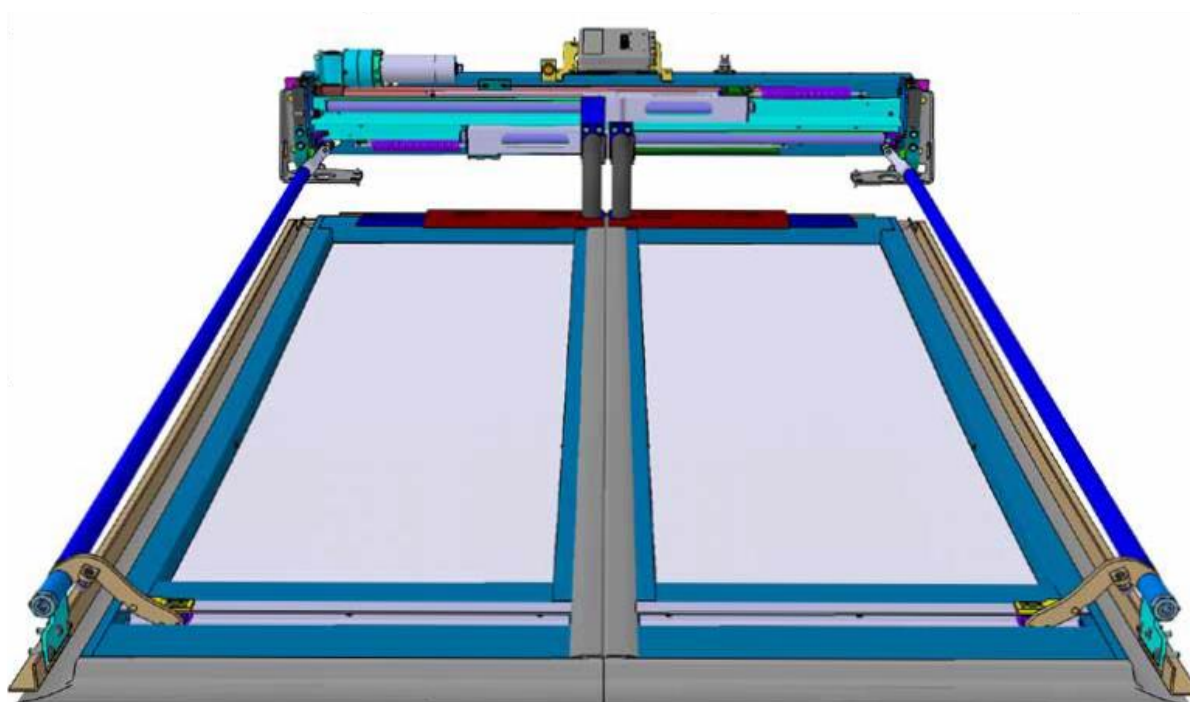


Programma van Eisen

Deursystemen

Perceel 5 – CAF metro S3M4

Vertrouwelijkheidsniveau: Openbaar



Goedkeuring

Naam	Functie	Datum	Handtekening
S. Pijst	Vlootmanager Metro A.I.		
Robin Verkerk	Teamleider Bedrijfsbureau Logistiek		
Y. Kok	Maintenance Engineer		
A. Sijstra	Hoofd technisch beheer		

Versiebeheer

Datum	Versie	Auteur	Wijzigingen
21-9-2021	0.1	Lieske Yntema	Concept
	0.2	Lieske Yntema	Inhoud ME'er
	0.3	Erik van Apeldoorn	Aanpassing EvA
	0.4	Erik van Apeldoorn	Aanpassing JH
	0.5	Erik van Apeldoorn	Review Me en JH verwerkt
24-01-2023	0.6	Erik van Apeldoorn	Aangepast naar S3M4
10-02-2023	0.7	Erik van Apeldoorn	Review Logistiek verwerkt
6-03-2023	1.0	Erik van Apeldoorn	Definitief

