

Business Information Document

Objectenstructuur en Basislijst Objecten

Beherende instantie: AM Informatie
Inhoudverantwoordelijke: AM Architectuur en Techniek
Status: Definitief

Datum van kracht: 01 juni 2022	Versie: BID versie 2022.06	Documentnummer: BID00001
-----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
1.1	Doel van het document	2
1.2	Beheer van het document	2
1.3	Toepassing van dit document	2
1.4	Referenties	2
1.5	Wijzigingshistorie	2
2	Objectenstructuur Railinfrasysteem	3
3	Basislijst Objecten	5

Hoofdstuk 1

Inleiding

De BID00001 beschrijft het ordeningsmodel (de objectenstructuur) van infra-objecten. Het ordeningsmodel vormt de basis voor het uitwisselen van objectgegevens en -documentatie. Het model maakt duidelijk welke objecten binnen de railinfrastructuur geregistreerd worden en hoe de onderlinge samenhang is.

De definitie van een object die gehanteerd wordt is als volgt:

Een infra-object is een fysiek element of constructie die bepalend is voor de vormgeving van de railinfrastructuur of de werking daarvan.

De objectenstructuur is daarmee een belangrijk onderdeel van de informatie-architectuur van de gegevenshuishouding bij afdeling Informatie en bij de procescontractaannemers. Ook andere afdelingen en werkprocessen, zoals Productieplanning, Activaregistratie, Storingsmanagement, Infra Data Center, Kwaliteitsmanagement en Infradatabeheer zullen in hun werk de objectenstructuur als leidraad bij objectgerelateerde zaken gebruiken.

De objectenstructuur staat vermeld in hoofdstuk 2. Hij is geldig voor alle clusters van de rail-infrastructuur: draagsysteem, geleidingsysteem, energievoorzieningsysteem, treinbeveiligingsysteem, transfersysteem, treinbeheersingsysteem, communicatiesysteem en doorsnijdingssysteem.

De BID00001 omvat een samenvattend overzicht van de belangrijke hoofdobjecten van de objectenstructuur (de z.g. Basislijst objecten, hoofdstuk 3). Deze Basislijst van objecten bevat alle objecten die de basis vormen van het gegevensmodel voor de inrichting van het stambestand van infra-objecten. Een basisobject is het hoogste niveau van fysiek object, dus is een object met kenmerken. Over de objecten in deze basislijst wordt informatie uitgewisseld, zowel binnen ProRail, als tussen ProRail en opdrachtnemers. Het vaststellen van 'basisobjecten' betekent niet dat er geen gegevens over componenten op 'lagere niveaus' kunnen worden geregistreerd. T.b.v. storingsregistratie en -analyse wordt bijvoorbeeld van de objecten die niet in SAP als equipment worden geregistreerd een onderdeelcode gehanteerd.

Legenda

De letters zijn slechts ter indicatie en zijn geen onderdeel van de objecttypenaam.

Voorvoegsel	Betekenis
r	railinfrastructuur
s	systeem
d	deelsysteem
b	basisobject
z	zelfstandig object
a	administratief equipment
o	onzelfstandig onderdeel

De BID00001 is in samenhang met de BID00007 en de BID00008 beschikbaar in de toepassing BID-manager via <https://prorail.moxio.com/bid/>.

1.1 Doel van het document

De objectenstructuur heeft als doel objectgerelateerde informatie op eenduidige en consistente wijze te ordenen. Met het hanteren van de objectenstructuur als grondslag voor de ordening en uitwisseling van objectgerelateerde informatie wordt bijgedragen aan een efficiënte en effectieve bedrijfsvoering bij afdeling Informatie. De in de Basislijst objecten benoemde objecten zijn de grondslag voor de uitwisseling van stamgegevens en vormen de basis van het gegevensmodel voor de inrichting van het stambestand van infra-objecten.

1.2 Beheer van het document

De Manager Architectuur en Techniek is eigenaar van en inhoudverantwoordelijk voor de BID00001.

De manager Informatie is eigenaar van het wijzigings- en publicatieproces.

Wijzigingen in de BID00001 komen tot stand middels het wijzigings- en publicatieproces voor de BID00001 (BID00007 en BID00008). Dit proces staat beschreven in de HDL00041 en voorziet in de behoefte, om afhankelijk van de inhoud van het wijzigingsverzoek, de BID00001 aan te passen en dit op gecontroleerde en gedocumenteerde wijze tot stand te brengen, inbegrepen het informeren van stakeholders daarover.

