xmlns:rg="http://www.kiesraad.nl/reportgenerator"
    xmlns:xal="urn:oasis:names:tc:cicq:xsdschema:xAL:2.0"
    xmlns:xnl="urn:oasis:names:tc:cicq:xsdschema:xNL:2.0"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" Id="510d" SchemaVersion="5"
    xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:evs:schema:eml 510-count-v5-0.xsd
    http://www.kiesraad.nl/extensions kiesraad-eml-extensions.xsd">
    - <!--
        Created by: Ondersteunende Software Verkiezingen by IVU Traffic Technologies AG, program:
        P4_PSB, version: 2.8
    -->
    <TransactionId>1</TransactionId>
    - <ManagingAuthority>
        <AuthorityIdentifier Id="1911">Hollands Kroon</AuthorityIdentifier>
        <AuthorityAddress />
            </ManagingAuthority>
        <kr:CreationDateTime>2011-09-08T15:25:25.369</kr:CreationDateTime>
        <ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
            20010315#WithComments" />
    - <Count>

```

```

<EventIdentifier />
- <Election>
- <ElectionIdentifier Id="GR2011_HollandsKroon">
<ElectionName>Gemeenteraad Hollands Kroon 2011</ElectionName>
<ElectionCategory>GR</ElectionCategory>
<kr:ElectionSubcategory>GR1</kr:ElectionSubcategory>
<kr:ElectionDomain Id="1911">Hollands Kroon</kr:ElectionDomain>
<kr:ElectionDate>2011-11-23</kr:ElectionDate>
    </ElectionIdentifier>
- <Contests>
- <Contest>
<ContestIdentifier Id="geen" />
- <TotalVotes>
- <Selection>
- <AffiliationIdentifier Id="1">
<RegisteredName>PvdA</RegisteredName>
    </AffiliationIdentifier>
<ValidVotes>2250</ValidVotes>
    </Selection>
- <Selection>
- <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="1" />
    </Candidate>
<ValidVotes>2250</ValidVotes>
    </Selection>
+ <Selection>
...
...
- </Selection>
- <AffiliationIdentifier Id="2">
<RegisteredName>PVV</RegisteredName>
    </AffiliationIdentifier>
