



Rijkswaterstaat  
*Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat*

## **Vraagspecificatie Proces**

Beschrijving van proceseisen

Engineeren en realiseren van de dijkversterking Vlieland

Zaaknummer: 31168095

Datum: 17 oktober 2022

## Colofon

4.8

Uitgegeven door Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
Rijkswaterstaat PPO

Datum 17-10-2022  
Status Definitief  
Versienummer 1.0

## Inhoud

|               |                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| Attentie..... | 6                                                                   |
| <b>1</b>      | <b>Inleidende informatie</b>                                        |
| 1.1           | De Vraagspecificatie Proces                                         |
| 1.2           | Samenwerking                                                        |
| 1.3           | Kwaliteitsmanagement                                                |
| 1.4           | Ter kennis, ter Acceptatie of ter toetsing                          |
| 1.5           | Contractbeheersingsfilosofie                                        |
| 1.6           | Leeswijzer                                                          |
| 1.7           | Verwijzing naar normen                                              |
| <b>2</b>      | <b>Projectmanagement (PM)</b>                                       |
| 2.1           | Opstellen van een projectmanagementplan (PM)                        |
| 2.2           | Toepassen kwaliteitsmanagement (KM)                                 |
| 2.3           | Toepassen integraal veiligheidsmanagement (IV)                      |
| 2.3.1         | Beschrijven van calamiteitenmanagement                              |
| 2.3.2         | Opstellen integraal veiligheidsdossier                              |
| 2.3.3         | Toepassen veiligheidsladder (VL)                                    |
| 2.3.4         | Bedrijfsvoering elektrische installaties (EI)                       |
| 2.4           | Interactie tussen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer (IN)         |
| 2.4.1         | Opstellen voortgangsrapportage                                      |
| 2.4.2         | Overleggen met de Opdrachtgever                                     |
| <b>3</b>      | <b>Projectbeheersing (PB)</b>                                       |
| 3.1           | Scopemanagement (SM)                                                |
| 3.1.1         | Opstellen objectenboom en Work Breakdown Structure                  |
| 3.2           | Planningsmanagement (PL)                                            |
| 3.2.1         | Opstellen van een planning                                          |
| 3.3           | Financieel management (FM)                                          |
| 3.3.1         | Onderbouwen opdrachtsom                                             |
| 3.3.2         | Opstellen termijnstaat                                              |
| 3.3.3         | Betaling                                                            |
| 3.3.4         | Opschorting van de betaling                                         |
| 3.4           | Risicomanagement (RM)                                               |
| 3.4.1         | Opstellen risicoregister                                            |
| 3.5           | Vreemdelingen, arbeidsvoorwaarden en buitenlandse dienstverrichters |
| 3.5.1         | Voldoen aan de Wet arbeid vreemdelingen (AV)                        |
| 3.5.2         | Arbeidsvoorwaardelijke bepalingen (AB)                              |
| 3.5.2.1.      | Informatieplicht                                                    |
| 3.5.2.2.      | Toetsen, controles, inwinnen van informatie                         |
| 3.5.2.3.      | Verhaalsrecht van toegewezen loonvordering                          |
| 3.5.2.4.      | Doorgeefverplichting ("kettingbeding")                              |
| 3.5.2.5.      | Procedure voor omgang met signalen over onderbetaling               |
| 3.5.2.6.      | Transnationale dienstverrichting (TD)                               |
| 3.6           | CO <sub>2</sub> -reductie (CO)                                      |
| 3.7           | Milieukosten (DU)                                                   |

|                |                                                                               |           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>4</b>       | <b>Omgevingsmanagement (OM)</b>                                               | <b>31</b> |
| 4.1            | Verkrijgen vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en/of toestemmingen (VE) | 31        |
| 4.1.1          | Aanvragen en verkrijgen vergunningen etc.                                     | 31        |
| 4.2            | In stand houden, leggen of verleggen van kabels en leidingen (KL)             | 32        |
| 4.2.1          | Algemeen                                                                      | 32        |
| 4.2.2          | In stand houden en tijdelijk beschermen                                       | 33        |
| 4.2.3          | Leveren gegevens kabels en leidingen Rijkswaterstaat                          | 34        |
| 4.2.4          | Handhaven kabels en leidingen derden categorie 1                              | 34        |
| 4.2.5          | Afstemmen kabels en leidingen derden categorie 2                              | 34        |
| 4.2.6          | Aanpassen kabels en leidingen derden categorie 3                              | 35        |
| 4.3            | Communiceren met derden (CD)                                                  | 36        |
| 4.3.1          | Communiceren met betrokkenen                                                  | 37        |
| 4.3.2          | Leveren van informatie en verlenen van assistentie                            | 38        |
| 4.3.3          | Plaatsen van bouwboarden                                                      | 39        |
| 4.3.4          | Onderhouden contacten met media                                               | 39        |
| 4.3.5          | Organiseren van evenementen                                                   | 40        |
| 4.3.6          | Publicaties en reclame-uitingen                                               | 40        |
| 4.3.7          | Afhandelen klachten van derden                                                | 40        |
| 4.4            | Verkeersmanagement voor wegen (VM)                                            | 40        |
| 4.5            | Scheepvaartverkeersmanagement voor rijkswaerwegen (VN)                        | 41        |
| 4.6            | Omgaan met archeologische waarden (AW)                                        | 41        |
| 4.7            | Omgaan met ontplofbare oorlogsresten (CE)                                     | 41        |
| 4.8            | Omgaan met flora en fauna (FF)                                                | 42        |
| <del>4.9</del> | <del>Omgaan met de verkeerscentrales (VC)</del> NIET VAN TOEPASSING           | 43        |
| 4.10           | Omgaan met en beperken van schade als gevolg van de Werkzaamheden (BS)        | 43        |
| 4.10.1         | Bouwkundige vooropnamen                                                       | 43        |
| 4.10.2         | Monitoren                                                                     | 44        |
| 4.10.3         | Schadeafhandeling                                                             | 45        |
| <b>5</b>       | <b>Technisch management (TM)</b>                                              | <b>47</b> |
| 5.1            | Ontwerpen (OW)                                                                | 48        |
| 5.1.1          | Analyseren                                                                    | 48        |
| 5.1.2          | Structureren en alloceren                                                     | 49        |
| 5.1.3          | Genereren van oplossingen                                                     | 49        |
| 5.2            | Uitvoeren (UV)                                                                | 50        |
| 5.2.1          | Veilig verrichten van Uitvoeringswerkzaamheden                                | 50        |
| 5.2.2          | Inrichten Centraal meldpunt (MP)                                              | 51        |
| 5.2.3          | Uitvoeren maatregelen in het kader van vrijkomende materialen                 | 52        |
| 5.2.4          | Overbelading motorvoertuigen                                                  | 53        |
| 5.2.5          | Afdragen domeinrechten                                                        | 54        |
| 5.2.6          | Controle op winning bodemmateriolen                                           | 54        |
| 5.2.7          | Opleiden van bedienend personeel                                              | 55        |
| 5.3            | Verifiëren en valideren (VV)                                                  | 55        |
| 5.4            | Levering gegevens (LG)                                                        | 56        |
| 5.4.1          | Opstellen afleverdossier (OP)                                                 | 58        |
| 5.4.2          | Opstellen opleverdossier (OP)                                                 | 59        |
| 5.4.3          | Digitaal overdragen gegevens (OP)                                             | 60        |
| 5.5            | Onderhoudstermijn (OT)                                                        | 60        |
| 5.6            | Omgaan met de gegevens ondergrond (GO)                                        | 60        |
| 5.6.1          | Basisregistratie ondergrond                                                   | 60        |
| 5.6.2          | Dinodata                                                                      | 61        |

|                  |                                                                                              |            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5.7              | Omgaan met gegevens grootschalige topografie (GT)                                            | 61         |
| <b>6</b>         | <b>Inkoopmanagement (IM)</b>                                                                 | <b>63</b>  |
| 6.1              | Zelfstandige hulppersonen en BIBOB-eisen (BI)                                                | 63         |
| 6.2              | Inschakelen zelfstandige hulppersoon bouwboarden (BB)                                        | 64         |
| 6.3              | <del>Inschakelen zelfstandige hulppersoon Verkeerskundig Configuratie Beheer (CB)</del> NIET |            |
| VAN TOEPASSING   |                                                                                              | 64         |
|                  | Referentielijst .....                                                                        | 66         |
|                  | Afkortingen .....                                                                            | 68         |
| <b>Bijlage A</b> | <b>Risicolijs</b>                                                                            | <b>69</b>  |
| <b>Bijlage B</b> | <b>Integraal Veiligheidsplan</b>                                                             | <b>72</b>  |
| <b>Bijlage C</b> | <b>Bijlagen Bedrijfsvoering Elektrische Installaties</b>                                     | <b>73</b>  |
| <b>Bijlage D</b> | <b>Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde</b>                                             | <b>74</b>  |
| <b>Bijlage E</b> | <b>Scope MKI-berekening</b>                                                                  | <b>75</b>  |
| <b>Bijlage F</b> | <b>Regelingenschema Kabels en Leidingen Derden</b>                                           | <b>77</b>  |
| <b>Bijlage G</b> | <b>Verkeersmanagement</b>                                                                    | <b>80</b>  |
| <b>Bijlage I</b> | <b>Scheepvaartverkeersmanagement voor rijksvaarwegen</b>                                     | <b>81</b>  |
| <b>Bijlage J</b> | <b>Rijkswaterstaat Brede Afspraak Archeologie</b>                                            | <b>82</b>  |
| <b>Bijlage K</b> | <b>Programma van Eisen voor uitvoerend archeologisch onderzoek</b>                           | <b>83</b>  |
| <b>Bijlage L</b> | <b>Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten</b>                                         | <b>84</b>  |
| <b>Bijlage M</b> | <b>Rijkswaterstaat Brede Afspraak Maatschappelijk Verantwoord Inkopen</b>                    | <b>85</b>  |
| <b>Bijlage N</b> | <b>Levering Areaalgegevens</b>                                                               | <b>86</b>  |
| <b>Bijlage O</b> | <b>Invulinstructie format LV BRO</b>                                                         | <b>99</b>  |
| <b>Bijlage P</b> | <b>Melding inzet zelfstandige hulppersoon</b>                                                | <b>101</b> |

## Attentie

Dit contractdocument Vraagspecificatie Proces is gebaseerd op het Rijkswaterstaat model Vraagspecificatie Proces. Met het model stelt Rijkswaterstaat minder eisen aan de processen waar de Opdrachtnemer, al dan niet op basis van zijn gecertificeerde kwaliteitsmanagementsysteem, de UAV-GC 2005 of de Overeenkomst, verantwoordelijk voor is. Van de Opdrachtnemer wordt verwacht dat hij die verantwoordelijkheid neemt door onder andere de principes van kwaliteitsmanagement in acht te nemen. Van de Opdrachtgever mag worden verwacht dat hij de ruimte geeft aan de Opdrachtnemer om zijn processen in te richten zodanig dat hij zijn verantwoordelijkheid kan waarmaken. Van zowel de Opdrachtgever als de Opdrachtnemer wordt verwacht dat zij professioneel handelen en door middel van constructieve samenwerking bijdragen aan een beter resultaat.

Het stellen van minder eisen aan de processen van de Opdrachtnemer is met name herkenbaar in de hoofdstukken Projectmanagement (2), Projectbeheersing (3) en Technisch Management (5). Als aansprekend voorbeeld zijn eisen ten aanzien van documentmanagement geschrapt omdat prima kan worden teruggevallen op § 7.5 NEN-EN-ISO 9001:2015 "Gedocumenteerde informatie".

Bij Omgevingsmanagement (hoofdstuk 4) heeft Rijkswaterstaat een maatschappelijke verantwoordelijkheid en stelt van daaruit aanvullende en meer specifieke eisen aan de betreffende processen van de Opdrachtnemer.

In deze Vraagspecificatie Proces worden zo min mogelijk concrete producten (plannen) voorgeschreven aan de Opdrachtnemer, maar wordt de Opdrachtnemer gevraagd zijn processen te beschrijven. Indien plannen aansluiten bij de werkprocessen van Rijkswaterstaat zullen deze plannen concreet worden voorgeschreven. De Opdrachtnemer dient op grond van § 4.4.2 van de NEN-EN-ISO 9001:2015 zelf de noodzaak te bepalen om processen te beschrijven die noodzakelijk zijn voor de realisatie van het Werk. Van de Opdrachtnemer mag verlangd worden dat hij deze Documenten naleeft en up-to-date houdt, temeer daar het zijn eigen procesbeschrijvingen betreft.

Verder geldt dat op basis van dezelfde eisen in deze Vraagspecificatie Proces, de procesbeschrijvingen bij een eenvoudige monodisciplinaire opdracht korter zijn en minder omvatten dan bij een complexe multidisciplinaire opdracht.

# 1 Inleidende informatie

## 1.1 De Vraagspecificatie Proces

Het is de verantwoordelijkheid van de Opdrachtnemer om te bepalen welke Werkzaamheden er moeten worden verricht die nodig zijn om het Werk te realiseren. Bepaalde Werkzaamheden acht de Opdrachtgever echter van dusdanig belang voor de realisatie van het Werk of voor eigen activiteiten, dat de Opdrachtgever aan die Werkzaamheden eisen heeft gesteld. Deze eisen zijn opgenomen in het voorliggende contractdocument "Vraagspecificatie Proces" als onderdeel van de Vraagspecificatie.

De eisen zijn ingedeeld naar een aantal processen, herkenbaar in de verschillende hoofdstukken. Per proces (of onderliggende processen) is een topeis geformuleerd. Deze eis geeft het doel van het betreffende proces weer in het licht waarvan de onderliggende eisen en Werkzaamheden van de Opdrachtnemer gelezen en uitgelegd dienen te worden. Naast de topeis kunnen per proces onderliggende eisen zijn geformuleerd. Hiermee heeft de Opdrachtgever niet beoogd het volledige proces in te vullen. De Opdrachtnemer zal niet kunnen volstaan met slechts invulling te geven aan de gestelde onderliggende eisen.

## 1.2 Samenwerking

Veel projecten in de GWW-sector worden integraal aanbesteed en de projecten worden steeds complexer. Samenwerking is als gevolg daarvan niet langer een softe aangelegenheid, maar een keiharde noodzaak. Het belang hiervan is onderkend en er is in de branche een gezamenlijke marktvisie ontwikkeld. De marktvisie ligt ten grondslag aan deze opdracht en van zowel de Opdrachtgever als de Opdrachtnemer mag verwacht worden dat zij bij deze opdracht invulling geven aan de marktvisie.

## 1.3 Kwaliteitsmanagement

De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden te verrichten op basis van kwaliteitsmanagement. Kwaliteitsmanagement is geen apart proces. Het is een werkwijze die wordt toegepast op alle processen. Kwaliteitsmanagement draagt er zorg voor dat de processen geschikt, passend en doeltreffend zijn en blijven en dat ze leiden tot het gewenste resultaat en een tevreden klant.

De eisen aan kwaliteitsmanagement zijn daarom beschreven bij de eisen aan projectmanagement. Het principe van kwaliteitsmanagement komt onder andere tot uiting in de Plan-Do-Check-Act cyclus. Dit wordt op ieder proces, zowel op projectmanagementniveau, projectbeheersingsniveau als projectuitvoeringsniveau geïmplementeerd.

### Plan

Het beschrijven van de processen is de eerste stap van de Plan-Do-Check-Act cyclus. Het uitgangspunt daarbij is dat de Opdrachtnemer de Werkzaamheden als

processen beschrijft en vastlegt in Documenten (plannen), waarbij de Opdrachtnemer met deze procesbeschrijvingen aantoont dat aan de gestelde eisen wordt voldaan en deze tevens het vermogen in zich hebben het beoogde resultaat te bereiken. Op enkele uitzonderingen na worden er geen concrete Documenten (plannen) voorgeschreven, maar worden er beschrijvingen van processen gevraagd. Het is aan de Opdrachtnemer om tot een indeling in Documenten te komen ((deel)projectplannen, procesbeschrijvingen, werkinstructies).

Het projectmanagementplan is een Document dat wel concreet wordt geëist door de Opdrachtgever. In het projectmanagementplan wordt onder andere beschreven op welke wijze kwaliteitsmanagement wordt toegepast en hoe daarbij wordt aangesloten op het gecertificeerde kwaliteitsmanagementsysteem van de Opdrachtnemer. Het projectmanagementplan vormt de basis voor alle procesbeschrijvingen van de Opdrachtnemer. Het kan worden aangevuld met onderliggende plannen. Voor het beschrijven van processen kan de Opdrachtnemer gebruik maken van zijn standaard procesbeschrijvingen conform zijn gecertificeerde kwaliteitsmanagementsystemen.

#### Do

De procesbeschrijvingen (plannen) die de Opdrachtnemer opstelt zijn Documenten als gedefinieerd in de UAV-GC 2005, § 1 sub d. Niet alleen op grond van zijn eigen kwaliteitsmanagementsysteem maar ook op grond van het feit dat de Documenten die ter kennis zijn gebracht van de Opdrachtgever onderdeel van de Overeenkomst worden (artikel 3, lid 1, Basisovereenkomst) dient de Opdrachtnemer zijn eigen plannen na te leven.

#### Check

Niet alleen op grond van zijn eigen kwaliteitsmanagementsysteem maar ook op grond van eisen in § 2.2 Kwaliteitsmanagement dient de Opdrachtnemer zijn procesbeschrijvingen (plannen) te beoordelen en zo nodig te verbeteren. Het is niet de bedoeling dat de Opdrachtnemer zijn procesbeschrijvingen (plannen) aan de verificatie en validatie eisen onderwerpt. Deze eisen hebben betrekking op de resultaten van het technisch proces, zoals beschreven in hoofdstuk 5: Technisch management.

#### Act

Indien de Opdrachtnemer op grond van zijn eigen kwaliteitsmanagementsysteem dan wel op grond van de eisen in § 2.2 Kwaliteitsmanagement tot verbetering van zijn procesbeschrijvingen (plannen) komt, is § 15 UAV-GC 2005 van toepassing op die gewijzigde Documenten.

### **1.4 Ter kennis, ter Acceptatie of ter toetsing**

Zowel kwaliteitsmanagement op basis van de ISO-9001 als de UAV-GC 2005 brengen met zich mee dat de plannen van de Opdrachtnemer actueel worden gehouden en door hem worden nageleefd.

In deze Vraagspecificatie Proces wordt verlangd dat de Opdrachtnemer Documenten ter kennis brengt van de Opdrachtgever. Hiermee wordt aangesloten bij artikel 3 lid 1 sub (f) Basisovereenkomst, waarin is geregeld dat Documenten die aan de Opdrachtgever ter kennis worden gebracht, onderdeel worden van de



Overeenkomst. In deze Vraagspecificatie Proces is geen onderscheid gemaakt in “ter kennis”, “ter Acceptatie” of “ter toetsing” voorleggen. Dit onderscheid wordt geregeld in annex III Acceptatieplan of annex IV Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden. Uit die annexen blijkt in welke mate de Opdrachtgever betrokken wil zijn in de verdere afhandeling van de Documenten die “ter kennis” worden gevraagd in deze Vraagspecificatie Proces. Is een Document, dat ter kennis moet worden gebracht, niet opgenomen in annex III Acceptatieplan of annex IV Toetsingsplan Ontwerpwerkzaamheden, dan wordt dat Document slechts ter kennis gebracht van de Opdrachtgever, wat dan vergelijkbaar is met het melden aan of informeren van de Opdrachtgever.

### 1.5 Contractbeheersingsfilosofie

Gegeven het feit dat de Opdrachtnemer kwaliteitsmanagement toepast, kan en wenst de Opdrachtgever hier gebruik van te maken bij het beheersen van het contract (de Overeenkomst). De Opdrachtgever heeft een eigen verantwoordelijkheid bij de realisatie van het Werk. De Opdrachtgever richt zich op de beoordeling van het functioneren van het kwaliteitsmanagementsysteem van de Opdrachtnemer. Dat moet in beginsel het vertrouwen geven dat het Werk en de Werkzaamheden aan de gestelde eisen zullen gaan voldoen. Om dit vertrouwen op te bouwen en te bevestigen zet de Opdrachtgever een mix van maatregelen in, bestaande uit interactie (samenwerking), toetsing en interventie. De maatregelen worden op basis van het risicoregister ingezet. Voor het toetsen maakt de Opdrachtgever gebruik van een mix van systeem-, proces- en producttoetsen. Deze werkwijze noemt de Opdrachtgever: Systeemgerichte Contract Beheersing (SCB).

### 1.6 Leeswijzer

In de hoofdstukindeling is voor een zekere hiërarchische structuur gekozen waarbij in hoofdstuk 2 eisen aan projectmanagement en kwaliteitsmanagement zijn verwoord. Direct aansluitend zijn in hoofdstuk 3 de eisen geformuleerd met betrekking tot projectbeheersingsprocessen. In de volgende hoofdstukken 4, 5 en 6 komen de processen omgevingsmanagement, technisch management en inkoopmanagement aan bod.

De eisen zijn zoveel mogelijk geformuleerd volgens een vast patroon met topeisen en onderliggende eisen. Voor de eenduidigheid zijn eisen voorzien van een ID-nummer bestaande uit twee beginletters die duiden op het proces waarop de eis betrekking heeft en een volgnummer. Deze twee beginletters zijn overigens in de hoofdstuk- en paragraaftitels tussen haakjes vermeld, zodat in de inhoudsopgave het ID-nummer makkelijk terug te vinden is. Per eis is tevens een relatie aangegeven met één of meer bovenliggende eisen.

| ID-nummer | Omschrijving eis / bepaling       | Bovenliggende eis |
|-----------|-----------------------------------|-------------------|
| XX100     | <i>De Opdrachtnemer dient ...</i> | XX010             |

Naast de eisen zijn er bepalingen opgenomen waaruit niet direct een verplichting voortvloeit voor de Opdrachtnemer anders dan dat de Opdrachtnemer rekening dient te houden met wat is bepaald. Het identificatienummer wordt dan voorafgegaan door "B-" van "Bepaling".

## **1.7 Verwijzing naar normen**

Indien in de Overeenkomst wordt verwezen naar normen etc. of fabricaten etc. als bedoeld in de Aanbestedingswet, wordt deze verwijzing geacht vergezeld te gaan van de woorden "of gelijkwaardig".

## 2 Projectmanagement (PM)

|       |                                                                                                                                                                                                                        |      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| PM010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden te managen (plannen, organiseren, bewaken, beheersen, rapporteren en corrigeren), zodanig dat het Werk wordt gerealiseerd conform de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen. | Geen |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

### 2.1 Opstellen van een projectmanagementplan (PM)

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| PM100   | De Opdrachtnemer dient de beschrijving van zijn projectmanagementsysteem in een projectmanagementplan, waarmee de Opdrachtnemer bewerkstelligt dat de Werkzaamheden worden gemanaged, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PM010 |
| B-PM110 | De Opdrachtnemer mag het projectmanagementplan opdelen in onderliggende plannen (procesbeschrijvingen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PM100 |
| PM120   | De Opdrachtnemer dient in zijn projectmanagementplan ten minste de volgende onderwerpen specifiek voor de opdracht te beschrijven: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de projectdoelstelling(en);</li> <li>2. de projectmanagementsturing;</li> <li>3. de samenwerkingsafspraken;</li> <li>4. de structuur van het toe te passen projectmanagementsysteem met de onderlinge samenhang van de processen;</li> <li>5. de processen, gebruikmakende van procesbeschrijvingen conform het(de) gecertificeerde kwaliteitsmanagementsysteem(en), waarbij ten minste invulling wordt gegeven aan de in de Overeenkomst gestelde proceseisen en waarmee wordt aangetoond dat deze processen het vermogen hebben om het beoogde resultaat te bereiken;</li> <li>6. de wijze waarop de Opdrachtnemer kwaliteitsmanagement toepast in het projectmanagementsysteem en de onderliggende processen (kwaliteitsplan als bedoeld in § 19 UAV-GC 2005);</li> <li>7. de wijze waarop de Opdrachtnemer integraal veiligheidsmanagement waarborgt;</li> <li>8. de uit te werken (onderliggende) plannen;</li> <li>9. de projectorganisatie waarin ten minste de leidinggevende functies en sleutelfuncties zijn weergegeven met hun taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden;</li> <li>10. de decompositie, op hoofdlijnen, van de Werkzaamheden in een Work Breakdown Structure (WBS).</li> </ol> | PM100 |

### 2.2 Toepassen kwaliteitsmanagement (KM)

|       |                                                                                                                    |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| KM010 | De Opdrachtnemer dient klanttevredenheid te waarborgen door te voldoen aan de verplichtingen voortvloeiende uit de | PM010 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

Overeenkomst en te streven naar het invullen van de met de Opdrachtgever afgestemde verwachtingen.

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| KM020 | Het projectmanagementsysteem, inclusief zijn onderliggende processen, dient gebaseerd te zijn op het kwaliteitsmanagementsysteem, of in geval van een combinatie eventueel meerdere kwaliteitsmanagementsystemen, dat is (die zijn) gecertificeerd door een daartoe geaccrediteerde certificatie-instelling op basis van de vigerende versie van de norm NEN-EN-ISO 9001.                                                                                                                                                                                                     | PM100<br>KM010 |
| KM030 | De Opdrachtnemer dient het projectmanagementsysteem met geplande tussenpozen te beoordelen, om te bewerkstelligen dat dit bij voortduring geschikt, passend en doeltreffend is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | KM020          |
| KM040 | De Opdrachtnemer dient te meten, te analyseren en te verbeteren zodanig dat het projectmanagementsysteem doeltreffend functioneert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | KM030          |
| KM050 | De Opdrachtnemer dient negatieve bevindingen en tekortkomingen die door de Opdrachtgever zijn geconstateerd en gemeld aan de Opdrachtnemer, af te handelen op gelijke wijze als afwijkingen die door de Opdrachtnemer zijn geconstateerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KM020          |
| KM060 | De Opdrachtnemer dient de Opdrachtgever te allen tijde medewerking te verlenen om een audit, systeem-, proces- of producttoets te (laten) verrichten en de hiervoor benodigde Documenten en informatie te leveren. Hierbij heeft de Opdrachtgever de bevoegdheid om te allen tijde alle bouw- en werkterreinen, materieel, fabrieken, werkplaatsen en loodsen van de Opdrachtnemer, zelfstandige hulppersonen en leveranciers, te betreden waar Werkzaamheden ten behoeve van de Overeenkomst worden verricht en zich daarbij te doen vergezellen door derden of deskundigen. | IN010          |

### 2.3 Toepassen integraal veiligheidsmanagement (IV)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| IV010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden te verrichten, zodanig dat de Werkzaamheden en resultaten van Werkzaamheden op een veilige en gezonde wijze verricht en gerealiseerd worden en het Werk veilig en gezond gebruikt, onderhouden en te zijner tijd gesloopt kan worden.                                                       | PM010          |
| IV020 | De Opdrachtnemer dient zijn beschrijving van het proces integraal veiligheidsmanagement, waarmee ten minste invulling wordt gegeven aan de veiligheidsdomeinen welke nader zijn toegelicht in bijlage B "Integraal Veiligheidsplan" bij deze Vraagspecificatie Proces, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                  | IV010<br>PM120 |
| IV030 | De beschrijving van het proces integraal veiligheidsmanagement dient, ten aanzien van het veiligheidsdomein arbeidsveiligheid, gebaseerd te zijn op het veiligheidsmanagementsysteem (veiligheidssysteem als bedoeld in § 12 lid 2 UAV-GC 2005) van de Opdrachtnemer of in geval van een combinatie een samenhangende en afgestemde | IV020          |

procesbeschrijving gebaseerd op eventueel meerdere veiligheidsmanagementsystemen.