1.3 Toepassing van dit document

De objectenstructuur en de basislijst objecten worden gebruikt bij ontwerpactiviteiten op het vlak van informatiemanagement bij afdeling Informatie, zoals het opstellen van informatieprofielen, het opstellen van gegevensmodellen en het inrichten van systemen voor de ontsluiting van gegevens en documentatie. Architectuur en Techniek richt het systeemmanagement in aan de hand van de objectstructuur en ontwikkelt en ontsluit haar beleid en bedrijfsvoorschriften op basis van de objectstructuur in de IM Bedrijfsbibliotheek en Rail Infra Catalogus.

1.4 Referenties

BID00007: Basislijst over te dragen documenten

BID00008: Informatieprofiel stamdata (met lijst van kenmerken van objecten voor de Objectregistratie, beschikbaar via BID-manager <https://prorail.moxio.com/bid/>)

BID00009: Begrippenlijst "Spoorse Begrippen"(met definities van objecttypen)

BID00016: Spoorbenoeming (met model voor fysieke decompositie van railinfra)

1.5 Wijzigingshistorie

De historie van wijzigingen die zijn uitgevoerd in de BID00001 na versie 7 zijn beschikbaar in het online portaal op prorail.moxio.com/bid/#versiearchief.

Hoofdstuk 2

Objectenstructuur Railinfrasysteem

Een object wordt gedefinieerd als 'een afzonderlijk identificeerbaar fysiek bouwwerk of een samenstellend deel daarvan'. In de objectenstructuur wordt alleen het woord object gebruikt; een kraagbout is een object, evenals het energievoorzieningsysteem en het treindetectiesysteem objecten zijn. Ten behoeve van decompositie worden objecten op verschillende lagen onderscheiden. Aan deze lagen worden geen begrippen als systeem, subsysteem, installatie, element, component, onderdeel, etc. toegekend. Hiervoor is gekozen, omdat aan deze begrippen binnen de spoorbranche uiteenlopende definities worden gekoppeld. Dat kan tot verwarring leiden. Voor de objectenstructuur is het toekennen van een specifiek begrip aan een bepaalde laag van decompositie niet relevant.

Voor de uitwisseling van objectgegevens tussen verschillende partijen in de spoorbranche is het natuurlijk noodzakelijk af te spreken over welke objecten dat gebeurt. Dat kunnen vervolgens objecten blijken te zijn die zich in de structuur op verschillende lagen bevinden.

(r) Railinfrasysteem

(s) Draagsysteem

- . (b) Ondergrond 101
- . (b) Baanlichaam 102
 - . (z) Drainage
 - . (z) Funderingsconstructie
- . (b) Baanvoorziening 103
 - . (z) Plaatsbepaling
- . (b) Kabel- en Leidingbed 104
 - . (z) Trekput
- . (b) Railgebonden gebouw 105
 - . (z) Gebouwgebonden installatie
 - . (z) Ruimte
 - . (z) Gebouwgebonden installatie

(s) Doorsnijdingsstelsel

- . (b) Spoordragend kunstwerk 201
 - . (z) Beschermplaat
 - . (z) Betonnen spoorviaduct
 - . (z) Remmingswerk
 - . (z) Dijkcoupure
 - . (z) Duiker
 - . (z) Kerende constructie
 - . (z) Onderdoorgang
 - . (z) Perronviaduct
 - . (z) Ruimte
 - . (z) Gebouwgebonden installatie
 - . (z) Stalen spoorbrug