<ValidVotes>200</ValidVotes>
    </Selection>
- <Selection>
- <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="1" />
    </Candidate>
<ValidVotes>200</ValidVotes>
    </Selection>
+ <Selection>
...
...
- </Selection>
- <AffiliationIdentifier Id="3">
<RegisteredName>CDA</RegisteredName>
    </AffiliationIdentifier>
<ValidVotes>344</ValidVotes>
    </Selection>
- <Selection>
- <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="1" />
    </Candidate>
<ValidVotes>344</ValidVotes>
    </Selection>
+ <Selection>
...
...
- </Selection>
<Cast>4402</Cast>
<TotalCounted>2794</TotalCounted>
<RejectedVotes ReasonCode="ongeldig">0</RejectedVotes>
<RejectedVotes ReasonCode="blanco">0</RejectedVotes>
    </TotalVotes>
- <ReportingUnitVotes>
<ReportingUnitIdentifier Id="1911">Gemeente Hollands Kroon</ReportingUnitIdentifier>
- <Selection>
- <AffiliationIdentifier Id="1">
<RegisteredName>PvdA</RegisteredName>
    </AffiliationIdentifier>

```

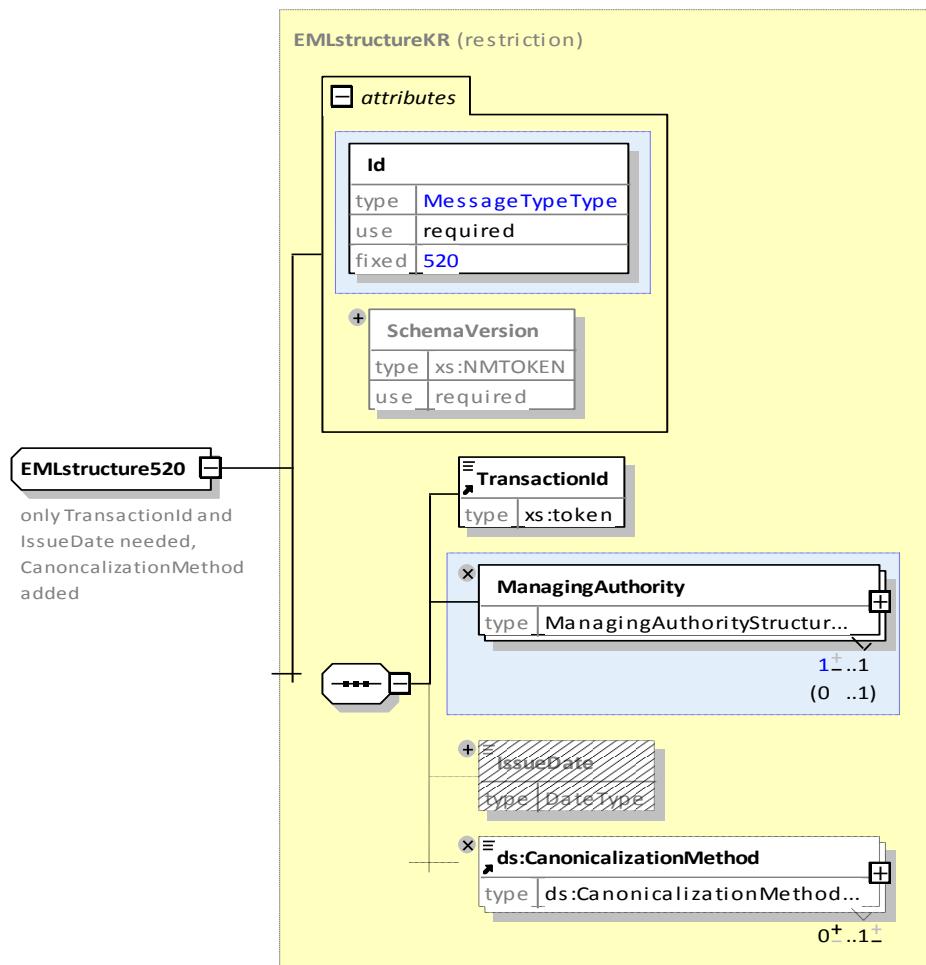
```

<ValidVotes>2250</ValidVotes>
  </Selection>
- <Selection>
- <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="1" />
  </Candidate>
<ValidVotes>2250</ValidVotes>
  </Selection>
+ <Selection>
...
...
- </Selection>
- <AffiliationIdentifier Id="2">
<RegisteredName>PVV</RegisteredName>
  </AffiliationIdentifier>
<ValidVotes>200</ValidVotes>
  </Selection>
- <Selection>
- <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="1" />
  </Candidate>
<ValidVotes>200</ValidVotes>
  </Selection>
+ <Selection>
...
...
- </Selection>
- <AffiliationIdentifier Id="3">
<RegisteredName>CDA</RegisteredName>
  </AffiliationIdentifier>
<ValidVotes>344</ValidVotes>
  </Selection>
- <Selection>
- <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="1" />
  </Candidate>
<ValidVotes>344</ValidVotes>
  </Selection>
+ <Selection>
...
...