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| IV035 | De beschrijving van het proces integraal veiligheidsmanagement dient, ten aanzien van het veiligheidsdomein arbeidsveiligheid, ten minste invulling te geven aan de arbeidshygiënische strategie conform de Arbeidsomstandighedenwet artikel 3 lid 1 sub b.                                                                                                                                                                                                                                                   | IV030          |
| IV050 | De Opdrachtnemer dient op te treden als enig zaakwaarnemer en als enig vertegenwoordiger voor de Opdrachtgever waar het gaat om het zekeren van alle maatregelen en verplichtingen die vereist zijn op basis van de Arbeidsomstandighedenwet en -regelgeving.                                                                                                                                                                                                                                                 | IV010          |
| IV060 | De Opdrachtnemer dient alle ernstige ongevallen terstond ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IV010<br>IN010 |
| IV070 | De Opdrachtnemer dient per veiligheidsincident en bijna-ongeval één of meer van onderstaande basisrisicofactoren toe te kennen: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. materiaal en middelen;</li> <li>2. ontwerp;</li> <li>3. onderhoud;</li> <li>4. procedures;</li> <li>5. omgevingsfactoren;</li> <li>6. orde en netheid;</li> <li>7. strategische doelstellingen;</li> <li>8. communicatie;</li> <li>9. organisatie;</li> <li>10. training / opleiding;</li> <li>11. beschermingsmiddelen.</li> </ol> | IV010<br>IN110 |
| IV080 | De Opdrachtnemer dient de volgende gegevens over arbeidsongevallen te registreren: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. het aantal arbeidsongevallen in het kader van de Overeenkomst waarbij sprake is van verzuim van ten minste 1 werkdag en</li> <li>2. het aantal in het kader van de Overeenkomst gewerkte uren door alle (zelfstandige) hulppersonen van de Opdrachtnemer.</li> </ol>                                                                                                             | IV010          |
| IV090 | Indien de Opdrachtnemer Werkzaamheden verricht op een beheerobject van Rijkswaterstaat, dan dient hij zich te houden aan de "Veiligheidshuisregels Rijkswaterstaat".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IV010          |
| 2.3.1 | <i>Beschrijven van calamiteitenmanagement</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
| IV100 | De Opdrachtnemer dient de beschrijving van de processen met betrekking tot calamiteiten, waarmee de Opdrachtnemer bewerkstelligt dat de gevolgen van een eventuele calamiteit tot een minimum beperkt worden, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                     | IV010<br>PM120 |
| IV110 | De Opdrachtnemer dient ten minste het volgende te beschrijven: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. geïdentificeerde mogelijke calamiteiten (scenario's);</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | IV100          |

2. de relatie met incidentmanagement voor zover van toepassing;
3. het tijdig signaleren van calamiteiten;
4. instructies over hoe te handelen bij calamiteiten;
5. coördinatie van Werkzaamheden tijdens calamiteiten, inclusief aangewezen hulpverleners en coördinatoren;
6. eventuele acties ter voorkoming van escalatie en het beperken van vervolgschade;
7. de bereikbaarheid voor hulpverleningsdiensten;
8. de wijze van hulpverlening;
9. de beschikbaarheid van materiaal en materieel;
10. communicatie met de Opdrachtgever en weg- en vaarwegbeheerders;
11. door de Opdrachtnemer te nemen maatregelen in geval van calamiteiten;
12. communicatie over het calamiteitenmanagement met alle betrokkenen;
13. training van hulpverleners en coördinatoren;
14. geplande oefeningen;
15. afstemming met de Opdrachtgever en zelfstandige hulppersonen, waarbij deze betrokkenen zich aantoonbaar gecommitteerd hebben aan die afstemming.

### 2.3.2 *Opstellen integraal veiligheidsdossier*

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| IV200 | De Opdrachtnemer dient het door de Opdrachtgever ter beschikking gestelde integraal veiligheidsdossier actueel te houden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | IV010 |
| IV210 | <p>Het integraal veiligheidsdossier:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. dient ten minste te omvatten de informatie met betrekking tot aspecten van integrale veiligheid dan wel verwijzingen daarnaar ten aanzien van: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. vastgestelde risico's;</li> <li>b. beheersmaatregelen;</li> <li>c. ontwerpkeuzes;</li> <li>d. verificatie en validatieresultaten;</li> <li>e. as-built gegevens;</li> <li>f. overblijvende integrale veiligheidsrisico's voor beheer en onderhoud;</li> <li>g. overige relevante informatie;</li> </ol> </li> <li>2. dient ten minste te voldoen aan de verplichtingen voortvloeiende uit artikel 2.30 sub c Arbeidsomstandighedenbesluit.</li> </ol> | IV200 |

### 2.3.3 *Toepassen veiligheidsladder (VL)*

|       |                                                                                                                                       |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VL010 | De Opdrachtnemer dient ten minste te voldoen aan de eisen behorende bij laddertrede 2 van het "Certificatieschema Veiligheidsladder". | IV010 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VL020 | De opdrachtnemer dient binnen 90 dagen na opdrachtverlening een geldig SCL certificaat / SCL light statement / Approved Self Assessment waarmee hij aantoont aan de gestelde eisen te voldoen, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | IV010 |
| VL030 | Indien Werkzaamheden die worden verricht door een zelfstandige hulppersoon of door een door hen betrokken zelfstandige hulppersoon vallen onder de werking van de risicomatrix in de "Handreiking Veiligheid in Aanbestedingen – Governance Code Veiligheid in de Bouw", dan dient de Opdrachtnemer aan te tonen dat die zelfstandige hulppersoon eveneens beschikt over een bewijsmiddel conform de risicomatrix dat aantoont dat die zelfstandige hulppersoon voldoet aan de eisen behorende bij ten minste de vereiste laddertrede. De Opdrachtnemer kan verwijzen naar het bewijsmiddel in het register van certificaathouders op <a href="http://www.safetycultureladder.com/nl/certificaathouders/">www.safetycultureladder.com/nl/certificaathouders/</a> . | VL010 |

#### *Bedrijfsvoering elektrische installaties (EI)*

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| EI010 | De Opdrachtnemer dient te zorgen voor een adequate Bedrijfsvoering van Elektrische Installaties (BEI), conform de NEN-EN 50110, NEN 3140, NEN 3840 en bijlagen C1 "NEN 3140 Veiligheidshandboek Rijkswaterstaat", C2 "NEN 3140 Veiligheidshandboek Rijkswaterstaat addendum" en C3 "NEN 3840 Veiligheidshandboek Rijkswaterstaat" bij deze Vraagspecificatie Proces.                                                           | IV010          |
| EI030 | De Opdrachtnemer dient een werkplan Bedrijfsvoering van Elektrische Installaties (Werkplan-BEI) op te stellen en actueel te houden als onderdeel van het Integrale Veiligheidsdossier.<br>Het werkplan dient te worden opgesteld conform bijlage B van bijlage C1 "NEN 3140 Veiligheidshandboek Rijkswaterstaat" en bijlage B van bijlage C3 "NEN 3840 Veiligheidshandboek Rijkswaterstaat" bij deze Vraagspecificatie Proces. | EI010<br>IV210 |
| EI040 | Indien anderen dan hulppersonen van de Opdrachtnemer werkzaamheden verrichten binnen het werkterrein van de Opdrachtnemer, dan dient de Opdrachtnemer aan hen conform het werkplan BEI instructies te geven voor het veilig verrichten van hun werkzaamheden.                                                                                                                                                                  | EI010          |

## **2.4 Interactie tussen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer (IN)**

|       |                                                                                                                                                                                                           |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| IN010 | De Opdrachtnemer dient bij te dragen aan een effectieve informatie-uitwisseling met de Opdrachtgever, zodanig dat beide partijen juist en tijdig zijn geïnformeerd en de samenwerking wordt gestimuleerd. | PM010 |
| IN020 | De voertaal in woord en geschrift dient de Nederlandse taal te zijn.                                                                                                                                      | IN010 |

#### 2.4.1 Opstellen voortgangsrapportage

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| IN100 | De Opdrachtnemer dient per termijn (zie B-FM300) een voortgangsrapportage op te stellen en deze uiterlijk op de vijfde dag na afloop van de betreffende termijn ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | IN010 |
| IN110 | <p>De Opdrachtnemer dient de hierna volgende inhoudsopgave van de voortgangsrapportage nader af te stemmen met de Opdrachtgever.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projectmanagement: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. voortgang op de projectdoelstellingen;</li> <li>b. te nemen besluiten door en/of acties van de Opdrachtgever;</li> <li>c. stand van zaken integrale veiligheid: alle relevante ontwikkelingen met betrekking tot integrale veiligheidsrisico's en de beheersing daarvan, inclusief de veiligheidsincidenten, waaronder cybersecurity, en bijna-ongevallen met hun basisrisicofactoren uit de voorgaande termijn;</li> <li>d. de geregistreerde gegevens conform eis IV080;</li> <li>e. security incidenten conform de bijlage CSR 21 "Uniform aanleveren van incidentrapportages" van bijlage K "Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten" bij deze Vraagspecificatie Proces.</li> </ol> </li> <li>2. Projectbeheersing: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. overzicht en status van (voorstellen tot) Wijzigingen van de initiële Overeenkomst;</li> <li>b. het kritieke pad, wijzigingen van het kritieke pad en impact hiervan op de planning;</li> <li>c. een actuele doorgerekende planning met een standlijn, die de voortgang van de planning weergeeft ten opzichte van de laatst geaccepteerde planning;</li> <li>d. onderbouwing met beheersmaatregelen van de haalbaarheid van de start- en/of einddata van betaalposten;</li> <li>e. verbeteracties ten aanzien van de door de Opdrachtgever geconstateerde tekortkomingen;</li> <li>f. top risico's inclusief beheersmaatregelen en status van implementatie;</li> <li>g. overzicht en status Documenten in de acceptatieprocedure;</li> <li>h. tewerkstelling van vreemdelingen (Wav);</li> <li>i. status van maatregelen met betrekking tot de CO<sub>2</sub>-reductie en de haalbaarheid van de geprognoseerde CO<sub>2</sub>-footprint;</li> <li>j. de MKI-waarde zoals beschreven in "Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde" dat als bijlage D bij deze Vraagspecificatie Proces is gevoegd;</li> <li>k. Kwesties inzake arbeidsvoorwaardelijke bepalingen.</li> </ol> </li> <li>3. Omgevingsmanagement: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. overzicht van knelpunten met betrekking tot omgevingsmanagement;</li> <li>b. Veiligheid omgeving</li> <li>c. Leefbaarheid</li> <li>d. Bereikbaarheid</li> <li>e. voorziene communicatie met derden;</li> </ol> </li> </ol> | IN100 |



- f. alle klachten en maatregelen uit de voorgaande termijn;
- g. voortgang van de opsporing van ontplofbare oorlogsresten.
- h. Stand van zaken t.a.v. vergunningen en conditionerende onderzoeken.
- 4. Technisch management:
  - a. overzicht van knelpunten in ontwerp, uitvoering en onderhoud;
  - b. overzicht van overbeladen (motor)voertuigen op basis van registratie;
  - c. overzicht van afgevoerde vrijgekomen materialen, met onder andere aard, hoeveelheid, herkomst en bestemming.
- 5. Inkoopmanagement:
  - a. EMVI voortgang.

#### 2.4.2 Overleggen met de Opdrachtgever

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| B-IN200 | De Opdrachtgever organiseert één of meerdere overleggen per termijn, waarbij eenmaal per termijn (zie B-FM300) de voortgangsrapportage wordt besproken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | IN010 |
| IN210   | De Opdrachtgever en de Opdrachtnemer organiseren samen een Project-Start-Up (PSU) en eventueel Project-Follow-Up's (PFU's).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | IN010 |
| B-IN220 | De Opdrachtgever organiseert binnen 4 weken na opdrachtverlening een overleg waarin: <ul style="list-style-type: none"> <li>1. veiligheidsdocumenten formeel door de Opdrachtgever worden overgedragen en integrale veiligheidsrisico's en beheersmaatregelen worden besproken, en</li> <li>2. de door de Opdrachtnemer geprognosticeerde CO<sub>2</sub>-footprint, zijn projectdoelstelling ten aanzien van de kwantitatieve CO<sub>2</sub>-reductie, en de door hem daartoe voorgenomen maatregelen worden besproken.</li> </ul> | IN010 |
| B-IN230 | De Opdrachtgever organiseert periodiek besprekingen met de Opdrachtnemer in het kader van en ten behoeve van prestatieketen als opgenomen in de bij de Vraagspecificatie gevoegde annex XVI Prestatieketen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | IN010 |

### 3 Projectbeheersing (PB)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| PB010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden te beheersen op de projectbeheersaspecten (waaronder ten minste scope, tijd, geld, risico's, informatie, organisatie, kwaliteit, veiligheid en milieu), zodanig dat het Werk wordt gerealiseerd conform de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen. | PM010 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 3.1 Scopemanagement (SM)

|       |                                                                                                                                                                 |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| SM010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot scopemanagement te verrichten, zodanig dat de scope van het Werk en de Werkzaamheden wordt beheerst. | PB010 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

##### 3.1.1 Opstellen objectenboom en Work Breakdown Structure

|       |                                                                                                                                                                                                              |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| SM100 | De Opdrachtnemer dient een objectenboom en een Work Breakdown Structure (WBS) op te stellen.                                                                                                                 | SM010 |
| SM110 | De WBS dient ten minste een hiërarchische structuur van activiteiten en werkpakketten (een samenstel van activiteiten) als ook een eenduidige relatie met de objecten in de objectenboom zichtbaar te maken. | SM100 |

#### 3.2 Planningsmanagement (PL)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| PL010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot planningsmanagement te verrichten, zodanig dat de Werkzaamheden en afstemming daarover met de Opdrachtgever en de door hem geplande activiteiten in de tijd worden beheerst en dat het Werk uiterlijk op de gestelde opleverdatum en eventueel gestelde mijlpaaldata wordt gerealiseerd. | PB010 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

##### 3.2.1 Opstellen van een planning

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| PL100 | De Opdrachtnemer dient een planning op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                              | PL010 |
| PL110 | De planning dient ten minste zichtbaar te maken: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de WBS met werkpakketten en activiteiten die reëel zijn uitgezet in de tijd;</li> <li>2. het samenstel van werkpakketten en activiteiten in een gesloten netwerk met hiërarchische niveaus, welke bijdragen aan projectsturing, fasering en uitvoering;</li> </ol> | PL100 |

3. relevante afstemming met de Opdrachtgever zichtbaar te maken (bijvoorbeeld acceptatietermijnen, communicatietermijnen, faseringen, buitendienststellingen, stremmingen, tijdelijke voorzieningen);
4. de begin- en einddatum van de betaalposten zichtbaar te maken, waarbij de doorlooptijd van een betaalpost wordt bepaald door het kritieke pad van die betaalpost, met een speling van 0 (nul) werkdagen;
5. kritieke pad(en), met een speling van 0 (nul) werkdagen;
6. maatregelen uit het risicodossier welke activiteiten vormen die bijdragen aan het halen van de planning;
7. afhankelijkheden met nevenwerkzaamheden.

|       |                                                                                                                                                                                                     |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| PL120 | De Opdrachtnemer dient op nader af te stemmen momenten de planning in nader af te stemmen lay-out en bewerkbare digitale vorm, alsmede als pdf-bestand, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. | PL100 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

### 3.3 Financieel management (FM)

|         |                                                                                                                                                                                                  |       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| FM010   | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot financieel management te verrichten, zodanig dat betalingen in verhouding staan tot de Werkzaamheden en resultaten van Werkzaamheden. | PB010 |
| B-FM020 | In aanvulling op artikel 14 Basisovereenkomst en § 33 UAV-GC 2005 gelden de eisen en bepalingen in deze paragraaf inzake de betalingsregeling.                                                   | FM010 |
| B-FM030 | Met "opdrachtsom" wordt in deze betalingsregeling bedoeld het totaalbedrag als genoemd in artikel 2 lid 4 Basisovereenkomst.                                                                     | FM010 |

#### 3.3.1 Onderbouwen opdrachtsom

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| FM100 | De Opdrachtnemer dient een Staat van ontleding van de opdrachtsom ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                       | FM010 |
| FM110 | De Staat van ontleding van de opdrachtsom dient uit te gaan van de Concept staat van ontleding van de inschrijvingssom als onderdeel van de Aanbieding.                                                                                                                                                             | FM100 |
| FM120 | De Opdrachtnemer dient tevens een detailbegroting ter kennis te brengen van de Opdrachtgever                                                                                                                                                                                                                        | FM110 |
| FM130 | In de detailbegroting dient ten minste te zijn aangegeven: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. directe kosten, bouwkosten, per post van de Staat van ontleding van de opdrachtsom uitgesplitst naar: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. hoeveelheden met bijbehorende eenheden;</li> </ol> </li> </ol> | FM120 |

- b. per eenheid de productienorm, bestaande uit manuren, materieel en materiaal (indien van toepassing verdeeld naar dag-, nacht- en weekendwerk);
- c. eenheidsprijzen voor manuren, materieel en materiaal (indien van toepassing verdeeld naar dag-, nacht- en weekendwerk);
- 2. directe kosten, engineeringskosten:
  - a. nadere uitsplitsing van de engineeringskosten in aanbestedingsfase in functies met uurtarieven en aantal uren;
  - b. nadere uitsplitsing van de voorontwerp engineeringskosten in functies met uurtarieven en aantal uren;
  - c. nadere uitsplitsing van de definitief ontwerp engineeringskosten in functies met uurtarieven en aantal uren;
  - d. nadere uitsplitsing van de uitvoeringsontwerp engineeringskosten in functies met uurtarieven en aantal uren;
  - e. nadere uitsplitsing van de engineeringskosten voor site engineering en as-built in functies met uurtarieven en aantal uren;
  - f. nadere uitsplitsing van de overige engineeringskosten (onderzoeken e.d.);
- 3. indirecte kosten, uitsplitsing van hieronder genoemde kostenposten conform bijlage III Standaard Systematiek voor kostenramingen (SSK 2018), waarbij in afwijking van de SSK de onder de uitvoeringskosten vallende algemene bouwplaatskosten en projectmanagementkosten separaat moeten worden uitgesplitst:
  - a. nadere uitsplitsing van eenmalige kosten;
  - b. nadere uitsplitsing van de algemene bouwplaatskosten;
  - c. nadere uitsplitsing van de uitvoeringskosten in personele (functies met uurtarieven en aantal uren) en niet personele kosten;
  - d. nadere uitsplitsing van de projectmanagementkosten (incl. staf/koepel) in functies met uurtarieven en aantal uren;
  - e. opslagpercentage voor algemene kosten;
  - f. opslagpercentage voor winst;
  - g. opslagpercentage voor risico.

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| FM140   | De uitsplitsing voor een post moet sluiten op het bedrag dat voor die post is opgenomen in de Staat van ontleding van de opdrachtsom.                                                                                                                                                      | FM130          |
| FM150   | De in de Staat van ontleding van de opdrachtsom en de detailbegroting op te nemen bedragen, hoeveelheden, productienormen, (eenheids)prijzen, opslagpercentages e.d. dienen realistisch te zijn en in redelijke verhouding te staan tot aard en omvang van de te verrichten Werkzaamheden. | FM110<br>FM130 |
| B-FM160 | De Opdrachtgever is gerechtigd te verlangen dat de bedragen, hoeveelheden, productienormen, (eenheids)prijzen, opslagpercentages e.d. vermeld in de Staat van ontleding van de opdrachtsom en/of de in de detailbegroting worden aangepast, zonder dat de opdrachtsom wordt gewijzigd.     | FM150          |

B-FM170 Afwijkingen van in de Staat van ontleding van de opdrachtsom en/of de detailbegroting vermelde bedragen, hoeveelheden, normen, (eenheids)prijzen, opslagpercentages e.d. geven de Opdrachtnemer of de Opdrachtgever geen enkel recht op verrekening, kostenvergoeding of schadevergoeding. FM110 FM130

FM180 De Opdrachtnemer dient bij Wijzigingen overeenkomstig de §§ 14, 15 en 45 UAV-GC 2005 en bij de berekening van aanspraken van de Opdrachtnemer op grond van § 44 UAV-GC 2005 de in de detailbegroting opgenomen en van toepassing zijnde bedragen, hoeveelheden, normen, (eenheids)prijzen, opslagpercentages, functies, uurtarieven e.d. te hanteren, tenzij dit gegeven de aard van die Wijzigingen of aanspraken tot een onredelijke uitkomst zou leiden. FM010

### 3.3.2 Opstellen termijnstaat

FM200 De Opdrachtnemer dient een termijnstaat op te stellen conform het onderstaande format en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. FM010

| TERMIJNSTAAT                                       |                                                  |                                                  |                                                                  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Betaalpost                                         | Financiële waarde van de betaalpost              | Geplande startdatum Werkzaamheden van betaalpost | Geplande einddatum Werkzaamheden van betaalpost                  |
| Door de Opdrachtgever geprecodeerde betaalpost(en) |                                                  |                                                  |                                                                  |
| Ontwerpwerkzaamheden                               | € ...<br>Maximaal 10% van de opdrachtsom.        | Datum van opdrachtverlening                      | Moment waarop voor Ontwerpwerkzaamheden is voldaan aan eis VV160 |
| Afleverdossier                                     | € ...<br>5% van de opdrachtsom excl. de stelpost | Aflevering afleverdossier door de Opdrachtnemer  | Acceptatie afleverdossier                                        |
| Opleverdossier                                     | € ...<br>5% van de opdrachtsom excl. de stelpost | Acceptatie opleverdossier                        | Acceptatie opleverdossier                                        |
|                                                    |                                                  |                                                  |                                                                  |
| Stelpost                                           | n.v.t.                                           | n.v.t.                                           | n.v.t.                                                           |
| Door de Opdrachtnemer benoemde betaalpost(en)      |                                                  |                                                  |                                                                  |
| ...                                                | € ...                                            | ...                                              | ...                                                              |
| ...                                                | € ...                                            | ...                                              | ...                                                              |
| ...                                                | € ...                                            | ...                                              | ...                                                              |
| Opdrachtsom:                                       | € ...                                            |                                                  |                                                                  |

Format termijnstaat

| Beschrijving van de door de Opdrachtgever geprecodeerde betaalposten |  |
|----------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                      |  |
|                                                                      |  |
|                                                                      |  |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| FM210 | De Opdrachtnemer dient in de termijnstaat, naast de door de Opdrachtgever geprecodeerde betaalposten, maximaal 5 betaalposten te benoemen.                                                                                                                                                                                                                                                                   | FM200                   |
| FM240 | Een door de Opdrachtnemer benoemde betaalpost dient te bestaan uit een werkpakket of logisch samenstel van werkpakketten conform de WBS met als resultaat één of meerdere blijvende onderdelen van het Werk.                                                                                                                                                                                                 | FM200                   |
| FM250 | De Opdrachtnemer dient bij iedere betaalpost een korte beschrijving van de daaronder ressorterende Werkzaamheden en het resultaat van Werkzaamheden te voegen.                                                                                                                                                                                                                                               | FM200<br>FM240          |
| FM260 | De financiële waarde van de door de Opdrachtnemer te beprijzen betaalposten, zijnde de betaalposten waarvan de financiële waarde niet is geprecodeerd door de Opdrachtgever, dient in redelijke verhouding te staan tot de som van de directe kosten en de gerelateerde eenmalige kosten, gemoeid met de Werkzaamheden en resultaten van Werkzaamheden die behoren tot het (de) betreffende werkpakket(ten). | FM200                   |
| FM270 | De Opdrachtnemer dient alle overige kosten (waaronder algemene eenmalige kosten, tijdgebonden kosten (waaronder uitvoeringskosten) en toeslagen (waaronder bijdragen, algemene kosten, winst en risico (AKWR))) naar rato van de som van de directe kosten en de gerelateerde eenmalige kosten, te verdelen over de betaalposten waarvan de financiële waarde niet is geprecodeerd door de Opdrachtgever.    | FM200<br>FM260          |
| FM280 | De som van de financiële waarden van alle betaalposten dient gelijk te zijn aan de opdrachtsom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | FM200<br>FM260<br>FM270 |
| FM290 | Indien een voorstel als bedoeld in § 15 lid 3 UAV-GC 2005 of een prijsaanbieding als bedoeld in § 45 lid 2 UAV-GC 2005, financiële consequenties heeft en/of consequenties voor de begin- en/of einddatum van een betaalpost, dan dient de Opdrachtnemer tevens een gewijzigde termijnstaat ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. Hierbij blijft het gestelde in B-FM330 onverkort van kracht.         | FM200                   |

### 3.3.3 Betaling

|         |                                                                                                                                                                             |       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| B-FM300 | De betaling van de opdrachtsom, verminderd met het bedrag van de eventuele stelpost, geschiedt in termijnen, waarbij een termijn een periode is van 4 aaneengesloten weken. | FM200 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| B-FM310 | De eerste termijn eindigt op de vierde maandag na de datum van opdrachtverlening om 00.00 uur.                                                                                                                                                                                                  | B-FM300 |
| B-FM320 | De grootte van het bedrag per termijn, verder genoemd het termijnbedrag, wordt bepaald aan de hand van de geaccepteerde termijnstaat.                                                                                                                                                           | B-FM300 |
| B-FM330 | De financiële waarde van een betaalpost (met uitzondering van een eventuele stelpost) wordt, in het kader van de betalingsregeling, lineair verdeeld over de doorlooptijd van de betreffende betaalpost.                                                                                        | B-FM320 |
| B-FM340 | Een termijnbedrag wordt bepaald door de som van de financiële stand van de betaalposten op het moment van het verschijnen van een termijnbedrag, te verminderen met de som van de reeds eerder verschenen termijnbedragen.                                                                      | B-FM320 |
| B-FM350 | Betaling van een stelpost geschiedt op afzonderlijke factuur onafhankelijk van termijnen, tegen overlegging van bewijsstukken.                                                                                                                                                                  | B-FM300 |
| B-FM360 | Betaling van facturen die voldoen aan de in § 33 lid 6 UAV-GC 2005 genoemde eisen, vindt plaats binnen 30 dagen na ontvangst daarvan op het in de Basisovereenkomst genoemde adres.                                                                                                             | B-FM300 |
| B-FM370 | De vergoeding van rente als bedoeld in § 42 lid 1 UAV-GC 2005 vindt plaats overeenkomstig artikel 6:119b Burgerlijk Wetboek en de Opdrachtnemer kan <u>geen</u> aanspraak maken op de verhoging van het percentage met 2 na het verstrijken van 14 dagen als genoemd in § 42 lid 2 UAV-GC 2005. | B-FM360 |

### 3.3.4 Opschorting van de betaling

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| B-FM400 | De betaling van een geheel of een gedeelte van een termijnbedrag kan worden opgeschort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FM200   |
| B-FM410 | Het opschorten van de betaling van het gehele termijnbedrag geschiedt door het bedrag van een prestatieverklaring, als bedoeld in § 33 UAV-GC 2005, op nul (€ 0,00) te stellen.<br>Het bedrag van een prestatieverklaring wordt op nul (€ 0,00) gesteld, indien naar het oordeel van de Opdrachtgever een tekortkoming in de nakoming van Opdrachtnemers contractuele verplichtingen is geconstateerd, welke uiterlijk in de betreffende termijn aan de Opdrachtnemer is gemeld (conform § 20 lid 4, § 21 lid 10, § 22 lid 3 UAV-GC 2005) en welke voor het einde van de betreffende termijn niet is hersteld of op andere wijze afdoende is opgelost. | B-FM400 |
| B-FM420 | Als tekortkoming als bedoeld in de voorgaande bepaling wordt in ieder geval aangemerkt:<br>1. het niet hebben van een geaccepteerde termijnstaat;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B-FM410 |

2. het niet hebben van een geaccepteerde Staat van ontleding van de opdrachtsom of bijbehorende detailbegroting.