- . . . (z) Bewegingswerk
- . . . (z) Brugbediening
- . . . (z) Brugbeveiliging
- . . . (z) Brugcontrole
- . . . (z) Inspectiewagen
- . . . (z) Remmingswerk
- . . (z) Vervallen kunstwerk
- . . (z) Zettingsvrije plaat
- . (b) Spoor tunnel 202
 - . . (z) Ruimte
 - . . . (z) Gebouwgebonden installatie
 - . . (z) Tunnel Technische Installatie (TTI)
 - . . (z) Tunnelconstructie
- . (b) Niet-spoordragend kunstwerk 203
 - . . (z) Aquaduct
 - . . (z) Bijzondere constructie Kunstwerk
 - . . (z) Ecoduct en Natuurbrug
 - . . (z) Kabel- en leidingkoker
 - . . (z) Seinbrug
 - . . (z) Verkeersbrug/verkeersviaduct
- . (b) Overweg 204
 - . . (z) Bevloering
 - . . (z) Laadgelijkrichter
 - . . (z) Overwegbatterij
 - . . (z) Overwegsteller
 - . . . (z) B-relais
- . (b) Afscherming 205
 - . . (z) ARBO veiligheidshekwerk
 - . . (z) Anti-loopvoorziening
 - . . (z) Anti- verlichting
 - . . (z) Brandweersleutelkuis
 - . . (z) Geluidsscherm
 - . . (z) Haag
 - . . (z) Hekwerk
 - . . (z) Inbraakdetectie installatie
 - . . (z) Toegangspoort
- . (b) Spooromgeving 206
 - . . (z) Boom
 - . . (z) Faunavoorziening
 - . . (z) Sloot
- . (b) Terreininrichting 208
 - . . (z) Anti Icing Installatie
 - . . (z) Brandblusinstallatie
 - . . . (z) Blusleiding
 - . . . (z) Bluswaterafnamehydrant
 - . . . (z) Bluswatervoorziening
 - . . . (z) Bluswater vulhydrant
 - . . (z) Niet-spoorspecifieke bebording
 - . . (z) Persluchtinstallatie
 - . . (z) Rembeproevinginstallatie
 - . . (z) Riolering (emplacement)
 - . . . (z) Afsluiter

- . . . (z) Lekdetectie
- . . . (z) Pomp
- . . . (z) Put
- . . . (z) Schakelkast
- (z) Aansturing (PLC)
- . . . (z) Terugslagklep
- . . (z) Servicepunt
- . . (z) Taludtrap
- . . (z) Terreinverlichting
- . . (z) Verharding
- . . (z) Waterinstallatie
- . . . (z) Afsluiter
- . . . (z) Break-unit
- (z) Pomp
- . . . (z) Hydrant
- . . . (z) Lekdetectie
- . . . (z) Nooddouche
- . . . (z) Terugslagklep
- . . . (z) Watermeter
- . . (z) Windvaan
- (s) Geleidingsstelsel
- . (b) Spoortak 301
- . . (z) Ballast
- . . (z) Dwarsligger
- . . (z) Raildemper
- . . (z) Spoorstaaf
- . . . (z) Brugovergang
- . . . (z) Dilaterende inrichting
- . . . (z) ES-las
- . (b) Wissel 302
- . . (z) ES-las
- . . (z) Halve tongbeweging
- . . (z) Kruisstuk
- . . (z) Puntstuk
- . . (z) Wisselsteller
- . . . (z) Module
- . . . (z) Tongencontroleur
- . . . (z) Vergrendeling
- . (b) Wisselverwarmingsinstallatie 303
- . . (z) Wisselverwarmingkast
- . (b) Monitoring Materieel 304
- . . (z) Hotbox detector
- . . (z) Quo Vadis
- . (b) Ontspoorinrichting 305
- . . (z) Halve tongbeweging
- . . (z) Wisselsteller
- . . . (z) Module
- . . . (z) Tongencontroleur
- . . . (z) Vergrendeling
- . (b) Spoorbegrenzer 306
- . (b) Heuvelstelsel 307
- . . (z) Heuvelbesturingssysteem