- </Selection>
<Cast>4402</Cast>
<TotalCounted>2794</TotalCounted>
<RejectedVotes ReasonCode="ongeldig">0</RejectedVotes>
<RejectedVotes ReasonCode="blanco">0</RejectedVotes>
  </ReportingUnitVotes>
  </Contest>
  </Contests>
  </Election>
  </Count>
</EML>
```

Afbeelding 6: Voorbeeld van EML_NL 510d voor gemeenteraadverkiezingen

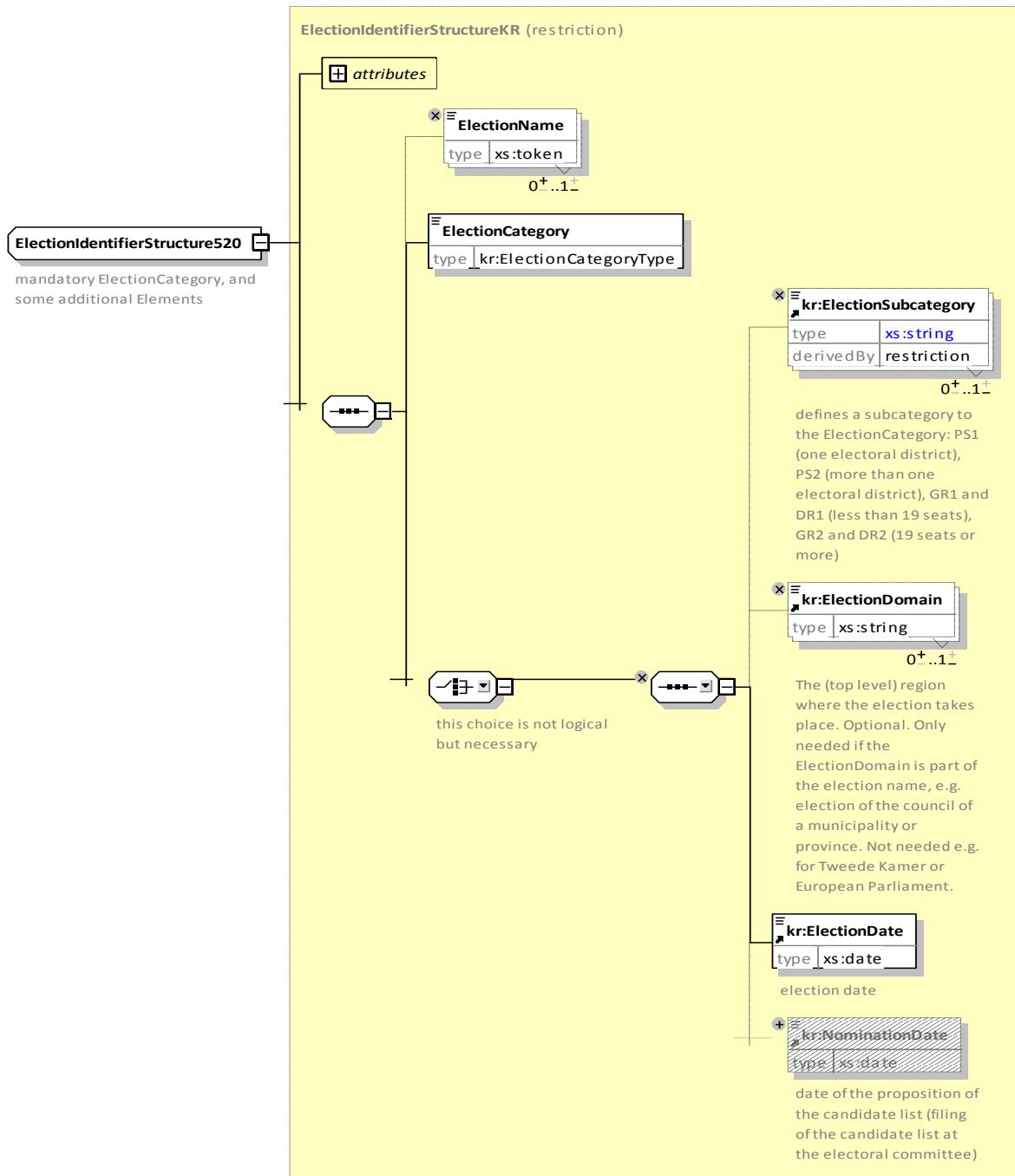
5.4 520-result-kiesraad-strict.xsd

Het beperkte complex data type EMLstructure520 gebruikt het type EMLstructureKR als base type, en maakt het child element ManagingAuthority verplicht, het child element IssueDate is niet toegestaan.