Distributielijst

Naam	Afdeling

Inhoud

Inhoud	3
1 Projectomschrijving	4
1.1 Doel	4
1.2 Toepassingsgebied	4
1.3 Scope en interfaces met andere producten	5
2 Eisen aan product.....	6
2.1 Specificaties	6
2.2 Hoeveelheid	6
3 Eisen logistiek/voorraadbeheer.....	6
3.1 Bestelprocedure	7
3.2 Retourprocedure	7
3.3 Levering (plaatsing bestelopdracht)	7
3.4 Levering (tijdstip)	7
3.5 Levering (expeditie)	7
3.6 Verpakking	7
3.7 Bescherming	8
3.8 Codering	8
3.9 Ingangscontrole	8
3.10 Kwaliteitswaarborging	8
3.11 Afleverlocatie	9
4 Referenties	9
4.1 Bindende documenten	9
4.2 Informatieve documenten	9
5 Bijlage	10
5.1 Artikellijst	10

1 Projectomschrijving

1.1 Doel

Dit PVE hoort bij de aanbesteding van de artikelen benodigd voor het preventief en correctief onderhoud van de deursystemen van tram en metro van GVB. Voor het leveren van deze artikelen moet de levering voldoen aan de in dit document opgegeven specifieke eisen.

Dit PVE is van toepassing op de aanbestedingsprocedure, de raamovereenkomst en de daaruit voortvloeiende afroepen middels inkoopopdrachten voor het lopende en komende onderhoud, waarbij de uitbesteding van revisie, een mogelijke optie is.

1.2 Toepassingsgebied

De artikelen zijn bestemd voor het deursysteem van type Metro:

S3M4

De metroserie S3/M4 is gebouwd door de firma Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles (CAF) uit Spanje en de voertuigen zijn geleverd in 1996 & 1997. GVB Amsterdam heeft een viertal S3-voertuigen en 33 M4 voertuigen

- Aantal deuren 4 dubbel deuren per kant totaal 8 dubbele deuren per voertuig
- Bijzonderheden: Aluminium deuren met ramen van glas (onverwarmd). Open en sluiten volgens zwenk-schuifprincipe, elektrisch aangedreven fabrikant Bode. Inklem beveiliging later ingebouwd fabrikant daarvan is Faiveley



1.3 Scope en interfaces met andere producten

Het deursysteem zorgt voor het veilig openen en sluiten van de deuren, welke gesloten blijft bij het rijden en wanneer nodig opent bij stilstand. Dit systeem heeft geen interactie met andere systemen anders dan als de deuren geopend zijn het voertuig niet kan vertrekken of het veiligheidssysteem wordt geactiveerd.

2 Eisen aan product

2.1 Specificaties

Eis S1	De artikelen dienen 1 op 1 gelijk te zijn met het oorspronkelijk voorgeschreven ontwerp. Dat wil zeggen gelijke “Form Fit Functie”, betrouwbaarheid, onderhoudbaarheid en levensduur. Wanneer niet 1 op 1 kan worden aangeboden dient dit vooraf aan GVB kenbaar te worden gemaakt, waarbij men een eventueel alternatief kan aanbieden. Pas na schriftelijk akkoord van GVB, de voertuigbouwer of de OEM-er mag het alternatief worden geleverd. GVB heeft geen beschrijving van de technische eisen van de artikelen en gebruikt voor de aanbesteding alleen artikelnummers en datasheets van de huidige fabrikant. De fabrikant van het voertuig schrijft een bepaald type en/of merk voor. Indien alternatieven worden aangeboden door de leverancier, om wat voor reden dan ook, is het risico van technische aard en financiële aard die door de leverancier wordt gedragen. Na langere tijd kan het zichtbaar worden, door vroegtijdig falen (kortere levensduur dan voorgeschreven fabrikant) indien de kwaliteit van het alternatieve artikel afwijkt van het voorgeschreven artikel. Leveranciers mogen alleen alternatieve/gelijkwaardig artikelen aanbieden van een andere fabrikant indien deze schriftelijke door GVB-engineering, de OEM-er of de voertuigbouwer zijn geaccepteerd. De leverancier moet dan op eigen kosten aantonen een gelijkwaardig artikel aan te kunnen bieden, dat door GVB zal worden getoetst en geaccordeerd of niet. Indien de leverancier het er niet mee eens zou zijn, zal een onafhankelijke externe geaccrediteerde partij worden ingeschakeld om hier een uitspraak over te doen.
---------------	--

2.2 Hoeveelheid

Aantal te leveren artikelen wordt na de gunning gedaan door middel van losse orders. Er is een schatting van het aantal onderdelen maar hier kunnen geen rechten aan worden ontleend. De hoeveelheid wordt in verschillende batch-groottes aangevraagd.

