



Annexen bij de Vraagspecificatie

Engineeren en uitvoeren Groot Onderhoud Vlaketunnel 2026
Zaaknummer: 31207444

Datum: 28-07-2025

Colofon

Uitgegeven door

Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Rijkswaterstaat PPO Zee en Delta

Poelendaelesingel 18

4335 JA, Middelburg

Datum

28-07-2025

Status

Definitief

Versienummer

2.0

4.7

Inhoud

Annex I	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen	3
Annex II	Planning	5
Annex III	Acceptatieplan	6
Annex IV	Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden	8
Annex V	Vrijkomende materialen	9
Annex VI	Overzicht van werkzaamheden die door nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden verricht	11
Annex VII	Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten; Risicoregeling	12
Annex VIII	Stelposten	13
Annex IX	Bankgarantie	14
Annex X	Verzekeringen	17
Annex XI	De geschillenregeling onafhankelijke deskundigen	18
Annex XII	De informatie van de Opdrachtgever	19
Annex XIII	Garanties	21
Annex XIV	Samenwerkingsgericht Prestatiemeten	25

Annex I Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen die door de Opdrachtgever moeten worden verkregen

Artikel 1. Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

De volgende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn door de Opdrachtgever reeds aangevraagd en/of aan Opdrachtgever verleend:

Besluit/Instrument	Wet	Activiteit	Bevoegd gezag	Opmerking
Geen				

Daarnaast zal de Opdrachtgever de volgende procedures doorlopen:

Besluit/Instrument	Wet	Activiteit	Bevoegd gezag	Opmerking / datum waarop toestemming is verkregen
Openstellingsvergunning		Advies van geen wezenlijke wijziging vanuit bureau Veiligheidsbeambten	Gemeente Kapelle	Akkoord maart 2025 <i>NB. Werkzaamheden van ON worden i.h.k.v. deze vergunning niet aangemerkt als wijziging, maar als vervanging van het huidige areaal.</i>

Artikel 2. Kabels en leidingen

Niet van toepassing.

Annex II Planning

In overeenstemming met artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst en met inachtneming van het gestelde in § 7 UAV-GC 2025 dient de Opdrachtnemer bij de uitvoering van de Overeenkomst de volgende data en de eventueel in de Vraagspecificatie daarop betrekking hebbende eisen in acht te nemen:

Nr	Mijlpaal	Mijlpaaldatum
1	Uitvoeringsvenster (visueel gereed)	Aanvang: donderdag 9 april 2026 21.00 uur Einde: maandag 20 april 2026 05.00 uur
2	Reserve uitvoeringsvenster (visueel gereed)	Aanvang: donderdag 7 mei 2026 21.00 uur Einde: maandag 18 mei 2026 05.00 uur

Nr	Toelichting mijlpaal
1	Het gereserveerde uitvoeringsvenster is 9-20 april 2026. Dit is reeds op hoofdlijnen aan bevoegd gezag gemeld. ON dient al haar werkzaamheden hierop te concentreren, voor te bereiden en in dit venster uit te voeren.
2	Het reserve uitvoeringsvenster betreft 7-18 mei 2026 en is enkel beschikbaar in het geval dat het gereserveerde uitvoeringsvenster 9-20 april 2026 niet benut kan worden door exogene omstandigheden.

Met betrekking tot de uiterste datum van oplevering van het Werk wordt verwezen naar artikel 2 lid 5 Basisovereenkomst. Voor eventuele tussentijdse aanvaarding van onderdelen van het Werk wordt verwezen naar artikel 2 lid 6 Basisovereenkomst.

