

## Hoofdstuk 2: Acceptatie plichtige documentatie Zee Zevenaar

Datum: .....

Versie: .....

### Diliverables Vraagspecificatie Diensten

Werkpakket	Documentnaam	Datum ingedient	Reactietermijn	Datum Ontvangst	Status
Kwaliteitsmanagement	Kwaliteitsmanagementplan				
	Auditrapportage/-dossier				
	Afwijkingsmelding				
	Afwijkingsrapportage				
Voortgangscommunicatie	Voortgangrapportage				
	Planning Deliverables				
	Verzoek tot Prestatieverklaring				
	Logboekregistratie				
	Overleg				
	Factuur				
	Getekende Overdracht Intellectuele eigendomsrechten				
Wijzigingen	Verzoek tot Wijziging				
Configuratie-management	Actueel configuratie management dossier.				
	Advies rapportage levenscyclus				
	Risico-inventarisatie Cyber security en werkinstructie medewerkers Opdrachtnemer PGO/ Opdrachtnemer TTI en ProRail				
	Opleiding "wegwijs in de wereld van informatieoverdracht van ProRail"				
	Online omgeving				
	Lijst met in gebruik zijnde patches en service packs en bijbehorende adviezen				
	Gevraagde diensten conform eis BTTI.3.1-05 a t/m g				
	Adviesrapportage cybersecurity				
	Inventarisatie op de aanwezige reservedelen en firmwarestand en inventarisatierapportage.				
	Voorraad en opslagrapportage met betrekking tot huidige aanwezige reservedelen.				
Reservedelenbeheer & leveren van materialen					
Vereist kennisniveau Opdrachtnemer	Bewijsvoering dat personeel continu voldoet aan eisen				
	Training maatregelen Opdrachtnemer PGO/ Opdrachtnemer TTI / ProRail cyber security.				
	Opleidingscertificaten				
	Verklaring omtrent het gedrag (VOG)				
	Digitaal Veiligheidspaspoort (DVP)				
Training Opdrachtnemer PGO/ Opdrachtnemer TTI	Lijst met opgeleide mensen Opdrachtnemer PGO/ Opdrachtnemer TTI				
	Compleet gedocumenteerde opleiding voor 1e Lijns correctief onderhoudspersoneel.				
	Geven van twee initiële trainingen om aantal personen als genoemd in eis 3.4.-03 te trainen				
	Op afroep leveren van extra trainingen aan Afroeper				
Voorbereiding op onderhoud	Nul meting				
	FMECA analyse met adviesrapportage				
	Meerjarige onderhoudsplanning voor de komende 10 jaar				
	Meerjarig Onderhoudsplan				
	Jaarlijkse onderhoudsplanning Preventief onderhoud & meerjarige onderhoudsplanning voor de komende 10 jaar				
	Werkplannen				
Correctief Onderhoud	Bevoegdheden matrix (RASCI) voor kritische onderhoudsacties				
Probleemmanagement	Storingsherstelrapportage				
Change-management	Probleem management Rapportage				
	Changemanagement procedure				
	Een software back-up na wijziging				
	Gevraagde diensten conform eis BTTI.4.5-05				
Disaster Recovery	Disaster recoveryplan met bijbehorende procedures				
Mobilisatie	Bewijsvoering van aanwezigheid van al het uitvoerend personeel bij de rondleiding.				
	Bewijsvoering van aanwezigheid Opdrachtnemer bij vragenrondes.				
	Rapportage Mobilisatie.				
	Dossier Afspraken en Procedures (DAP)				
V&G	V&Gplan Uitvoeringsfase (geactualiseerd)				
	V&G dossier (geactualiseerd)				
	Auditrapportage				
	Auditrapportage (conclusies)				
	Afwijkingsmeldingen				
	Afwijkingsrapportages				

### Diliverables Contractvoorwaarden Raamovereenkomst Zee Zevenaar

Werkpakket	Documentnaam	Datum ingedient	Reactietermijn	Datum Ontvangst	Status
Artikel 4 lid 1	Inschakelen derden				
Artikel 4 lid 5	Functionaris sleutelpositie				
Artikel 6 lid 3	Publiciteit genereren				

### Diliverables Basisovereenkomst Zee Zevenaar

Werkpakket	Documentnaam	Datum ingedient	Reactietermijn	Datum Ontvangst	Status
Artikel 7. BPKV-sanctie lid 1 en lid 2	In een rapportage jaarlijks achteraf aantonen dat gedurende dat jaar is voldaan aan de toegepaste gunningcriteria en aangeboden kwaliteits- en prestatieniveaus en hetgeen als vermeld in het Plan van Aanpak is nageleefd.				