3 Eisen logistiek/voorraadbeheer

Hieronder staan alle eisen en voorwaarden beschreven m.b.t. **Logistiek**.

3.1 Bestelprocedure

Eis L1	De onderdelen/artikelen worden doormiddel van een inkooporder afgeroepen bij de leverancier.
---------------	--

3.2 Retourprocedure

Eis L2	Indien geleverd product niet voldoet aan de contractueel vastgestelde eisen en voorwaarden, is GVB gehouden de goederen onverwijld en op kosten van de leverancier retour te zenden. Onderhavige levering zal als 'niet geleverd' worden beschouwd en als zodanig op de inkooporder worden vermeld.
---------------	---

3.3 Levering (plaatsing bestelopdracht)

Eis L4	Bij elk onderdeel moet een verwachte levertijd zijn opgegeven
---------------	---

3.4 Levering (tijdstip)

Eis L5	Aanleveren van de artikelen aan GVB vindt plaats op maandag tot en met vrijdag tussen 09:00 uur en 15:00 uur.
---------------	---

3.5 Levering (expeditie)

Eis L6	Het lossen van de vrachtwagen wordt uitgevoerd door GVB-personeel waarbij er van uitgegaan wordt dat de chauffeur ervoor zorgt dat de lading met een heftruck opgepakt kan worden.
---------------	--

3.6 Verpakking

Eis L7	De producten dienen op een zodanige wijze verpakt te zijn dat degradatie door invloeden van buitenaf wordt tegengegaan. Hierbij moet o.a. gedacht worden aan de inwerking van vocht, UV, elektrische impulsen en destructieve belastingen als stoten en vallen. GVB heeft hierin een stem als voorgestelde verpakkingswijze als onvoldoende beoordeeld wordt.
Eis L8	De verpakkingen moeten aan de volgende minimale eisen voldoen • De verpakkingseenheid mag niet zwaarder zijn dan 20 kg. • Unieke artikelen mogen bij elkaar verpakt worden. Niet unieke artikelen mogen niet bij elkaar verpakt worden. • De omverpakking mag niet over de rand van een europallet vallen

3.7 Bescherming

Eis L9	Mochten de omverpakkingen van de artikelen op pallets vervoerd worden, dan geldt de volgende procedure; De Pallets dienen euroformaat te zijn (1200 x 800 mm) en rondom, inclusief de onderzijde, spatwaterdicht verpakt te zijn.
---------------	---

3.8 Codering

Eis L10	De verpakking dient aan minimaal 2 zijden gecodeerd te zijn. (1x lange zijde, 1x korte zijde) De codering moet minimaal voorzien zijn van: - GVB-artikelfnummer (6-cijferig) - Inkoopordernummer beginnend met 45..... Een levering dient te allen tijde gepaard te gaan met een correcte pakbon waarop staat vermeld: 1. Aantal in verpakking 2. Gewicht pallet (max. 1.000 Kg) 3. Gewicht verpakkingseenheid 4. GVB-inkoopordernummer beginnend met 45..... 5. GVB-artikelfnummer (6-cijferig)
----------------	--

3.9 Ingangscontrole

Eis L11	GVB zal de geleverde zending controleren op beschadiging van de verpakking, het aantal en de kwaliteits-/testrapporten. De kwaliteits- en/of testrapporten dienen digitaal verstrekt te worden naar e-mail adres: kwakeitszorgRM@gvb.nl en zullen in ons kwaliteitssysteem opgenomen worden.
----------------	--

3.10 Kwaliteitswaarborging

Eis L12	GVB is gerechtigd om op elk door hem gewenst moment monsters te (laten) nemen uit de geleverde artikelen. Indien de resultaten van de monsternames daartoe aanleiding geven zal er contact met de leverancier worden opgenomen. Indien naar aanleiding van geconstateerde afwijking een onderzoek moet worden verricht door een derde partij, anders dan GVB of leverancier, zijn deze kosten voor de leverancier. Indien de tekortkomingen aan opdrachtnemer verwijtbaar zijn, zal opdrachtnemer terstond maatregelen nemen ter oplossing van de geconstateerde afwijking
----------------	--

3.11 Afleverlocatie

Eis L13	Provincialeweg 4 1112 XT Diemen t.a.v. Railmaterieel Bezoekadres (geen postadres)
----------------	---

4 Referenties

4.1 Bindende documenten

De lijst die als bijlage is toegevoegd is niet volledig voor het onderhoud en reparatie van het deursysteem, deze lijst dient wellicht nog tot 20% aangevuld worden met onderdelen wat in de toekomst nog wordt verwacht.