- . . (z) Kijfdis
- . (b) Kruising 308
 - . . (z) ES-las
 - . . (z) Kruisstuk
 - . . (z) Puntstuk
 - . . (z) Wisselsteller
 - . . . (z) Module
 - . . . (z) Tongencontroleur
 - . . . (z) Vergrendeling
- . (b) SSSS Kast 309
 - . . (z) Spuitkop
- (s) Energievoorzieningsysteem
 - . (d) Tractie energievoorzieningsysteem 1500V
 - . . (d) Deelsysteem Tractievoeding 1500V
 - . . . (b) Hoogspanningsinstallatie 1500V 401
 - (z) Afnamepunt netbeheerder 1500V
 - (z) Beveiliging 1500V
 - (z) Hoogspanningsaardelektrode 1500V
 - (z) Hoogspanningsverdeelinrichting
 - (z) Beveiliging
 - (z) Netbeheerder station
 - (z) Voedingsverbinding
 - . . . (b) Gelijkspanningsinstallatie 1500V 402
 - (z) Aarding afleider
 - (z) Beveiliging voedingssectie
 - (z) GVI gestel aarding
 - (z) GVI onderdelen
 - (z) Gelijkspanningverdeelinrichting
 - (z) Overspanningsafleider 1500V
 - (z) Snelschakelaar/automatiek
 - (z) Voedingskabel
 - (z) Zinkerkast
 - . . . (b) Tractiegroep 1500V 403
 - (z) Kabelverbinding 1500V
 - (z) Olieafscheider
 - (z) Tractiegelijkrichter
 - (z) Tractiegroepbeveiliging 1500V
 - (z) Tractietransformator 1500V
 - . . . (b) Retour-/aardcircuit 1500V 404
 - (z) Minuskabel
 - (z) Minuskast
 - (z) RAC-aardelektrode 1500V
 - . . . (b) Secundaire installatie 1500V 405
 - (z) Laagspanningsvoeding 1500V
 - (z) Stationstransformator 1500V
 - . . (d) Deelsysteem Bedrijfsvoering 1500V
 - . . . (b) Centrale bedrijfsvoeringsinstall. 1500V 406
 - (z) CAB Hoofdpost
 - . . . (b) Lokale bedrijfsvoeringsinstallatie 1500V 407
 - (z) Afstandsbediening
 - (z) CAB Onderpost
 - . . (d) Deelsysteem Spanningslus 1500V

- . . . (b) Spanningsluisinstallatie 1500V 408
- . . (d) Deelsysteem Retourleiding en aarding 1500V
- . . . (b) Retourleiding 1500V 409
- (z) Condensatorbank 1500V
- (z) Spoordoorverb.schak
- (z) Zwerfstroomb drainageinstallatie 1500V
- . . (d) Deelsysteem Bovenleiding 1500V
- . . . (b) Draagconstructie Bovenleiding 1500V 412
- (z) Draagconstructie 1500V
- (z) Fundering 1500V
- . . . (b) Bovenleiding 1500V 413
- (z) Afspanning 1500V
- (z) Beweegbare arm 1500V
- (z) Bijzondere constructie 1500V
- (z) Bovenleidingschakelaar 1500V
- (z) Draagkabel 1500V
- (z) Elektrische verbinding 1500V
- (z) Hangdraad 1500V
- (z) Isolator 1500V
- (z) Leidingonderbreker 1500V
- (z) Rijdraad 1500V
- (z) Stroomafnemer herstelsporen 1500V
- (z) Stroomrail 1500V
- (z) Systeembovenleiding
- (z) Treinvoorverwarming 1500V
- (z) Vastpunt 1500V
- (z) Versterkingsleiding 1500V
- (z) Wasmachine met BVL 1500V
- (z) Y-draad 1500V
- (z) Zijwaartse bevestiging 1500V
- . . . (b) Bescherming/aarding 1500V 414
- (z) Aardelektrode BVL 1500V
- (z) Aardingschakelaar 1500V
- (z) Afscherming bovenleiding 1500V
- (z) Overspanningsbeveiliging 1500V
- (z) Paal-spoorstaafverbinding 1500V
- . . (b) Verbinding 1500V 435
- . . . (z) Kilowattuurmeter 1500V
- . (d) Tractie energievoorzieningsysteem 25kV
- . . (d) Deelsysteem Tractievoeding 25kV
- . . . (b) Primaire installatie 415
- (z) Afnamepunt netbeheerder HS 25kV
- (z) Autotransformator 25kV
- (z) Filter OS/ATS 25kV
- (z) Kabelverbinding 25kV
- (z) Lastschakelaar 25kV
- (z) Lastscheidingschakelaar 25kV
- (z) Overspanningsafleider 25kV
- (z) Retour-Zinkerkast 25kV
- (z) Scheider/aarder combinatie 25kV
- (z) Smoorspoel 25kV
- (z) Tractietransformator 25kV