Paragraaf 7.1.2: Overzicht aanvullende opdrachten Zee Zevenaar

Datum: .....  
Versie: .....

Gegevens aanvullende werkzaamheden					Financieel	Status													
Tunnel	Verrekening in tijdvak	Omschrijving	Referentie	Notificatienr.	Vergoeding	Offerte of valt onder contract Stap 1: nodig Stap 2: aangemaakt Stap 3: offerte wel/ niet geleverd Fase 4: akkoord voor uitvoering Stap 5: gepland Stap 6: uitgevoerd Stap 7: akkoord Fase 8: gefactureerd Financiële verrekening in Begroote uren Verbruikte uren Opmerkingen													
	202X-QX	(Titel aanvullende opdracht)	E-mail .....	.....	€ -											202X-QX			

Legenda:  
O = Buiten contract, offerte wordt geleverd  
C = Onderdeel van contract, er wordt geen offerte geleverd  
X = status afgerond / offerte geleverd  
- = offerte niet geleverd  
? = status onbekend

### Paragraaf 7.1.3: Overzicht verrekenbare storingen Zee Zevenaar

Datum: .....

**Versie:** .....

[illegible]

### Legenda:

O = Buiten contract, offerte wordt geleverd

C = Onderdeel van contract, er wordt geen offerte geleverd

X = status afgerond / offerte geleverd

- = offerte niet geleverd

? = status onbekend

## Hoofdstuk 8: Overzicht afwijkingen Zee Zevenaar (Dit is een fictief voorbeeld, het format dient te worden gehanteerd)

Datum: .....

Versie: .....

Werkpakket	Omschrijving	Afwijkingen t.o.v. plan	Afwijkingen t.o.v. overeenkomst	Status raakvlakken	Verwachting raakvlakken
<b>Contract-management</b>	Kwaliteitsmanagement	Geen	Geen	Geen	Geen
	Voortgangscommunicatie	Geen	Geen	Geen	Geen
	Wijzigingen	Geen	Geen	Geen	Geen
<b>Configuratie-management</b>	Configuratiemanagement	Geen	Geen	Geen	Geen
	Reservedelen	Geen	Geen	Geen	Geen
	Vereist kennisniveau Opdrachtnemer	Geen	Geen	Geen	Geen
	Training Opdrachtnemer PGO/ Opdrachtnemer TTI	Geen	Geen	Geen	Geen
<b>Onderhouds-management</b>	Vorbereiding op onderhoud	Geen	Geen	Geen	Geen
	Preventief onderhoud	Geen	Geen	Geen	Geen
	Correctief onderhoud	Geen	Geen	Geen	Geen
	Probleemmanagement	Geen	Geen	Geen	Geen
	Changemanagement				
	Disaster Recovery	Geen	Geen	Geen	Geen
	Mobilisatie	Geen	Geen	Geen	Geen
<b>Vernieuwings-projecten</b>	Demobilisatie	Geen	Geen	Geen	Geen
	Vernieuwingsprojecten	Geen	Geen	Geen	Geen
<b>Veiligheids- en gezondheids-management</b>	V&G	Geen	Geen	Geen	Geen
<b>Contract-voorwaarden</b>	Contractvoorwaarden	Geen	Geen	Geen	Geen
<b>Basis-overeenkomst</b>	Basisovereenkomst	Geen	Geen	Geen	Geen

### Legenda:

Wel: Wel een afwijking of aandachtspunt, niet op schema

Geen: Geen afwijking of aandachtspunt, op schema

Afwijkingen t.o.v. plan: Een afwijkingen t.o.v. het beheer- en onderhoudsplan dat jaarlijks geüpdatet wordt.