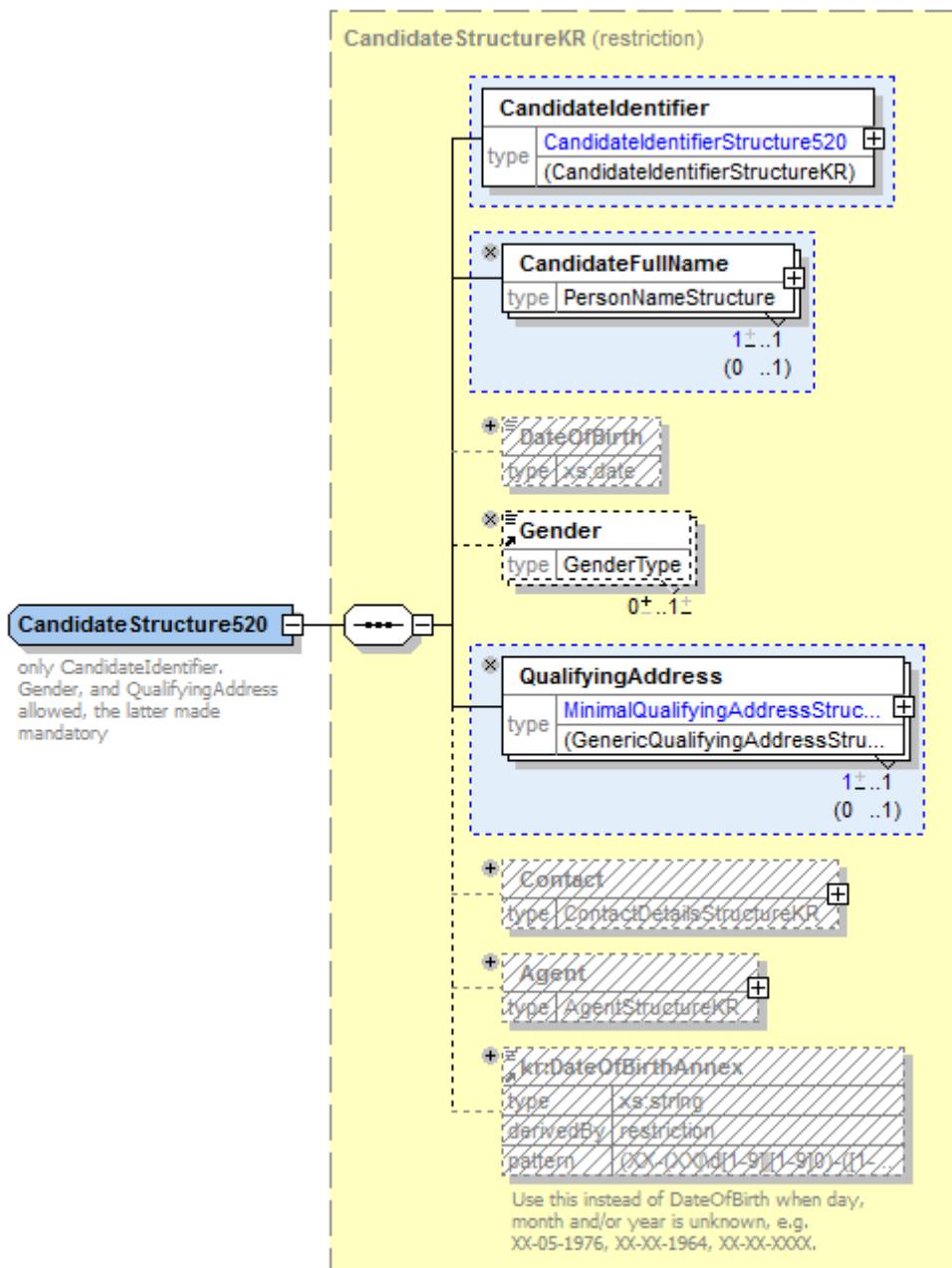


EMLstructure520
only TransactionId and
IssueDate needed,
CanonicalizationMethod
added

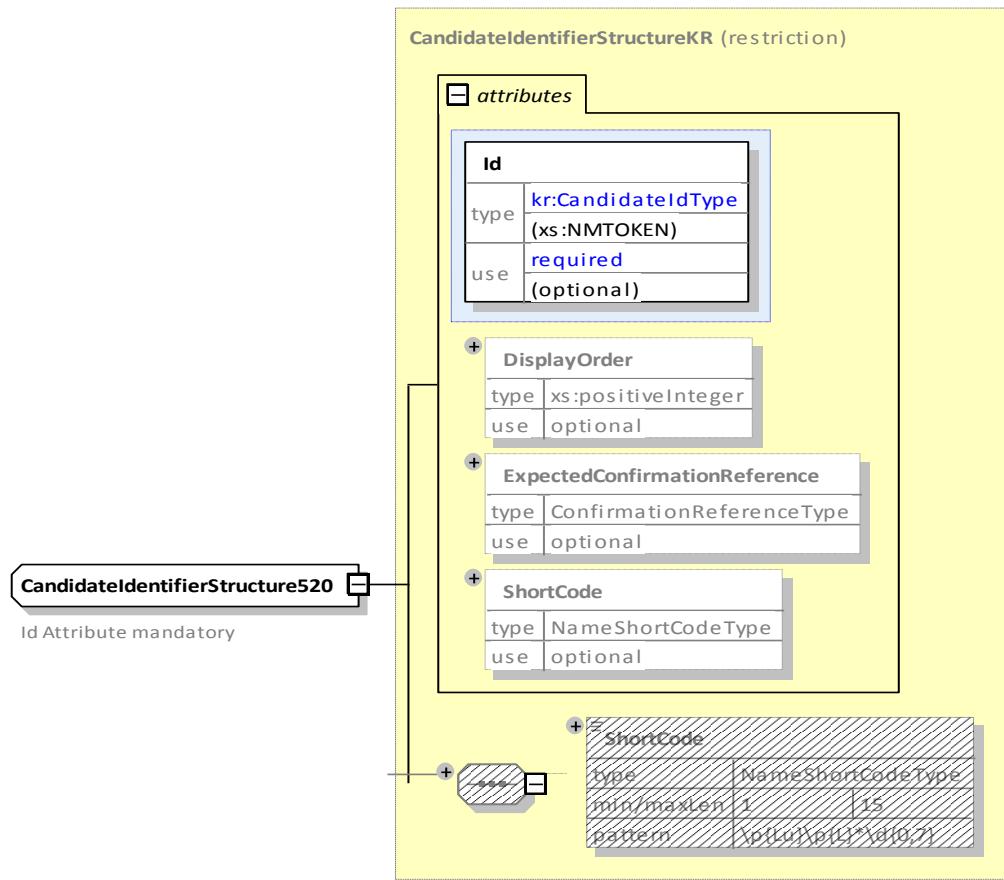
Het beperkte complex data type `ElectionIdentifierStructure520` gebruikt het type `ElectionIdentifierStructureKR` als base type, en staat het child element `kr:NominationDate` niet toe.



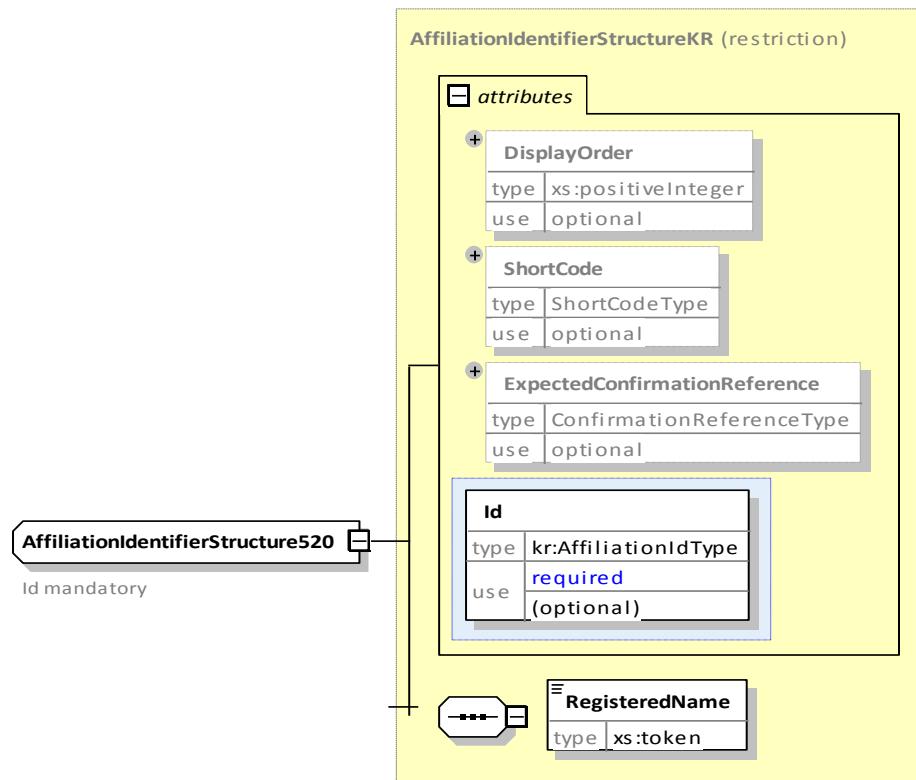
Het beperkte complex data type CandidateStructure520 gebruikt het type CandidateStructureKR als base type, beperkt het type van het child element CandidateIdentifier tot CandidateIdentifierStructure520, en staat child elementen DateOfBirth, Contact, Agent, en kr:DateOfBirthAnnex niet toe. Child elementen CandidateFullName en QualifyingAddress zijn verplicht gemaakt.