- (z) Verdeelinrichting 25kV
- (z) Vermogensschakelaar 25kV
- (b) Secundaire installatie 25kV 418
- (z) Beveiliging HS 25kV
- (z) Laagspanningsvoeding 25kV
- (z) Meettransformator 25kV
- (z) Noodstroomvoorziening 25kV
- (z) Olieafscheider
- (z) Spanningssluisinstallatie 25kV
- (z) Stationstransformator 25kV
- (d) Deelsysteem Bedrijfsvoering 25kV
- (b) Centrale bedrijfsvoeringsinstall. 25kV 420
- (b) Lokale bedrijfsvoeringsinstallatie 25kV 421
- (d) Deelsysteem Retourleiding en aarding 25kV
- (b) Retourleiding en aarding 25kV 423
- (z) Aardelektrode 25kV
- (z) Aardverbinding 25kV
- (z) Condensatorbank SPSL
- (z) Lineaire aardkabel 25kV
- (z) Meet- en inspectiepunt
- (z) Railspoel Retourleiding en aarding 25kV
- (z) Spoorstaafverbindingschakelaar
- (d) Deelsysteem Bovenleiding 25kV
- (b) Draagconstructie Bovenleiding 25kV 424
- (z) Draagconstructie 25kV
- (z) Fundering 25kV
- (b) Bovenleiding 25kV 425
- (z) Afspanning 25kV
- (z) Beweegbare arm 25kV
- (z) Bovenleidingschakelaar 25kV
- (z) Draagkabel 25kV
- (z) Elektrische verbinding 25kV
- (z) Fasescheiding 25kV
- (z) Hangdraad 25kV
- (z) Isolator 25kV
- (z) Leidingonderbreker 25kV
- (z) Negatieve feeder 25kV
- (z) Rijdraad 25kV
- (z) Stroomrail 25kV
- (z) Vastpunt 25kV
- (z) Zijwaartse bevestiging 25kV
- (b) Bescherming/aarding 25kV 426
- (z) Equipotentiaalleiding 25kV
- (z) Gaasramen en afscherming 25kV
- (d) Tractie energievoorzieningsstelsel diesel
- (b) Tankvoorziening 427
- (z) Besturing EV
- (z) Batterijset
- (z) Leiding
- (z) Olieafscheider
- (z) Opslagtank
- (z) Pompinstallatie

- . . . (z) Tankinstallatie
- . . . (z) Tankplaat
- . (d) Railinfravoeding
- . . (b) Voeding 430
- . . . (z) Besturing EV
- (z) Batterijset
- (z) DC-bus
- (z) Batterijset
- (z) DC-DC converter
- (z) Gelijkrichter
- (z) Batterijset
- (z) Wisselrichter
- (z) EV kabel
- (z) Kabelmof
- (z) Frequentieomvormer
- (z) Gelijkrichter
- (z) Batterijset
- (z) Hoogspanningsverdeelinrichting
- (z) Beveiliging
- (z) Kabelkast
- (z) Laagspanningsverdeelinrichting
- (z) Lastschakelaar
- (z) Lastscheider
- (z) Lokale voedingaardelektrode
- (z) Noodstroomaggregaat
- (z) Batterijset
- (z) Besturing EV
- (z) Batterijset
- (z) Opslagtank
- (z) Trafogelijkrichter
- (z) Transformator
- (z) UPS
- (z) Batterijset
- (z) Voedingskast
- (z) DC-bus
- (z) Batterijset
- (z) DC-DC converter
- (z) Gelijkrichter
- (z) Batterijset
- (z) Wisselrichter
- (z) Frequentieomvormer
- (z) Gelijkrichter
- (z) Batterijset
- (z) Hoogspanningsverdeelinrichting
- (z) Beveiliging
- (z) Laagspanningsverdeelinrichting
- (z) Trafogelijkrichter
- (z) Transformator
- (z) UPS
- (z) Batterijset
- . (d) Nutssysteem
- . . (b) Nutsvoorziening gas 432