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| B-FM430 | Het opschorten van de betaling van een gedeelte van een termijnbedrag geschiedt indien naar het oordeel van de Opdrachtgever een tekortkoming in de nakoming van Opdrachtnemers contractuele verplichtingen is geconstateerd, welke betrekking heeft op (uitsluitend) een betaalpost, welke uiterlijk in de betreffende termijn aan de Opdrachtnemer is gemeld (conform § 20 lid 4, § 21 lid 10, § 22 lid 3 UAV-GC 2005) en welke voor het einde van de betreffende termijn niet is hersteld of op andere wijze afdoende is opgelost.<br>In dat geval wordt een prestatieverklaring afgegeven ter hoogte van het termijnbedrag conform de termijnstaat, verminderd met het termijnbedrag van de betreffende betaalpost. | B-FM400 |
| B-FM440 | De Opdrachtnemer heeft in geval van opschorting van betaling van een geheel of een gedeelte van een termijnbedrag geen recht op vergoeding van rente en indexering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B-FM400 |

### 3.4 Risicomanagement (RM)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| RM010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot risicomanagement te verrichten, zodanig dat de kans van optreden dan wel het gevolg van ongewenste gebeurtenissen voor de Opdrachtnemer en waar mogelijk de Opdrachtgever wordt geminimaliseerd. | PB010 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 3.4.1 Opstellen risicoregister

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| RM100 | De Opdrachtnemer dient een risicoregister op te stellen en actueel te houden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | RM010          |
| RM110 | De Opdrachtnemer dient in het risicoregister ten minste: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de risico's zoals opgenomen in bijlage A "Risicolijst" bij deze Vraagspecificatie Proces op te nemen;</li> <li>2. de risico's zoals opgenomen in bijlage B "Integraal Veiligheidsplan" bij deze Vraagspecificatie Proces op te nemen;</li> <li>3. risico's te inventariseren en te analyseren;</li> <li>4. risico's te koppelen aan werkpakketten en risico-eigenaren;</li> <li>5. risico's te kwantificeren;</li> <li>6. beheersmaatregelen vast te stellen en te treffen;</li> <li>7. de beheersmaatregelen na uitvoering te evalueren.</li> </ol> | RM100          |
| RM120 | De Opdrachtnemer en de Opdrachtgever stemmen samen, op daartoe geëigende momenten, risico's en beheersmaatregelen af, met daarbij aandacht voor het treffen van beheersmaatregelen in relatie tot elkaars risico's.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | RM010<br>IN010 |

### 3.5 Vreemdelingen, arbeidsvoorwaarden en buitenlandse dienstverrichters



### 3.5.1 *Voldoen aan de Wet arbeid vreemdelingen (AV)*

AV010      Onder verwijzing naar § 11 UAV-GC 2005 wordt de Opdrachtnemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning, alsmede met de overige verplichtingen die uit de Wav voortvloeien.      PB010

De Opdrachtnemer leeft de bepalingen van de Wav na.  
De Opdrachtnemer zorgt er tevens voor dat zijn zelfstandige hulppersonen op de bepalingen van de Wav gewezen worden en dat zij deze bepalingen naleven.  
De aan de naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.

Mede namens de Opdrachtgever houdt de Opdrachtnemer een administratie bij van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen. Deze administratie voldoet aan artikel 15 van de Wav.  
Deze administratie bevat afschriften van de identiteitsbewijzen en zo nodig tewerkstellingsvergunningen van alle op het werkterrein aanwezige vreemdelingen.  
De Documenten dienen, indien nodig, te worden geactualiseerd en dienen mede namens de Opdrachtgever door de Opdrachtnemer te worden bewaard.  
De identiteit van de vreemdelingen dient mede namens de Opdrachtgever door de Opdrachtnemer te worden gecontroleerd. Dat deze controle heeft plaatsgevonden dient te blijken uit de administratie.

Ten behoeve van de administratie kan door de Opdrachtnemer gebruik worden gemaakt van elektronische middelen.

De Opdrachtnemer verleent de Opdrachtgever, dan wel door de Opdrachtgever aan te wijzen personen, op eerste verzoek toegang tot de bij de Opdrachtnemer aanwezige administratie.

De Opdrachtnemer toont de Opdrachtgever aan dat hij de bepalingen van de Wav naleeft.  
Tijdens de uitvoering van de Werkzaamheden zal de Opdrachtgever toetsen op het aantoonbaar naleven door de Opdrachtnemer van de Wav alsmede op het aantoonbaar naleven van de verplichtingen, die de Opdrachtnemer namens de Opdrachtgever nakomt.

Bij elk overleg waarin de voortgangsrapportage als bedoeld in IN110 wordt besproken zorgt de Opdrachtnemer ervoor dat 'de tewerkstelling van vreemdelingen' wordt geagendeerd.

Bij welke overtreding dan ook van de Wav, geconstateerd door de Inspectie SZW of enig ander orgaan, komen boetes, die daaruit voor de Opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de Opdrachtnemer en vrijwaart de Opdrachtnemer de Opdrachtgever ter zake.

De Opdrachtgever zal deze boetes aan de Opdrachtnemer doorbelasten en de Opdrachtnemer zal deze op eerste verzoek aan de Opdrachtgever vergoeden dan wel zal de Opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

### 3.5.2 *Arbeidsvoorwaardelijke bepalingen (AB)*

|       |                                                                                                                                                           |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| AB010 | De Opdrachtnemer dient zich bij de uitvoering van de Overeenkomst te houden aan geldende wet- en regelgeving op het gebied van loontarieven en -betaling. | PB010 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 3.5.2.1. *Informatieplicht*

|       |                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| AB100 | De Opdrachtnemer dient alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken met betrekking tot (voldoening van) verschuldigd loon ten behoeve van (zelfstandige) hulppersonen op een inzichtelijke en toegankelijke wijze (loonadministratie) vast te leggen. | AB010 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| AB110 | De Opdrachtnemer dient desgevraagd aan de Opdrachtgever onvoorwaardelijke toegang te verschaffen tot deze vastgelegde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien deze dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van en/of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de Overeenkomst. | AB100 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 3.5.2.2. *Toetsen, controles, inwinnen van informatie*

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| AB200 | De Opdrachtnemer dient desgevraagd onvoorwaardelijke medewerking te verlenen aan alle onderzoeken (waaronder controles, toetsen, audits en loonvalidaties) die bevoegde instanties en/of de Opdrachtgever noodzakelijk achten om voldoening van verschuldigd loon ten behoeve van (zelfstandige) hulppersonen te verifiëren. De Opdrachtnemer dient hiertoe desgevraagd onvoorwaardelijke toegang te verschaffen tot de bewaarplaats van de arbeidsvoorwaardelijke afspraken. | AB010 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| AB210 | Indien de Opdrachtnemer bij de uitvoering van de Overeenkomst een zelfstandige hulppersoon wil betrekken, dan dient de Opdrachtnemer bij vakorganisaties en bij bevoegde instanties te informeren of deze beschikken over informatie aangaande geconstateerde onderbetaling door deze te betrekken zelfstandige hulppersoon. De Opdrachtnemer dient zijn bevindingen hiervan vast te leggen als onderdeel van de in AB100 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken. | AB010 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                              |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| AB220 | Indien de Opdrachtnemer gebruik maakt van een Bouwplaats-ID (voorheen Bouw ID-pas), dan dient de Opdrachtnemer een kopie van | AB200 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

de Bouwplaats-ID administratie ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| AB230 | De Opdrachtnemer dient desgevraagd aan vakorganisaties toegang te verschaffen tot alle locaties waar ten behoeve van de uitvoering van de Overeenkomst Werkzaamheden worden verricht, indien deze zich op de hoogte willen stellen van de voldoening van verschuldigd loon ten behoeve van (zelfstandige) hulppersonen. | AB010 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 3.5.2.3. *Verhaalsrecht van toegewezen loonvordering*

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| B-AB300 | Indien de Opdrachtgever een ingevolge artikel 7:616b BW toegewezen loonvordering heeft voldaan en op de Opdrachtnemer verhaalt, dan dient de Opdrachtnemer deze op eerste aanzegging te voldoen, bij gebreke waaraan de Opdrachtgever gerechtigd is deze op de eerstvolgende betalingstermijn in te houden dan wel op andere wijze te verhalen. | AB010 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 3.5.2.4. *Doorgeefverplichting ("kettingbeding")*

|       |                                                                                                                                                      |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| AB400 | De Opdrachtnemer dient alle in voorgaande subparagrafen beschreven contractverplichtingen onverkort op te leggen aan alle zelfstandige hulppersonen. | AB010 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| AB410 | De Opdrachtnemer dient hierbij tevens te bedingen dat al deze zelfstandige hulppersonen alle in de voorgaande subparagrafen beschreven contractverplichtingen onverkort opnemen in afspraken die zij maken en/of contracten die zij aangaan ten behoeve van de uitvoering van de Overeenkomst. | AB400 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| AB420 | De Opdrachtnemer dient een centrale vastlegging van arbeidsvoorwaardelijke afspraken te beheren. De Opdrachtnemer dient daartoe te bedingen dat al zijn zelfstandige hulppersonen de vast te leggen arbeidsvoorwaardelijke afspraken voegen bij de door de Opdrachtnemer vastgelegde arbeidsvoorwaardelijke afspraken conform het hierin door de Opdrachtnemer gehanteerde format, zodat er voor de Overeenkomst één centrale vastlegging van arbeidsvoorwaardelijke afspraken ontstaat. | AB100<br>AB400 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

#### 3.5.2.5. *Procedure voor omgang met signalen over onderbetaling*

|         |                                                                                                                                                                      |       |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| B-AB500 | Indien de Opdrachtgever signalen ontvangt over onderbetaling bij de uitvoering van de Overeenkomst, dan spreekt de Opdrachtgever meteen de Opdrachtnemer hierop aan. | AB010 |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|         |                                                                                                                                   |         |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| B-AB510 | De Opdrachtgever spant zich in om de ontvangen signalen over onderbetaling te laten valideren. Afhankelijk van de situatie kan de | B-AB500 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

Opdrachtgever hiertoe vakorganisaties en/of bevoegde instanties om medewerking verzoeken.

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| AB520 | De Opdrachtnemer dient passende maatregelen te treffen die leiden tot afhandeling van de gesignaleerde onderbetaling. Hiertoe behoren onder meer het medewerking verlenen aan het valideren van de signalen, en de omgang met vakorganisaties en/of bevoegde instanties. | B-AB510 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

#### 3.5.2.6. *Transnationale dienstverrichting (TD)*

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| TD010 | Onder verwijzing naar § 11 UAV-GC 2005 wordt de Opdrachtnemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid gedetacheerde werknemers in de Europese Unie (WagwEU) bepaald is omtrent transnationale dienstverrichting en arbeidsvoorwaarden van gedetacheerde werknemers. | PB010 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| TD020 | Indien de Opdrachtnemer een eigen werknemer uit een EER-land of Zwitserland detacheert, zoals bedoeld in de WagwEU, naar Nederland, dan dient hij, bij het door hem voldoen aan de meldingsplicht ex artikel 8 Wet arbeid gedetacheerde werknemers in de Europese Unie (WagwEU), voor de Overeenkomst door te geven aan het online Meldloket van de Inspectie SZW (ISZW). | TD010 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| TD030 | Indien de ISZW of enig ander orgaan constateert dat er niet of niet tijdig is gemeld als bedoeld in artikel 8 WagwEU, dan komen boetes, die daaruit voor de Opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de Opdrachtnemer en vrijwaart de Opdrachtnemer de Opdrachtgever ter zake.<br>De Opdrachtgever zal deze boetes aan de Opdrachtnemer doorbelasten en de Opdrachtnemer zal deze op eerste verzoek aan de Opdrachtgever vergoeden dan wel zal de Opdrachtgever deze boetes verrekenen met de eerstvolgende (termijn)betaling(en) door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. | TD010 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

### 3.6 **CO<sub>2</sub>-reductie (CO)**

|       |                                                                                                                                                                                     |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CO010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot CO <sub>2</sub> -reductie te verrichten, zodanig dat CO <sub>2</sub> -emissie wordt gereduceerd conform zijn Aanbieding. | PM010 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| B-CO020 | CO <sub>2</sub> -ambitie<br>De Opdrachtgever heeft als ambitie CO <sub>2</sub> -emissie te reduceren bij de uitvoering van infrastructurele werken. Dat kan alleen door en met actieve inzet van marktpartijen. De Opdrachtgever heeft gekozen een kader te hanteren waarbij de marktpartijen, die invulling geven aan deze CO <sub>2</sub> -ambitie tijdens uitvoering, een voordeel verkrijgen bij opdrachtverlening. | CO010 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

Het CO<sub>2</sub>-ambitieniveau van de Opdrachtnemer is aangegeven op het inschrijvingsbiljet. Aan het gekozen CO<sub>2</sub>-ambitieniveau hoeft pas invulling te worden gegeven na opdrachtverlening.

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| CO030 | De Opdrachtnemer dient, gedurende de looptijd van de Overeenkomst en ten minste jaarlijks, aan te tonen dat tijdens de verdere uitvoering aan ten minste het aangeboden CO <sub>2</sub> -ambitieniveau is voldaan. Dit kan volgens twee methoden: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. door een CO<sub>2</sub>-Bewust certificaat dat past bij het aangeboden CO<sub>2</sub>-ambitieniveau ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. Indien de Opdrachtnemer bestaat uit een samenwerkingsverband van bedrijven (combinatie), dient iedere deelnemer in dat samenwerkingsverband een CO<sub>2</sub>-Bewust certificaat dat ten minste past bij het aangeboden CO<sub>2</sub>-ambitieniveau ter kennis te brengen van de Opdrachtgever, of</li> <li>2. door projectspecifieke bewijsstukken ter kennis te brengen van de Opdrachtgever, met inachtneming van de voorwaarden die zijn vermeld in de Aanbestedingsleidraad, dat de opdracht wordt uitgevoerd conform het aangeboden CO<sub>2</sub>-ambitieniveau, met toepassing van de criteria zoals vermeld in de tabellen opgenomen in het document 'Handreiking Aanbesteden Versie 3.0, Het BPKV criterium CO<sub>2</sub>-Prestatieladder voor aanbestedende diensten' (05-02-2016, Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden &amp; Ondernemen). De criteria zijn tevens opgenomen in bijlage "Ambitieniveau CO<sub>2</sub>-reductie" bij de aanbestedingsleidraad.</li> </ol> | CO010            |
| CO040 | De Opdrachtnemer dient zijn geprognosticeerde CO <sub>2</sub> -footprint en zijn projectdoelstelling voor de kwantitatieve CO <sub>2</sub> -reductie ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CO010<br>B-IN220 |
| CO050 | De Opdrachtnemer dient de maatregelen die hij met betrekking tot zijn CO <sub>2</sub> -reductie op grond van zijn aangeboden CO <sub>2</sub> -ambitieniveau dient te treffen, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CO010<br>B-IN220 |
| CO060 | De Opdrachtnemer dient een CO <sub>2</sub> -eindrapportage, waarin de projectdoelstelling ten aanzien van de CO <sub>2</sub> -reductie, de gerealiseerde CO <sub>2</sub> -footprint en de daartoe getroffen maatregelen worden geëvalueerd, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. Deze rapportage wordt in het laatste voortgangsoverleg vóór oplevering besproken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CO010<br>B-IN200 |

### 3.7 Milieukosten (DU)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| DU010 | De Opdrachtnemer dient de beschrijving van zijn processen met betrekking tot het BPKV-criterium milieukosten (MKI-waarde), waarmee de Opdrachtnemer het vertrouwen geeft dat de aangeboden MKI-waarde op een betrouwbare en beheerste wijze wordt gerealiseerd, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. | PM010<br>PM120 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| DU020 | De Opdrachtnemer dient bij iedere baseline (conform eis TM035) aan te tonen dat hij onder de aangeboden MKI-waarde blijft door de MKI-waarde te berekenen voor alle objecten zoals beschreven in 'Scope voor MKI-waarde dijkversterking Vlieland' dat als bijlage E bij deze Vraagspecificatie Proces is gevoegd.                                                                                                                                                                                     | DU010          |
| DU030 | De procesbeschrijving en de berekening van de MKI-waarde dienen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in "Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde" dat als bijlage D bij deze Vraagspecificatie Proces is gevoegd.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DU010<br>DU020 |
| DU040 | Uit het "Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde" dat als bijlage D bij deze Vraagspecificatie Proces is gevoegd, zijn de volgende onderdelen van toepassing op het contract:<br>-Hoofdstuk 1<br>-Paragraaf 2.2, 2.3 en 2.4<br>-Hoofdstuk 3<br>-Hoofdstuk 4                                                                                                                                                                                                                                         | DU020          |
| DU050 | De Opdrachtnemer dient de MKI-waarde te berekenen en daarbij gebruik te maken van:<br>Nationale Milieudatabase met datumversie maart 2022;<br>Voor categorie 1 data: Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken versie 1.0 (juli 2020) inclusief het wijzigingsblad Amendement 1 (d.d. juli 2020) en het wijzigingsblad Amendement 2 (d.d. 1 februari 2021);<br>Voor categorie 1 data: Ecoinvent database versie: 3.8                                                                                | DU020          |
| DU060 | Indien de Opdrachtnemer categorie 1 data opstelt als onderbouwing van de MKI-waarde, dan dient de Opdrachtnemer voor de onderstaande materialen (onderdelen) aan te tonen dat de MKI-waarde klopt door middel van een toets met het As Built Toetsingsprotocol, conform de bepalingen in "Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde" dat als bijlage D bij deze Vraagspecificatie Proces is gevoegd:<br><ul style="list-style-type: none"><li>• Beton</li><li>• Asfalt</li><li>• Breuksteen</li></ul> | DU020          |
| DU070 | De Opdrachtnemer dient voor de berekening van de MKI-waarde een levensduur aan te houden van 50 jaar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DU020          |
| DU080 | De Opdrachtnemer dient bij oplevering de eindrapportage MKI-waarde ter kennis te brengen van de Opdrachtgever die ten minste de onderdelen bevat zoals beschreven in "Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde" dat als bijlage D bij deze Vraagspecificatie Proces is gevoegd.                                                                                                                                                                                                                      |                |

## 4 Omgevingsmanagement (OM)

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| OM010   | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden te managen (plannen, organiseren, bewaken, beheersen, rapporteren en corrigeren), zodanig dat het Werk wordt gerealiseerd met minimale hinder voor de omgeving en optimaal past in zijn omgeving, conform de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen. | PM010 |
| B-OM020 | Onder hinder wordt verstaan: een negatieve beïnvloeding van de bereikbaarheid, leefbaarheid en/of veiligheid voor de omgeving.                                                                                                                                                                 | OM010 |

### 4.1 Verkrijgen vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en/of toestemmingen (VE)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VE010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot het verkrijgen van vergunningen, ontheffingen, beschikkingen en/of toestemmingen (hierna te noemen vergunningen etc.) te verrichten, zodanig dat de voortgang van de Werkzaamheden niet wordt belemmerd. | OM010 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 4.1.1 Aanvragen en verkrijgen vergunningen etc.

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VE100   | De Opdrachtnemer dient de vergunningen etc. op eigen naam aan te vragen en draagt er zorg voor dat hij zelf vergunninghouder wordt.                                                                                                                                                 | VE010 |
| VE110   | Indien een vergunning etc. niet op naam van de Opdrachtnemer aangevraagd kan worden, dan dient de Opdrachtnemer een gemotiveerd verzoek in bij de Opdrachtgever voor het verkrijgen van een machtiging voor het aanvragen van de vergunning uit naam van de Opdrachtgever.          | VE100 |
| B-VE120 | De Opdrachtgever reageert binnen uiterlijk 14 dagen op het ingediende verzoek tot machtiging.                                                                                                                                                                                       | VE110 |
| VE130   | De Opdrachtnemer dient de Opdrachtgever te informeren over de voortgang van aanvragen en verkrijgen van de vergunningen etc. waartoe een machtiging is verstrekt.                                                                                                                   | VE110 |
| VE140   | De Opdrachtnemer dient voor de vertegenwoordiging in en buiten rechte te zorgen bij eventuele bedenkingen, zienswijzen, bezwaren en/of beroepen alsmede bij voorlopige voorzieningen die door derden of door hemzelf worden ingediend tegen door hem aangevraagde vergunningen etc. | VE010 |
| VE150   | De Opdrachtnemer dient in dit kader alles te doen wat in zijn macht ligt om instandhouding van door hem aangevraagde vergunningen etc. te bewerkstelligen, tenzij de Opdrachtnemer, in het belang van het                                                                           | VE140 |

Werk, zelf bedenkingen, zienswijzen, bezwaar of beroep heeft ingediend tegen de (voorschriften, nadere eisen of voorwaarden van de) betreffende vergunning etc.

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| B-VE160 | De Opdrachtnemer draagt het risico en de rekening voor alle kosten samenhangende met het aanvragen en verkrijgen van vergunningen etc., tenzij deze, conform annex I Vergunningen etc., door de Opdrachtgever zijn of moeten worden verkregen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VE010 |
| B-VE170 | Alle kosten samenhangende met het naleven van vergunningen etc., gedurende de looptijd van de Overeenkomst, ook van de vergunningen etc. vermeld in annex I Vergunningen etc., komen voor rekening en risico van de Opdrachtnemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | VE010 |
| B-VE180 | Indien een in de Basisovereenkomst genoemde termijn niet wordt gehaald doordat een vergunning etc. als bedoeld in § 10 lid 1 UAV-GC 2005 niet tijdig is verkregen, komen de gevolgen van deze vertraging volledig voor rekening van de Opdrachtnemer, tenzij de Opdrachtnemer aantoont dat het niet tijdig beschikbaar zijn van de vergunning etc. niet aan hem te wijten is, omdat geen van de volgende omstandigheden aan de orde is: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. onvolledigheden of onjuistheden in de vergunningaanvraag;</li> <li>2. onvolkomenheden in het aan de vergunningaanvraag ten grondslag liggende ontwerp;</li> <li>3. de Opdrachtnemer heeft niet al het mogelijke gedaan om de vergunning etc. tijdig te verkrijgen;</li> <li>4. de Opdrachtnemer heeft in de planning onvoldoende rekening gehouden met mogelijke vertraging in het vergunningenproces en onvoldoende maatregelen genomen om te voorkomen dat de vergunning etc. op het kritieke pad zouden komen te liggen.</li> </ol> | VE010 |

#### **4.2 In stand houden, leggen of verleggen van kabels en leidingen (KL)**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| KL010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot het in stand houden, leggen of verleggen van kabels en leidingen te verrichten, zodanig dat de functies van kabels en leidingen zo veel mogelijk ongestoord in stand worden gehouden en de voortgang van de Werkzaamheden niet wordt belemmerd. | OM010 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

##### **4.2.1 Algemeen**

|         |                                                                                                                         |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| B-KL100 | Begrippen in het kader van deze paragraaf.                                                                              | KL010 |
|         | <i>Kabels en leidingen Rijkswaterstaat</i><br>Alle kabels en leidingen die in beheer zijn of komen bij Rijkswaterstaat. |       |
|         | <i>Kabels en leidingen derden</i><br>Alle kabels en leidingen die niet in beheer zijn bij Rijkswaterstaat.              |       |



*Kabels en leidingen derden categorie 1*

De kabels en leidingen derden opgenomen in annex I Vergunningen etc., tabel 1. Deze zijn reeds aangepast vóór de datum van opdracht of mogen niet worden aangepast.

*Kabels en leidingen derden categorie 2*

De kabels en leidingen derden opgenomen in annex I Vergunningen etc., tabel 2. Hiervoor heeft de Opdrachtgever met de kabel- en leidingbeheerders vóór de datum van opdracht afspraken gemaakt over minimaal de technische oplossing en doorlooptijden (al dan niet vastgelegd in projectovereenstemmingen). Tijdens het verrichten van de Werkzaamheden zullen deze kabels en leidingen moeten worden aangepast.

*Kabels en leidingen derden categorie 3*

De kabels en leidingen derden die niet behoren tot de kabels en leidingen derden categorie 1 of 2. Hiervoor dient de Opdrachtnemer namens de Opdrachtgever alle afspraken met de kabel- en leidingbeheerders te maken.

*Projectovereenstemming*

Een overeenkomst tussen de Opdrachtgever en een kabel- of leidingbeheerder over de verlegging, de verwijdering of de permanente bescherming van een kabel of leiding derden categorie 2 of 3, conform het toepasselijke model ingevolge bijlage F "Regelingenschema Kabels en Leidingen Derden" bij deze Vraagspecificatie Proces.

*Regelingen inzake Kabels en Leidingen Derden*

De toepasselijke regeling(en) ingevolge bijlage F "Regelingenschema Kabels en Leidingen Derden" bij deze Vraagspecificatie Proces.

*Verzoek tot aanpassing*

Een verzoek van de Opdrachtgever, waaronder mede wordt bedoeld een verzoek tot het nemen van maatregelen conform hoofdstuk 5 van de Telecommunicatiewet, aan een kabel- of leidingbeheerder om over te gaan tot de verlegging, verwijdering of permanente bescherming van een kabel of leiding derden categorie 3.