4.2 Informatieve documenten

Lijst met onderdelen S3M4

5 Bijlage

5.1 Artikellijst

artikel nr GVB	GVB artikel naam	tekening nummer caf	BODE ART.Nummer	fabrikant(bij ons bekend
487602	DEURST L=2071 RE S3M4	M4.22.100.040.400	3.220.023.101	BODE
487603	DEURST L=2071 LI S3M4	M4.22.100.050.400	3.220.023.201	BODE
487720	UNIT BESTURING PASSDEUR BODE S3M4		25-002-0019-301	BODE
916425	DEUR FRAME PASSAGIER RE S3M4	M4.22.100.141.400	25-311-0133-101	BODE
916426	DEUR FRAME PASSAGIER LI S3M4	M4.22.100.141.400	25-311-0133-201	BODE
918610	MOTOR + BEDRADING DEUR S3M4	M4.22.100.180.400	25-320-0039-301	BODE
487609	BEUGEL BEV DEURSTURING S3M4		25-321-0114-301	BODE
S9405	DEURST L=2071 INCOMPL S3M4	M4.22.100.140.400	25-322-0024-102	BODE
903494	OMKEERWIP PASSDEUR S3M4	M4.22.100.039.400	25-324-0016-301	BODE
904071	STANG STUUR COMP S3M4	M4.22.100.240.400	25-324-0017-302	BODE
908785	GELEIDEROL LI COMP DEUR 13G14GS3M4	325 0071 000	25-325-0071-101	BODE
908786	GELEIDEROL RE COMP DEUR 13G14GS3M4	325 0071 000	25-325-0071-201	BODE
S9332	STEUN COMP AANDR DEUR 13G14GS3M4	M4.22.100.205.400	25-325-0072-301	BODE
S5174	DEURBLHDR ROLGELEIDING PASSDEUR S3M4		25-325-0076-102	BODE
S11021	DEURBLHDR ROLGELEIDING PASSDEUR S3M4		25-325-0076-202	BODE
487607	HEFBOOM+LAGER DEURST LI PASSDEUR S3M4	M4.22.100.041.400	25-325-0112-101	BODE
487606	HEFBOOM+LAGER DEURST RE PASSDEUR S3M4	M4.22.100.041.400	25-325-0112-201	BODE
S11017	GELEIDINGSARM COMP PASS DEUR 13G14GS3M4	M4.22.100.213.400	25-326-0048-201	BODE
487605	STANG LI VERGREND PASSDEUR COMP S3M4	M4.22.100.031.400	25-342-0018-101	BODE
487604	STANG RE VERGREND PASSDEUR COMP S3M4	M4.22.100.031.400	25-342-0018-201	BODE
S9400	SEGMENT VERGREND LI PASSDEUR S3M4	M4.22.100.031.400	25-362-0009-301	BODE
S9398	STANG LI VERGREND PASSDEUR S3M4		25-362-0025-101	BODE