Afwijkingen t.o.v. de overeenkomst: Een afwijkingen t.o.v. de overeenkomst.

Status raakvlakken: Aandachtspunten m.b.t. de PCA of andere stakeholders of issues met omliggende systemen die de bediening en besturing raken.

Verwachtingen raakvlakken: De te verwachten aandachtspunten m.b.t. de PCA of andere stakeholders of te verwachten issues met omliggende systemen die de bediening en besturing raken.

Datum: xxx-xx-xxxx  
 Versie: x.x

Contract	Datum
Ondertekend door ....	.....
Start mobilisatie .....	.....
Start overeenkomst .....	.....
Einde overeenkomst .....	.....
Verlening overeenkomst tot uiterlijk .....	.....
Q1 2023+ 14 dagen	14-apr-23
Q2 2023+ 14 dagen	14-jul-23
Q3 2023+ 14 dagen	14-okt-23
Q4 2023+ 14 dagen	14-jan-24
G1 2024+ 14 dagen	14-apr-24

## Planning 2023 / 2024

Overzicht Deliverables	Uiterlijk in te dienen	Status	Opmerking
Kwaliteitsmanagementplan (geactualiseerd)	Binnen 45 Dagen na ondertekening en jaarlijks geactualiseerd 14 Dagen na einde eerste kwartaal.	Open/ Loopt/ Geleverd/Ter review aangeboden/ Afgerond Goedgekeurd/ n.v.t.	Toelichting: in korte bewoording een toelichting op de status.
Auditrapportage/ - dossier	Ter inzage hebben liggen.	idem.	idem.
Afwijkingsmeldingen	Onverwilt.	idem.	idem.
Afwijkingsrapportages	Bij Voortgangrapportage	idem.	idem.

Voorbereiding (mobilisatiefase)	Q1 2023	Q2 2023	Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Opnieuw opstellen x dagen na realisatie Vervangingsproject	X dagen voor beëindiging Overeenkomst

Overzicht Deliverables	Uiterlijk in te dienen	Status	Opmerking
Voortgangrapportage	Binnen 14 Dagen na einde kwartaal.	Open/ Loopt/ Geleverd/ Ter review aangeboden/ Afgerond/ Goedgekeurd/ n.v.t.	Toelichting: in korte bewoording een toelichting op de status.
Planning Deliverables	30 dagen na ingang van deze Overeenkomst en bij elke Voortgangrapportage een update voor de van planning voor de komende kwartalen (4x maal per jaar)	idem.	idem.
Verzoek tot Prestatieverklaring	Binnen 14 Dagen na einde kwartaal.	idem.	idem.
Logboekregistratie	Onverwijld.	idem.	idem.
Overleg	Onverwijld.	idem.	idem.
Factuur	Binnen 14 Dagen na einde kwartaal.	idem.	idem.
Getekende Overdracht Intellectuele eigendomsrechten	Uiterlijk bij Mobilisatie.	idem.	idem.

[illegible]



## Training Opdrachtnemer PGO

[illegible]

Voorbereiding (mobilisatiefase)	Q1 2023	Q2 2023	Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Opnieuw opstellen x dagen na realisatie Vervangingsproject	X dagen voor beëindiging Overeenkomst