- . . (b) Nutsvoorziening elektra 434
- . . . (z) Aansluitpunt energiebedrijf
- (s) **Treinbeheersingsysteem**
- . (b) Infrastructuur 501
- . . (z) ICT infracomponent
- . (b) Software 502
- . . (z) ICT softwarecomponent
- (s) **Treinbeveiligingsysteem**
- . (b) Treindetectie 601
- . . (z) ACU unit
- . . . (z) Assentelpunt SCA-2
- . . (z) Assentellerbedienterminal
- . . (z) Assentelunit
- . . . (z) EAK
- . . (z) Assentelvoeding
- . . (z) Detectielus
- . . . (z) Detectielusbatterij
- . . (z) Detectiepedaal
- . . (z) EbiTrack As Telpunt
- . . (z) EbiTrack Evaluator
- . . (z) EbiTrack Netwerk Component
- . . (z) EbiTrack Resetcomputer
- . . (z) EbiTrack Voeding
- . . (z) GRS SSL Sectie
- . . . (z) B2-vane-relais
- . . (z) Jade Power Supply
- . . (z) Jade-1 SSL Sectie
- . . (z) Jade-2 SSL Sectie
- . . . (z) Jade-2 Component
- . . (z) OTC SSL Sectie
- . . (z) Prikspanning-SSL-Sectie
- . . (z) Siemens FTGS Sectie
- . (b) Interlocking 602
- . . (z) B-relais
- . . (a) **EBS External Interface Equipment**
- . . . (z) B-relais
- . . (z) Interlocking Unit
- . . . (z) Central Logic Computer (CLC)
- (z) CLC component
- . . . (z) Ebilock CBI
- (z) Ebilock CBI Component
- . . . (z) Ebilock LAN Component
- . . . (z) Ebilock Loop
- (z) Ebilock Loop component
- (z) Ebilock Objectcontroller
- (z) Ebilock objectcontrollercomponent
- . . . (z) Ebilock Server
- (z) Ebilock Server Component
- . . . (a) **Ebilock Supporting Equipment**
- (z) B-relais
- (z) Ebilock supporting component
- . . . (z) Ebilock400 LAN Component

- . . . (z) Ebilock400 Objectcontroller
- . . . (z) Ebilock400 Server
- (z) Ebilock400 Server Component
- . . . (z) Ebilock400 Supporting Equipment
- (z) Ebilock400 Supporting Component
- . . . (z) PLC ext. interface EQ.
- (z) B-relais
- . . . (z) PLC supporting equipment
- (z) PLC supporting component
- . . . (z) Smartlock LAN component
- . . . (z) Smartlock TFM component
- . . . (z) Smartlock server
- (z) Smartlock server component
- . . . (z) Smartlock supporting equipment
- (z) B-relais
- (z) Smartlock supporting component
- . . (z) VPI External Interface Equipment
- . . . (z) B-relais
- . . (z) VPI Supporting Equipment
- . . . (z) VPI Supporting Component
- (z) B-relais
- . (d) Deelsysteem Seinen
- . . (b) Lichtsein 603
- . . . (z) Lamphuis MSG
- . . . (z) Lamphuis Sein
- . . (b) Bordsein 604
- . (b) Treinbeed 605
- . . (z) ALIS Interface
- . . (z) ATB Vv installatie
- . . (z) ATB-NG Baken
- . . (z) ATB-NG Encoder
- . . (z) ATB-NG Lus
- . . (z) Access server
- . . . (z) Access Server Component
- . . (z) ETCS Balise
- . . (z) ETCS Server
- . . . (z) ETCS Server Component
- . . (z) Indusi
- . . (z) Krokodil
- . . (z) Lineside Encoder Unit (LEU)
- . . . (z) LEU Component
- . . (z) Network Transmission Module (NTM)
- . . . (z) NTM Component
- . . (z) Radio Block Center (RBC)
- . . . (z) RBC Component
- . (d) Deelsysteem Externe Interfaces
- . . (b) Plaatselijke bediening 606
- . . (b) Voedingsbewaking 608
- . . . (z) B-relais
- . (b) Werkplekbeveiligingssysteem 612
- . . (z) Handheld Terminal Werkplekbeveiliging
- . . (z) Werkplekbeveiligingsbediening