Annex III Acceptatieplan

Document(en) ter Acceptatie	Moment van indienen	Aantal exemplaren	Acceptatie-termijn	Eisen
Een en ander conform Basisovereenkomst:				
art.12 sub a	art.12 sub b	art.12 sub c	art.12 sub e	art.12 sub d
Projectmanagement				
Volmacht van vertegenwoordiger van de Opdrachtnemer alsmede die van diens vervanger	7 dagen na opdrachtverlening	1	7 dagen	UAV-GC 2025, § 2 leden 7 en 8
Projectmanagementplan	10 werkdagen na opdrachtverlening	1 (digitaal)	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, PM100
Alle plannen cq. procesbeschrijvingen onderliggend aan het projectmanagementplan (o.a. kwaliteitsplan §19 UAV-GC 2025)	Rekening houdende met § 23-9 UAV-GC 2025	1 (digitaal)	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, PM100, B-PM110
Procesbeschrijving integraal veiligheidsmanagement, (w.o. V&G-plannen)	20 werkdagen voor aanvang betreffende Uitvoeringswerkzaamheden	1 (digitaal)	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, IV020
Procesbeschrijving calamiteiten	20 werkdagen voor aanvang betreffende Uitvoeringswerkzaamheden	1 (digitaal)	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, IV100
Projectbeheersing				
Detailplanning	10 werkdagen na opdrachtverlening	1 (digitaal)	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, PL100, PL140, UAV-GC 2025 § 7 lid 2
Staat van ontleding van de opdrachtsom en detailbegroting	10 werkdagen na opdrachtverlening	1 (digitaal)	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, FM100, FM120
Termijnstaat	10 werkdagen na opdrachtverlening	1 (digitaal)	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, FM200, FM290

Omgevingsmanagement				
Bouwborden (ontwerp, tekst en locatie)	20 werkdagen na opdrachtverlening	1 (digitaal)	5 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, CD330
Verkeersmanagementplan	10 werkdagen na opdrachtverlening	1 (digitaal)	Hindercat. A: 15 werkdagen, B, C en D: 10 werkdagen	Bijlage H bij Vraagspecificatie Proces, VM020
Technisch management				
Procesbeschrijving vrijkomende materialen	3 weken voor aanvang betreffende Uitvoeringswerkzaamheden	1 (digitaal)	5 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, UV300
Beschrijving V&V-strategie	2 weken voor aanvang ontwerp-werkzaamheden	1 (digitaal)	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, VV115
Beschrijving V&V methoden (o.a keuringsplannen § 20 en § 21 UAV-GC 2025)	2 weken voor aanvang Ontwerp-werkzaamheden	1 (digitaal)	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, VV120, SYS-00069
Asfaltmengselsamenstellingen	8 weken voor aanvang betreffende Uitvoeringswerkzaamheden	1 (digitaal)	20 werkdagen	Vraagspecificatie Eisen
Een integraal DO (definitief Ontwerp)	Uiterlijk 8 weken voor aanvang uitvoeringswerkzaamheden	1 (digitaal)	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OW310?
Een UO (Uitvoeringsontwerp) van de gegenereerde oplossingen.	Uiterlijk 6 weken voor aanvang uitvoeringswerkzaamheden	1 (digitaal)	10 werkdagen	Vraagspecificatie Eisen
Afleverdossier	4 weken na realisatie van het werk	1 (digitaal)	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OP100
Opleverdossier	12 weken na realisatie van het werk	1 (digitaal)	20 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, OP200
Inkoopmanagement				
Derden verklaring uitsluitingsgronden van Zelfstandige Hulppersonen en de aanvullende eigen verklaring inzake Russische partijen	Voorafgaande aan inzet van Zelfstandige Hulppersoon	1 (digitaal)	10 werkdagen	Vraagspecificatie Proces, BI010

Annex IV Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden

Document(en) ter Toetsing	Moment van indienen	Aantal exemplaren
Een en ander conform Basisovereenkomst:		
art.11 sub a	art.11 sub b	art.11 sub c
Werk-/uitvoeringsplan per onderhoudsmaatregel (gedetailleerde beschrijving van werkzaamheden) zoals voegen, geleiderail, etc.	Uiterlijk 4 weken voor aanvang betreffende Uitvoeringswerkzaamheden	1 (digitaal)

Annex V Vrijkomende materialen

Deze annex V Vrijkomende materialen dient gelezen te worden in samenhang met de bepalingen over vrijkomende materialen in Vraagspecificatie Proces.