Overzicht Deliverables	Uitelijk in te dienen	Status	Opmerking
Nul meting	Binnen 90 dagen na ingang Overeenkomst en opnieuw opstellen binnen 90 dagen na realisatie Vervangingsproject	Open/ Loopt/ Geleverd/Ter review aangeboden/ Afgerond/ Goedgekeurd/ n.v.t.	Toelichting: in korte bewoording een toelichting op de status.
FMECA analyse met adviesrapportage	Binnen 90 dagen na ingang Overeenkomst en jaarlijks derde kwartaal een update en opnieuw opstellen binnen 90 dagen na realisatie Vervangingsproject	idem.	idem.
Meerjarige onderhoudsplanning voor de komende 10 jaar	90 dagen na ingang van deze Overeenkomst en bij Voortgangsrapportage van vierde kwartaal (1 maal per jaar) en opnieuw opstellen binnen 30 dagen na realisatie Vervangingsproject.	idem.	idem.
Meerjarig Onderhoudsplan	90 dagen na ingang van deze Overeenkomst en bij Voortgangsrapportage van vierde kwartaal (1 maal per jaar) en opnieuw opstellen binnen 30 dagen na realisatie Vervangingsproject.	idem.	idem.
Jaarlijkse onderhoudsplanning Preventief onderhoud & meerjarige onderhoudsplanning voor de komende 10 jaar	90 dagen na ingang van deze Overeenkomst en bij Voortgangsrapportage van vierde kwartaal (1 maal per jaar) en opnieuw opstellen binnen 30 dagen na realisatie Vervangingsproject	idem.	idem.
Werkplannen	3 weken vóór uitvoering betreffende werkzaamheden.	idem.	idem.
Bevoegdheden matrix (RASCI) voor kritische onderhoudsacties.	30 dagen na ingang van deze Overeenkomst.	idem.	idem.

[illegible]

**WP: Preventief onderhoud**

Overzicht Deliverables	Uiterlijk in te dienen	Status	Opmerking
Het uitvoeren van Preventief onderhoud	Jaarlijks conform planning	Open/ Loopt/ Geleverd/Ter review aangeboden/ Afgerond/ Goedgekeurd/ n.v.t.	Toelichting: in korte bewoording een toelichting op de status.
Het doorvoeren van patches of service packs	Jaarlijks conform planning	idem.	idem.
Het uitvoeren van een jaarlijkse controlemeting op de performance van het	Jaarlijks conform planning	idem.	idem.
Het opstellen van een Performance rapportage	90 dagen na ingang van deze Overeenkomst en bij Voortgangrapportage van vierde kwartaal (1 maal per jaar) en opnieuw opstellen binnen 30 dagen na realisatie Vervangingsproject.	idem.	idem.
Het maken van een Software Back-Up en vervangen "Consumables"	30 dagen na ingang van deze Overeenkomst en jaarlijks tijdens preventief onderhoud.	idem.	idem.
Het doorvoeren van Cyber Security maatregelen	Jaarlijks conform planning	idem.	idem.
Het realiseren van een Remote verbinding	In overleg met ProRail	idem.	idem.
Het Realiseren van een remote scanstation of Sheep-dip PC	In overleg met ProRail	idem.	idem.

Voorbereiding (mobilisatiefase)	Q1 2023	Q2 2023	Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Opnieuw opstellen x dagen na realisatie Vervangingsproject	X dagen voor beëindiging Overeenkomst

**WP: Correctief onderhoud**

Overzicht Deliverables	Uiterlijk in te dienen	Status	Opmerking
Uitvoeren van Correctief onderhoud op verzoek van Afroeper	Ad hoc	Open/ Loopt/ Geleverd/Ter review aangeboden/ Afgerond/ Goedgekeurd/ n.v.t.	Toelichting: in korte bewoording een toelichting op de status.
Storingsherstelrapportage en adviezen	Conceptversie na uitvoeren werkzaamheden, na 5 werkdagen definitieve versie.	idem.	idem.

Voorbereiding (mobilisatiefase)	Q1 2023	Q2 2023	Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Opnieuw opstellen x dagen na realisatie Vervangingsproject	X dagen voor beëindiging Overeenkomst

**WP: Probleemmanagement**

Overzicht Deliverables	Uiterlijk in te dienen	Status	Opmerking
Probleem management Rapportage	Ad hoc	Open/ Loopt/ Geleverd/Ter review aangeboden/ Afgerond/ Goedgekeurd/ n.v.t.	Toelichting: in korte bewoording een toelichting op de status.