4.2.2 *In stand houden en tijdelijk beschermen*

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| KL200 | De Opdrachtnemer dient te zorgen voor de ongestoorde instandhouding van alle kabels en leidingen tijdens het verrichten van de Werkzaamheden, behoudens voor zover met kabel- en leidingbeheerders anders is overeengekomen. Hiertoe behoort het in acht nemen van de (veiligheids)voorschriften van onder andere de kabel- en leidingbeheerders. | KL010 |
| KL210 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden te verrichten conform de CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase".                                                                                                                                               | KL200 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| KL220 | De Opdrachtnemer dient een oriëntatieverzoek te doen, de verkregen gebiedsinformatie te beoordelen en een risico-inventarisatie te maken conform bovengenoemde richtlijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KL210          |
| KL230 | De Opdrachtnemer dient zijn ontwerp af te stemmen op de gebiedsinformatie conform bovengenoemde richtlijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KL210<br>OW010 |
| KL240 | Indien de Opdrachtnemer bij het verrichten van de Werkzaamheden een kabel of leiding beschadigt, dan dient de Opdrachtnemer dit terstond te melden aan de betrokken kabel- of leidingbeheerder en hierover de Opdrachtgever onverwijld schriftelijk in kennis te stellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KL200          |
| KL250 | Indien tijdelijke bescherming van een kabel of leiding noodzakelijk is in verband met de Werkzaamheden, dan dient de Opdrachtnemer de noodzakelijke maatregelen te nemen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KL200          |
| KL260 | De Opdrachtnemer dient van de kabel- of leidingbeheerder instemming met de te nemen maatregelen te verkrijgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | KL250          |
| 4.2.3 | <i>Leveren gegevens kabels en leidingen Rijkswaterstaat</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
| KL300 | Indien kabels en leidingen waarvan Rijkswaterstaat beheerder wordt of is, worden gelegd of verlegd, dan dient de Opdrachtnemer uiterlijk 30 werkdagen voor de geplande startdatum aan de Opdrachtgever de geplande legginggegevens met betrekking tot de betreffende kabels en leidingen te leveren, middels: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de kabel &amp; leidingtekeningen conform eis Data 02 van Bijlage M "Levering Areaalgegevens" bij deze Vraagspecificatie;</li> <li>2. Kerngis conform eis 04 van bijlage M "Levering Areaalgegevens" bij deze Vraagspecificatie.</li> </ol> | KL010          |
| KL310 | De Opdrachtnemer dient uiterlijk 15 werkdagen na voltooiing van de Werkzaamheden met betrekking tot het leggen of verleggen van kabels en leidingen, in (toekomstig) beheer bij Rijkswaterstaat, de legginggegevens aan de Opdrachtgever te leveren, middels: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de kabel &amp; leidingtekeningen conform eis Data 02 van Bijlage M "Levering Areaalgegevens" bij deze Vraagspecificatie;</li> <li>2. Kerngis conform eis 04 van bijlage M "Levering Areaalgegevens" bij deze Vraagspecificatie.</li> </ol>                                                 | KL010          |
| 4.2.4 | <i>Handhaven kabels en leidingen derden categorie 1</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |
| KL500 | De Opdrachtnemer dient de ligging van de kabels en leidingen derden categorie 1 te handhaven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | KL010          |
| 4.2.5 | <i>Afstemmen kabels en leidingen derden categorie 2</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| KL600   | De Opdrachtnemer dient bij het verrichten van de Werkzaamheden de afspraken in acht te nemen die de Opdrachtgever heeft gemaakt met betrekking tot de verlegging, verwijdering of permanente bescherming van de kabels en leidingen derden categorie 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | KL010 |
| KL610   | De Opdrachtnemer dient, namens de Opdrachtgever, alle Werkzaamheden welke noodzakelijk zijn voor het goed verlopen van het kabels en leidingen proces van leggen, verleggen, verwijderen of permanent beschermen van kabels en leidingen derden categorie 2, af te stemmen met de kabels- en leidingenbeheerders en overig betrokkenen in deze, waaronder en zo nodig het maken van nadere afspraken.                                                                                                                                                                                | KL600 |
| KL620   | De Opdrachtnemer dient het verrichten van de Werkzaamheden af te stemmen met degenen die de kabels en leidingen derden categorie 2 feitelijk verleggen, verwijderen of permanent beschermen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | KL600 |
| B-KL630 | De vergoedingen aan de kabel- en leidingbeheerders voor de verlegging, verwijdering en permanente bescherming van de kabels en leidingen derden categorie 2 komen voor rekening van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KL600 |
| 4.2.6   | <i>Aanpassen kabels en leidingen derden categorie 3</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| KL700   | Indien verlegging, verwijdering of permanente bescherming van een kabel of leiding derden categorie 3 noodzakelijk is in verband met de Werkzaamheden of de daaruit resulterende beheersituatie, dan dient de Opdrachtnemer tijdig een verzoek tot aanpassing op te stellen en ter ondertekening aan de Opdrachtgever voor te leggen. Binnen 15 werkdagen na ontvangst kan de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer laten weten dat hij het verzoek tot aanpassing weigert te ondertekenen. Weigering kan echter alleen indien niet voldaan wordt aan de in KL730 genoemde voorwaarden. | KL010 |
| KL710   | De Opdrachtnemer dient na ondertekening van het verzoek tot aanpassing door de Opdrachtgever, met de kabel- of leidingbeheerder tijdig overeenstemming te bereiken over de inhoud van de projectovereenstemming. Dit dient te geschieden namens de Opdrachtgever, onder het voorbehoud van diens goedkeuring. Indien de Opdrachtnemer ondanks voldoende inspanningen niet tot een akkoord met de kabel- of leidingbeheerder kan komen, dan kan hij om assistentie van de Opdrachtgever vragen.                                                                                       | KL700 |
| KL720   | De bereikte projectovereenstemming dient ter ondertekening aan de Opdrachtgever te worden voorgelegd. Binnen 15 werkdagen na ontvangst kan de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer laten weten dat hij de projectovereenstemming weigert te ondertekenen. Weigering kan echter alleen indien niet voldaan wordt aan de in KL730 genoemde voorwaarden.                                                                                                                                                                                                                                  | KL710 |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| KL730                                   | <p>Het verzoek tot aanpassing en de projectovereenstemming dienen te voldoen aan de volgende voorwaarden:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ze zijn duidelijk en volledig (inclusief bijlagen);</li> <li>2. ze zijn in overeenstemming met de Regelingen inzake Kabels en Leidingen Derden;</li> <li>3. de vermelde technische oplossing is in overeenstemming met de vigerende NEN-normen;</li> <li>4. de vermelde technische oplossing doet geen afbreuk aan de in de Waterwet en/of Wet beheer rijkswaterstaatswerken genoemde belangen (bescherming, doelmatig en veilig gebruik, verruiming en wijziging van de waterstaatswerken).</li> </ol> | KL700<br>KL720 |
| KL740                                   | De door de Opdrachtgever op basis van de projectovereenstemming aan de kabel- of leidingbeheerder betaalde voorlopige en definitieve vergoedingen met betrekking tot een kabel of leiding derden categorie 3, komen voor rekening van de Opdrachtnemer en dienen door de Opdrachtnemer op eerste verzoek aan de Opdrachtgever te worden betaald.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KL700          |
| KL750                                   | De Opdrachtnemer mag niet eerder beginnen met Werkzaamheden waarvoor een verlegging, verwijdering of permanente bescherming van een kabel of leiding derden categorie 3 noodzakelijk is, dan nadat daarvoor een projectovereenstemming is gesloten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | KL700          |
| KL760                                   | De Opdrachtnemer dient bij het verrichten van deze Werkzaamheden de afspraken in acht te nemen die zijn vastgelegd in de desbetreffende projectovereenstemming.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | KL750          |
| KL770                                   | De Opdrachtnemer dient het verrichten van de Werkzaamheden af te stemmen met diegenen die de kabels en leidingen derden categorie 3 feitelijk verleggen, verwijderen of permanent beschermen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KL700          |
| <b>4.3 Communiceren met derden (CD)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |
| CD010                                   | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot communicatie met derden zo publieksvriendelijk mogelijk te verrichten en een zo goed mogelijke (lange termijn) relatie met betrokkenen na te streven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | OM010          |
| B-CD020                                 | <p>De Opdrachtgever is verantwoordelijk voor publiekscommunicatie.</p> <p>Publiekscommunicatie heeft als doel een zichtbaar en herkenbaar Rijkswaterstaat neer te zetten en op uniforme wijze eenduidige informatie over Rijkswaterstaat, de Werkzaamheden en de daardoor veroorzaakte hinder te verstrekken.</p> <p>Publiekscommunicatie richt zich onder andere op de volgende doelgroepen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. potentiële weg- en vaarweggebruikers;</li> </ol>                                                                                                                                                                    | CD010          |

2. omwonenden (bewoners, bedrijven en instellingen van aan- en omliggende wijken, dorpen en gemeenten) welke mede omvatten de doelgroepen als bedoeld in B-CD030;
3. belangengroepen.

Voor publiekscommunicatie wordt gebruik gemaakt van onder andere de volgende communicatiemiddelen:

1. online en offline informatie volgens de huisstijl, zoals mailings, factsheets, publicaties, advertenties, berichten aan de scheepvaart, websites zoals [www.rws.nl](http://www.rws.nl) en [www.vanAanarBeter.nl](http://www.vanAanarBeter.nl);
2. overige communicatiemiddelen, zoals: evenementen, excursies, informatiebijeenkomsten en beantwoorden van vragen welke bij Rijkswaterstaat zijn geuit.

B-CD030 De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor bouwcommunicatie. CD010

Bouwcommunicatie heeft als doel het afstemmen (onderling aanpassen van activiteiten of plannen) van de Werkzaamheden met de doelgroepen voor bouwcommunicatie en het informeren van weg- en vaarweggebruikers tijdens de Werkzaamheden.

Bouwcommunicatie richt zich onder andere op de volgende doelgroepen:

1. daadwerkelijke gebruikers van de betreffende weg of vaarweg;
2. bewoners van direct aanliggende percelen;
3. bedrijven en instellingen van direct aanliggende percelen;
4. hulpverleningsdiensten;
5. gemeenten;
6. provincies;
7. weg- en vaarwegbeheerders.

Voor bouwcommunicatie wordt gebruik gemaakt van onder andere de volgende communicatiemiddelen:

1. bouwborden,
2. vooraankondigingsborden,
3. overige communicatiemiddelen.

#### 4.3.1 *Communiceren met betrokkenen*

CD100 De Opdrachtnemer dient de bouwcommunicatie, waaronder het doel, de doelgroepen en de communicatiemiddelen nader af te stemmen met de Opdrachtgever. CD010

CD110 De Opdrachtnemer dient de doelgroepen voor bouwcommunicatie juist en tijdig te informeren over de Werkzaamheden en de directe gevolgen daarvan voor die doelgroepen. CD010

CD120 Indien hinder wordt veroorzaakt voor de doelgroepen van bouwcommunicatie, dan dient de Opdrachtnemer voorafgaand aan de Werkzaamheden deze Werkzaamheden af te stemmen met de CD010

betreffende doelgroepen en hiervan melding te maken aan de Opdrachtgever.

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| CD130 | De Opdrachtnemer dient een sleutelfunctionaris aan te stellen die verantwoordelijk is voor de Werkzaamheden met betrekking tot communicatie met derden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CD010<br>PM120 |
| CD140 | De Opdrachtnemer dient voor het verrichten van zijn Werkzaamheden een communicatieplan op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CD010          |
| CD150 | Het communicatieplan dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inventarisatie van alle relevante doelgroepen en actoren;</li> <li>- Power-interest matrix, waarin per actor zijn belang en invloed voor dit project inzichtelijk wordt gemaakt;</li> <li>- De wijze van communiceren met de actoren op basis van de power-interest matrix.</li> </ul>                                                                                                                                                     | CD010<br>CD140 |
| CD160 | De Opdrachtnemer organiseert voor aanvang en tijdens de uitvoeringswerkzaamheden informatiebijeenkomsten voor aanwonenden en dient rekening te houden met aanwezigheid en het geven van een toelichting tijdens informatiebijeenkomsten. Voorafgaand aan de informatiebijeenkomst dient de Opdrachtnemer voldoende presentatiemateriaal te maken op basis waarvan de aanwezigen tijdens de informatiebijeenkomst voldoende informatie kunnen vergaren over hetgeen en de wijze waarop gebouwd gaat worden.                                                    | CD010          |
| CD170 | De Opdrachtnemer dient, in overleg met de Opdrachtgever, het Werk gedurende de uitvoeringsperiode tenminste eenmaal open te stellen voor publiek, bijvoorbeeld tijdens de dag van de bouw, en dient daarvoor de nodige voorzieningen (catering en informatie) te verzorgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CD010          |
| CD180 | De Opdrachtnemer organiseert bij openstelling een evenement waarbij genodigden van zowel Opdrachtgever als Opdrachtnemer aanwezig mogen zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CD010          |
| CD190 | De Opdrachtnemer verzorgt gedurende de uitvoeringsperiode een informatie-/ uitkijkpunt vanwaar publiek de voortgang van de werkzaamheden kan volgen en relevante informatie over de voortgang kan vinden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CD010          |
| CD195 | De Opdrachtnemer dient ten minste tweewekelijks een omgevingsoverleg te organiseren. Tijdens dit overleg dient de Opdrachtnemer zijn Werkzaamheden met mogelijke effecten op de bereikbaarheid, leefbaarheid en veiligheid voor de eerstvolgende zes weken nader toe te lichten en af te stemmen. Voor dit platform dienen in ieder geval de Opdrachtgever, gemeente Vlieland en relevante doelgroepen te worden uitgenodigd, waarbij Opdrachtnemer de verslaglegging van het omgevingsoverleg dient te verzorgen en ter kennis te brengen van Opdrachtgever. | CD010          |

#### 4.3.2 *Leveren van informatie en verlenen van assistentie*

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| CD200                                        | De Opdrachtnemer dient op verzoek van de Opdrachtgever tijdig alle benodigde informatie te leveren en assistentie te verlenen die de Opdrachtgever nodig heeft voor publiekscommunicatie.                                                                                                                                                                                                                   | CD010<br>IN010 |
| CD210                                        | Indien hinder wordt veroorzaakt voor de doelgroepen voor publiekscommunicatie, dan dient de Opdrachtnemer dit ten minste 6 weken voorafgaand aan de betreffende Werkzaamheden te melden aan de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                               | CD200          |
| CD220                                        | De Opdrachtnemer dient bij de melding de benodigde definitieve informatie ten behoeve van de publiekscommunicatie te leveren.                                                                                                                                                                                                                                                                               | CD210          |
| CD230                                        | De Opdrachtnemer dient bij afwijkingen in de geleverde informatie aan de Opdrachtgever en/of aan de doelgroepen voor bouwcommunicatie terstond deze afwijkingen aan hen te melden en hen terstond te voorzien van de juiste informatie en de ingezette communicatiemiddelen (onder andere bouwboarden, vooraankondigingsboarden, informatiewagens, mobiele DRIP's, informatieboarden) daarop aan te passen. | CD110<br>CD200 |
| CD240                                        | De Opdrachtnemer dient indien mogelijk en passend binnen de Werkzaamheden medewerking te verlenen aan excursies en evenementen en de daarvoor benodigde voorzieningen te treffen.                                                                                                                                                                                                                           | CD200          |
| <b>4.3.3 Plaatsen van bouwboarden</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
| CD300                                        | De Opdrachtnemer dient voorafgaande aan de Uitvoeringswerkzaamheden bouwboarden te plaatsen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CD010<br>CD200 |
| CD310                                        | De Opdrachtnemer dient bouwboarden te laten ontwerpen conform BB010.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CD300          |
| CD320                                        | Het ontwerp van de bouwboarden dient te voldoen aan de vigerende "Huisstijlrichtlijnen bouwboarden Rijkswaterstaat", zoals gepubliceerd op de site <a href="http://www.rws.nl/bouwboarden">www.rws.nl/bouwboarden</a> dan wel een daarvoor in de plaats tredende site.                                                                                                                                      | CD310          |
| CD330                                        | De Opdrachtnemer dient het ontwerp, de tekst en de voorgenomen locatie van bouwboarden ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                          | CD300          |
| CD340                                        | De Opdrachtnemer dient binnen 4 weken na afloop van de Werkzaamheden de bouwboarden te verwijderen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CD300          |
| <b>4.3.4 Onderhouden contacten met media</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |
| CD400                                        | Alle (pers)contacten met de media aangaande de Werkzaamheden worden verzorgd door de Opdrachtgever. Vragen van de media over het Werk, de Werkzaamheden of algemene vragen over het rijkswegen- en rijksvaarwegennet dient de Opdrachtnemer door te                                                                                                                                                         | CD010          |

spelen aan de Opdrachtgever. De Opdrachtgever zorgt voor de verdere afhandeling.

#### 4.3.5 *Organiseren van evenementen*

|       |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CD500 | Het organiseren van evenementen, waaronder officiële handelingen, is voorbehouden aan de Opdrachtgever. Het organiseren van evenementen door de Opdrachtnemer is niet toegestaan, tenzij hiervoor vooraf een schriftelijk voorstel is geaccepteerd. | CD010 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 4.3.6 *Publicaties en reclame-uitingen*

|       |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CD600 | Het is de Opdrachtnemer niet toegestaan informatie en/of communicatiemiddelen die tot de verantwoordelijkheid van de Opdrachtgever behoren, zelf te verspreiden, te publiceren of in te zetten tenzij met voorafgaande instemming van de Opdrachtgever. | CD010 |
| CD610 | Het is de Opdrachtnemer niet toegestaan om reclame-uitingen binnen het werkterrein te plaatsen, tenzij hiervoor vooraf een schriftelijk voorstel is geaccepteerd.                                                                                       | CD010 |

#### 4.3.7 *Afhandelen klachten van derden*

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CD700 | De Opdrachtnemer dient klachten van derden betreffende de Werkzaamheden, die direct of via de Opdrachtgever worden geuit aan de Opdrachtnemer, binnen een redelijke termijn af te handelen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CD010 |
| CD710 | De Opdrachtnemer dient klachten van derden, welke direct zijn geuit aan de Opdrachtnemer, terstond te melden op het algemene servicenummer van Rijkswaterstaat, te weten 0800-8002, of een daarvoor in de plaats tredend servicenummer.                                                                                                                                                                                                                                                                             | CD700 |
| CD720 | De Opdrachtnemer dient met bekwame spoed, doch uiterlijk binnen 2 werkdagen na het uiten van een klacht, aan de Opdrachtgever te melden welke maatregelen hij treft ten einde de oorzaak van de klacht te verhelpen. De Opdrachtnemer dient de Opdrachtgever terstond te voorzien van informatie over actuele vorderingen/verandering van het afhandelen van de klacht. De Opdrachtgever zorgt voor terugkoppeling richting de melder, waarbij de Opdrachtnemer de Opdrachtgever voorziet van benodigde informatie. | CD700 |

### 4.4 **Verkeersmanagement voor wegen (VM)**

|       |                                                                                                                                                                  |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VM010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot verkeersmanagement te verrichten, zodanig dat veiligheid en minimale verkeershinder zijn gewaarborgd. | OM010 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|



|       |                                                                                                                                                         |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VM020 | De Opdrachtnemer dient te voldoen aan het gestelde in het document "Verkeersmanagement" dat als bijlage G bij deze Vraagspecificatie Proces is gevoegd. | VM010 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### **4.5 Scheepvaartverkeersmanagement voor rijksvaarwegen (VN)**

|       |                                                                                                                                                                                                 |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| VN010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot scheepvaartverkeersmanagement voor rijksvaarwegen te verrichten, zodanig dat veiligheid en minimale verkeershinder zijn gewaarborgd. | OM010 |
| VN020 | De Opdrachtnemer dient te voldoen aan het gestelde in het document "Scheepvaartverkeersmanagement voor rijksvaarwegen" dat als bijlage H bij deze Vraagspecificatie Proces is gevoegd.          | VN010 |

#### **4.6 Omgaan met archeologische waarden (AW)**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| AW010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot archeologische waarden te verrichten, zodanig dat een beheerste omgang met die archeologische waarden is gewaarborgd.                                                                                                                                                              | OM010          |
| AW020 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot archeologische waarden te verrichten conform de Rijkswaterstaat Brede Afspraak Archeologie, die als bijlage I bij deze Vraagspecificatie Proces is gevoegd.                                                                                                                        | AW010          |
| AW030 | De Opdrachtnemer dient, alvorens met Uitvoeringswerkzaamheden wordt begonnen, een archeologieplan op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever, conform de Rijkswaterstaat Brede Afspraak Archeologie.                                                                                                                         | AW020<br>PM120 |
| AW040 | De Opdrachtnemer dient de volgende Werkzaamheden te verrichten conform de Rijkswaterstaat Brede Afspraak Archeologie:<br>1. archeologische graafwerkzaamheden;<br>2. archeologische begeleiding;<br>3. treffen van fysieke beschermingsmaatregelen.<br>Voor aanvullende informatie wordt verwezen naar de bijlagen bij annex XIII Informatie. | AW020          |

#### **4.7 Omgaan met ontplofbare oorlogsresten (CE)**

|       |                                                                                                                                                                                                                                               |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CE010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot ontplofbare oorlogsresten (voorheen (niet gesprongen) conventionele explosieven) te verrichten, zodanig dat een beheerste omgang met die ontplofbare oorlogsresten is gewaarborgd. | OM010 |
| CE020 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden te verrichten conform het Certificatieschema Opsporing van ontplofbare oorlogsresten (CS-000).                                                                                                        | CE010 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| CE030 | De Opdrachtnemer dient ten minste het volgende te beschrijven en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever:<br>1. de te treffen maatregelen in het kader van de arbeidsveiligheid en de omgevingsveiligheid;<br>2. de wijze waarop wordt gehandeld indien onverwacht een ontplofbaar oorlogsrestant wordt aangetroffen. | CE010<br>PM120 |
| CE040 | De Opdrachtnemer dient de door hem ingewonnen informatie en resultaten van (bureau)onderzoeken zo spoedig mogelijk ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                           | CE010          |
| CE050 | Indien door de Opdrachtnemer opsporing van ontplofbare oorlogsresten plaatsvindt, dan dient de Opdrachtnemer de conform het CS-OOO verplichte projectplan(nen), detectierapportage(s) en proces(sen) verbaal van oplevering zo spoedig mogelijk ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                              | CE040          |
| CE060 | Indien onverwacht en onverhoopt een ontplofbaar oorlogsrestant wordt aangetroffen, dan dient de Opdrachtnemer terstond de Opdrachtgever en het bevoegd gezag hiervan in kennis te stellen.                                                                                                                               | CE030          |
| CE070 | De Opdrachtnemer dient zijn medewerking te verlenen aan het ruimen van ontplofbare oorlogsresten door de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EODD).                                                                                                                                                                   | CE010          |

#### **4.8 Omgaan met flora en fauna (FF)**

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| FF010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot flora en fauna te verrichten, zodanig dat een beheerste omgang met flora en fauna is gewaarborgd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OM010 |
| FF020 | De Opdrachtnemer dient de Gedragscode soortenbescherming Rijkswaterstaat zoals gepubliceerd op <a href="http://www.rws.nl/gedragscode-soortenbescherming">www.rws.nl/gedragscode-soortenbescherming</a> na te leven.                                                                                                                                                                                                                                                                              | FF010 |
| FF050 | Indien de Opdrachtnemer in het kader van de Werkzaamheden flora- en faunagegevens inwint, dan dienen de gegevens uiterlijk 6 weken na inwinning te zijn opgenomen in de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) met Rijkswaterstaat vermeld als eigenaar.                                                                                                                                                                                                                                        | FF010 |
| FF060 | De Opdrachtnemer dient, aanvullend op de verplichtingen die voor de Opdrachtnemer, namens Rijkswaterstaat, voortvloeien uit de "Ontheffing houtopstanden Rijkswaterstaat" die als bijlage bij annex I Vergunningen etc. is gevoegd, niet alleen bij oplevering, maar tevens jaarlijks op 1 februari een registratie aan de Opdrachtgever aan te leveren met de hoeveelheid tot dat moment gevelde en de hoeveelheid tot dat moment op dezelfde dan wel op andere gronden herplante houtopstanden. | FF010 |

FF070 De Opdrachtnemer dient zorg te dragen voor het voldoen aan alle verplichtingen welke voortvloeien uit de verleende WNB-vergunning, zoals opgenomen in Annex XIII informatie.

#### **~~4.9~~ Omgaan met de verkeerscentrales (VC) NIET VAN TOEPASSING**

~~VC010 De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot systemen voor dynamisch verkeersmanagement te verrichten, zodanig dat een beheerste omgang met die verkeerscentrale is gewaarborgd. OM010~~

~~VC020 De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot systemen voor dynamisch verkeersmanagement te verrichten conform "Omgang met dynamisch verkeersmanagement" die als bijlage K bij deze Vraagspecificatie Proces is gevoegd. VC010~~

#### **4.10 Omgaan met en beperken van schade als gevolg van de Werkzaamheden (BS)**

BS010 De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden zodanig te verrichten dat het risico op schade aan objecten en/of (landbouw)gronden van de Opdrachtgever en/of derden wordt geminimaliseerd en gemanaged. OM010

##### *4.10.1 Bouwkundige vooropnamen*

BS100 Indien door de aard en de locatie van de voorgenomen Werkzaamheden, een reële kans bestaat dat schade aan objecten en/of (landbouw)gronden wordt veroorzaakt, dan dient de Opdrachtnemer een zelfstandige hulppersoon te betrekken die:

1. of is gecertificeerd conform BRL 5024,
2. of voldoet aan de voorwaarden uit de BRL 5024 om gecertificeerd te kunnen worden, waarbij een bouwkundige vooropname wordt uitgevoerd onder controle van een geaccrediteerde certificatie-instelling conform hoofdstuk 3 van BRL 5024, teneinde via de procedure uit hoofdstuk 7 van de BRL 5024 het KOMO-procescertificaat voor het verrichten van bouwkundige vooropnamen te verkrijgen. BS010

BS110 De Opdrachtnemer dient door de zelfstandige hulppersoon als bedoeld in BS100, aan de hand van de voorgenomen Werkzaamheden, een risico-inventarisatie te laten opstellen en risicocontouren te laten vastleggen op een tekening. BS100

BS120 Indien de voorgenomen Werkzaamheden nog niet (volledig) bekend zijn, dan dient de Opdrachtnemer te overleggen met de Opdrachtgever over aannamen die als uitgangspunten zullen dienen voor de risico-inventarisatie en risicocontouren. BS110

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BS130  | De Opdrachtnemer dient door de zelfstandige hulppersoon als bedoeld in BS100, voor alle objecten en/of (landbouw)gronden die binnen de risicocontouren liggen, een monitoringsplan te laten opstellen.                                                                                                       | BS110 |
| BS140  | Indien op grond van de risico-inventarisatie en/of risicocontouren blijkt dat objecten en/of (landbouw)gronden kans op schade lopen, dan dient de Opdrachtnemer door de zelfstandige hulppersoon als bedoeld in BS100, voor die objecten en/of (landbouw)gronden bouwkundige vooropnamen te laten uitvoeren. | BS110 |
| BS150  | De Opdrachtnemer dient voor bouwkundige objecten de bouwkundige vooropnamen te verrichten conform de BRL 5024.                                                                                                                                                                                               | BS140 |
| BS160  | De Opdrachtnemer dient de bouwkundige vooropnamen per objectadres vast te leggen in een vooropnamerapport conform hoofdstuk 4.4 BRL 5024, inclusief een digitale gegevensdrager met foto's van alle objecten en/of (landbouw)gronden.                                                                        | BS140 |
| BS170  | De Opdrachtnemer dient binnen 8 werkdagen nadat een vooropnamerapport gereed is gekomen, dit rapport zowel ter kennis te brengen van de Opdrachtgever als van de eigenaren en de bewoners van de desbetreffende objecten en/of (landbouw)gronden.                                                            | BS160 |
| BS180  | De Opdrachtnemer mag niet starten met Uitvoeringswerkzaamheden voordat alle vooropnamen gereed zijn en de vooropnamerapporten ter kennis zijn gebracht van de Opdrachtgever.                                                                                                                                 | BS170 |
| BS190  | De Opdrachtnemer dient de in de vooropnamerapporten vastgelegde toestand van objecten en/of (landbouw)gronden als uitgangspunt te handhaven.                                                                                                                                                                 | BS160 |
| BS195  | Indien de voorgenomen Werkzaamheden en/of de risicocontouren wijzigen, dan dient de Opdrachtnemer de verplichtingen voortvloeiende uit BS110 tot en met BS190 te herhalen.                                                                                                                                   | BS010 |
| 4.10.2 | <i>Monitoren</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |
| BS200  | De Opdrachtnemer dient het monitoringsplan uit te voeren.                                                                                                                                                                                                                                                    | BS130 |
| BS210  | Indien trillingen dienen te worden gemeten, dan dient de Opdrachtnemer een op grond van BRL 5023 gecertificeerde deskundige te betrekken, die daartoe een plan van aanpak opstelt en uitvoert.                                                                                                               | BS200 |
| BS220  | De Opdrachtnemer mag niet starten met Uitvoeringswerkzaamheden voordat het plan van aanpak ter kennis is gebracht van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                      | BS210 |
| BS230  | De Opdrachtnemer dient voorafgaande aan het plaatsen van meetbenodigdheden (zoals hoogtebouten, trillingsmeters, peilbuizen) toestemming te hebben verkregen van de rechthebbenden en deze                                                                                                                   | BS200 |

rechthebbenden de gelegenheid te geven bij het plaatsen van de meetbenodigdheden aanwezig te zijn.

|       |                                                                                                     |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BS240 | De Opdrachtnemer dient de Opdrachtgever online toegang te verschaffen tot alle monitoringsgegevens. | BS200 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 4.10.3 *Schadeafhandeling*

|       |                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BS300 | Indien er concrete aanwijzingen zijn dat schade gaat of is ontstaan, dan dient de Opdrachtnemer alle gegevens over de wijze van uitvoering en over de schadeveroorzakende Werkzaamheden ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. | BS010 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                              |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BS310 | Indien schade is ontstaan, hoe dan ook en ongeacht de omvang ervan, dan dient de Opdrachtnemer terstond – uiterlijk binnen 24 uur na het ontstaan van de schade – kennisgeving te doen aan de Opdrachtgever. | BS300 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                               |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BS320 | Indien de Opdrachtnemer schade aan het Werk meldt aan een verzekeraar, dan ontslaat dat hem niet van zijn verplichting conform paragraaf 4 lid 1 UAV-GC 2005. | BS310 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| B-BS330 | De Opdrachtgever is, met behoud van zijn volledig verhaalsrecht op de Opdrachtnemer, gelet op de belangen van de (vaar)weggebruiker, gerechtigd om door de Werkzaamheden opgetreden schade aan zijn bestaande eigendommen, direct te (doen) herstellen, zonder dat daartoe de Opdrachtnemer vooraf door de Opdrachtgever aansprakelijk behoeft te worden gesteld en ongeacht of reeds schade-expertise heeft plaatsgevonden. | BS310 |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| B-BS340 | Indien de Opdrachtgever een vordering heeft op de Opdrachtnemer ter dekking van door of namens hem gemaakte kosten en/of geleden schade, zoals specialistische onderzoeken, (her)ontwerpen, herstel van bestaande eigendommen, het eigen risico, andere niet verzekerde kosten, dan heeft de Opdrachtgever het recht om deze vordering bij de eerste volgende betalingstermijn en zo nodig bij volgende betalingstermijnen in te houden of op andere wijze op de Opdrachtnemer te verhalen. | B-BS330 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

|       |                                                                                                                                                                                                  |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BS350 | De Opdrachtnemer dient aanspraken van derden tot vergoeding van schade zorgvuldig en voortvarend af te wikkelen, zodanig dat de ervaren overlast als gevolg van de schade wordt geminimaliseerd. | BS310 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BS360 | Indien op grond van aard en omvang van de schade direct voorzieningen nodig zijn ten behoeve van de door schade getroffen derden, dan dient de Opdrachtnemer daarin te voorzien zonder dat de Opdrachtnemer daartoe door de derde aansprakelijk hoeft te worden gesteld en ongeacht of reeds schade-expertise heeft plaatsgevonden. | BS350 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

|       |                                                                                                                                   |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BS370 | De Opdrachtnemer dient zorg te dragen dat de Opdrachtgever voortdurend gelijktijdig met de verzending van het originele document, | BS360 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

afschriften ontvangt van de complete schadecorrespondentie (inclusief alle voorlopige en definitieve expertiserapporten e.d.) van de aanspraken van derden tot vergoeding van schade.