Artikel 1. Vrijkomende materialen

1. Onder vrijkomende materialen worden verstaan alle materialen die bij het verrichten van Werkzaamheden uit hun uitgangspositie worden verplaatst (bijvoorbeeld door ontgraven, baggeren, demonteren, breken, slopen, frezen, opnemen, maaien enz.). Ook grond en/of baggerspecie die uit hun uitgangspositie wordt verplaatst, wordt beschouwd als vrijkomend materiaal.
2. Vrijkomende materialen worden eigendom van de Opdrachtnemer, tenzij wettelijk of in deze Overeenkomst anders is bepaald.
3. Op het moment dat materialen vrijkomen uit hun uitgangspositie worden deze geacht te zijn geleverd, zoals bedoeld in artikel 3.84 BW.
4. Vrijkomende materialen dienen zoveel mogelijk in het Werk, dan wel elders nuttig te worden toegepast.
5. Vrijkomende materialen - en specifiek gefreesd asfalt - mag niet in depot gezet worden op gronden van overige wegbeheerders zonder hun expliciete goedkeuring. Het tijdelijk plaatsen in de bermen van de A58 is niet toegestaan.

Artikel 2. Uitzonderingen m.b.t. eigendomsoverdracht

De volgende vrijkomende materialen worden geen eigendom van de Opdrachtnemer:

1. Teerhoudende materialen dienen conform de vigerende richtlijnen te worden verwijderd en ten behoeve van thermische verwerking afgevoerd (vervoerd en afgevoerd) te worden van het werkterrein naar een door het bevoegd gezag erkende thermische verwerkingsinrichting.

Artikel 3. Chroom-6

1. Vrijkomende materialen die chroom-6-verbindingen bevatten dienen:
 - a. gescheiden te worden gehouden van andere materialen;
 - b. blijvend herkenbaar als chroom-6-houdend materiaal te worden gemarkeerd.
2. Indien vrijkomende materialen die chroom-6-verbindingen bevatten niet in het Werk of elders kunnen worden hergebruikt, dan dienen deze te worden afgevoerd van het werkterrein naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting ten behoeve van verwerking.

3. De uiteindelijke verwerking van schroot met chroom-6 is een handeling die leidt tot vernietiging of omzetten van het chroom-6 en het recyclen van de metaalfractie.

Annex VI Overzicht van werkzaamheden die door nevenopdrachtnemers worden verricht alsmede van de tijdstippen waarop zij worden verricht

Aard van de werkzaamheden	Voorziene tijdstip van uitvoering	Coördinatie door
Vast onderhoud aan wegen/bermen (Mourik Infra BV)	2024-2029	Opdrachtnemer GO Vlaketunnel
Vast onderhoud DRIPS en VRI's (ODW) (Heijmans)	2026	Opdrachtnemer GO Vlaketunnel
Vast onderhoud installaties Dampoortaquaduct en Vlaketunnel (Croon Wolter en Dros) N.b. Ook t.b.v. terug in bedrijf nemen van detectielussen	2026	Croon Wolter en Dros
Vast onderhoud Vaarwegen A (Scaldis) <i>Waar Postbrug en Vlakebrug toe behoren.</i>	2026	Opdrachtnemer GO Vlaketunnel
Inzet bergers stand-by (Kuzee)	2026	Rijkswaterstaat VWM

Annex VII **Verrekening van wijzigingen van lonen, sociale lasten, prijzen, huren en vrachten; Risicoregeling**

Niet van toepassing.

Annex VIII Stelposten

Met in achtneming van hetgeen is gesteld in § 34 UAV-GC 2025 is bij de Overeenkomst en in de daarop betrekking hebbende prijs als genoemd in de Basisovereenkomst artikel 2 lid 4 een stelpost opgenomen van € 250.000,- exclusief omzetbelasting.