- . . (z) Werkplekbeveiligingssignalering
- . (d) Deelsysteem Additionele Beveiligingsvoorziening
- . . (b) Storingssignalering 610
- . . . (z) Storingssignalering decentraal
- (z) B-relais
- . . (b) Monitoring 611
- . . . (z) S&B diagnose centrale
- . . . (z) S&B diagnose unit
- . . (b) Beveiligingskabel 613
- . . (b) Behuizing beveiligingsapparatuur 614
- . . (b) Aardfoutdetector 617
- (s) Transfersysteem
- . (b) Complex 701
- . . (d) Inrichtingselementen
- . . . (z) Afvalbak
- . . . (z) BHV-middelen
- . . . (z) Balustrade
- . . . (z) Beschuttings- en panelensysteem
- . . . (z) Comfortobject
- . . . (z) Commerci voorzieningen
- . . . (z) Fietsparkeersysteem
- . . . (z) Kast
- . . . (z) Kunstobject
- . . . (z) Mast
- . . . (z) Parkeervoorziening
- . . . (z) Perscontainer
- . . . (z) Sanitaire voorzieningen
- . . . (z) Versperringspaal
- . . . (z) Windscherm
- . . . (z) Zitobject
- . . (d) Technische installaties
- . . . (d) Ventilatie- en klimaatinstallaties
- (z) Airconditioning
- (z) Betonkernactivering
- (z) Koelinstallatie
- (z) Overdrukinstallatie
- (z) Rook- en warmteafvoer (RWA)
- (z) Invoer/bediening
- (z) Schakelaar
- (z) Sensor
- (z) Ventilatormotor
- (z) Verwarmingsinstallatie
- (z) Warmte- en koudeopslagsysteem
- (z) WKO-put
- . . . (d) Detectie- en besturingssystemen
- (z) Aspiratiesysteem
- (z) Detector
- (z) Branddetectie
- (z) Detector
- (z) Invoer/bediening
- (z) Brandmeldinstallatie (BMI)
- (z) BMI onderdelen

- (z) Invoer/bediening
- (z) Melder
- (z) Centraal besturingsstelsel
- (z) Deurstandsindicering
- (z) Detector
- (z) Fietsverwijssysteem (HBF)
- (z) Gasdetectie
- (z) Detector
- (z) Inbraakalarminstallatie
- (z) Detector
- (z) Meteorinstallatie
- (z) Sensor
- (z) Mindervalide installatie
- (z) Schakelaar
- (z) Regeling verlichting
- (z) Sensor
- (z) Toegangscontrolesysteem
- (z) Invoer/bediening
- (z) Schakelaar
- (z) Sensor
- (d) Brandbestrijding
- (z) Brandbestrijdingsinstallatie
- (z) Brandscherm/Rookscherm
- (z) Kleine blusmiddelen
- (d) Toegang- en transportinstallaties
- (z) Buisenpostinstallatie
- (z) Hefplatform/invalidelift
- (z) Hijswerktuig
- (z) Lift
- (z) OVCP distributiemiddelen
- (z) Onderhoudsinstallatie
- (z) Roltrap/rolpad
- (z) Toegangsvoorziening
- (z) Valbeveiliging
- (d) Centrale werktuigbouwkundige voorzieningen
- (z) Centraal stofzuigersysteem
- (z) Gasinstallatie
- (z) Hemelwaterafvoer (HWA)
- (z) Heat tracing
- (z) Riolering
- (z) Vloeistofafvoersysteem
- (z) Heat tracing
- (z) Schakelaar
- (z) Sensor
- (z) Wateronthardinginstallatie
- (d) Lokale communicatiesystemen
- (z) Centrale Antenne Installatie
- (z) ISRA-punt
- (z) Instapbalk
- (z) Instapbalk unit
- (z) Portofooninstallatie
- (d) Centrale elektrotechnische voorzieningen

- (z) Oplaadpunt
- (z) Verlichtingsarmatuur
- (z) Vogelweringsinstallatie
- (z) Zonnecelinstallatie (PV)
- (z) Omvormer
- (z) Zonweringsinstallatie
- (z) Sensor
- . . . (d) Bouwwerken
- (z) Buitenruimte
- (z) Gebouw (Vastgoed)
- (z) Dakbedekking
- (z) Ruimte (Vastgoed)
- (z) Vloerafwerking
- (z) Hellingbaan
- (z) Mezzanine
- (z) Ruimte (Vastgoed)
- (z) Vloerafwerking
- (z) Overkapping
- (z) Dakbedekking
- (z) Perron
- (z) Perronconstructie
- (z) Perronwand
- (z) Vloerafwerking
- (z) Wandafwerking
- (z) Trap
- (z) Traverse
- (z) Ruimte (Vastgoed)
- (z) Vloerafwerking
- . . . (a) Verbindingsobject
- (z) Stationstunnel
- (s) Communicatiesysteem
- . (b) Stationsomroepsysteem 802
- . . (z) Luidspreker
- . . (z) Luidspreker kabel
- . . (z) Onderpost Omroep
- . (b) Videocommunicatiesysteem 803
- . . (z) CCTV Cameraunit
- . . (z) CCTV Storage
- . . (z) CCTV Uitzichtunit
- . (b) Spraakcommunicatiesysteem 804
- . . (z) Gespreksregistratie
- . . (z) Intercomsysteem
- . . (z) Telefoon
- . . (z) Telefooncentrale
- . (b) Tijdcommunicatiesysteem 805
- . . (z) Tijd klok
- . . (z) Tijdontvanger
- . (b) Transmissieapparatuur 806
- . . (z) Access switch spoorLAN
- . . (z) Fides
- . . (z) Generiek ATM Netwerk
- . (b) Mobiel communicatiesysteem 807