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BS380   | De Opdrachtnemer staat de Opdrachtgever toe inzake het afwickelen van aanspraken van derden tot vergoeding van schade, rechtstreeks overleg te voeren met de leidend(e) verzekeraar(s) van de Opdrachtnemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | BS370 |
| B-BS390 | Indien de Opdrachtnemer zijn verplichtingen tegenover de Opdrachtgever niet nakomt inzake het afwickelen van aanspraken van derden tot vergoeding van schade, dan is de Opdrachtgever zonder nadere schriftelijke ingebrekestelling en/of aansprakelijkstelling gerechtigd het afwickelen op kosten van de Opdrachtnemer te verzorgen. De Opdrachtgever heeft het recht om de door hem gemaakte kosten bij de eerstvolgende betalingstermijn en zo nodig bij volgende betalingstermijnen in te houden of op andere wijze op de Opdrachtnemer te verhalen. | BS350 |
| BS395   | De Opdrachtnemer dient schade aan landbouwgronden te vergoeden conform de gewassentarieven zoals die zijn bepaald in de meest recente lijst "Tarieven Teeltjaar" van LTO Nederland.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BS350 |

## 5 Technisch management (TM)

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| TM010   | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden te verrichten, zodanig dat het Werk en de Werkzaamheden, aantoonbaar en traceerbaar voldoen aan de eisen voortvloeiende uit de Overeenkomst.                                                                                                                                                                                                                                                                         | PM010          |
| B-TM020 | In dit hoofdstuk 5 Technisch management is voor de begrippen en de uitwerking aangesloten bij de "Leidraad voor Systems Engineering binnen de GWW-sector".                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TM010          |
| B-TM030 | Indien in de "Leidraad voor Systems Engineering binnen de GWW-sector" en in de Vraagspecificatie Eisen het begrip "(deel)systeem" wordt gehanteerd, wordt in de Vraagspecificatie Proces het begrip "(onderdelen van) het Werk" gehanteerd. Beide begrippen zijn aan elkaar gelijk.                                                                                                                                                                          | B-TM020        |
| TM035   | De Opdrachtnemer dient te werken met baselines zodat er momenten worden gecreëerd waarop de kwaliteit van het in ontwikkeling zijnde Werk in zijn geheel vastgesteld kan worden door de Opdrachtnemer. Hierbij wordt onder baseline verstaan: een vastgestelde set van informatie die het Werk op een gegeven tijdstip beschrijft en dient als referentie gedurende de levenscyclus van het Werk. Een baseline dient ten minste het V&V-dossier te bevatten. | TM010          |
| TM040   | De Opdrachtnemer dient een coördinator constructieve veiligheid als sleutelfunctionaris aan te stellen die gedurende de ontwerpfase en de uitvoeringsfase de verantwoordelijkheid draagt voor de coördinatie van constructieve veiligheid en op dit gebied deskundig aanspreekpunt is voor de Opdrachtgever.                                                                                                                                                 | IV010<br>PM120 |
| TM050   | De Opdrachtnemer dient invulling te geven aan de borging van de constructieve veiligheid (ter informatie wordt verwezen naar het Kennisportaal Constructieve Veiligheid).                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TM040          |
| TM060   | De Opdrachtnemer dient invulling te geven aan de borging van de ruimtelijke kwaliteit en vormgeving gedurende de ontwerpfase en de uitvoeringsfase.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TM010          |
| TM070   | De Opdrachtnemer dient een gekwalificeerde landschapsarchitect en/of architect als sleutelfunctionaris aan te stellen die gedurende de ontwerpfase en de uitvoeringsfase de verantwoordelijkheid draagt voor de esthetische kwaliteit van het ontwerp en op dit gebied deskundig aanspreekpunt is voor de Opdrachtgever.                                                                                                                                     | TM060<br>PM120 |
| TM080   | De landschapsarchitect en/of architect dient ingeschreven te staan in het Architectenregister of gelijkwaardig bij keuze van een landschapsarchitect en/of architect buiten Nederland.                                                                                                                                                                                                                                                                       | TM070          |

|       |                                                                                                                                          |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| TM090 | De landschapsarchitect en/of architect dient aantoonbaar ervaring te hebben met de ruimtelijke inpassing van infrastructurele projecten. | TM070 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

## 5.1 Ontwerpen (OW)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| OW010 | De Opdrachtnemer dient zijn Ontwerpwerkzaamheden te verrichten, zodanig dat het resultaat van de Ontwerpwerkzaamheden voldoet aan de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen.                                                                               | TM010                   |
| OW020 | De Opdrachtnemer dient de Ontwerpwerkzaamheden iteratief en in onderlinge samenhang te verrichten.                                                                                                                                                           | OW010                   |
| OW030 | De Opdrachtnemer dient een coördinator ontwerpfase als sleutelfunctionaris aan te stellen overeenkomstig artikel 2.29 Arbeidsomstandighedenbesluit.                                                                                                          | OW010<br>IV050<br>PM120 |
| OW040 | De coördinator ontwerpfase dient ten minste de taken overeenkomstig artikel 2.30 Arbeidsomstandighedenbesluit uit te voeren en voldoende bevoegdheid te hebben om de benodigde maatregelen in het kader van het Arbeidsomstandighedenbesluit door te voeren. | OW030                   |

### 5.1.1 Analyseren

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| OW100 | De Opdrachtnemer dient zodanig te analyseren dat optimale keuzes gemaakt kunnen worden in ontwerpoplossingen en prestaties van het Werk en de te verrichten Werkzaamheden tot op het niveau waarop objecten in de objectenboom zijn geïdentificeerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | OW010 |
| OW110 | De analyses dienen ten minste te omvatten: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de stakeholders die een belang hebben bij de door de Opdrachtnemer te maken keuzes in oplossingen, prestaties en Werkzaamheden;</li> <li>2. de aan Opdrachtnemer geuite behoeften, verwachtingen of randvoorwaarden van stakeholders met betrekking tot de door de Opdrachtnemer te maken keuzes in oplossingen, prestaties en Werkzaamheden;</li> <li>3. de (deel)functies van (de onderdelen van) het Werk en de vertaling van de daarbij gestelde condities en prestaties in eisen;</li> <li>4. de risicovolle raakvlakken van het Werk en zijn omgeving en de risicovolle raakvlakken tussen de onderdelen van het Werk onderling en de vertaling hiervan in eisen;</li> <li>5. de integratiestrategie van (onderdelen van) het Werk en de vertaling van de hieruit volgende randvoorwaarden in eisen;</li> <li>6. de eisen aan Uitvoeringswerkzaamheden (waaronder geodetische Werkzaamheden);</li> <li>7. de overige eisen aan (de onderdelen van) het Werk;</li> <li>8. de aan (de onderdelen van) het Werk gerelateerde risico's en de vertaling hiervan in specificaties van (de onderdelen van) het Werk.</li> </ol> | OW100 |



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| OW120 | De analyses dienen volledig en duidelijk te zijn. Hierbij dienen de uitgangspunten, aannamen en afwegingen te zijn vastgelegd en gemotiveerd. Uitgangspunten dienen traceerbaar te zijn naar hun bron.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | OW110 |
| OW130 | De Opdrachtnemer dient voor de risicovolle raakvlakken een raakvlakkenregister op te stellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | OW100 |
| OW140 | In het raakvlakkenregister dient minimaal het volgende te zijn vastgelegd: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de Documenten waarin de beheersing van de raakvlakken wordt beschreven;</li> <li>2. per raakvlak de stakeholders die belang hebben bij het raakvlak;</li> <li>3. per raakvlak een verwijzing naar de bijbehorende specificaties waarin het raakvlak is uitgewerkt;</li> <li>4. per raakvlak de geïnventariseerde risico's met beheersmaatregelen betreffende het raakvlak.</li> </ol> | OW130 |

#### 5.1.2 *Structureren en alloceren*

|       |                                                                                                                                                                                           |                |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| OW200 | De Opdrachtnemer dient het Werk te structureren en eisen te alloceren, zodanig dat overzicht wordt gecreëerd en de complexiteit wordt beheerst.                                           | OW010          |
| OW210 | De Opdrachtnemer dient de structuur van het Werk vast te leggen in een objectenboom.                                                                                                      | SM100<br>OW200 |
| OW220 | De objectenboom dient uitgewerkt te worden in objecten, zodanig dat een eenduidige relatie gelegd kan worden tussen een object en een eis op het niveau waarop de eis wordt geverifieerd. | OW210          |
| OW230 | De Opdrachtnemer dient de resultaten van het analyseren te alloceren aan de objecten in de objectenboom.                                                                                  | OW200          |

#### 5.1.3 *Genereren van oplossingen*

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| OW300 | De Opdrachtnemer dient oplossingen te genereren zodanig dat een oplossing wordt verkregen die optimaal past binnen de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen.                                                                                                                                                                                                                  | OW010 |
| OW310 | De Opdrachtnemer dient van de gegenereerde oplossingen voor (de onderdelen van) het Werk ten minste het volgende vast te leggen: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de objecten inclusief gealloceerde eisen;</li> <li>2. de uitgangspunten;</li> <li>3. de raakvlakken;</li> <li>4. de gemaakte ontwerpkeuzes inclusief onderbouwing (waaronder de analyses);</li> </ol> | OW300 |

5. de esthetische verschijningsvorm van de gemaakte ontwerpkeuzes inclusief onderbouwing met 3D-visualisaties, tekeningen, materiaalstaat, afwerkstaat en kleurenstaat;
6. de aspecten van integrale veiligheid tijdens realisatie, gebruik, beheer, onderhoud en sloop;
7. de overblijvende integrale veiligheidsrisico's;
8. de toepassing van de minimumeisen ten aanzien van maatschappelijk verantwoord inkopen, conform de "Rijkswaterstaat Brede Afspraak Maatschappelijk Verantwoord Inkopen", die als bijlage L bij deze Vraagspecificatie Proces is gevoegd.
9. de tekeningen en/of berekeningen, visualisaties, (digitale) modellen;
10. de wijze van uitvoering en/of integratie;
11. de wijze van onderhouden;
12. indien van toepassing: de wijze van bediening.

## 5.2 Uitvoeren (UV)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| UV010 | De Opdrachtnemer dient zijn Uitvoeringswerkzaamheden te verrichten, zodanig dat het Werk en de Werkzaamheden voldoen aan de uit de Overeenkomst voortvloeiende eisen.                                                                                                                                                                                                                                           | TM010                   |
| UV020 | De Opdrachtnemer mag niet eerder starten met Uitvoeringswerkzaamheden dan nadat de Ontwerpwerkzaamheden die daarop betrekking hebben, gereed zijn.                                                                                                                                                                                                                                                              | UV010                   |
| UV030 | De Opdrachtnemer dient een coördinator uitvoeringfase als sleutelfunctionaris aan te stellen overeenkomstig artikel 2.29 Arbeidsomstandighedenbesluit.                                                                                                                                                                                                                                                          | UV010<br>IV010<br>PM120 |
| UV040 | De Opdrachtnemer dient ten minste de aanvullende verplichtingen overeenkomstig artikel 2.33 Arbeidsomstandighedenbesluit na te komen.                                                                                                                                                                                                                                                                           | UV030                   |
| UV050 | Indien de Opdrachtnemer verschillen constateert tussen de bestaande situatie en de gegevens in de beheerapplicaties van het Beheer Management Systeem, die niet door de Werkzaamheden zijn ontstaan, dan dient hij die verschillen ter kennis te brengen van de Opdrachtgever, zodat de gegevens in de beheerapplicaties van het Beheer Management Systeem door Rijkswaterstaat actueel kunnen worden gehouden. | UV010                   |

### 5.2.1 Veilig verrichten van Uitvoeringswerkzaamheden

|       |                                                                                                                                                                          |                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| UV100 | De Opdrachtnemer dient de voorlichting ten aanzien van integrale veiligheid aan (zelfstandige) hulppersonen en derden op het werkterrein te verzorgen en te coördineren. | UV010<br>IV010 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| UV110 | De Opdrachtnemer dient de verplichtingen met betrekking tot de melding conform artikel 2.27 Arbeidsomstandighedenbesluit te verzorgen.                                                                                                                                                                        | UV010<br>IV010 |
| UV120 | De Opdrachtnemer dient, in het kader van veiligheid en vandalismebestrijding, dagelijks zorg te dragen dat er na beëindiging van Uitvoeringswerkzaamheden, ter plaatse en/of in de omgeving van openbaar toegankelijke kunstwerken (bruggen, viaducten e.d.) geen hanteerbare losse voorwerpen aanwezig zijn. | UV010<br>IV010 |

### 5.2.2 *Inrichten Centraal meldpunt (MP)*

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| MP010   | De Opdrachtnemer dient een centraal meldpunt in te richten, zodanig dat meldingen van storingen en gebreken met betrekking tot de in gebruik zijnde systemen en objecten en van verkeersincidenten kunnen worden gedaan door de beheerder, de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer en actuele informatie kan worden geleverd over de afhandeling van een melding en over de Uitvoeringswerkzaamheden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UV010            |
| B-MP020 | De Opdrachtgever stelt een lijst ter beschikking met contactpersonen die dienen te worden geïnformeerd over de meldingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MP010            |
| MP030   | Het centraal meldpunt dient: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 24 uur per dag en 7 dagen per week bereikbaar te zijn via één telefoonnummer;</li> <li>2. bereikbaar te zijn via email;</li> <li>3. op de hoogte zijn van de (geplande) Uitvoeringwerkzaamheden;</li> <li>4. naar aanleiding van een melding van de contactpersonen binnen vijf minuten na ontvangst een deskundige reactie terug te geven en verder gevolg te geven aan de melding;</li> <li>5. na ontvangst van een melding van de Opdrachtnemer zelf, de contactpersonen daarover te informeren;</li> <li>6. indien de Opdrachtnemer de storing of het gebrek dient te herstellen, dan de voortgang te monitoren en af te melden bij de contactpersonen, voorzien van eventuele restpunten;</li> <li>7. de contactpersonen te informeren over veiligheidsincidenten (waaronder arbo, objecten, omgeving, cybersecurity e.d.) en schade aan eigendommen van de Opdrachtgever of derden.</li> </ol> | MP010<br>B-MP020 |
| MP040   | Het centraal meldpunt dient van iedere melding het volgende te registreren: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. een uniek registratienummer;</li> <li>2. indien van toepassing het Rijkswaterstaat-registratienummer;</li> <li>3. datum en tijdstip van de melding;</li> <li>4. inhoud van de melding;</li> <li>5. categorie-indeling van de melding: urgent, minder urgent of niet urgent</li> <li>6. de contactpersoon van de Opdrachtnemer die zorgdraagt voor afhandeling van de melding inclusief telefoonnummer;</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | MP030            |

7. in geval van een urgente melding, ieder uur de voortgang van de afhandeling van die melding;
8. datum en tijdstip afmelding.

### 5.2.3 *Uitvoeren maatregelen in het kader van vrijkomende materialen*

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| UV300   | De Opdrachtnemer dient de beschrijving van het proces van het omgaan met vrijkomende materialen ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UV010<br>PM120 |
| UV310   | De beschrijving dient betrekking te hebben op alle Werkzaamheden en ten minste de volgende onderdelen te bevatten: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. uit te voeren onderzoeken;</li> <li>2. aard, kwaliteit en hoeveelheden van vrijkomende materialen;</li> <li>3. werkvolgorde en werkmethode;</li> <li>4. te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;</li> <li>5. wijze van demonteren, laden, vervoeren, de plaats van bestemming en de verwerking of toepassing van de vrijkomende materialen;</li> <li>6. wijze waarop wordt omgegaan met onvoorziene vrijkomende materialen, bijvoorbeeld bodemverontreiniging;</li> <li>7. de te volgen procedures, inclusief aan te vragen of aangevraagde vergunningen etc.;</li> </ol> | UV300          |
| UV320   | Indien vrijkomende materialen, conform annex V Vrijkomende materialen, geen eigendom worden van de Opdrachtnemer, dient hij de Opdrachtgever te vertegenwoordigen als ontdoener (houder die zich ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen van afvalstoffen) in de zin van de Wet milieubeheer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UV300          |
| UV330   | De Opdrachtnemer dient van de vrijkomende materialen, waarvan de kwaliteit niet of onvoldoende bekend is, voorafgaand aan het vrijkomen van de materialen de kwaliteit vast te stellen door middel van een onderzoek conform geldende onderzoeksnormen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UV300          |
| B-UV340 | Indien bij de Werkzaamheden asfalt vrijkomt, dan is de CROW Publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt" van toepassing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UV300          |
| UV350   | Indien de aanwezigheid van teerhoudend asfalt door de aanbesteder is aangegeven dan wel onderzoek door de Opdrachtnemer tijdens realisatie de aanwezigheid van teerhoudend asfalt aantoon, dan dient de Opdrachtnemer als onderdeel van de procesbeschrijving "vrijkomende materialen" een freesplan inclusief bepaling van de hoeveelheid af te voeren teerhoudende verharding op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | UV330<br>UV300 |
| B-UV360 | Indien op grond van onderzoek door de Opdrachtnemer tijdens realisatie blijkt dat er sprake is van een substantieel grotere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UV350          |

hoeveelheid teerhoudend asfalt dan in de Aanbieding kon worden voorzien op basis van alle beschikbare informatie, dan heeft de Opdrachtnemer op grond van § 44 lid 1 sub a UAV-GC 2005 recht op vergoeding van kosten voor het gescheiden vrijmaken, vervoeren en afleveren van de extra hoeveelheid teerhoudende verharding en worden die kosten op afzonderlijke factuur vergoed tegen een bedrag van € 40,= per ton inclusief AKWR, exclusief omzetbelasting.

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UV370 | De Opdrachtnemer dient een administratie bij te houden van de afgevoerde vrijgekomen materialen.<br>Van de afgevoerde vrijgekomen materialen waarvan de Opdrachtnemer niet het eigendom heeft verkregen conform annex V Vrijkomende materialen, dienen de bewijzen van acceptatie van de naar een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting vervoerde vrijgekomen materialen in de administratie te zijn opgenomen. | UV300 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 5.2.4 Overbelading motorvoertuigen

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UV400   | De massa van een beladen (motor)voertuig(combinatie), dat ten behoeve van de Werkzaamheden wordt ingezet, mag de toegestane maximum massa, als vermeld op het kentekenbewijs en/of kentekenregister, niet overschrijden. Indien de toegestane maximum massa volgens het kentekenbewijs en/of kentekenregister groter is dan de wettelijke norm (50.000 kg), dan is de wettelijke norm de toegestane maximum massa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UV010 |
| UV410   | De Opdrachtnemer dient een registratie bij te houden van beladen ritten met (motor)voertuigen, met een volgens het kentekenbewijs en/of kentekenregister maximum massa van meer dan 12.000 kg, die in het kader van de Werkzaamheden worden ingezet voor het vervoer over de openbare weg van bouwmaterialen, vrijgekomen materialen (waaronder afvalstoffen) en materieel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UV400 |
| UV420   | In de administratie dienen per beladen rit ten minste te zijn vastgelegd: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. het kenteken van het (trekkend) (motor)voertuig;</li> <li>2. indien van toepassing het kenteken van de oplegger of aanhanger;</li> <li>3. de wettelijk toegestane maximum massa van het (motor)voertuig of de voertuigcombinatie volgens het kentekenbewijs in kilogram;</li> <li>4. de datum, het tijdstip en de locatie van de weging;</li> <li>5. de totale massa van het(de) (motor)voertuig(combinatie) na laden in kilogram;</li> <li>6. eventueel de massa van het materieel dat is vervoerd in kilogram;</li> <li>7. de afwijking op de toelaatbare maximum massa in kilogram;</li> <li>8. de beladingsgraad (de totale massa na laden / de toegestane maximum massa * 100%, afgerond op 1 decimaal).</li> </ol> | UV410 |
| B-UV430 | Indien de Opdrachtgever constateert dat de toegestane maximum massa van een ingezet (motor)voertuig is overschreden, dan verbeurt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UV400 |

de Opdrachtnemer, per (motor)voertuig per geval, een onmiddellijk opeisbaar en niet voor matiging vatbare boete die bij overtreding wordt opgelegd. Het bedrag van de boete bedraagt:

|                        |            |
|------------------------|------------|
| $105\% < X < 110\%$    | € 360,00   |
| $110\% \leq X < 115\%$ | € 500,00   |
| $115\% \leq X < 120\%$ | € 800,00   |
| $120\% \leq X < 125\%$ | € 1100,00  |
| $125\% \leq X < 130\%$ | € 1.800,00 |
| $130\% \leq X < 150\%$ | € 2700,00  |
| $X \geq 150\%$         | € 3600,00  |

waarbij  $X$  = de totale massa na laden / de toegestane maximum massa \* 100%.

B-UV450 De Opdrachtgever zal bij elke geconstateerde overschrijding waarbij een boete is opgelegd de met handhaving belaste autoriteiten inlichten. B-UV430

#### 5.2.5 Afdragen domeinrechten

UV500 Indien de Opdrachtnemer bodemmateriaal geleverd krijgt uit staatseigendom en/of zelf blijvend onttrekt aan staatseigendom, dan dient de Opdrachtnemer voorafgaande aan de betreffende Werkzaamheden een overeenkomst te sluiten met het Rijksvastgoedbedrijf. UV010

B-UV510 Bodemmateriaal is vrijgesteld van domeinvergoeding indien de Opdrachtnemer:  
1. bodemmateriaal krijgt geleverd van buiten het Werk, maar dat wel afkomstig is van staatseigendom;  
2. zelf bodemmateriaal onttrekt aan staatseigendom en dit verwerkt binnen een onderdeel van het Werk dat staatseigendom wordt;  
3. zelf bodemmateriaal onttrekt aan staatseigendom en levert aan een (onderdeel van een) ander werk dat staatseigendom wordt en bij dat ontvangende werk deze vrijstellingsbepaling van toepassing is. UV500

#### 5.2.6 Controle op winning bodemmaterialen

UV600 Tijdens het verrichten van Werkzaamheden in den natte (verwijderen specie onder water door baggeren / zuigen) dient zich aan boord van elk (bagger)werktuig een verklaring te bevinden, waaruit blijkt dat door het met name te noemen materieel op de plaats en het tijdstip waarop gebaggerd of gezogen wordt, mag worden gewerkt ter uitvoering van de Overeenkomst. Deze verklaring wordt door de Opdrachtgever afgegeven aan de Opdrachtnemer na een daartoe ontvangen verzoek. UV010

|       |                                                                                                                                                           |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UV610 | De Opdrachtnemer dient deze verklaring op eerste aanvraag van medewerkers van Rijkswaterstaat, het Rijksvastgoedbedrijf en de Nationale Politie te tonen. | UV600 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

#### 5.2.7 *Opleiden van bedienend personeel*

|       |                                                                                                      |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| UV700 | De Opdrachtnemer dient personeel van de Opdrachtgever op te leiden inzake de bediening van het Werk. | UV010 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