Op deze stelpost kunnen worden verrekend de uitgaven ter zake van:

Stelpostnummer	Omschrijving Werkzaamheden	Bedrag (euro) excl. Omzetbelasting
1.	Herstelwerkzaamheden aan (beton)constructies en voegen bij onvoorziene schades.	€ 250.000,-

Annex IX Bankgarantie

De ondergetekende ... 1)

gevestigd te ... 2)

hierna te noemen 'de borg',

stelt zich hierbij, onder afstanddoening van alle bij de wet aan borgen toegekende verweermiddelen,

tegenover De Staat der Nederlanden, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat,

gevestigd te 's -Gravenhage

hierna te noemen 'de Opdrachtgever',

tot borg voor de richtige nakoming

door ... 3)

gevestigd te ... 4)

door ... 3)

gevestigd te ... 4)

door ... 3)

gevestigd te ... 4)

door ... 3)

gevestigd te ... 4)

hierna te noemen 'de Opdrachtnemer',

van diens verplichtingen, voortvloeiend uit de Overeenkomst met zaaknummer 31207444 betreffende het navolgende door de Opdrachtgever opgedragen en door de Opdrachtnemer te realiseren:

Werk, te weten het Engineeren en uitvoeren groot onderhoud Vlaketunnel 2026,

zulks tot een bedrag van € ..., zegge ... ⁵⁾.

Op grond van deze bankgarantie verbindt de borg zich op eerste schriftelijk verzoek van de Opdrachtgever, onder mededeling dat de Opdrachtnemer in gebreke is gebleven met de richtige nakoming van de in de Overeenkomst omschreven verplichtingen, ten hoogste bovengenoemd bedrag aan de Opdrachtgever te voldoen, indien de borg van de Opdrachtgever een afschrift heeft ontvangen van een door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer gerichte aangetekende brief waarin de Opdrachtgever de Opdrachtnemer kennis geeft van zijn voornemen de bankgarantie in te roepen en waarvan de verzenddatum ten minste 14 dagen is verstreken

en

indien door de Opdrachtnemer voorafgaand aan het verstrijken van de hiervoor genoemde termijn van 14 dagen geen bewijs, bijvoorbeeld in de vorm van een ontvangstbevestiging van de Raad van Arbitrage voor de Bouw, aan de borg is overgelegd dat door hem een spoedgeschil bij de Raad van Arbitrage aanhangig is gemaakt.

Indien de Opdrachtnemer voorafgaand aan het verstrijken van de meergenoemde termijn een bewijs aan de borg heeft overgelegd dat hij een spoedgeschil als eerder bedoeld aanhangig heeft gemaakt, is de Opdrachtgever slechts gerechtigd de bankgarantie in te roepen nadat de Raad van Arbitrage in eerste aanleg dienovereenkomstig heeft beslist.

Deze zekerheidstelling blijft in afwijking van het bepaalde in § 38 UAV-GC 2025 van kracht tot 4 weken na de datum waarop:

- het Meerjarig Onderhoud is aanvaard conform § 30 lid 4 UAV-GC 2025, dan wel, indien geen Meerjarig Onderhoud is overeengekomen,
- de Opdrachtnemer aan zijn verplichtingen heeft voldaan conform §27 lid 8 UAV-GC 2025, dan wel, indien geen onderhoudstermijn is overeengekomen,
- het Werk is aanvaard conform § 24 lid 4 UAV-GC 2025.

Indien de Opdrachtgever nalaat de ten behoeve van deze zekerheidstelling overgelegde bescheiden aan de Opdrachtnemer te retourneren, is de Opdrachtnemer gerechtigd de borg schriftelijk te verzoeken deze zekerheidstelling te beëindigen.

De borg is gerechtigd deze zekerheidstelling te beëindigen, indien de Opdrachtnemer een afschrift van dit verzoek per aangetekende brief heeft gezonden aan de Opdrachtgever en laatstgenoemde niet binnen een maand na dagtekening van de aangetekende brief aan de borg schriftelijk heeft meegedeeld daarmee niet in te stemmen.

Aldus opgemaakt en ondertekend,

Plaats	...	7)
Datum	...	8)
Borg	...	9)
Handtekening	...	10)

- 1) Naam van de borg
- 2) Volledig adres van de borg
- 3) Naam van de Opdrachtnemer
- 4) Volledig adres van de Opdrachtnemer
- 5) Waarde van de zekerheidstelling m.b.t. het Werk(zie artikel 17 Basisovereenkomst)
- 7) Plaats van ondertekening
- 8) Datum van ondertekening
- 9) Naam van de borg
- 10) Handtekening van de borg

Annex X Verzekeringen

Niet van toepassing.