- . . (z) GSM-R
- . . (z) Hoogfrequent installatie
- . . (z) Marifoon
- . (b) Reisinformatiesysteem (RIS) 808
 - . . (z) Visuëleris
- . (b) Afstandstuursysteem 809
 - . . (z) ZMX
- . (b) Telecommunicatiekabel 810
 - . . (z) Glasvezelkabel
 - . . (z) HDPE-buis
 - . . (z) Koperkabel
 - . . (z) Modulaire buis

Hoofdstuk 3

Basislijst Objecten

Deel v.h. railinfrasysteem	Nr	Objecttype	Opmerking
Draagsysteem			
	101	Ondergrond	
	102	Baanlichaam	
	103	Baanvoorziening	
	104	Kabel- en Leidingbed	
	105	Railgebonden gebouw	
Doorsnijdingsysteem			
	201	Spoordragend kunstwerk	
	202	Spoortunnel	
	203	Niet-spoordragend kunstwerk	
	204	Overweg	
	205	Afscherming	
	206	Spoorumgeving	
	208	Terreininrichting	
Geleidingsysteem			
	301	Spoortak	
	302	Wissel	
	303	Wisselverwarmingsinstallatie	
	304	Monitoring Materieel	
	305	Ontspoorinrichting	
	306	Spoorbegrenzer	
	307	Heuvelsysteem	
	308	Kruising	
	309	SSCS Kast	
Energievoorzieningsysteem			
	401	Hoogspanningsinstallatie 1500V	
	402	Gelijkspanningsinstallatie 1500V	
	403	Tractiegroep 1500V	
	404	Retour-/aardcircuit 1500V	
	405	Secundaire installatie 1500V	
	406	Centrale bedrijfsvoeringsinstall. 1500V	
	407	Lokale bedrijfsvoeringsinstallatie 1500V	
	408	Spanningssluisinstallatie 1500V	
	409	Retourleiding 1500V	

Vervolg op volgende pagina

Deel v.h. railinfrasysteem	Nr	Objecttype	Opmerking
	412	Draagconstructie Bovenleiding 1500V	
	413	Bovenleiding 1500V	
	414	Bescherming/aarding 1500V	
	415	Primaire installatie	
	418	Secundaire installatie 25kV	
	420	Centrale bedrijfsvoeringsinstall. 25kV	
	421	Lokale bedrijfsvoeringsinstallatie 25kV	
	423	Retourleiding en aarding 25kV	
	424	Draagconstructie Bovenleiding 25kV	
	425	Bovenleiding 25kV	
	426	Bescherming/aarding 25kV	
	427	Tankvoorziening	
	430	Voeding	
	432	Nutsvoorziening gas	
	434	Nutsvoorziening elektra	
	435	Verbinding 1500V	
Treinbeheersingsysteem			
	501	Infrastructuur	
	502	Software	
Treinbeveiligingsysteem			
	601	Treindetectie	
	602	Interlocking	
	603	Lichtsein	
	604	Bordsein	
	605	Treinbeloeding	
	606	Plaatselijke bediening	
	608	Voedingsbewaking	
	610	Storingssignalering	
	611	Monitoring	
	612	Werkplekbeveiligingssysteem	
	613	Beveiligingskabel	
	614	Behuizing beveiligingsapparaat	
	617	Aardfoutdetector	
Transfersysteem			
	701	Complex	
Communicatiesysteem			
	802	Stationsomroepsysteem	
	803	Videocommunicatiesysteem	
	804	Spraakcommunicatiesysteem	
	805	Tijdcommunicatiesysteem	
	806	Transmissieapparatuur	
	807	Mobiel communicatiesysteem	
	808	Reisinformatiesysteem (RIS)	
	809	Afstandstuursysteem	
	810	Telecommunicatiekabel	