Voorbereiding (mobilisatiefase)	Q1 2023	Q2 2023	Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Opnieuw opstellen x dagen na realisatie Vervangingsproject	X dagen voor beëindiging Overeenkomst

**WP: Changemanagement**

Overzicht Deliverables	Uiterlijk in te dienen	Status	Opmerking
Changemanagement procedure	Onderdeel van kwaliteitsplan.	Open/ Loopt/ Geleverd/Ter review aangeboden/ Afgerond/ Goedgekeurd/ n.v.t.	Toelichting: in korte bewoording een toelichting op de status.
Een software back-up na wijziging	Ad hoc.	idem.	idem.
Gevraagde diensten conform eis BTT1.4.5-05	Ad hoc.	idem.	idem.

Voorbereiding (mobilisatiefase)	Q1 2023	Q2 2023	Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Opnieuw opstellen x dagen na realisatie Vervangingsproject	X dagen voor beëindiging Overeenkomst



**WP: Mobilisatie**

Overzicht Deliverables	Uiterlijk in te dienen	Status	Opmerking
Bewijsvoering van aanwezigheid van al het uitvoerend personeel bij de rondleiding.	Na afronden activiteit.	Open/ Loopt/ Geleverd/Ter review aangeboden/ Afgerond/ Goedgekeurd/ n.v.t.	Toelichting: in korte bewoording een toelichting op de status.
Bewijsvoering van aanwezigheid Oudrachtnemer bij vragenrondes.	Na afronden activiteit.	idem.	idem.
Rapportage Mobilisatie.	90 dagen na ingang Overeenkomst.	idem.	idem.
Dossier Afspraken en Procedures (DAP)	90 dagen na ingang Overeenkomst.	idem.	idem.

**WP: V&G**

Overzicht Deliverables	Uiterlijk in te dienen	Status	Opmmerking
V&Gplan Uitvoeringsfase (geactualiseerd)	3 weken vóór uitvoering betreffende werkzaamheden.	Open/ Loopt/ Geleverd/Ter review aangeboden/ Afgerond/ Goedgekeurd/ n.v.t.	Toelichting: in korte bewoording een toelichting op de status.
V&G dossier (geactualiseerd)	Binnen 90 dagen na ingang Overeenkomst en jaarlijks derde kwartaal een update Binnen 14 dagen na geconstateerde afwijking of mutatie.	idem.	idem.
Aanstellen van één of meer V&G-coördinatoren	Bij aanvang van de Overeenkomst	idem.	idem.
Auditrapportage	Ter inzage hebben liggen.	idem.	idem.
Auditrapportage (conclusies)	Bij Voortgangsrapportage.	idem.	idem.
Afwijkingsmeldingen	Onverwijld.	idem.	idem.
Afwijkingsrapportages	Bij Voortgangsrapportage.	idem.	idem.

Voorbereiding (mobilisatiefase)	Q1 2023	Q2 2023	Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Opnieuw opstellen x dagen na realisatie Vervangingsproject	X dagen voor beëindiging Overeenkomst

[illegible]

Diliverables Contractvoorwaarden Raamovereenkomst Zee Zevenaar

Overzicht Deliverables	Uiterlijk in te dienen	Status	Opmerking
Inschakelen derden	Vóór inzetten derde	Open/ Loopt/ Geleverd/Ter review aangeboden/ Afgerond/ Goedgekeurd/ n.v.t.	Toelichting: in korte bewoording een toelichting op de status.
Functionaris sleutelpositie	Vóór vervanging sleutel-functionaris	idem.	idem.
Publiciteit genereren	Vóór publicatie	idem.	idem.

Voorbereiding (mobilisatiefase)	Q1 2023	Q2 2023	Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Opnieuw opstellen x dagen na realisatie Vervangingsproject	X dagen voor beëindiging Overeenkomst

Diliverables Basisovereenkomst Zee Zevenaar

Overzicht Deliverables	Uiterlijk in te dienen	Status	Opmerking
In een rapportage jaarlijks achteraaf aantonen dat gedurende dat jaar is voldaan aan de toegepaste gunningcriteria en aangeboden kwaliteits- en prestatieniveaus en hetgeen als vermeld in het Plan van Aanpak is nageleefd.	Bij Voortgangrapportage van vierde kwartaal (1 maal per jaar).	Open/ Loopt/ Geleverd/Ter review aangeboden/ Afgerond/ Goedgekeurd/ n.v.t.	Toelichting: in korte bewoording een toelichting op de status.