Annex XI De geschillenregeling onafhankelijke deskundigen

Niet van toepassing.

Annex XII De informatie van de Opdrachtgever

In het kader van deze Overeenkomst wordt de volgende informatie aan de Opdrachtnemer ter beschikking gesteld.

nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
Informatie betreffende de bestaande situatie			
1	Ecologisch Werkprotocol Beheer & Onderhoud Vlaketunnel en Dampoort Aquaduct (idverde Advies 725230139)	Versie 1.4/ 28-03-2025	Zip-file
2	Overzichtslijst en Tekeningen GVO Vlaketunnel		Zip-file
	Overzichtslijst Tekeningen	1.0/13-6-20	PDF
	RWSZD-2025-024584.tif		
	RWSZD-2025-024616.tif		
	RWSZD-2025-024731.tif		
	RWSZD-2025-024735.tif		
	RWSZD-2025-024736.tif		
	RWSZD-2025-024783.tif		
	RWSZD-2025-024785.tif		
	RWSZD-2025-024815.tif		
	RWSZD-2025-024931.tif	A	
	RWSZD-2025-024991.tif		
	RWSZD-2025-025036.tif	B	
	RWSZD-2025-025068.tif		
	RWSZD-2025-025093.tif		
	RWSZD-2025-025094.tif		
	RWSZD-2025-025095.tif		
	RWSZD-2025-025096.tif		
	RWSZD-2025-025097.tif		
	RWSZD-2025-025098.tif		
	RWSZD-2025-025099.tif		
	RWSZD-2025-025288.tif	A	
	RWSZD-2025-025341.tif		
	RWSZD-2025-025378.tif		
	RWSZD-2025-025415.tif		
	RWSZD-2025-025425.tif		
	RWSZD-2025-025430.tif		
	RWSZD-2025-025469.tif		
	RWSZD-2025-025536.tif		
	RWSZD-2025-025537.tif		
	RWSZD-2025-184009.tif		

nr	Omschrijving / titel	Versie / Datum	Aandachtspunt
	RWSZD-2025-190984.tif		
	RWSZD-2025-191054.tif		
	RWSZD-2025-191055.tif		
	RWSZD-2025-191056.tif		
	RWSZD-2025-191058.tif		
	RWSZD-2025-191059.tif		
	RWSZD-2025-205438.tif		
	RWSZD-2025-205439.tif		
	RWSZD-2025-205440.tif		
	RWSZD-2025-205449.tif		
	RWSZD-2025-205450.tif		
	RWSZD-2025-205451.tif		
	RWSZL-2011-004872.pdf	3.0	
3	Inmeting Vlaketunnel (2500302-LKI-01)	12-5-2025	Zip-file
4	Grondradarmeting	2025-W-963 / 5 juni 2025	Zip-file
5	Onderzoeksrapportage middengeleider Vlaketunnel	V1 / 24-4- 2025	Zip-file
6	VBP-VLK-DMP-200- Tunnelsysteem-	3.0 DEF 14- 09-23	Zip-file
7	B&O-plan		Zip-file
	Beheer- en onderhoudsplan Vlaketunnel 48H-300-01 (Arcadis 076446730:B)	31-08-2012	
	Beheer- en onderhoudsplan Vlaketunnel 48H-300-01 Nullinspectie-1 (Nebest)	20-06-2012	
	Beheer- en onderhoudsplan Vlaketunnel 48H-300-01 (Nebest 15277)	19-06-2012	
8	Verhardingsonderzoek teerhoudendheid	1-10-2025	Wordt nageleverd
9	Laagdikte Boorkernen	17-07-2025	

Annex XIII Garanties

De Opdrachtnemer garandeert de volgende onderdelen van het door hem gerealiseerde Werk gedurende de daarbij vermelde periode. De garantie houdt in dat de onderdelen van het Werk gedurende de garantieperiode blijven voldoen aan de eisen voortvloeiende uit de Overeenkomst.