S9406	STANG RE VERGREND PASSDEUR S3M4		25-362-0025-201	BODE
903492	LAGERHUIS MOTOR PASSDEUR S3M4	M4.22.100.038.401	25-363-0064-301	BODE
S9361	LAGEROPNAME GRONDPL COMP PASS DEUR S3M4	M4.22.100.170.400	25-363-0081-301	BODE
S9365	BUS AFSTAND ROLLENWAGEN PASS DEUR S3M4	M4.22.100.212.400	25-365-0009- 3001	BODE
S9409	BEUGEL V KABELBOOM PASS DEUR S3 M4	M4.22.100.030.402	25-366-0074-301	BODE
S9352	STEUN TANDWIELRIEM DEURAANDR. S3 M4	25-366-0093-3010	25-366-0093- 3010	BODE
S9301	HOUDER GELEIDEBAAN AANDR.PASS.DEUR S3 M4	M4.22.100.030.401/402	25-366-0094-301	BODE
S9411	SLUITPL BUIS MID DEURAANDRIJV 13G14GS3M4	366 0096 301	25-366-0096-301	BODE
S9345	STEUN AANDR PASSDEUR S3M4	25-366-0108-301	25-366-0108-301	BODE
903495	HOEKSTUK SWITCH PASSDEUR S3M4	M4.22.100.038.401	25-366-0120-101	BODE
S9346	HOEKSTEUN AANDR.PASS.DEUR S3 M4	M4.22.100.200.400	25-366-0122-301	BODE
S9388	STOPPLAAT OMKEERWIP PASS DEUR S3M4	M4.22.100.230.400	25-366-0143-301	BODE
S9418	BEUGEL V KLEMLIJST PASS DEUR S3 M4		25-366-0188-301	BODE
S13591	ARM HEFBOOM RE PASSDEUR S3M4		25-368-0030-302	BODE
S9374	KLEMSTK ROLGELEID PASSDEUR 13G14GS3M4	M4.22.100.210.400	25-369-0003-301	BODE
903497	STRIP BEV SCHAK PASSDEUR S3M4	M4.22.100.038.401	25-373-0011-301	BODE
S9356	HEFBOOM ZWENK GRONDPL COMP PASSDEUR S3M4	M4.22.100.170.400	25-378-0030-301	BODE
S9303	OMKEERWIP DEURMOTLAGERING S3M4	M4.22.100.039.400	25-378-0038-302	BODE
S9384	HANDEL OMKEER PASSDEUR S3M4	M4.22.100.230.400	25-378-0045-301	BODE
S9426	STEUN LI DEURAANDR DEUR 13G14GS3M4	379 0047 101	25-379-0047-101	BODE
S9427	STEUN RE DEURAANDR DEUR 13G14GS3M4	379 0047 201	25-379-0047-201	BODE
908784	RING BORG ROLMECH DEURAANDR S3M4		25-384-0095-301	BODE
S9419	BEUGEL KNST KABELBINDER DEUR 13G14GS3M4	M4.22.100.036.400	25-710-0001-401	BODE
S9358	LAGER GRONDPL COMP PASS DEUR S3 M4	M4.22.100.170.400	25-740-0007-301	BODE

487709	STANGKOP M10 AANDR PASSDEUR S3M4	M4.22.100.033.400	25-742-1005-301	BODE
903499	SCHIJF TUSSEN MOT PASSDEUR S3M4	M4.22.100.038.401	25-749-0001-301	BODE
915827	TANDRIEM DEUREN 11G12G13G14G,S3M4	791 6005 300	25-762-2002-300	BODE
S9412	VEER TREK DEURAANDR S3M4	M4.22.100.030.402	25-821-5006-301	BODE
S9291	GELEIDINGSARM COMP PASS DEUR 13G14GS3M4		25-845-0029-101	BODE
S9368	LAGERBOUT ROLGELEIDING PASSDEUR S3M4	M4.22.100.210.400	25-845-0029-301	BODE
S9357	PASBOUT GRONDPL COMP PASS DEUR S3 M4	M4.22.100.170.400	25-845-1034-301	BODE
S9385	BOUT NOODREGELINGSWIP PASSDEUR S3M4	M4.22.100.230.400	25-845-1037-301	BODE
S9355	LAGERAS GRONDPL COMP PASS DEUR S3 M4	M4.22.100.170.400	25-845-1049-301	BODE
903206	PASBOUT L=20 BOV ROL DEURST 13G14G,S3M4	845 2014 300	25-845-2014-306	BODE
906452	PASBOUT L=26 OND ROL DEURST 13G14GS3M4	1.04.01	25-845-2014-308	BODE
487626	BOUT LAGER OND GELEID DEURST S3M4		25-845-2014-308	BODE
487711	SPANROL TANDRIEM MOT DEUR S3M4	M4.22.100.182.400	25-845-2020-301	BODE
903496	LAGERBOUT MOT PASSDEUR S3M4	M4.22.100.038.401	25-845-2020-301	BODE
S9386	BUS OMKEERWIP PASSDEUR S3/M4	M4.22.100.230.400	25-850-0005-301	BODE
902605	LAGERBUS 50/55X40 MOT PASSDEUR S3M4	M4.22.100.038.400	25-850-2001-302	BODE
S9302	WIEL DEURMOTLAGERRING S3M4	M4.22.100.182.400	25-863-0004-301	BODE
487702	WIEL TANDRIEM GELAGERD S3M4	M4.22.100.186.400	25-865-0004-301	BODE
S9336	HANDGREEPSCHAAL NOODONTGR.PASS DEUR S3M4	M4.22.100.060.400	25-883-1002-109	BODE
919449	PROF 20MM VERGRENDELSTANG S3M4	M4.22.100.031.400	25-951-0059-006	BODE
902082	EINDSTUK RUBPROF BOVEN DEUR RE S3M4		25-952-0012-101	BODE
902083	EINDSTUK RUBPROF BOVEN DEUR LI S3M4		25-952-0013-101	BODE
S9337	LOOPROL COMP NOODONTGR. PASS DEUR S3M4	M4.22.100.060.400	2735-37-0-01- 340	BODE
912684	MOTOR+TWK DEUR S3M4	M4.22.100.038.401	320 0040 300	BODE