### 5.3 **Verifiëren en valideren (VV)**

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| VV100   | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot verificatie en validatie (V&V) te verrichten, zodanig dat de resultaten van de Werkzaamheden expliciet en objectief aantoonbaar in overeenstemming zijn met de eisen aan (onderdelen van) het Werk en geschikt zijn voor het beoogde gebruik van (onderdelen van) het Werk.                                                                                                                                                                                                                                                                            | TM010          |
| B-VV110 | Een keuring als bedoeld in § 21 UAV-GC 2005 is een verificatie of een validatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | VV100          |
| VV115   | De Opdrachtnemer dient een V&V-strategie te beschrijven en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | VV100<br>PM120 |
| VV116   | De V&V-strategie dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de globale aanpak van verificatie en validatie;</li> <li>2. een toelichting op de samenhang tussen de te verrichten verificaties en validaties met alle relevante activiteiten;</li> <li>3. de wijze waarop de Opdrachtgever en de stakeholders worden betrokken bij verificaties en validaties.</li> </ol>                                                                                                                                                                                       | VV115          |
| VV120   | De Opdrachtnemer dient gelijktijdig met het analyseren, per eis een of meerdere geldige V&V-methoden te beschrijven en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | VV100<br>PM120 |
| VV130   | Een V&V-methode dient: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. te bestaan uit een type V&amp;V-methode, bewijsvoeringsmethode, een beoordelingscriterium, een beoordelaar, moment(en) van het verrichten van de verificatie of validatie en eventuele voorwaarden die invloed kunnen hebben op de verificatie of validatie;</li> <li>2. betrekking te hebben op en relevant te zijn voor de betreffende eisen en (de onderdelen van) het Werk;</li> <li>3. te voldoen aan de voorwaarden met betrekking tot de verificatie of validatie die bij de eisen in de Vraagspecificatie Eisen zijn genoemd.</li> </ol> | VV120          |
| VV140   | De Opdrachtnemer dient een V&V-dossier op te stellen en actueel te houden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | VV100          |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| VV150      | <p>Het V&amp;V-dossier dient ten minste de tot dan toe verrichte verificaties en validaties te bevatten waarvan de volgende onderdelen zijn vastgelegd:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. de betreffende objecten;</li> <li>2. de betreffende eisen;</li> <li>3. het type V&amp;V-methode;</li> <li>4. de bewijsvoeringsmethode;</li> <li>5. het beoordelingscriterium;</li> <li>6. de beoordelaar (naam en functie);</li> <li>7. het moment (datum en tijdstip) waarop de verificatie of validatie is verricht;</li> <li>8. de voorwaarden die invloed hebben gehad op de verificatie en/of validatie;</li> <li>9. afwijkingen van de V&amp;V-methode ten opzichte van de geplande methode;</li> <li>10. het objectieve resultaat van de V&amp;V-activiteit (waarde) inclusief bewijsdocumenten;</li> <li>11. het resultaat van de beoordeling (voldoet / voldoet niet).</li> </ol> | VV140          |
| VV155      | De Opdrachtnemer dient per baseline een V&V-voortgangsrapportage op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | TM035          |
| VV156      | <p>De V&amp;V-voortgangsrapportage dient ten minste de volgende zaken te beschrijven:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Een beschouwing op de voortgang, waaronder de V&amp;V-strategie;</li> <li>2. Een overzicht van de afwijkingen (verificaties en validaties waarvan het resultaat van de beoordeling is "voldoet niet") inclusief de bijbehorende maatregelen;</li> <li>3. Een beschrijving van de wijze waarop Opdrachtgever en stakeholders zijn betrokken;</li> <li>4. Een doorkijk naar aankomende baseline waarbij in grote lijnen aangegeven is welke systeemonderdelen geverifieerd en gevalideerd gaan worden en waarbij indien nodig de bijdrage van de Opdrachtgever en stakeholders is beschreven.</li> </ol>                                                                                                                                                       | VV155          |
| VV160      | De Opdrachtnemer dient op basis van het verzamelde bewijs (in het V&V-dossier) te beoordelen, vast te stellen en te verklaren dat aan de betreffende eisen is voldaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | VV100          |
| <b>5.4</b> | <b>Levering gegevens (LG)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |
| LG010      | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot het leveren van gegevens te verrichten, zodanig dat de gegevens van het gerealiseerde Werk juist, volledig en tijdig zijn en geschikt zijn voor het beheren en het in stand houden van het Werk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TM010<br>IN010 |
| LG020      | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden met betrekking tot het leveren van data (areaalgegevens) te beschrijven en deze procesbeschrijving (plan), waarmee invulling wordt gegeven aan de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | LG010<br>PM120 |



bovenliggende eis LG010 en ten minste aan alle daaraan onderliggende eisen, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| LG030 | Indien de Opdrachtnemer door middel van sensoren via (onderdelen van) objecten van de Opdrachtgever gegevens (data) inwint<br>1. in opdracht van de Opdrachtgever of<br>2. met nadrukkelijke schriftelijke instemming van de Opdrachtgever dan wel<br>3. uit eigener beweging,<br>dan dient de Opdrachtnemer deze gegevens (data) per direct en om niet te leveren aan de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | LG010 |
| LG040 | De Opdrachtgever behoudt zich ten aanzien van de geleverde gegevens (data) alle relevante rechten met betrekking tot bescherming, verwerking, verspreiding en integriteit van deze gegevens (data) nadrukkelijk voor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | LG030 |
| LG050 | De Opdrachtnemer dient een gebruiksvriendelijke, toegankelijke projectdataroom op te zetten en in te richten waarin alle (project- (areaaldata) en projectmanagement informatie integraal en waar mogelijk geogerefereerd beschikbaar is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LG010 |
| LG060 | De projectdataroom bevat ten minste:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle relevante informatie voortkomend uit de verschillende werkpakketten, welke integraal (samenhangend via datakoppelingen) ontsloten worden in de dataroom, daar waar mogelijk is de informatie geografisch weergegeven (tekeningen, shape-files etc.)</li> <li>- Zodanig gestructureerd wordt dat ook alle data integraal (gekoppeld) ontsloten kan worden;</li> <li>- Toegang voor de gehele dataroom voor alleen Opdrachtnemers en medewerkers van Opdrachtgever door middel van een persoonlijk account;</li> <li>- Een beveiliging, waarbij deze niet toegankelijk is voor onbevoegd gebruik door derden;</li> <li>- Een toegangsrechtensysteem (autorisatie) op gebruikersniveau;</li> <li>- Een gebruiksvriendelijke geografische webviewer waarin alle GIS-informatie en daaraan gekoppelde informatie zichtbaar maakt;</li> <li>- Het geodetisch coördinatensysteem 'Rijksdriehoekstelsel, RD New'.</li> <li>- Een GIS-viewer welke de basisfunctionaliteiten bevat om eenvoudige handelingen uit te voeren (referentie: basisfunctionaliteiten ArcGIS);</li> <li>- Alle relevante areagalgegevens ten behoeve van het project, waarbij: <ul style="list-style-type: none"> <li>o De decompositie van 'As Is' situatie is gebaseerd op de door ON te actualiseren systeemdecompositie uit Ultimo;</li> <li>o Alle aanvullende areaalinformatie welke niet in bronsystemen van RWS past dient opgenomen te</li> </ul> </li> </ul> | LG050 |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|       | <p>worden in de dataroom met behoud van de koppeling naar de decompositie indien relevant;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Objecten vanuit de decompositie dienen geogerefereerd gemaakt te worden in logische objecten (punten, lijnen en vlakken);</li> <li>o Areaalgegevens inclusief technische documentatie zijn niet opgeslagen in het DMS, maar op een dataserver;</li> </ul> <p>- Een koppeling met de te gebruiken modules uit de GRIP-omgeving, waarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o De decompositie (SYS) van het Elementair Ontwerp (§ 4.2.1) de basisstructuur vormt voor de koppelingen van alle daarbij behorende relevante informatie en kaartlagen voor de as- designed situatie;</li> <li>o Ook een koppeling gelegd wordt met de 'As Is' situatie indien relevant;</li> <li>o Instanties vanuit de decompositie dienen geogerefereerd (RD New) gemaakt te worden in logische objecten (punten, lijnen en vlakken);</li> <li>o Stakeholders, risico's, issues en raakvlakken dienen, indien mogelijk, geogerefereerd gemaakt te worden door deze data te</li> <li>o koppelen met logische objecten (punten, lijnen en vlakken).</li> </ul> <p>- Projectinformatie (zoals onderzoeken, inventarisaties, rapportages, kaders, richtlijnen etc.) in het DMS, welke gestructureerd op basis van de decompositie en benaderbaar vanuit de dataroom is, waarbij informatie zo laag mogelijk in de decompositie is gekoppeld;</p> <p>- Alle informatie over de fysieke omgeving van het project, waarbij:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alle informatie zoveel mogelijk geogerefereerd is en achterliggende data toegankelijk is;</li> <li>- In de dataroom dient de geografische webviewer geschikt te zijn om (open) data van derden te ontsluiten (zoals bijvoorbeeld PDOK, waterschap data, BRO, BGT en de aspect specifieke bronnen) zodat dit te combineren is met de project- en projectmanagementinformatie.</li> </ul> |       |
| LG070 | De Opdrachtnemer dient 6 weken na gunning een gebruikerssessie te organiseren, waarbij het gebruik van de Dataroom toegelicht wordt. Dit moment dient tevens als test voor het gebruik van de dataroom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | LG050 |
| 5.4.1 | <i>Opstellen afleverdossier (OP)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
| OP100 | De Opdrachtnemer dient zo spoedig mogelijk nadat een betaalpost met als resultaat een blijvend onderdeel van het Werk is afgerond, een afleverdossier ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LG010 |
| OP110 | De Opdrachtnemer dient met het afleverdossier aan te tonen dat met betrekking tot het betreffende onderdeel van het Werk aan VV160 is voldaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | OP100 |
| OP120 | Het afleverdossier dient te voldoen aan de eisen in bijlage M "Levering Areaalgegevens" bij deze Vraagspecificatie Proces en ten minste de                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | OP100 |

gegevens conform de onderstaande tabel "Inhoud afleverdossier" te bevatten:

| <b>Gegevens<br/>(conform de lijst genoemd in bijlage M bij deze<br/>Vraagspecificatie Proces, eis Data 01 of elders<br/>gespecificeerde gegevens)</b> | <b>Aantal papieren<br/>exemplaren (naast<br/>digitale bestanden)</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| As-built tekeningen en berekeningen van permanente objecten en in de bodem achtergebleven (hulp)constructies, incl. toegepaste materialen             | 0                                                                    |
| Garantieverklaringen (origineel) als bedoeld in § 4 lid 12 UAV-GC 2005                                                                                | 0                                                                    |
| Beheer- & Onderhoudsplan van kunstwerken, DVM en andere beheerobjecten                                                                                | 0                                                                    |
| Instandhoudingsplannen                                                                                                                                | 0                                                                    |
| Handleidingen                                                                                                                                         | 0                                                                    |
| Inspectierapporten                                                                                                                                    | 0                                                                    |
| Nul(deformatie)metingen van het Werk inclusief rapportage                                                                                             | 0                                                                    |
| (Wettelijke) keuringscertificaten (origineel)                                                                                                         | 0                                                                    |
| Integraal veiligheidsdossier(s), waarin opgenomen het V&G-dossier conform artikel 2.30 Arbeidsomstandighedenbesluit.                                  | 0                                                                    |
| V&V-dossier                                                                                                                                           | 0                                                                    |
| Indien sprake is van een bodemsanering: het Evaluatierapport inclusief de beschikking van het bevoegd gezag.                                          | 0                                                                    |

Tabel Inhoud afleverdossier

#### 5.4.2 Opstellen opleverdossier (OP)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| OP200 | De Opdrachtnemer dient voor oplevering een opleverdossier op te stellen en ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                  | LG010 |
| OP210 | De Opdrachtnemer dient met het opleverdossier aan te tonen dat met betrekking tot het Werk aan VV160 is voldaan.                                                                                                                                                                        | OP200 |
| OP220 | Het opleverdossier dient te voldoen aan de eisen in bijlage M "Levering Areaalgegevens" bij deze Vraagspecificatie Proces en ten minste te bevatten:<br>1. een opsomming van alle geleverde afleverdossiers;<br>2. de informatie conform de onderstaande tabel "Inhoud opleverdossier". | OP200 |

| <b>Gegevens<br/>(conform de lijst genoemd in bijlage M bij deze<br/>Vraagspecificatie Proces, eis Data 01 of elders<br/>gespecificeerde gegevens)</b> | <b>Aantal papieren<br/>exemplaren (naast<br/>digitale bestanden)</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| (Integrale) As-built tekeningen en berekeningen van permanente objecten en in de bodem achtergebleven (hulp)constructies, incl. toegepaste materialen | 0                                                                    |

|                                                                                                                      |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Doorrijprofielbestanden                                                                                              | 0 |
| Digitale Topografische Bestanden (DTB)                                                                               | 0 |
| Kerngis-bestanden en/of Beheerkaart Nat-bestanden                                                                    | 0 |
| (geactualiseerd) integraal Beheer- & Onderhoudsplan                                                                  | 0 |
| Instandhoudingsplannen                                                                                               | 0 |
| Garantie verklaringen (origineel) als bedoeld in § 4 lid 12 UAV-GC 2005                                              | 0 |
| (Integrale) handleidingen                                                                                            | 0 |
| Inspectierapporten                                                                                                   | 0 |
| Nul(deformatie)metingen van het Werk inclusief rapportage                                                            | 0 |
| (Wettelijke) keuringscertificaten (origineel)                                                                        | 0 |
| Integraal veiligheidsdossier(s), waarin opgenomen het V&G-dossier conform artikel 2.30 Arbeidsomstandighedenbesluit. | 0 |
| Afvalstoffenadministratie                                                                                            | 0 |
| Eindrapportage MKI-waarde, conform eis DU060                                                                         | 0 |
| V&V-dossier                                                                                                          | 0 |

Tabel Inhoud opleverdossier

#### 5.4.3 Digitaal overdragen gegevens (OP)

- |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| OP300 | De Opdrachtnemer dient voordat de gegevens in de beheerapplicaties worden geactualiseerd, met name bij aanpassingen aan de decompositie en de GIS-gegevens, met de Opdrachtgever een datum af te spreken waarop de actualisatie zal plaatsvinden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | LG010          |
| OP310 | De Opdrachtnemer dient de digitaal aan te leveren areaalgegevens op te slaan en over te dragen op een voor het netwerk van Rijkswaterstaat geschikte gegevensdrager. Deze areaalgegevens dienen in de vorm van bestanden in het aangegeven bestandsformaat conform de aangegeven lijst "Areaalinformatie RWS" aangeleverd te worden in een Windows verkenner structuur met daarin een mappenindeling volgens de lijst "Areaalinformatie RWS". Deze lijst is te downloaden van <a href="http://www.rws.nl/datacontracteisen">www.rws.nl/datacontracteisen</a> , tabblad Areaalgegevens. | OP100<br>OP200 |

### 5.5 Onderhoudstermijn (OT)

- |         |                                                                               |       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|
| B-OT010 | De onderhoudstermijn als bedoeld in § 27 lid 2 UAV-GC 2005 bedraagt 52 weken. | PM010 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|

### 5.6 Omgaan met de gegevens ondergrond (GO)

#### 5.6.1 Basisregistratie ondergrond

- |       |                                                                                                                                                                                                     |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| GO010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor Rijkswaterstaat voortvloeien uit de Wet basisregistratie ondergrond (BRO), waaronder | TM010 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

het namens Rijkswaterstaat uitvoering geven aan de gebruiksplicht, de aanleverplicht, de meldplicht en de onderzoeksplicht met betrekking tot de Landelijke Voorziening BRO (LV BRO).

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| GO020 | De Opdrachtnemer dient de LV BRO te gebruiken en te raadplegen op aanwezigheid van voor de opdracht relevante gegevens.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | GO010          |
| GO030 | Indien de Opdrachtnemer gerede twijfel heeft over de juistheid van gegevens in de LV BRO, dan dient de Opdrachtnemer inzake artikel 30 van de Wet basisregistratie ondergrond daarvan namens de Opdrachtgever, onder opgaaf van redenen, melding te doen bij de LV BRO volgens de daarvoor geldende procedure.                                                                                                                                                                                                                          | GO020          |
| GO040 | Indien de Opdrachtnemer in het kader van de Werkzaamheden ondergrondgegevens inwint, dan dienen deze te voldoen aan de eisen en het format van de LV BRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | GO010          |
| GO050 | De Opdrachtnemer dient de ingewonnen ondergrondgegevens binnen 20 werkdagen na datum van inwinning te leveren aan de LV BRO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | GO040          |
| GO060 | De Opdrachtnemer dient aan de ingewonnen ondergrondgegevens de metadata mee te geven conform bijlage N "Invulinstructie format LV BRO" bij deze Vraagspecificatie Proces.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | GO050          |
| GO080 | Indien de door de Opdrachtnemer aan de LV BRO geleverde gegevens onjuist blijken te zijn, dan dient de Opdrachtnemer kosteloos zijn medewerking te verlenen om deze onjuistheid te corrigeren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | GO010          |
| 5.6.2 | <i>Dinodata</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| GO100 | Voor zover de door de Opdrachtnemer in het kader van de realisatie van het Werk verkregen gegevens met betrekking tot de structuur of de samenstelling en kwaliteit van de bodem en het grondwater niet reeds zijn geleverd aan de LV BRO, dan dient de Opdrachtnemer deze in te dienen bij TNO, DINO ("Data en Informatie Nederlandse Ondergrond") conform de aangegeven procedure op <a href="https://www.dinoloket.nl">https://www.dinoloket.nl</a> . In alle bestanden dient Rijkswaterstaat als de Opdrachtgever te zijn ingevuld. | GO050<br>LG010 |
| GO110 | De Opdrachtnemer dient een bewijs van levering van de data aan DINO ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | GO100          |

## 5.7 Omgaan met gegevens grootschalige topografie (GT)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| GT010 | De Opdrachtnemer dient de Werkzaamheden zodanig te verrichten dat wordt voldaan aan de verplichtingen die voor Rijkswaterstaat voortvloeien uit de Wet basisregistratie grootschalige topografie (BGT), waaronder het namens Rijkswaterstaat uitvoering geven aan de | TM010 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

gebruiksplicht, de aanleverplicht, de meldplicht en de onderzoeksplicht met betrekking tot de Landelijke Voorziening BGT (LV BGT).

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| GT020 | De Opdrachtnemer dient de LV BGT te gebruiken en te raadplegen op aanwezigheid van voor de opdracht relevante gegevens.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | GT010 |
| GT030 | Indien de Opdrachtnemer gerede twijfel heeft over de juistheid van gegevens in de LV BGT, dan dient de Opdrachtnemer inzake artikel 26 van de Wet basisregistratie grootschalige topografie daarvan namens de Opdrachtgever, onder opgaaf van redenen, melding te doen bij <a href="https://www.verbeterdekaart.nl">https://www.verbeterdekaart.nl</a> volgens de daarvoor geldende procedure.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | GT020 |
| GT040 | De Opdrachtnemer dient bij aflevering en oplevering, doch ten minste iedere 6 maanden, voor het bronhoudergebied van Rijkswaterstaat de gewijzigde terreinsituatie in de BGT digitaal en aangesloten op de gegevens in de recentste versie van de BGT in de LV BGT te leveren, conform de volgende specificaties: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Productspecificaties BGT voor RWS te downloaden van <a href="https://www.rws.nl/datacontracteisen">https://www.rws.nl/datacontracteisen</a>, tabblad "Basisregistratie Grootschalige Topografie";</li> <li>2. BGT Berichtenverkeer;</li> <li>3. Gegevenscatalogus BGT;</li> <li>4. Gegevenscatalogus IMGeo.</li> </ol> De laatste drie specificaties zijn te downloaden van <a href="https://www.geonovum.nl">https://www.geonovum.nl</a> . | GT010 |
| GT050 | Indien de door de Opdrachtnemer aan de LV BGT geleverde gegevens onjuist blijken te zijn, dan dient de Opdrachtnemer kosteloos zijn medewerking te verlenen om deze onjuistheid te corrigeren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | GT040 |

## 6 Inkoopmanagement (IM)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| IM010 | De Opdrachtnemer dient de zelfstandige hulppersonen te managen, zodanig dat wordt gewaarborgd dat de door zelfstandige hulppersonen verrichte Werkzaamheden en de resultaten daarvan voldoen aan de eisen voortvloeiende uit de Overeenkomst.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PM010 |
| IM020 | Indien de Opdrachtnemer Werkzaamheden laat verrichten door zelfstandige hulppersonen, dan dient de Opdrachtnemer in het kader van artikel 2.79 leden 2 en 3 Aanbestedingswet de hierna volgende gegevens van elke zelfstandige hulppersoon alsmede wijzigingen van die gegevens, zodra die bekend zijn, ter kennis te brengen van de Opdrachtgever: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. De naam;</li> <li>2. De contactgegevens;</li> <li>3. De wettelijke vertegenwoordigers.</li> </ol> Deze verplichting geldt niet inzake leveringen of voor zelfstandige hulppersonen die door zelfstandige hulppersonen gecontracteerd worden. | IM010 |
| IM030 | Indien de Opdrachtnemer Werkzaamheden door zelfstandige hulppersonen wil laten verrichten, dan dient de Opdrachtnemer een quickscan conform de handleiding "Quickscan nationale veiligheid bij inkoop en aanbesteden" uit te voeren en het resultaat ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | IM010 |

### 6.1 Zelfstandige hulppersonen en BIBOB-eisen (BI)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| BI010 | Indien de Opdrachtnemer onderdelen van de Werkzaamheden door zelfstandige hulppersonen laat verrichten en de waarde van de door de zelfstandige hulppersoon te verrichten Werkzaamheden, exclusief de waarde van de te leveren goederen, groter is dan of gelijk is aan € 130.000,= exclusief omzetbelasting, moet de inschakeling van de zelfstandige hulppersoon voorafgaand zijn geaccepteerd door de Opdrachtgever.<br><br>De Opdrachtnemer meldt de inzet van de zelfstandige hulppersoon tijdig aan de Opdrachtgever en levert daarbij aan de Opdrachtgever een door de zelfstandige hulppersoon ingevuld en ondertekend Uniform Europees Aanbestedingsdocument dat als interactief pdf-formulier als bijlage O bij deze Vraagspecificatie Proces is gevoegd, waarbij van deel II de afdelingen A en B zijn ingevuld en deel III volledig is ingevuld. De zelfstandige hulppersoon dient op het Uniform Europees Aanbestedingsdocument onder Deel II A, Identificatie, zijn KvK-nummer en vestigingsnummer te vermelden.<br><br>Acceptatie door de Opdrachtgever beperkt zich uitsluitend tot de genoemde omstandigheden in deel III van het Uniform Europees Aanbestedingsdocument. Indien uit de beoordeling blijkt dat de | IM010 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

zelfstandige hulppersoon zich bevindt in één van de omstandigheden, genoemd in deel III van het Uniform Europees

Aanbestedingsdocument, dan kan de Opdrachtgever besluiten dat:

1. de door de Opdrachtnemer gekozen zelfstandige hulppersoon niet wordt geaccepteerd, en;
2. de Opdrachtnemer de gelegenheid krijgt om een andere zelfstandige hulppersoon te vinden die de betreffende Werkzaamheden kan uitvoeren of aan te geven dat hij het betreffende deel alsnog zelf zal uitvoeren.

Indien de Opdrachtgever aanwijzingen heeft dat een zelfstandige hulppersoon zich bevindt in één van de omstandigheden, genoemd in deel III van het Uniform Europees Aanbestedingsdocument, maar er nog onvoldoende informatie beschikbaar is om het uitsluiten van die zelfstandige hulppersoon te motiveren dan zal advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet BIBOB). De zelfstandige hulppersoon over wie advies is gevraagd, wordt door de Opdrachtgever over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

Het in dit artikel bepaalde laat onverlet de verantwoordelijkheid en aansprakelijkheid van de Opdrachtnemer voor de juiste en tijdige voltooiing van het Werk. In geval een zelfstandige hulppersoon door de Opdrachtgever niet wordt geaccepteerd, geeft dat de Opdrachtnemer geen enkel recht op schadevergoeding, bijbetaling of termijnverlenging.

## 6.2 Inschakelen zelfstandige hulppersoon bouwboarden (BB)

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| BB010 | Indien bouwboarden dienen te worden geplaatst, dan dient de Opdrachtnemer voor het ontwerp van bouwboarden een opmaakbestand te bestellen bij een door Rijkswaterstaat geselecteerd communicatiebureau. De Opdrachtnemer dient daartoe het bestelformulier te gebruiken dat beschikbaar is op <a href="http://www.rws.nl/bouwboarden">www.rws.nl/bouwboarden</a> . De kosten voor dit opmaakbestand bedragen circa € 250 exclusief omzetbelasting en komen voor rekening van de Opdrachtnemer en zijn niet verrekenbaar. | IM010<br>CD300 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|

## ~~6.3 Inschakelen zelfstandige hulppersoon Verkeerskundig Configuratie Beheer (CB) NIET VAN TOEPASSING~~

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <del>CB010</del> | <del>De Opdrachtnemer dient voor het doorvoeren van wijzigingen aan de verkeerskundige configuratie van de DVM applicaties in de verkeersmanagementcentrale een nadere opdracht te verlenen aan CGI Nederland B.V. te Amstelveen op grond van de tussen Rijkswaterstaat en CGI Nederland B.V. gesloten overeenkomst met zaaknummer 31122696, dan wel, op nader aangeven van de Opdrachtgever, een daarvoor in de plaats tredende organisatie.</del> | <del>IM010</del> |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CB020 | De Opdrachtnemer dient voor een overzicht en nadere informatie van de op te dragen diensten en leveringen (menukaart items) op de website <a href="http://www.vecobe.nl">www.vecobe.nl</a> een account aan te vragen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CB010 |
| CB030 | De kosten die door bovengenoemde zelfstandige hulppersoon voor de in CB010 genoemde Werkzaamheden in rekening worden gebracht bij de Opdrachtnemer, zijn niet in de opdrachtsom begrepen en worden door de Opdrachtgever aan de Opdrachtnemer vergoed op afzonderlijke factuur, nadat de betreffende Werkzaamheden zijn voltooid en door de Opdrachtnemer zijn betaald.<br>Ter verkrijging van betaling zendt de Opdrachtnemer een verzoek tot prestatieverklaring, waarbij facturen en betalingsbewijzen zijn gevoegd. | CB010 |

## Referentielijst

Onderstaande referentielijst geeft een overzicht van de documenten waarnaar vanuit eisen wordt verwezen en die niet als bijlage bij deze Vraagspecificatie Proces zijn gevoegd.

| Omschrijving referentie                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Eis / bepaling |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| NEN-EN-ISO 9001; vigerende versie                                                                                                                                                                                                                                                                                          | KM020          |
| Veiligheidshuisregels Rijkswaterstaat, vigerende versie<br>Gepubliceerd op: <a href="https://standaarden.rijkswaterstaat.nl">https://standaarden.rijkswaterstaat.nl</a>                                                                                                                                                    | IV090          |
| Certificatieschema Veiligheidsladder;<br><a href="https://www.veiligheidsladder.org/wp-content/uploads/2016/06/Certificatieschema_Veiligheidsladder_4.0-final.pdf">https://www.veiligheidsladder.org/wp-content/uploads/2016/06/Certificatieschema_Veiligheidsladder_4.0-final.pdf</a> , NEN, Versie 4.0 datum 1 juli 2016 | VL010          |
| Handreiking Veiligheid in Aanbestedingen – Governance Code<br>Veiligheid in de Bouw; <a href="https://gc-veiligheid.nl/tools/veiligheid-in-aanbesteding-via">https://gc-veiligheid.nl/tools/veiligheid-in-aanbesteding-via</a> , Versie 2.3, 19 oktober 2021                                                               | VL030          |
| NEN-EN 50110<br>Bedrijfsvoering van elektrische installaties (deel 1, Algemene eisen en deel 2 Nationale bijlagen); vigerende versie                                                                                                                                                                                       | EI010          |
| NEN 3140<br>Bedrijfsvoering van elektrische installaties – Laagspanning; vigerende versie                                                                                                                                                                                                                                  | EI010          |
| NEN 3840<br>Bedrijfsvoering van elektrische installaties – Hoogspanning; vigerende versie                                                                                                                                                                                                                                  | EI010          |
| CROW-publicatie<br>Standaardsystematiek voor kostenramingen – SSK2018                                                                                                                                                                                                                                                      | FM130          |
| CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig grondroeren van initiatief- tot gebruiksfase", d.d. 2 november 2016<br>ISBN 978 90 6628 658 0                                                                                                                                          | KL210          |
| Huisstijlrichtlijn bouwboarden Rijkswaterstaat<br>versie 2.1 d.d. mei 2018<br>Gepubliceerd op:<br><a href="http://www.rws.nl/bouwboarden">www.rws.nl/bouwboarden</a>                                                                                                                                                       | CD320          |
| Richtlijnen Vaarwegen - RVW 2017<br>d.d. december 2017                                                                                                                                                                                                                                                                     | VN300          |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ISBN 978 90 9030674 2<br>Gepubliceerd op:<br><a href="http://www.rws.nl/zakelijk/werken-aan-infrastructuur/bouwrichtlijnen-infrastructuur/vaarwegen.aspx">http://www.rws.nl/zakelijk/werken-aan-infrastructuur/bouwrichtlijnen-infrastructuur/vaarwegen.aspx</a>                                                                    |                         |
| Richtlijnen Scheepvaarttekens (RST 2008)<br>d.d. december 2008<br>ISBN 978 90 369 3638 5<br>Gepubliceerd op:<br><a href="http://www.rws.nl/zakelijk/werken-aan-infrastructuur/bouwrichtlijnen-infrastructuur/vaarwegen.aspx">http://www.rws.nl/zakelijk/werken-aan-infrastructuur/bouwrichtlijnen-infrastructuur/vaarwegen.aspx</a> | VN300                   |
| Certificatieschema Opsporing van ontplofbare oorlogsresten (CS-000): 2016                                                                                                                                                                                                                                                           | CE020                   |
| Gedragscode soortenbescherming Rijkswaterstaat,<br>d.d. 11 augustus 2017<br>Gepubliceerd op <a href="http://www.rws.nl/gedragscode-soortenbescherming">www.rws.nl/gedragscode-soortenbescherming</a>                                                                                                                                | FF020                   |
| BRL 5024 "Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO Procescertificaat voor het uitvoeren van bouwkundige vooropnamen", d.d. 3 oktober 2013<br>IKOB-BKB                                                                                                                                                                                    | BS100<br>BS150<br>BS160 |
| BRL 5023 "Nationale beoordelingsrichtlijn voor het KOMO procescertificaat voor het proces van het meten van trillingen",<br>d.d. 2 januari 2013<br>IKOB-BKB                                                                                                                                                                         | BS210                   |
| CROW-Publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt, Aandacht voor de teerproblematiek", d.d. juni 2015<br>ISBN 978 90 6628 655 9                                                                                                                                                                                           | B-UV340                 |
| Quickscan nationale veiligheid bij inkoop en aanbesteden, april 2019;<br>PIANOo:<br><a href="https://www.pianoo.nl/nl/document/16908/quickscan-nationale-veiligheid-bij-inkoop-en-aanbesteden">https://www.pianoo.nl/nl/document/16908/quickscan-nationale-veiligheid-bij-inkoop-en-aanbesteden</a>                                 | IM030                   |