Voorbereiding (mobilisatiefase)	Q1 2023	Q2 2023	Q3 2023	Q4 2023	Q1 2024	Opnieuw opstellen x dagen na realisatie Vervangingsproject	X dagen voor beëindiging Overeenkomst

Bijlage 4: Reservedelenoverzicht Zee Zevenaar (De invulling van onderstaande tabel is fictief, het format dient gebruikt te worden).

Datum: .....  
Versie: .....

Input								Analyse			
Algemeen		Levensduur - Siemens									
Tunnel	Omschrijving	Benaming Siemens	Part nummer	Afloopfase	Aansluiting	Afkondiging	Identificatie	Opmeking Siemens Rapport OVK Beoordelcht analyse kritische onderdelen v1	Huidige voorraad	Analyse / Vragen	Advies
	Netwerk switches PLC/SCADA Network	OSM TP62	60K1 105-ZAB00	1-9-2002	1-9-2012	1-9-2013	U	Mogelijke vervanger 60K5 308-2FM10-2AA3 of 60K5 212-ZB800-2AA3, engineering nodig om noodzakelijke aanpassingen te bepalen.	1	Kan hiervoor ook een generieke netwerkswitch worden ingezet?	Niet bijbestellen, gezien er één op voorraad is en de identificatie op U (onderdeel kan nog worden besteld) staat.
	Communicatiekaart PLC (Bus-PLC's)	CP 443-1	6ES7 443-1EX11-0XED	1-10-2009	1-10-2019			Voor het inzetten van een vervanger moet de CPU worden gemigreerd	2	Voor het inzetten van een vervanger moet de CPU worden gemigreerd. Product is volledig gannuleerd.  Wat is de MTBF, de kans dat de kaart de komende twee jaar stuk gaat? Er liggen er nog twee op voorraad, wat overkomt ProRail als er geen voorraad meer is? In afstemming met ProRail hier een herstel/migratieplan voor opstellen. Voorwaarde is dat de kaarten op voorraad functioneren. Tip: de laatste periodiek overnemen?	Geen actie voor nu. Er liggen er nog twee op voorraad zodra er één op voorraad ligt preventief migreren. De vrijgekomen onderdelen hieruit kanabaliëren/op voorraad leggen.
	Procesor PLC (Bus-PLC's)	CPU 417H	6ES7 417-4HL01-0AB0	1-5-2006	14-8-2015	14-8-2017		Geen opvolger (nieuwe CPU vervangend type is 6ES7 960-1AAG6-0X00)	2	Idem bovenstaande	Idem bovenstaande
	Koppelmodule tussen redundante CPU's	Sync. Module	6ES7 960-1AA00-0XA0	1-1-2006	1-12-2017	1-12-2019	U	Geen opvolger (nieuwe CPU vervangend type is 6ES7 960-1AAG6-0X00)	8	Idem Regel #3	Niet bijbestellen
	Voeding t.b.v. RACK/Componenten	PS 407	6ES7 407-0KR00-0AA0	15-9-2006	15-9-2006	1-10-2016	W	Compatibele opvolger 6ES7 407-0KR02-0AA0	1	Geen risico want onderdeel is nog leverbaar (W) en daarnaast een vervanger leverbaar	Niet bijbestellen
	Geeveverhubel tussen koppelmodule t.b.v. redundante CPU's	Sync. Kabel	6ES7 960-1AA00-5AA0	1-1-2006	1-12-2017	1-12-2019	G	Geen opvolger (nieuwe CPU vervangend type is 6ES7 960-1AAG6-0X00)	5	Tip: de laatste periodiek getest (zeker stellen dat voorraad ook doodwerkelijk werkt)? Verzoek aan Siemens om te kwantificeren hoe vaak de kabel stuk gaat?	Niet bijbestellen. Vijf stuks op voorraad daarom risico laag, niet verder bestellen.