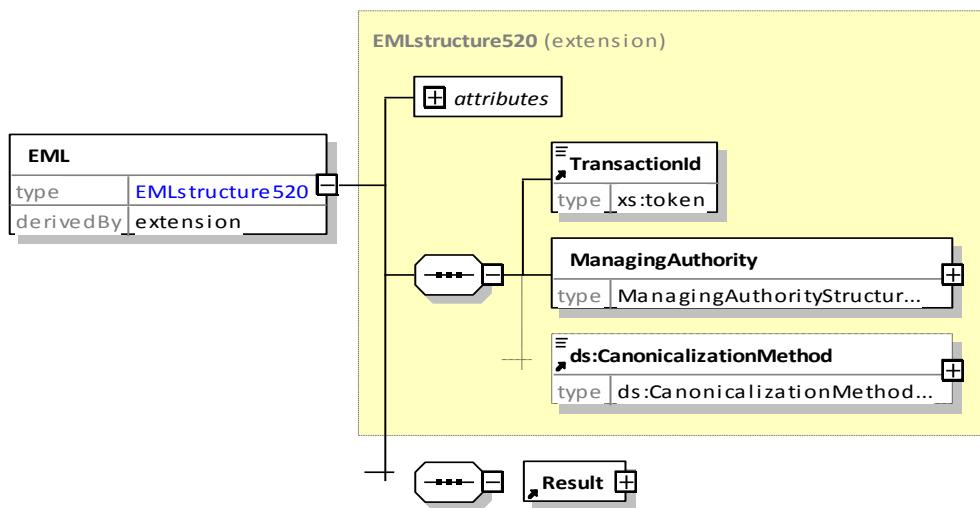
Het beperkte complex data type CandidateIdentifierStructure520 gebruikt het type CandidateIdentifierStructureKR als base type, maakt het Id attribuut verplicht, en beperkt de waarde tot positieve decimale cijfers.



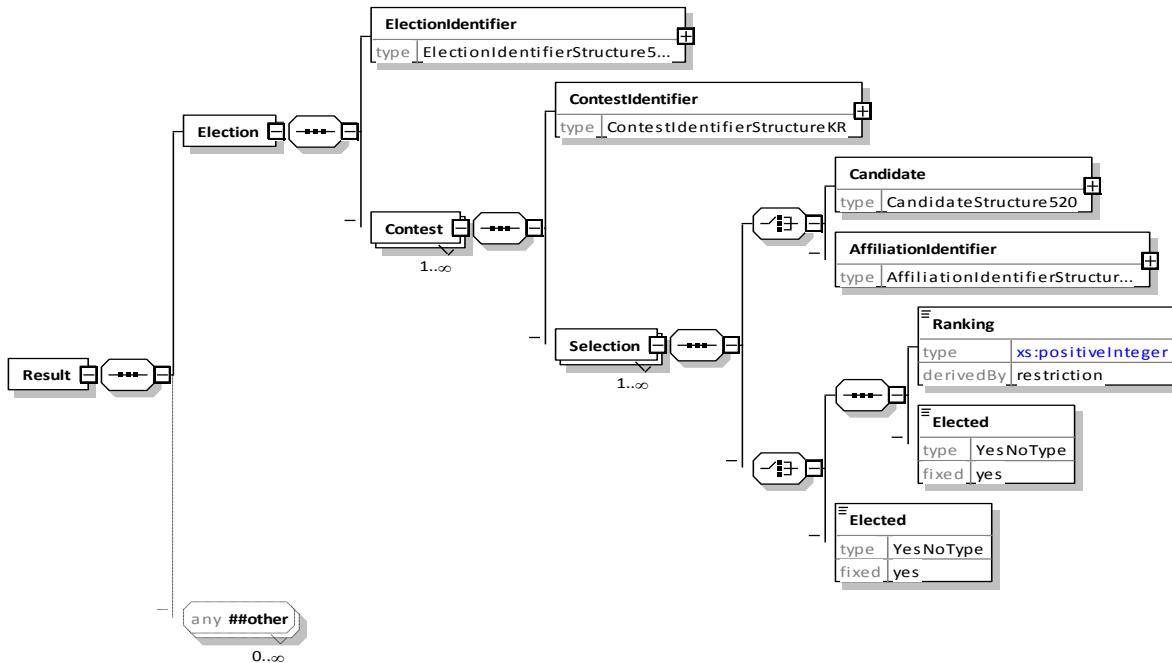
Het beperkte complex data type `AffiliationIdentifierStructure520` gebruikt het type `AffiliationIdentifierStructureKR` als base type, maakt het `Id` attribuut verplicht en beperkt de waarden tot decimale nummers.



Het base type van het EML (root) element is beperkt tot `EMLstructure520`. Het is daarna uitgebreid op dezelfde manier als de originele EML V5.0 definitie door het child element `Result`.



Het element `Result` is beperkt compatibel in een aantal opzichten in vergelijking tot het originele EML element `Election` is toegestaan. Het maximale aantal kardinale getallen `Election` is teruggebracht naar één. Het "any" extension point is behouden.



Het type van het child element `ElectionIdentifier` is beperkt tot `ElectionIdentifierStructure520`.

Voor het child element `Contest`, alleen child elementen `ContestIdentifier`, en de opvolging van `Selection` zijn toegestaan. Het type van het child element `ContestIdentifier` is beperkt tot `ContestIdentifierStructureKR`.

Het element `Selection` is in een aantal opzichten beperkt compatibel. Het bestaat uit child element `Candidate`, of child element `AffiliationIdentifier`, gevolgd door zowel een opvolging van twee elementen van `Ranking` en `Elected` (voor kandidaten), of alleen het element `Elected` (voor affiliaties). Het type van het child element `Candidate` is beperkt tot `CandidateStructure520`. Het type van het child element `AffiliationIdentifier` is beperkt tot `AffiliationIdentifierStructure520`. Het element `Ranking` kan slechts twee waarden hebben: 1 (voor kandidaten die verkozen zijn over voorkeursdrempel), of 2 (voor andere kandidaten).

Een voorbeeld van de EML_NL 520 voor een gemeenteraadsverkiezing is afgebeeld in Afbeelding 7.