## Afkortingen

In de Vraagspecificatie Proces worden onderstaande afkortingen gebruikt.

| Afkorting       | Betekenis                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| AKWR            | algemene kosten, winst en risico                                |
| BIBOB           | bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur |
| CEMT-klassering | Conférence Européenne des Ministres de Transport klassering     |
| CS-000          | Certificatieschema Opsporing van ontplofbare oorlogsresten      |
| DINO            | data en informatie Nederlandse ondergrond                       |
| DRIP            | dynamisch route informatie paneel                               |
| DTB             | digitale topografische bestanden                                |
| DVM             | dynamisch verkeersmanagement                                    |
| EOD             | elektronisch overdracht dossier                                 |
| GWW             | grond-, weg- en waterbouw                                       |
| PSU             | project-start-up                                                |
| PFU             | project-follow-up                                               |
| RVW             | richtlijn vaarwegen                                             |
| RWS             | Rijkswaterstaat                                                 |
| SCB             | systeemgerichte contractbeheersing                              |
| UAV-GC          | Uniforme administratieve voorwaarden geïntegreerde contracten   |
| V&V             | verificatie en validatie                                        |
| VMS             | variabel message signs                                          |
| VTa             | Venstertijden afsluitingen                                      |
| Wav             | Wet arbeid vreemdelingen                                        |
| WBS             | work breakdown structure                                        |
| WBU             | werkbare uren                                                   |

## Bijlage A Risicolijst

| Id | Ongewenste gebeurtenis                                                                                          | Oorzaak                                                                                                                                                       | Gevolg                                                                                                                                                                                                      | Allocatie                                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1  | Veiligheid omgeving tijdens uitvoering in het geding, risico op ongelukken en ongevallen.                       | 1. Weinig werkruimte, grote machines versus drukte met toeristen<br>2. Droogvallers kunnen niet /mogen niet over bouwterrein                                  | 1. Ongelukken kunnen leiden tot tijdelijk stilzetten uitvoering (=vertraging)<br>2. Ongelukken kunnen leiden tot claims (=extra kosten).<br>3. Ongelukken kunnen leiden tot weerstand (=verlies draagvlak). | ON - Mogelijk (rest)gevolgen voor OG       |
| 2  | Schade tijdens uitvoering, aan bebouwing of percelen of schuttingen/ rasters etc. Schadeclaims vanuit omgeving. | 1. Onvoldoende in acht genomen huidige functies.<br>2. Onvoorziene gebeurtenissen.<br>3. Zwaar materieel in kwetsbaar gebied met weinig ruimte.               | 1. Schade kan leiden tot (tijdelijk) stilzetten uitvoering (=vertraging)<br>2. Schade kan leiden tot claims (=extra kosten).<br>3. Schade kan leiden tot weerstand (=verlies draagvlak).                    | ON - Geen mogelijke (rest)gevolgen voor OG |
| 3  | Onacceptabele belemmering reguliere en plezier scheepvaart door aan en afvoer materialen.                       | 1. Te veel schepen voor aan en afvoer nodig.<br>2. Onvoldoende coördinatie                                                                                    | 1. Bezwaar/klachten door reguliere beroepsscheepvaart<br>2. Vertraging en/of economische schade/ claims                                                                                                     | ON - Mogelijk (rest)gevolgen voor OG       |
| 4  | Geen manoeuvreerbaarheid loswal en/of optreden zettingsvloeiing.                                                | 1. Hoge stroomsnelheid in geul bij loswal (2 m/s)<br>2. Beschadigen loswal door slecht manoeuvreren schip<br>3. Loswal bij slechte omstandigheden aangebracht | 1. Stagnatie uitvoering/aanvoer<br>2. Schade aan geulwand                                                                                                                                                   | ON - Geen mogelijke (rest)gevolgen voor OG |
| 5  | Kwaliteit asfalt (conform norm  ) is niet te garanderen.                                                        | 1. Asfalt is moeilijk aan te voeren (per schip en lange afstand)                                                                                              | 1. Hogere kosten.<br>2. Vertraging uitvoering.<br>3. Slechte kwaliteit dijk                                                                                                                                 | ON - Mogelijk (rest)gevolgen voor OG       |
|    | Achtertuint/kant woning niet bereikbaar voor bewoners of tijdens calamiteit niet voor hulpdiensten.             | 1. (Tijdelijke) onbereikbaarheid tijdens uitvoering omdat pad niet bereikbaar is.                                                                             | 1. Klachten<br>2. Mogelijk claims<br>3. Vertraging                                                                                                                                                          | ON - Mogelijk (rest)gevolgen voor OG       |

|    |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                        |                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 6  | Overlast door bouwverkeer.                                                                                                               | 2. Kruisend verkeer bouw en wandelaars/fietsers/auto's door keuze locatie depot (beide kanten vd weg)<br>3. Bouwverkeer door dorp                                                                                                         | 1. Klachten vanuit de omgeving<br>2. Mogelijk claims<br>3. Vertraging<br>4. Ongelukken | ON - Mogelijk (rest)gevolgen voor OG       |
| 7  | Verontreinigingen bij teenschot tijdens uitvoering (bv olievlek of asbest).                                                              | 1. Uitgeloogde (ondergrond) teenschotten, lichte verontreiniging aangetroffen tijdens veldonderzoek.                                                                                                                                      | 1. Meer inspaning voor verwijderen teenschot bv extra afvoer vervuilde grond.          | ON - Geen mogelijke (rest)gevolgen voor OG |
| 8  | Veel klachten tijdens uitvoering vanuit omgeving (bewoners, toeristen, recreanten, lokale ondernemers), bv over licht, geluid, trilling. | 1. Onevenredige overlast voor bewoners, recreanten, lokale ondernemers omdat uitvoering tijdens open seizoen moeten worden uitgevoerd (zomerseizoen= toeristenseizoen).<br>2. Omgeving accepteert overlast niet.                          | 1. Weerstand omgeving.<br>3. Claims vanuit omgeving.                                   | ON - Mogelijk (rest)gevolgen voor OG       |
| 9  | Storm/zeegang verstoort aan en afvoer materialen tijdens uitvoering.                                                                     | 1. Vaarroute is buitengaats<br>2. Grotere dieptes<br>3. Lange strijklengtes                                                                                                                                                               | 1. Stagnatie uitvoering/aanvoer                                                        | ON - Mogelijk (rest)gevolgen voor OG       |
| 10 | Onvoldoende diepgang voor aan en afvoer materialen in de aanvoerketen tijdens laagwater.                                                 | 1. Extreem laagwater                                                                                                                                                                                                                      | 1. Stagnatie uitvoering door te weinig in depot                                        | ON - Mogelijk (rest)gevolgen voor OG       |
| 11 | Bewoners vinden aansluiting van de dijkversterking op hun perceel niet goed tijdens/ na uitvoering.                                      | 1. Geen goede communicatie met omgeving over wat ze kunnen verwachten<br>2. Onvoldoende afstemming met bewoners                                                                                                                           | 1. Klachten<br>2. Mogelijk claims<br>3. Vertraging                                     | ON - Mogelijk (rest)gevolgen voor OG       |
| 12 | Overtreding wet natuurbescherming inzake omgang flora en fauna.                                                                          | 1. Werkprotocol flora en fauna wordt niet (tijdig) geaccepteerd en/of opdrachtnemmer houdt zich er niet aan<br>2. ON houdt zich niet aan de gedragscode Flora en Fauna<br>3. Ecologisch toezicht wordt niet conform vergunning uitgevoerd | 1. Mogelijke klachten vergunningverlener<br>2. Vertraging<br>3. Stillegging            | ON - Mogelijk (rest)gevolgen voor OG       |

|    |                                                                                                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                |                                      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 13 | Van invloed zijnde andere werkzaamheden (bv sluis Kornwerderzand) belemmeren vaarroute                | 1. Werkzaamheden aan sluis of andere objecten uitgevoerd.<br>2. Door aannemer onvoldoende geïnventariseerd welke van invloed zijnde andere werkzaamheden worden uitgevoerd | 1. Omvaren                                                                                                                     | ON - Mogelijk (rest)gevolgen voor OG |
| 14 | Werk moet stilgelegd worden door vanwege broedende vogel, zeehondenpup (voorwaarden natuurvergunning) | 1. De natuur<br>2. Onvoldoende preventieve maatregelen genomen                                                                                                             | 1. Vertraging<br>2. Extra kosten                                                                                               | ON - Mogelijk (rest)gevolgen voor OG |
| 15 | Schade aan bestaande infrastructuur, zoals wegen of haven etc.                                        | 1. Onvoorziene gevolgen van uitvoering<br>2. Te zwaar materieel gebruikt<br>3. Verkeerd materieel gebruikt etc                                                             | 1. Klachten<br>2. Mogelijke claims<br>3. Vertraging                                                                            | ON - Mogelijk (rest)gevolgen voor OG |
| 16 | Dijk kan niet op tijd worden gesloten bij veranderende weersomstandigheden                            | 1. capaciteit aannemer/materieel onvoldoende<br>2. calamiteitenprotocol niet nageleefd                                                                                     | 1. Overstromingsgevaar (evacuatie en ontruiming)<br>2. Schadeclaims<br>3. Onveilig gevoel bewoners<br>4. Werk wordt stilgelegd | ON - Mogelijk (rest)gevolgen voor OG |

## Bijlage B      Integraal Veiligheidsplan

Zie separate bijlage.



## Bijlage C

### Bijlagen Bedrijfsvoering Elektrische Installaties

Zie bijlagen:

Bijlage C1 NEN 3140 Veiligheidshandboek Rijkswaterstaat

Bijlage C2 NEN 3140 Veiligheidshandboek Rijkswaterstaat addendum

Bijlage C3 NEN 3840 Veiligheidshandboek Rijkswaterstaat

## Bijlage D Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde

Zie separate bijlagen.

## Bijlage E Scope MKI-berekening

In tabel 1 is aangegeven welke onderdelen van het werk wel of niet tot de scope van de MKI-waarde voor de dijkversterking horen. Voor bepaalde onderdelen is een toelichting gegeven waarom het betreffende onderdeel wel of niet tot de scope behoort.

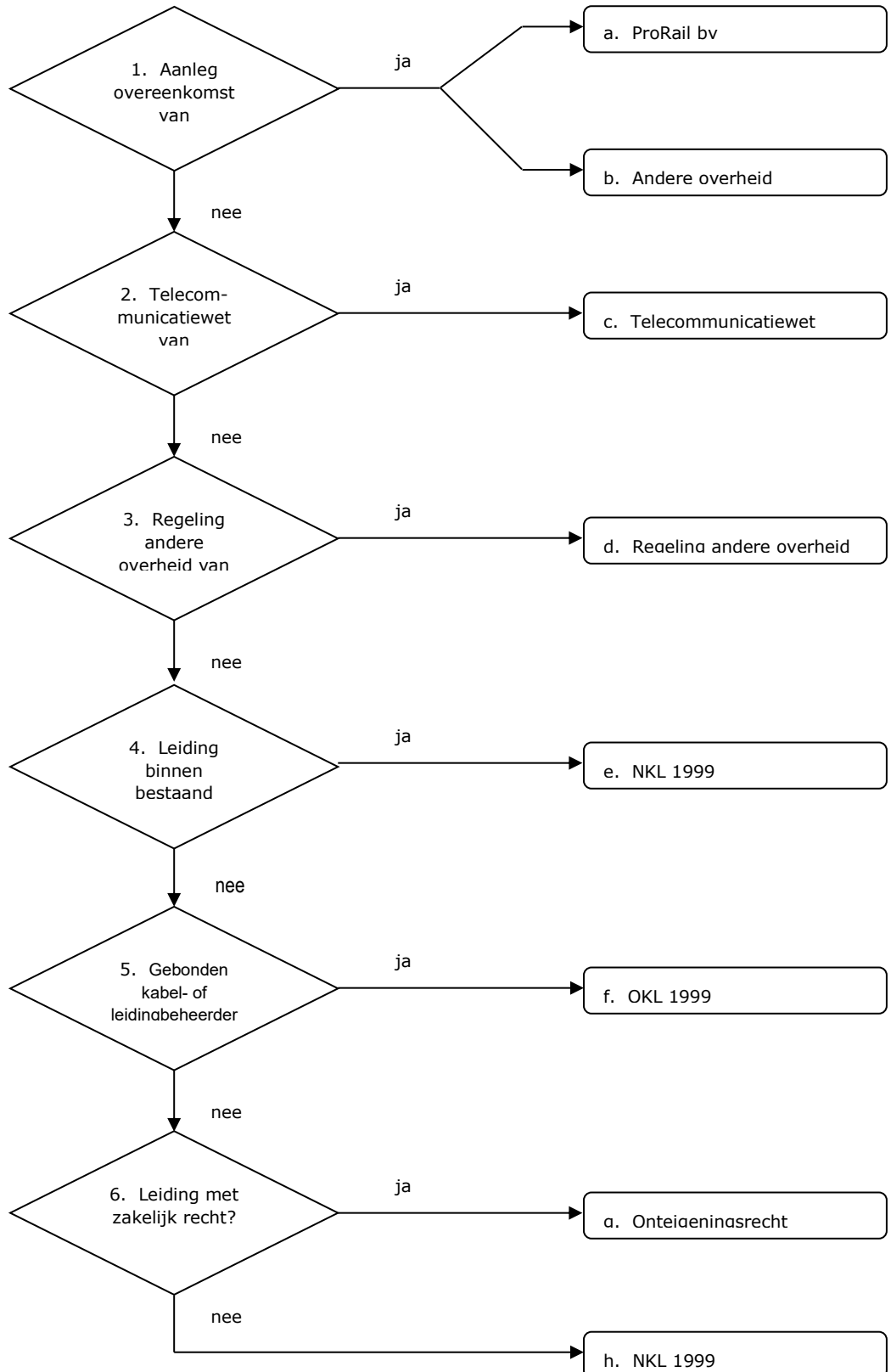
Tabel 1: Scope van de MKI-waarde dijkversterking Vlieland

| Onderdeel                                 | In scope | Niet in scope | Toelichting                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zetsteenbekleding                         | X        |               |                                                                                                                                                                                       |
| Loswal                                    | X        |               | Vanwege hoge impact is dit onderdeel ondanks de tijdelijkheid wel meegenomen.                                                                                                         |
| Grondwerk                                 | X        |               |                                                                                                                                                                                       |
| Bovenbeloop van OSA                       | X        |               |                                                                                                                                                                                       |
| Opsluitconstructie                        | X        |               |                                                                                                                                                                                       |
| Waterbouwasfalt                           | X        |               |                                                                                                                                                                                       |
| Depot                                     | X        |               | Vanwege hoge impact is dit onderdeel ondanks de tijdelijkheid wel meegenomen. Ondersteunende werkzaamheden of materiaalinzet (hekwerken, stelconplaten, etc.) vallen buiten de scope. |
| Achterpad / overige verhardingen          | X        |               |                                                                                                                                                                                       |
| Niet Waterkerende Objecten                | X        |               |                                                                                                                                                                                       |
| Teenbestorting                            | X        |               |                                                                                                                                                                                       |
| Ecologische kansen                        | X        |               |                                                                                                                                                                                       |
| Duiker                                    | X        |               |                                                                                                                                                                                       |
| Leidingwerk                               |          | X             | Beperkte impact binnen het project                                                                                                                                                    |
| Tijdelijke maatregelen                    |          | X             | Uitzondering zijn 'loswal' en 'depot'.                                                                                                                                                |
| Hekwerken                                 |          | X             | Conform protocol                                                                                                                                                                      |
| Het verwijderen en afvoeren van materiaal |          | X             | Conform protocol                                                                                                                                                                      |

|                                                                    |  |   |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|--|---|--------------------------------------------------------------------|
| niet zijnde vrijkomende grond.                                     |  |   |                                                                    |
| Groenvoorzieningen                                                 |  | X | Conform protocol, en ook de fases A4 en A5 vallen buiten de scope. |
| Het mobiliseren en demobiliseren van materieel naar de bouwplaats. |  | X | Conform protocol                                                   |

## Bijlage F

## Regelingenschema Kabels en Leidingen Derden



## TOELICHTING REGELINGENSHEMA

### ad a

- ProRail bv = een overeenkomst conform het Samenwerkingsprotocol ProRail – Rijkswaterstaat d.d. 15 december 2011, op grond waarvan de Opdrachtgever alle kosten draagt van het aanpassen van de kabels en leidingen in beheer bij ProRail bv.

### ad b

- Andere overheid = een overeenkomst met een andere bij de Werkzaamheden betrokken overheid, op grond waarvan de Opdrachtgever alle kosten draagt van het aanpassen van de kabels en leidingen in beheer bij die overheid.

### ad c

- Telecommunicatiewet = de Telecommunicatiewet met bijbehorende Uitvoeringsprotocol Telecom d.d. 13 november 2012, inclusief de bijlagen waaronder de model-Projectovereenstemmingen (nacalculatie, vaste prijs, vereenvoudigd en geschillen) met bijlagen.
- Opmerking: KPN bv verwijdt op eigen kosten de verlaten kabels van het Wegen Telecommunicatie Netwerk, voor zover gelegen buiten het grondgebied van Rijkswaterstaat, conform het Transitieplan WTN d.d. 5 februari 2007 en de Overeenkomst voor onbepaalde tijd inzake beschikking en beheer t.a.v. de functieloze WTN kabels d.d. 22 december 2011.

### ad d

- Regeling andere overheid = een vergoedingsregeling van een andere overheid, welke wordt toegepast op een wijziging van aansluitende, kruisende of naastliggende infrastructuur van die overheid.
- Die overheid kan ook ProRail bv zijn (handelt namens de Minister van Infrastructuur en Waterstaat).
- Uitzondering: bij een ligging zonder toestemming van die overheid, dan wel in strijd met de voorschriften van de toestemming, kan het zijn dat er geen recht op vergoeding bestaat.

### ad e

- NKL 1999 = de Nadeelcompensatieregeling verleggen kabels en leidingen in en buiten rijkswaterstaatswerken en spoorwegwerken 1999 (Staatscourant 1999, nr 97) met het daarbij behorende Uitvoeringsprotocol schadevergoeding kabels en leidingen (SKL 01-26, 14 september 2001), inclusief de model-Projectovereenstemmingen (vaste prijs en nacalculatie) met bijlagen.
- Het gaat hier om Afdeling 1.2. Recht op vergoeding voor het verleggen van kruisende en/of langsleidingen en de omvang daarvan.
- Uitzondering: bij een ligging zonder vergunning van de Opdrachtgever, dan wel in strijd met de voorschriften van de vergunning, kan het zijn dat er geen recht op vergoeding bestaat.
- Opmerking: de Defensie Pijpleiding Organisatie gaat op eigen kosten over tot het verwijderen van loze leidingen.

### ad f

- OKL 1999 = Overeenkomst inzake verleggingen van kabels en leidingen buiten beheersgebied tussen de Minister van Verkeer en Waterstaat (thans Infrastructuur en Waterstaat) en EnergieNed, VELIN en VEWIN (Staatscourant 1999, nr. 97) met het bijbehorende Uitvoeringsprotocol schadevergoeding kabels en leidingen (SKL 01-26, 14 september 2001), inclusief de model-Projectovereenstemmingen (vaste prijs en nacalculatie) met bijlagen.
- Opmerking: de Defensie Pijpleidingen Organisatie gaat op eigen kosten over tot het verwijderen van loze leidingen.

ad g

- Onteigeningsrecht = de Onteigeningswet met de bijbehorende jurisprudentie.
- Afgesproken kan worden de OKL 1999 te volgen, tenzij de kabel- of leidingbeheerder hiervoor alleen kiest in gevallen dat dit voor hem gunstig uitpakt.

ad h

- NKL 1999 = de Nadeelcompensatieregeling verleggen kabels en leidingen in en buiten rijkswaterstaatswerken en spoorwegwerken 1999 (Staatscourant 1999, nr. 97) met het daarbij behorende Uitvoeringsprotocol schadevergoeding kabels en leidingen (SKL 01-26, 14 september 2001), inclusief de model-Projectovereenstemmingen (vaste prijs en nacalculatie) met bijlagen.
- Het gaat hier om Afdeling 1.3. Recht op vergoeding voor het verleggen van buitenleidingen en de omvang daarvan.
- Eigenlijk geldt deze afdeling alleen voor een kabel of leiding die valt onder één van de categorieën openbare werken als bedoeld in de Belemmeringenwet Privaatrecht. Dit zou betekenen dat op de overige kabels en leidingen niet de NKL 1999 maar de Beleidsregel nadeelcompensatie Infrastructuur en Milieu 2014 (Staatscourant 2014, nr. 16584) zou moeten worden toegepast. Omdat die regeling echter slechts algemene normen kent, zou naar alle waarschijnlijkheid toch de NKL 1999 inhoudelijk worden gevolgd.
- Er kan een lastige situatie ontstaan als de kabel- of leidingbeheerder weigert aan het Verzoek tot Aanpassing te voldoen en hiertoe ook niet door een derde partij (vaak een andere overheid) kan worden gedwongen. Alsdan zal toch in minnelijk overleg tot een vergelijk moeten worden gekomen. Daarbij kan in uiterste geval een volledige schadeloosstelling (onteigeningsrecht) worden geboden. De kabel- of leidingbeheerder is immers niet verplicht een beroep op de NKL 1999 te doen. Wil deze een nog verdergaande vergoeding van alle huidige en toekomstige kosten, dan lijkt er toch sprake van misbruik van recht (artikel 3:13 BW) c.q. een gedraging in strijd met de zorgvuldigheid die men in het maatschappelijk verkeer tegenover elkaar heeft te betrachten (artikel 6:162 BW). In dat geval dient een kort geding te worden overwogen.

## Bijlage G Verkeersmanagement

Opdrachtnemer stelt een verkeersmanagementplan op. Dit plan maakt inzichtelijk hoe op veilige wijze vervoersstromen, zowel op het land als op het water, lopen en waarbij hinder voor de omgeving tot een minimum wordt beperkt.

De volgende eisen zijn van toepassing:

1. Aan- en afvoer van goederen en materialen dient voor minimaal 80% westelijk van de veerhaven plaats te vinden.
2. Aan- en afvoer van goederen en materialen mag niet plaatsvinden door de Dorpsstraat.
3. Opdrachtnemer dient bij de aan- en afvoer van goederen en materialen het noordelijke deel van het eiland niet te gebruiken teneinde hinder te voorkomen.
4. Opdrachtnemer stemt eventuele vervoersbewegingen af op aankomst- en vertrektijden van de veerboot teneinde hinder en conflicten te voorkomen.

Ten aanzien van scheepvaart:

- Voor de kust van Vlieland ligt een scheepswrak. Dit wrak is gemarkeerd met vier palen. Opdrachtnemer dient dit gebied af te schermen en te allen tijde minimaal 30 meter afstand van dit gebied te houden.
- Opdrachtnemer mag de dienstregeling van de veerdienst nooit hinderen.

### **Werkbare uren:**

APV Gemeente Vlieland: werktijden van 7.00 tot 19.00

Werkzaamheden moeten tussen zonsopkomst en zonsondergang worden uitgevoerd. Hier kan van worden afgeweken indien hiervoor een ecologisch werkprotocol is opgesteld en afgestemd met een ecologisch deskundige zodat verstoring van kwetsbare fauna voorkomen wordt.

Behoudens voorafgaande Acceptatie mogen, op de volgende dagen c.q. tijdstippen geen Werkzaamheden worden verricht:

- erkende feestdagen;
- 4 mei vanaf 17 uur tot 6 mei 7 uur;
- de dag voor Hemelvaartsdag vanaf 15.00 uur;
- de dag na Hemelvaartsdag;

### **Evenementen op het eiland om rekening mee te houden:**

- ITGWO (groot muziekfestival, ca. 10.000 deelnemers, verschillende bospodia, veel extra veerboten), jaarlijks eerste weekend van september.
- Op het strand bij 't Badhuys mogelijk het jaarlijkse 2-daags muziekfestival Vlieland Groet, waarschijnlijk het laatste weekend van juli.
- De halve marathon, waar veel mensen van buiten het eiland aan meedoen. Doorgaans op een zondag, meestal rond half augustus.
- Bovenstaande opsomming is niet volledig. ON dient zelf de evenementen te monitoren en hier op te anticiperen.



## Bijlage I      Scheepvaartverkeersmanagement voor rijksvaarwegen

Zie separate bijlage.

## Bijlage J      Rijkswaterstaat Brede Afspraak Archeologie

Zie separate bijlage.

Bijlage K      Programma van Eisen voor uitvoerend archeologisch onderzoek

Niet van toepassing.

## Bijlage L Cybersecurity Implementatierichtlijn Objecten

Zie separate bijlage.

## Bijlage M      Rijkswaterstaat Brede Afspraak Maatschappelijk Verantwoord Inkopen

Zie separate bijlage.

## Bijlage N Levering Areaalgegevens

In deze bijlage staat een aantal eisen met betrekking tot de levering van areaalgegevens ten behoeve van het beheer van het areaal door Rijkswaterstaat.

Tijdens de looptijd van de Overeenkomst kunnen de specificaties van de databestanden genoemd in deze bijlage wijzigen. De Opdrachtnemer dient te borgen, dat het door hem op te leveren bestand conform de op het moment van levering geldende versie is opgebouwd. De Opdrachtnemer kan er vanuit gaan, dat deze wijzigingen minimale extra kosten met zich meebrengen. Indien de wijzigingen meer kosten dan wat redelijkerwijze door de Opdrachtnemer kan worden ingeschat, dan dient hij dit onderbouwd aan de Opdrachtgever voor te leggen.

Voor de in deze bijlage genoemde software geldt, dat ten tijde van de oplevering de dan bij de Opdrachtgever vigerende versie dient te worden gehanteerd.

### Data-eisen

#### 1. Areaalgegevens

##### *Data 00 Toegang tot beheerapplicaties en basisregistraties*

De Opdrachtgever verleent de Opdrachtnemer toegang tot de nodige beheerapplicaties van het Beheer Management Systeem (BMS) van de Opdrachtgever en basisregistraties. Voor de toegang tot de beheerapplicaties en basisregistraties bestaan verschillende procedures. Een account mag alleen worden gebruikt door degene voor wie het is aangevraagd.

Tevens stelt de Opdrachtgever, indien nodig, één PC met benodigde software beschikbaar op een Rijkswaterstaatlocatie.

De aanvraag voor de toegang tot beheerapplicaties en basisregistraties gaat als volgt:

- Ultimo RWS, DISK, Meridian, DTB, LV BRO en LV BGT: de Opdrachtnemer dient de aanvraag in te dienen bij de Opdrachtgever. Voor DISK betreft dit zowel autoriseren als certificeren;
- Overige beheerapplicaties en basisregistraties: op verzoek van de Opdrachtnemer zal de Opdrachtgever hier de contactpersoon voor doorgeven.

Het BMS bestaat uit de volgende beheerapplicaties:

| Beheerapplicatie                             | Van toepassing | Toegang        |
|----------------------------------------------|----------------|----------------|
| Ultimo RWS / EAM / SAP-PM                    | Ja             | Internet       |
| Digitaal Topografisch Bestand (DTB)          | Ja             | Internet       |
| Kerngis droog                                | Ja             | PC RWS locatie |
| Beheerkaart Nat 3 + FGDB (File Geo Database) | Ja             | PC RWS locatie |
| DISK                                         | Ja             | Internet       |

|                                           |     |                |
|-------------------------------------------|-----|----------------|
| Beheer Technische Documentatie (Meridian) | Ja  | PC RWS locatie |
| VaMIS                                     | Nee | PC RWS locatie |
| NWB en WEGGEG                             | Ja  | Internet       |
| Garanties                                 | Ja  | Internet       |

*Data 01 Droog en nat*

De Opdrachtnemer dient de areaalgegevens van het door hem uitgevoerde Werk te leveren, zodat Rijkswaterstaat een goed beheer over het areaal kan doen. Hiervoor dient de Opdrachtnemer de volgende lijst als uitgangspunt te gebruiken: "Areaalinformatie RWS" te downloaden van [www.rws.nl/datacontracteisen](http://www.rws.nl/datacontracteisen), tabblad Areaalgegevens.