915058	DRAAISTEUN AANDR PASSDEUR COMP S3M4	M4.22.100.170.400	324.0018.301 A	BODE
S9442	VERGRENDELING COMPLEET PASS.DEUR S3/M4	M4.22.100.021.400	341-0031-301	BODE
487714	SCHAKELNOK DEURMOTOR RECHTS S3 M4	M4.22.100.185.400	371-0011-101	BODE
487705	SCHAKELNOK LI DEURMOT S3M4	M4.22.100.185.400	371-0011-201	BODE
487624	DEKSEL KNST DEURMOT GEVERZ S3M4	M4.22.100.180.400	375-0033-301	BODE
487625	RING KNST DEURM. GEVERZ. S3 M4	M4.22.100.180.400	375-0033-302	BODE
487712	BUIS L=785,5 GELEID AANDR PASSDEUR S3M4	M4.22.100.032.400	383-0011-303	BODE
914371	PAKKING DEKSEL DEURBLAD S3M4	M4.22.100.146.400	384 0024 301	BODE
S9362	KAP GRONDPL COMP PASSDEUR S3M4	M4.22.100.170.400	4816-00-0-00- 325	BODE
487713	RING 40X52X5 SIMMER AS DEUR 13G14S3M4	740 4006 300	740-4006-301	BODE
487715	BOUT CILLOOPROL PASSDEUR S3M4	M4.22.100.211.400	7941-22-0-01- 342	BODE
S9350	INLOOPKURVE GELEIDEBAAN PASS.DEUR S3 M4	7941-54-2-01-349	7941-54-2-01- 349	BODE
S9327	VERGRENDELPAL NOODONTGR PASS. DEUR S3/M4	M4.22.100.060.400	8054-03-0-1-381	BODE
S9338	LAGERSCHROEF NOODONTGR. PASS DEUR S3M4	M4.22.100.060.400	8129-35-0-01- 365	BODE
S9430	LAGERBOUT DEURAANDR. PASS DEUR S3 M4	M4.22.100.030.402	8129-35-0-01- 365	BODE
S9339	VULRING NOODONTGR PASS DEUR S3M4	M4.22.100.060.400	8129-36-0-01- 320	BODE
S9349	PROF ALU LM PASS DEUR S3M4	8171-00-0-01-230	8171-00-0-01- 230	BODE
909681	PASBOUT M10X45 ST52ROL DEURAANDR 13GS3M4	M4.22.100.214.400	8536-30-0-01- 343	BODE
S9335	BOUT VOOR NOK NOODONTGR. PASS DEUR S3M4	M4.22.100.060.400	8566-03-0-02- 343	BODE
S9330	DOORN 4KNT NOODONTGR PASSDEUR S3M4	M4.22.100.060.400	8566-05-0-01- 287	BODE
909095	TREKKAB NOODONTGR. COMP PASSDEUR S3M4	M4.22.100.061.400	880 0014 300 D	BODE
S9326	HANDEL NOODONTGR PASSDEUREN S3/M4	M4.22.100.060.400	8828-92-0-01- 381	BODE