```

<EML xmlns="urn:oasis:names:tc:evs:schema:eml"
      xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
      xmlns:kr="http://www.kiesraad.nl/extensions"
      xmlns:rg="http://www.kiesraad.nl/reportgenerator"
      xmlns:xal="urn:oasis:names:tc:cq:xsdschema:xAL:2.0"
      xmlns:xnl="urn:oasis:names:tc:cq:xsdschema:xNL:2.0"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" Id="520" SchemaVersion="5"
      xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:evs:schema:eml 520-result-v5-0.xsd
      http://www.kiesraad.nl/extensions kiesraad-eml-extensions.xsd">
  <!--
  Created by: Ondersteunende Software Verkiezingen by IVU Traffic Technologies AG, program:
  P5, version: 2.8
  -->

```

```

-->
<TransactionId>1</TransactionId>
- <ManagingAuthority>
<AuthorityIdentifier Id="CSB">Hollands Kroon</AuthorityIdentifier>
<AuthorityAddress />
</ManagingAuthority>
<kr:CreationDateTime>2011-09-08T17:24:35.045</kr:CreationDateTime>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-
20010315#WithComments" />
- <Result>
- <Election>
- <ElectionIdentifier Id="GR2011_HollandsKroon">
<ElectionName>Gemeenteraad Hollands Kroon 2011</ElectionName>
<ElectionCategory>GR</ElectionCategory>
<kr:ElectionSubcategory>GR1</kr:ElectionSubcategory>
<kr:ElectionDomain Id="1911">Hollands Kroon</kr:ElectionDomain>
<kr:ElectionDate>2011-11-23</kr:ElectionDate>
</ElectionIdentifier>
- <Contest>
<ContestIdentifier Id="geen" />
- <Selection>
- <AffiliationIdentifier Id="1">
<RegisteredName>PvdA</RegisteredName>
</AffiliationIdentifier>
<Elected>yes</Elected>
</Selection>
- <Selection>
- <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="1" />
- <CandidateFullName>
- <xnl:PersonName>
<xnl:NameLine NameType="Initials">R</xnl:NameLine>
<xnl:FirstName>René</xnl:FirstName>
<xnl:LastName>Adler</xnl:LastName>
</xnl:PersonName>
</CandidateFullName>
</Candidate>
<Gender>male</Gender>
- <QualifyingAddress>
- <xal:Locality>
<xal:LocalityName>Hansweert</xal:LocalityName>
</xal:Locality>
</QualifyingAddress>
</Candidate>
<Ranking>1</Ranking>
<Elected>yes</Elected>
</Selection>
- <Selection>
...
...
</Selection>
- <Selection>
- <AffiliationIdentifier Id="2">
<RegisteredName>PVV</RegisteredName>
</AffiliationIdentifier>
<Elected>yes</Elected>
</Selection>
- <Selection>
- <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="1" />
- <CandidateFullName>
- <xnl:PersonName>
<xnl:NameLine NameType="Initials">I</xnl:NameLine>
<xnl:FirstName>Ibrahim</xnl:FirstName>
<xnl:LastName>Afellyay</xnl:LastName>
</xnl:PersonName>
</CandidateFullName>
<Gender>male</Gender>
- <QualifyingAddress>
- <xal:Locality>

```

```

<xal:LocalityName>Eindhoven</xal:LocalityName>
  </xal:Locality>
  </QualifyingAddress>
  </Candidate>
<Ranking>1</Ranking>
<Elected>yes</Elected>
  </Selection>
- <Selection>
- <AffiliationIdentifier Id="3">
<RegisteredName>CDA</RegisteredName>
  </AffiliationIdentifier>
<Elected>yes</Elected>
  </Selection>
- <Selection>
- <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="1" />
- <CandidateFullName>
- <xnl:PersonName>
<xnl:NameLine NameType="Initials">H.</xnl:NameLine>
<xnl:FirstName>Ria</xnl:FirstName>
<xnl:LastName>Blom-Hoving</xnl:LastName>
  </xnl:PersonName>
  </CandidateFullName>
<Gender>female</Gender>
- <QualifyingAddress>
- <xal:Locality>
<xal:LocalityName>Buinen</xal:LocalityName>
  </xal:Locality>
  </QualifyingAddress>
  </Candidate>
<Ranking>1</Ranking>
<Elected>yes</Elected>
  </Selection>
- <Selection>
- <Candidate>
<CandidateIdentifier Id="2" />
- <CandidateFullName>
- <xnl:PersonName>
<xnl:NameLine NameType="Initials">P.W.</xnl:NameLine>
<xnl:FirstName>Petra</xnl:FirstName>
<xnl:LastName>Booij</xnl:LastName>
  </xnl:PersonName>
  </CandidateFullName>
<Gender>female</Gender>
- <QualifyingAddress>
- <xal:Locality>
<xal:LocalityName>Staphorst</xal:LocalityName>
  </xal:Locality>
  </QualifyingAddress>
  </Candidate>
<Ranking>2</Ranking>
<Elected>yes</Elected>
  </Selection>
  </Contest>
  </Election>
  </Result>

```

Afbeelding 7: Voorbeeld van de EML_NL 520 voor een gemeenteraadsverkiezing