Indien tijdens de garantieperiode blijkt dat een onderdeel van het door de - Opdrachtnemer gerealiseerde Werk niet of niet langer voldoet aan één of meerdere eisen, zal de Opdrachtnemer voor zijn rekening en risico, op eerste schriftelijk verzoek van de Opdrachtgever, het onderdeel herstellen of vervangen en wel zodanig dat het onderdeel weer (geheel) voldoet aan de eisen.

In de schriftelijke aanzegging van de Opdrachtgever wordt een redelijke termijn vermeld, waarbinnen de Opdrachtnemer met het herstel of de vervanging moet zijn aangevangen en een redelijke termijn waarbinnen het herstel of de vervanging moet zijn voltooid. Indien de Opdrachtnemer geen gevolg geeft aan de schriftelijke aanzegging van de Opdrachtgever, is de Opdrachtgever gerechtigd, zonder nadere sommatie of ingebrekestelling, het herstel of de vervanging voor rekening van de Opdrachtnemer door derden te laten uitvoeren.

De garantieverplichting van de Opdrachtnemer vervalt in die gevallen waarbij de Opdrachtnemer bewijst dat het niet voldoen aan de eisen een gevolg is van factoren die niet voor zijn rekening en/of risico komen.

Het bepaalde in § 28a, § 28b, § 29 en § 32 UAV-GC 2025 is uitdrukkelijk niet van toepassing in het kader van de garantieverplichtingen van de Opdrachtnemer.

Indien gedurende de garantieperiode(s) één van de Partijen gebreken aan het door de Opdrachtnemer gerealiseerde Werk constateert of er aanwijzingen zijn dat deze kunnen worden verwacht, stelt zij de andere Partij daarvan schriftelijk op de hoogte. Uiterlijk één maand voor het verstrijken van elke garantieperiode, nemen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer gezamenlijk de toestand op waarin het desbetreffende onderdeel van het door de Opdrachtnemer gerealiseerde Werk verkeert. De Opdrachtgever neemt daartoe het initiatief. De toestand wordt vastgelegd in een door beide Partijen ondertekend proces-verbaal. § 46 UAV-GC 2025 is tijdens de garantieperiode van overeenkomstige toepassing.

De Opdrachtgever zal regulier onderhoud, waaronder gladheidsbestrijding, (laten) uitvoeren met betrekking tot het door de Opdrachtnemer opgeleverde Werk, zodanig dat:

- de veiligheid voor mens en omgeving is gewaarborgd en
- het gebruik van het netwerk door de gebruiker als comfortabel wordt ervaren en
- het weginfrasysteem blijft functioneren en presteren en in stand wordt gehouden.

1. Dragende of kerende onderdelen van het Werk

De Opdrachtnemer garandeert dat alle dragende of kerende onderdelen van het Werk gedurende ten minste 7 jaar na de datum oplevering aan de gestelde eisen van de Overeenkomst blijven voldoen.

2. Verhardingsconstructies

- a. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 7 jaar na de datum van oplevering dat de tot het Werk behorende verhardingsconstructie, voorzien van een deklaag van wegdekategorie dichtasfaltbeton, SMA-NL, dunne deklaag A of zeer open asfaltbeton, voldoet aan de volgende eisen:
- ten hoogste ernstklasse I en omvangcategorie X voor langsscheuren, dwarsscheuren en craquelé volgens tabel 1 en 4 van bijlage A van deze annex;
 - ten hoogste ernstklasse II voor elk der schadevormen volgens tabel 2 en 3 van bijlage A van deze annex;
 - ten hoogste omvangcategorie Y voor rafeling en voor samengestelde schade volgens tabel 4 van bijlage A van deze annex.
- b. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 5 jaar na de datum van oplevering dat de tot het Werk behorende verhardingsconstructie, voorzien van een deklaag van wegdekategorie tweelaags zeer open asfaltbeton (fijn) of dunne asfaltdeklaag, voldoet aan de volgende eisen:
- ten hoogste ernstklasse I en omvangcategorie X voor dwarsscheuren, langsscheuren en craquelé volgens tabel 1 en 4 van bijlage A van deze annex;
 - ten hoogste ernstklasse II voor elk der schadevormen volgens tabel 2 en 3 van bijlage A van deze annex;
 - ten hoogste omvangcategorie Y voor rafeling en voor samengestelde schade volgens tabel 4 van bijlage A van deze annex.
- c. Voor detectielussen geldt dat deze tenminste 7 jaar moeten blijven voldoen.