	Processor t.b.v. knoppenkasten VL	CPU 314	6ES7 314-1AF10-0AB0	15-2-2005	1-10-2010	1-10-2013		Mogelijke vervanger, moet worden getest	Spare part pool (1)	Is onderdeel voor knoppenkasten VL, wat overkomt ProRail als deze defect raakt? Gevolg treinverkeer, dit is een backup op de normale bediening (SCADA). Verzoek om Siemens om een afweging te maken hoe snel herstel ingezet kan worden middels vervanger i.z.v. mogelijk stremming. De verwachting is dat de maatregel (huidige voorraad) afdoende is. Bij redundante verlies accepteerde profiel een hersteltermijn van 1 week.	Niet bijbestellen, voorbereid zijn op mogelijke uitval. (Herstelplan)
	Communicatiekaart t.b.v. knoppenkasten VL	CP 343-1	6ES7 343-1EX11-0XED	1-10-2009	1-10-2018	1-12-2018		Compatibele vervanger 6ES7 343-1EX30-0AA0	Spare part pool (1)	Voor het inzetten van een vervanger moet de CPU worden gemigreerd. Product is volledig gannuleerd.  Wat is de MTBF, de kans dat de kaart de komende twee jaar stuk gaat? Er liggen er nog twee op voorraad, wat overkomt ProRail als er een voorraad meer is	Niet bijbestellen, voorbereid zijn op mogelijke uitval. (Herstelplan)
	Voeding t.b.v. RACK/Componenten (knoppenkasten VL)	PS 307	6ES7 307-1EA00-0AA0	1-8-2010	1-8-2011	1-10-2011	G	Compatibele vervanger 6ES7 307-1EAG5-0AA0	2	Geen risico onderdeel is niet meer leverbaar, echter een vervanger beschikbaar.	Niet bijbestellen
	Kapstation t.b.v. Remote IO communicatie met Bus-PLC	RM 157	6ES7 157-0AA82-0XA0	1-6-2006	1-10-2016	1-12-2016	W	Opvolger 6ES7 153-2BA70-0XB0 maar busmodules moeten ook worden vervangen.	1	Wellicht voorraad ophagen, afhankelijk van hoe snel de busmodules (onderdeel van het kapstation) van de vervanger/opvolger vervankelijk zijn.	Bijbestellen
	Kapstation t.b.v. Remote IO communicatie met Bus-PLC	RM 153-2	6ES7 153-2AA02-0XB0	1-6-2004	1-12-2011	1-12-2013		Opvolger 6ES7153-2BA10-0XB0, maar busmodules moeten ook worden vervangen. Vrijgegeven voor PCS 7 vanaf 8.1 SP1 V5.0.15 kan ook gebruikt worden gemaakt van een bundel met type 6ES7 153-2AR04-0XA0.	4	Mogelijk risico omdat Siemens verschillende software versies, wat is de impact hiervan op de installatie? In termen van herstel tijd en andere componenten die aangepast/software geupdate dienen te worden. Wat is de huidige ondersteuning vanuit Siemens op dit component, wordt geen status gegeven. Graag MTBF kwantificeren, wat is de kans op falen voor de komende twee jaar? Graag aangeven of huidige component (in voorraad) zonder problemen afgevoerd kan worden in falen.	Geen actie voor nu. Er liggen er nog vier op voorraad bij twee stuks resterende voorraad preventief actie ondernemen.
	Converter Glas/Ethernet	OLM	6ES7 502-3CB10	1-1-2008	1-10-2018	1-1-2019	N	Compatibele opvolger 6ES7 502-3CB00	4	Is de opvolger 1 op 1 uitwisselbaar? Als dit het geval is huidige voorraad handhaven en geen risico.	Niet bijbestellen
	RAM geheugen		6ES7 952-1AP00					Er wordt geadviseerd om deze preventief te vervangen i.v.m. nieuwe software versies.		Advies Siemens is deze periodiek te vervangen. Wat wordt bedoeld (echt RAM geheugen uitwisselen of legen)? Wat overkomt ons als we het niet doen? Bijvoorbeeld vastlopen systeem of 'afhangen' van programma laden.	Niet bijbestellen

**Legenda**  
W = Onderdeel kan nog worden besteld  
U = Spare part maar met teruglevering defecte kaart  
N/G = Onderdeel kan worden besteld maar niet gerepareerd