3. Markeringen

De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 3 jaar na de datum van oplevering dat de markering voldoet aan de eisen:

- a. Dagzichtbaarheid: B3: luminantiefactor, $\beta \geq 0,40$ en bij type II markering luminantiecoëfficiënt $Q_d \geq 130 \text{ mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$;
- b. Nachtzichtbaarheid: R2: retroreflectie, $R_L \geq 100 \text{ mcd} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{lx}^{-1}$;
- c. Stroefheid: S1;
- d. Geen tekenen van hechtingsverlies.

4. Voertuigkering of bermbeveiligingsvoorzieningen

- a. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 3 jaar na de datum van oplevering dat:

- Het hoogteverschil van de voertuigkering van meer dan 0,05 m ten opzichte van de eis (0,75 m) bepaald van de naastliggende verharding dan wel wegberm, niet voorkomt;
 - In horizontale en verticale richting / scheefstand beperkt blijft binnen de toleranties conform conform paragraaf 11.3 Eindresultaat uit de "NPR 5191 Geleiderail – Bouwstofkenmerken en plaatsingsregels
- b. De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 7 jaar na de datum van oplevering dat optredende roestvorming aan de geleiderailconstructies beperkt blijft tot klasse I of II, omgevingsklasse B (afnamesnelheid is vastgesteld op 2 µm/jaar) conform paragraaf 5.1.5 Roestklasse en paragraaf 5.2.1 Levensduur (de kwaliteit van een geleideconstructie) uit het "Handreiking Inspectie Geleiderailconstructies." (zie <https://standaarden.rijkswaterstaat.nl>).
- c. Voor reflectoren op geleiderail geldt dat deze tenminste 3 jaar moeten blijven voldoen.

5. Voegovergangen

De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 7 jaar na de datum van oplevering dat de voegconstructie voldoet aan de eisen voortvloeiende uit de RTD1007-2.

6. Conserveringen

De Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van 5 jaar na de datum van oplevering dat de conserveringssystemen voldoen aan de volgende eisen:

- a. een hechtsterkte aan de ondergrond en tussen de conserveringslagen heeft $\geq 5,0$ MPa, volgens NEN-EN-ISO 16276-1;
- b. slechts onthechting / afbladdering mag vertonen overeenkomstig klasse 0, volgens NEN-EN-ISO 4628-5;
- c. slechts blaarvorming mag vertonen overeenkomstig dichtheidsklasse 0, volgens NEN-EN-ISO 4628-2.

Het al dan niet optreden van gebreken wordt getoetst op de individuele "onderdelen" waaruit het object is samengesteld en dus niet op het object als totaal.

7. Boeteregeling garanties

- a. Voor elke keer dat de Opdrachtnemer – op grond van deze Overeenkomst – tijdens de garantieperiode in het kader van deze garantieregeling Werkzaamheden moet verrichten, is de Opdrachtnemer aan de Opdrachtgever een dadelijk opeisbare en niet voor matiging vatbare boete verschuldigd en wel als volgt:
- tijdens het eerste t/m derde jaar van de garantieperiode € 50.000,-;
 - tijdens het vierde en vijfde jaar van de garantieperiode € 30.000,-;
 - tijdens het zesde en zevende jaar van de garantieperiode € 10.000,-.

Bijlage A Schadebeoordeling- en Meetmethoden Bovenbouw

Zie separate bijlage.

Annex XIV Samenwerkingsgericht Prestatiemeten

Niet van toepassing.