Indien er areaalgegevens zijn, die niet op de lijst staan, maar die naar analogie van de rest van de lijst logischerwijs ook zouden moeten worden geleverd, dan dient de Opdrachtnemer hiervoor zo spoedig mogelijk na constatering een voorstel aan de Opdrachtgever te doen en deze na goedkeuring van het voorstel te leveren.

Indien door de Opdrachtnemer te bouwen objecten ontbreken op de lijst, dan dient hij zo spoedig mogelijk na constatering een voorstel te doen aan de Opdrachtgever over welke areaalgegevens van het object logischerwijs conform vergelijkbare objecten op de lijst door hem aan de Opdrachtgever moeten worden geleverd. Tevens dient de Opdrachtnemer deze areaalgegevens te leveren na goedkeuring van het voorstel door de Opdrachtgever.

De wijze waarop de gegevens moeten worden aangeleverd is afhankelijk van het systeem respectievelijk het format, dat in de bovengenoemde lijst per gegeven staat aangegeven in de kolom "Opslagsystemen / Format voor gegeven". Indien er meerdere systemen en/of formats staan genoemd, dan dient voor al deze systemen en formats in het eigen formaat gegevens te worden aangeleverd.

- AutoCAD conform eis Data 02 "AutoCAD bestanden en tekeningen";
- AutoCAD: conform RWS-CIV-voorschriften: conform eis Data 12 "Deformatiemetingen Kunstwerken";
- Bronbestand: ieder pakket dient te worden geleverd op een voor het netwerk van Rijkswaterstaat geschikte gegevensdrager en dient een bestand te bevatten met een beschrijving van de inhoud van de levering;
- DISK c.q. Kunstwerkpaspoort: conform eisen Data 07 t/m Data 14 "Werkzaamheden met betrekking tot Kunstwerken en Verkeerskundige Draagconstructies", waarbij Documenten inleesbaar zijn in MS Office. Tekeningen dienen conform eis Data 02 "AutoCAD bestanden en tekeningen" te worden aangeleverd.
- Document: opzet conform voorschriften Regionale Dienst. In geval een specifiek voorschrift in de bovengenoemde lijst wordt genoemd, geldt het genoemde voorschrift;  
bestandsformaat: inleesbaar in MS Office;  
indien alleen analoog beschikbaar: scannen en aanleveren in Adobe Reader;

- Foto of schets van doorrijprofiel: conform eis Data 17 "Doorrijprofielen";
- DTB (voorheen IVRI): conform eis Data 03 "DTB";
- Beheer Kaart Nat 3 (BKN3): conform eis Data 06 "DTB / Kerngis-bestand / Beheerkaart Nat-bestand";
- Garantie: conform eis Data 19 "Garantie";
- Kerngis: conform eisen Data 04 "Kerngis";
- Ultimo RWS / EAM / SAP-PM : Conform eis Data 23 "Ultimo RWS / EAM / SAP-PM";
- Beheer Technische Documentatie (Meridian): conform eis Data 24 "Meridian";
- Technisch Document Management Systeem (TDMS): volgens regionale specificaties;
- Technisch Constructie Dossier (TCD): volgens regionale specificaties;
- Nationaal Wegenbestand (NWB) en Weggegevens Hoofdwegennet (WEGGEG): conform eis Data 20 "Nationaal Wegenbestand (NWB) en Weggegevens Hoofdwegennet (WEGGEG)";
- Wab\*info: de Opdrachtnemer dient voor bodems (baggerwerkzaamheden) bij de toestandrapportage de gegevens over de baggerspecie aan te leveren conform het Excel format "input baggerhoeveelheden baggerbalans", dat dient te worden gedownload van de internetsite "Helpdesk Water" subpagina "informatie voor opdrachtnemers en Validatie gegevens": [www.helpdeskwater.nl/wabinfo](http://www.helpdeskwater.nl/wabinfo);
- VaMIS: conform eis Data 25 "Vaarweg Meubilair Invoer Systeem";
- Elektronische Navigatiekaart (ENC): Conform eis Data 21 "Elektronische Navigatiekaart";
- ArcGIS: in shapefiles opgebouwd volgens regionale indeling;
- Munice (Kadaster): hiervoor geen gegevens aanleveren. De benodigde gegevens worden via ander RWS proces verzameld;
- Informatie- en Volgsysteem voor de Scheepvaart (IVS): volgens regionale specificaties;
- Groenbeheerplan: volgens regionale specificatie;
- OV beheer: volgens regionale specificaties;
- IRIS: volgens regionale specificaties;
- MTM: volgens regionale specificaties.

Alle overige gegevens dienen te worden geleverd met behulp van de volgende Excel formats:

- Areaallijst Excel Formats.zip, te downloaden van [www.rws.nl/datacontracteisen](http://www.rws.nl/datacontracteisen), tabblad Areaalgegevens.

Bestanden dienen een naamgeving te hebben conform de aan het bestand gerelateerde documentatie. Indien dit niet is beschreven, dient de bestandsnaam de inhoud van het bestand weer te geven door middel van de typering van het document en een kenmerk (bijvoorbeeld het soort vergunning met vergunningnummer: "Vergunning WVO 102987.pdf").

#### *Data 01.a Consistentie in beheerapplicaties en basisregistraties*



Rijkswaterstaat heeft een aantal beheerapplicaties en maakt gebruik van een aantal basisregistraties, met daarin gedeeltelijk dezelfde objecten en areaalgegevens. Iedere beheerapplicatie en basisregistratie heeft een eigen doel en inhoud (zie document 'Toelichting OMS, BMS en Beheerapplicaties' te downloaden van <https://standaarden.rws.nl/link/standaard/6071>), maar waarvan de inhoud wel aan elkaar is gerelateerd.

De Opdrachtnemer dient de gegevens in de beheerapplicaties van het Beheer Management Systeem en basisregistraties zodanig te actualiseren dat de decompositie, meta- en areaalgegevens in de beheerapplicaties en basisregistraties consistent zijn.

Het actualiseren van de GIS-beheerapplicaties, Ultimo RWS en zo nodig van DISK mag parallel lopen.

De Opdrachtnemer dient ten minste te voldoen aan de volgende eisen met betrekking tot het borgen van de consistentie van de areaalgegevens en de volgorde van het actualiseren van de beheerapplicaties en basisregistraties:

1. DISK en Ultimo RWS voor wat betreft kunstwerken:
  - a. Nieuwe kunstwerken of onderdelen aanmaken voor in Ultimo RWS / EAM in.
  - b. Nieuwe kunstwerken of onderdelen aanmaken in DISK in overeenstemming met decompositie in Ultimo RWS / EAM.
2. GIS-bestanden:
  - a. De geactualiseerde gegevens van de definitieve terreinsituatie in de Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT) dienen te worden gebruikt om het Digitaal Topografisch bestand (DTB) op te bouwen en aan te vullen.
  - b. Het DTB verder opbouwen en aanvullen met de niet-BGT gegevens van de definitieve terreinsituatie.
  - c. Daarna met behulp van het geactualiseerde DTB het Kerngis Droog respectievelijk de Beheerkaart Nat 3 (BKN3) opbouwen en aanvullen met administratieve gegevens, onder andere bij kunstwerken de beheercode en relevante kenmerken uit DISK.
  - d. De GIS-laag "Kabels & Leidingen" dient conform de termijnen in paragraaf 4.2.3 "Leveren gegevens kabels en leidingen Rijkswaterstaat" van de Vraagspecificatie Proces te worden geactualiseerd en geleverd, ongeacht of dit eerder is dan het actualiseren van Kerngis Droog dan wel BKN3 zelf.
3. Ultimo RWS voor wat betreft niet-kunstwerken:
 Het voorstel voor de decompositie van niet-kunstwerken areaal voor Ultimo RWS af te stemmen op de situatie in het Kerngis Droog en/of de BKN3.
4. Meridian en Ultimo RWS of EAM:
 De decompositie van nieuwe of gewijzigde onderdelen van het Werk dient in Ultimo RWS / EAM te zijn opgenomen en/of aangepast, voordat de gegevens van deze nieuwe of aangepaste onderdelen van

het Werk in Meridian en Ultimo RWS / EAM kunnen worden opgenomen.

## 2. *AutoCAD bestanden en tekeningen*

### *Data 02*

De Opdrachtnemer dient de as-built bestanden en tekeningen betreffende de bestaande situatie, voor zover niet reeds verstrekt, op te vragen bij de Opdrachtgever.

Bestaande tekeningen in RTW, die wijzigen door het Werk, dienen omgezet te worden naar NLCS.

Voor alle aangepaste of nieuw gerealiseerde (civiele) Werken dienen de as-built bestanden en tekeningen geometrisch en inhoudelijk een exacte weergave te zijn van het gerealiseerde Werk. Tevens dienen de vervallen en aangepaste as-built bestanden en tekeningen als gevolg van het gerealiseerde Werk binnen 4 weken na ingebruikneming – tenzij anders overeengekomen – aan de Opdrachtgever te worden geleverd.

De Opdrachtnemer dient de technische Documenten te leveren conform eis Data 24 "Beheer Technische Documentatie (Meridian)".

De Opdrachtnemer dient de as-built bestanden en tekeningen te leveren conform de volgende specificaties:

- Bestandsformaat: inleesbaar in AutoCAD Map 3D 2017;
- Tekeningsformaat: opgebouwd conform NLCS (Nederlandse CAD standaard). Voor nadere informatie zie: [www.bimloket.nl/nlcs](http://www.bimloket.nl/nlcs);
- Document "Aanvullende eisen tekenwerk Rijkswaterstaat" te downloaden van [www.rws.nl/datacontracteisen](http://www.rws.nl/datacontracteisen), tabblad CAD-bestanden en –tekeningen Rijkswaterstaat;
- Document "Tekenvoorschriften object- en lijninfrastructuur gebonden installaties" te downloaden van [www.rws.nl/datacontracteisen](http://www.rws.nl/datacontracteisen), tabblad CAD-bestanden en –tekeningen Rijkswaterstaat.

Bestaande tekeningen, die niet conform NLCS zijn opgebouwd dienen, als daar kleine aanpassingen op plaatsvinden, niet te worden omgezet naar NLCS. Bij grotere aanpassingen dient in overleg met de Opdrachtgever te worden bepaald of deze omzetting dient plaats te vinden.

Voor de aan te passen bestaande tekeningen, die niet naar NLCS worden omgezet, gelden de volgende specificaties:

- Richtlijn Tekeningverkeer Waterstaat (RTW).  
Versie RTW-2.5\_ACAD2000-2010-1.4\_MX-1.1.  
De RTW en bijbehorende toolbox kan worden gedownload van [www.rws.nl/datacontracteisen](http://www.rws.nl/datacontracteisen), tabblad CAD-bestanden en –tekeningen Rijkswaterstaat.
- Alle bestanden en tekeningen dienen met de RTW-checker te zijn gecontroleerd en de resultaten dienen in het bijbehorende formulier te worden aangeleverd. De RTW-checker inclusief formulier zit in de bovengenoemde RTW-toolbox.

- Document "Aanvullende eisen tekenwerk Rijkswaterstaat", laatste versie, te downloaden van: [www.rws.nl/datacontracteisen](http://www.rws.nl/datacontracteisen), tabblad CAD-bestanden en -tekeningen Rijkswaterstaat.

3. *DTB / Kerngis-bestand / Beheerkaart Nat-bestand*

*Data 03 Digitaal Topografisch Bestand*

De Opdrachtnemer dient de gewijzigde terreinsituatie digitaal en geïntegreerd in het beschikbaar gestelde Digitaal Topografisch Bestand (DTB) te leveren conform de volgende specificaties:

- Productspecificaties Digitaal Topografisch Bestand.
- Handboek DTB.

Deze productspecificaties zijn te downloaden van

[www.rws.nl/datacontracteisen](http://www.rws.nl/datacontracteisen), tabblad Digitaal topografisch bestand.

Alle in het kader van het Werk nieuw aangebrachte en gewijzigde topografie dient te worden ingewonnen. Onder gewijzigde topografie worden ook vlakken en lijnen verstaan, die door vergroten, verkleinen of verleggen van aangrenzende vlakken kleiner of groter zijn geworden.

*Data 04 Kerngis*

Indien Werkzaamheden aan rijkswegen dan wel kabels & leidingen zijn verricht, dan dient de Opdrachtnemer alle benodigde gegevens in het kader van het Werk ten behoeve van het Kerngis te leveren conform de volgende specificaties:

- Productspecificatie Kerngis-2007.
- Kerngis 2007, Invulinstructie Kerngis data.

Deze specificaties zijn te downloaden van [www.rws.nl/datacontracteisen](http://www.rws.nl/datacontracteisen), tabblad Kerngis Droog en Beheerkaart Nat.

Levering van Kerngis gegevens dient altijd tegelijk of na de levering van bijbehorende DTB gegevens te gebeuren omdat de topografie in Kerngis op DTB is gebaseerd.

*Data 05 Vervallen*

*Data 06 Beheerkaart Nat*

Indien Werkzaamheden aan rijksvaarwegen zijn verricht, dan dient de Opdrachtnemer alle benodigde gegevens in het kader van het Werk ten behoeve van de Beheerkaart Nat 3 te leveren conform de volgende specificaties:

- Productspecificatie Beheerkaart Nat 3;
- Invulinstructie Beheerkaart Nat 3.

Deze specificaties zijn te downloaden van [www.rws.nl/datacontracteisen](http://www.rws.nl/datacontracteisen), tabblad Kerngis Droog en Beheerkaart Nat 3.

Levering van Beheerkaart Nat gegevens dient altijd tegelijk of na de levering van bijbehorende DTB gegevens te gebeuren omdat de topografie in Beheerkaart Nat 3 op DTB is gebaseerd.

4. *Werkzaamheden met betrekking tot Kunstwerken en Verkeerskundige Draagconstructies*

*Data 07 Documenten behorende bij DISK, Inspectietekeningen, Instandhoudingsplan en Beheer- & Onderhoudsplan*

Voor de Werkzaamheden rondom kunstwerken en documenten op te nemen in de beheerapplicatie DISK, conform de eisen in deze paragraaf, zijn de volgende documenten van toepassing:

- Handleiding DISK;
- 'Instructie ten behoeve van vastlegging van overdrachtsgegevens voor Beheer en Onderhoud van Kunstwerken', nr.182579, v1.3.
- Werkinstructie A17, Snelle naslag inspectietekeningen;
- Werkinstructie A18, Algemene beschrijving inspectietekeningen;
- Werkinstructie A19, Referentieset inspectietekeningen;
- Inspectiekader RWS;
- Productspecificatie Deformatiemeting Kunstwerken.

De Productspecificatie Deformatiemeting Kunstwerken is te downloaden via [www.rws.nl/datacontracteisen](http://www.rws.nl/datacontracteisen), tabblad Deformatiemetingen kunstwerken.

De overige documenten en overige relevante informatie voor de Werkzaamheden zijn te vinden op: <http://vpr.rws.nl/Algemeen/DISK-Helpdesk/default.aspx>. Voor toegang tot deze Internetsite dient een mail te worden gestuurd naar [KCC@rws.nl](mailto:KCC@rws.nl) waarin om toegang voor de vpr DISK-Helpdesk gevraagd wordt.

*Data 08 Autorisatie en certificering uitvoeringsinstantie*

Alle Werkzaamheden, die de Opdrachtnemer in het kader van het Werk in het beheerapplicatie DISK verricht, dienen te gebeuren door een daartoe door Rijkswaterstaat geautoriseerde en gecertificeerde gebruiker.

Voor autorisatie en certificering dient een mail te worden gestuurd naar [KCC@rws.nl](mailto:KCC@rws.nl) waarin om autorisatie en certificering voor DISK wordt gevraagd.

Het uitvoeren van de instandhoudingsinspectie en het opstellen van een rapport van de instandhoudingsinspectie en instandhoudingsplan dient te worden uitgevoerd door een voor DISK geautoriseerde en gecertificeerde inspecteur.

*Data 09 Aanpassingen decompositie kunstwerk in DISK*

Indien het noodzakelijk is om de in DISK aanwezige decompositie van het kunstwerk aan te passen, dan dient de Opdrachtnemer hierover eerst te overleggen met en toestemming te krijgen van de Opdrachtgever.

*Data 10 Beheerobjectcode*

Indien de Opdrachtnemer een nieuw kunstwerk heeft gebouwd, dat in beheer komt van Rijkswaterstaat, dan dient de Opdrachtnemer hiervoor een uniek identificatienummer, te weten de beheerobjectcode, bij de Rijkswaterstaat aan te vragen conform de procedure op de VPR DISK-Helpdesk.

Deze beheerobjectcode dient in DISK en Kerngis te worden verwerkt conform de betreffende specificaties.

*Data 11 Toetsen, actualiseren en leveren inspectietekeningen*

Indien de Opdrachtnemer een instandhoudingsinspectie heeft uitgevoerd, dan dient hij van bestaande c.q. uitgebreide of aangepaste kunstwerken de bijbehorende inspectietekeningen (= blanco-rapporten) op locatie te

toetsen aan de werkelijke situatie en zo nodig aan te passen aan de nieuwe situatie en in PDF en DWG formaat in DISK te uploaden.

De Opdrachtnemer dient van nieuwe kunstwerken nieuwe inspectietekeningen (= blanco-rapporten) te maken en in PDF en DWG formaat in DISK te uploaden.

De inspectietekeningen dienen te voldoen aan de genoemde documenten in Data 07.

#### *Data 12 Deformatiemetingen Kunstwerken*

De Opdrachtnemer dient kennis te nemen van de locatie van deformatiemeetpunten en deze tijdens het verrichten van de Werkzaamheden in stand te houden.

Voor de aanleg, aanpassing of herstel van het kunstwerk zal de Opdrachtnemer, in overleg met de Opdrachtgever, contact opnemen met de contactpersoon van de RWS-CIV en de contactpersoon van de RWS-GPO voor een juiste toepassing van de 'Productspecificatie Deformatiemetingen Kunstwerken' en een juiste opzet van de deformatiemeting. De Opdrachtnemer dient vóór plaatsing van de deformatiemeetpunten het 'meetnetontwerp' (zie genoemde productspecificatie) ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.

De Opdrachtnemer dient van alle nieuwe, aangepaste of herstellende kunstwerken, een nulmeting of herhalingsmeting uit te voeren en aan te leveren conform de 'Productspecificatie Deformatiemeting Kunstwerken':

- direct na aanpassing of herstel van het kunstwerk, voor openstelling van de weg of het wegdeel;
- bij nieuwe kunstwerken: direct na realisatie en voor openstelling van de weg of het wegdeel, doch eerder indien het kunstwerk in een realisatiefase terecht is gekomen waarbij hij onderhevig kan zijn aan deformatie.

Onder een aangepast kunstwerk wordt in dit verband een kunstwerk verstaan waar een dusdanige aanpassing aan heeft plaatsgevonden dat die van mogelijke invloed kan zijn op de deformatie van dit kunstwerk.

Onder een hersteld kunstwerk wordt in dit verband verstaan een kunstwerk waaraan:

- a. een schade is hersteld, welke is veroorzaakt door deformaties;
- b. vjzjelwerkzaamheden zijn verricht;
- c. noodzakelijke wijzigingen zijn aangebracht in deformatiemeetpunten ter herstel van deformatiemeetpunten die verstoord zijn geraakt of verloren zijn gegaan.

De Opdrachtnemer dient ook van de onderstaande kunstwerken - welke binnen de invloedssfeer van de Werkzaamheden liggen - een nulmeting of herhalingsmeting uit te voeren voordat de Uitvoeringswerkzaamheden worden gestart. Na beëindiging van de Werkzaamheden dient de opdrachtnemer een herhalingsmeting uit te voeren.

Het betreft de volgende kunstwerken:

Duiker, Nulmeting en herhalingsmeting

De Deformatiemeetrapporten dienen eerst door de RWS-CIV getoetst te worden alvorens deze door de Opdrachtnemer in DISK onder het label "Deformatiemetingen" kunnen worden geplaatst. De Opdrachtnemer dient de Deformatiemeetrapporten ter kennis te brengen van de Opdrachtgever.

**Data 13** *Instandhoudingsinspectie*

De Opdrachtnemer dient voor kunstwerken een instandhoudingsinspectie uit te voeren.

De Opdrachtnemer dient voor nieuwe kunstwerken een volledige nulinspectie uit te voeren conform de genoemde documenten in Data 07 "Documenten behorende bij DISK, Inspectietekeningen, Instandhoudingsplan en Beheer- & Onderhoudsplan".

De Opdrachtnemer dient voor uitgebreide of aangepaste kunstwerken een volledige instandhoudingsinspectie uit te voeren. De Opdrachtnemer dient de aanpassing in DISK te verwerken door het aanvragen van het inspectiecluster "Nulinspectie".

De Opdrachtnemer dient voor uitgebreide of aangepaste kunstwerken een gedeeltelijke instandhoudingsinspectie uit te voeren van de uitgebreide of aangepaste onderdelen. De Opdrachtnemer dient de aanpassingen in DISK te verwerken door het aanvragen van het inspectiecluster "Incidentele correctie".

De Opdrachtnemer dient de resultaten hiervan te verwerken in het DISK. Onderdeel van deze inspectie is het uitvoeren van een deformatiemeting. Hiervoor wordt verwezen naar eis Data 12 "Deformatiemetingen Kunstwerken".

**Data 14** *Instandhoudingplan van kunstwerken*

De Opdrachtnemer dient aan de hand van de instandhoudingsinspectie een instandhoudingplan op te stellen of te actualiseren in DISK. Het instandhoudingsplan dient alle maatregelen te beschrijven die periodiek benodigd zijn voor het benodigde variabele onderhoud conform reikwijdte zoals benoemd in eis Data 13 "Instandhoudingsinspectie".

Het instandhoudingsplan dient opgenomen te zijn in het inspectierapport en geüpload in DISK. Het instandhoudingsplan dient te voldoen aan de genoemde documenten in Data 07 "Documenten behorende bij DISK, Inspectietekeningen, Instandhoudingsplan en Beheer- & Onderhoudsplan".

**Data 15** *Beheer- & Onderhoudsplan van kunstwerken*

De Opdrachtnemer dient voor nieuwe kunstwerken een Beheer- & Onderhoudsplan op te stellen. De Opdrachtnemer dient voor uitgebreide of aangepaste kunstwerken het door de Opdrachtgever aangeleverde Beheer- & Onderhoudsplan te actualiseren

Het Beheer- & Onderhoudsplan dient te voldoen aan het document genoemd in Data 07 "Documenten behorende bij DISK, Inspectietekeningen, Instandhoudingsplan en Beheer- & Onderhoudsplan".

*Data 16 Verkeerskundige draagconstructies (VDC)*

De Opdrachtnemer dient van alle nieuwe VDC's, direct na de plaatsing van een VDC, een nulmeting uit te voeren en te leveren conform de 'Eisen portalen en uithouders, verrichten van metingen'. Deze is te downloaden van <https://www.rijkswaterstaat.nl/zakelijk/werken-aan-infrastructuur/bouwrichtlijnen-infrastructuur/portalen-en-uithouders.aspx>. Onder een nieuw VDC wordt in dit verband ook verstaan het geheel vervangen van (delen van) de primaire draagconstructie of het herplaatsen van VDC's na onderhoud.

*5. Doorrijprofielen*

*Data 17* Indien Werkzaamheden aan rijkswegen zijn verricht, dan dient de Opdrachtnemer voor de (vervroegde) ingebruikneming van het Werk, dan wel delen daarvan, aan de Opdrachtgever de doorrijprofielen (doorrijhoogten en doorrijbreedten) van de objecten die zich geheel of gedeeltelijk boven de rijksweg bevinden, te leveren conform de "Productspecificaties Doorrijprofielmeting kunstwerken en portalen" te downloaden van [www.rws.nl/datacontracteisen](http://www.rws.nl/datacontracteisen), tabblad Doorrijprofielen. Tevens dient de Opdrachtnemer (tijdelijke) beperkingen van doorrijprofielen twee maanden vóór start van de voorgenomen beperking ter kennis te brengen van de Opdrachtgever, door middel van een duidelijke digitale foto (jpeg) van het object of schets indien het object nog moet worden geplaatst, waarop de doorrijhoogte, doorrijbreedte en locatie zijn weergegeven.

*6. Kunstwerkgegevens t.b.v. ontheffingverlening exceptioneel zwaar transport*

*Data 18* Indien Werkzaamheden aan bruggen en/of viaducten in of over rijks(water)wegen zijn verricht met betrekking tot de hoofddraagconstructie, dan dient de Opdrachtnemer 15 werkdagen vóórdat deze objecten voor publiek gebruik worden opengesteld aan de Opdrachtgever gegevens over te dragen. De gegevens zijn noodzakelijk voor het verlenen van ontheffingen aan exceptioneel zware transporten over deze objecten. Het betreft de volgende gegevens:

1. As-built tekeningen in pdf-formaat van de hoofddraagconstructie;
2. As-built berekeningen in pdf-formaat van de hoofddraagconstructie;
3. De berekeningsmodellen die gebruikt zijn om de krachtswerking in de hoofddraagconstructie te berekenen;
4. Voor betonnen (aan)bruggen en viaducten: een beoordelingsformulier voor exceptioneel zwaar transport, opgesteld op basis van een sjabloon met bijbehorende handreiking die door de Opdrachtnemer met een verzoek per email aan [zwaartransport@rws.nl](mailto:zwaartransport@rws.nl) kunnen worden opgevraagd bij de Opdrachtgever.

7. *Garantie*

**Data 19** De Opdrachtnemer dient de nieuwe of gewijzigde garanties op te nemen in een Excellijst. De Opdrachtnemer dient de garantiegegevens te leveren aan de Opdrachtgever voor de start van de garantieperiode zoals bedoeld in annex XV "Garanties", conform de volgende specificaties:

1. de door de Opdrachtnemer in te vullen Excellijst;
2. toelichting op het invoeren van informatie over garanties;
3. processchema invoeren nieuwe garanties.

Deze specificaties zijn te downloaden van <https://rws.nl/datacontracteisen>, tabblad Garanties.

8. *Nationaal Wegenbestand (NWB) en Weggegevens Hoofdwegennet (WEGGEG)*

**Data 20** De Opdrachtnemer dient de gegevens ten behoeve van NWB en WEGGEG aan de Opdrachtgever te leveren conform de volgende specificaties:

- Aanleverspecificatie NWB en WEGGEG.

Deze aanleverspecificaties zijn te downloaden van [www.rws.nl/datacontracteisen](http://www.rws.nl/datacontracteisen), tabblad Nationaal Wegenbestand en WEGGEG.

Indien een tijdelijke dan wel blijvende wegsituatie langer dan drie maanden gehandhaafd blijft, dan dient de Opdrachtnemer de gegevens ten behoeve van NWB en WEGGEG voorafgaand aan de openstelling van de nieuwe wegsituatie ter kennis te brengen van de Opdrachtgever, conform de termijn, genoemd in Annex III Acceptatieplan.

9. *Elektronische Navigatiekaart (ENC)*

**Data 21** De Opdrachtnemer dient in het kader van aanpassingen als ook tijdelijke aanpassingen die langer dan één maand van kracht zijn, aan, op of in de vaarweg, 10 werkdagen voordat wordt gestart met de aanpassing, de data conform de "featureslijst-voor-enc-v1.pdf", door middel van een ontwerptekening ter kennis te brengen van de Opdrachtgever. De ontwerptekening moet in te lezen zijn in ArcGIS of AutoCAD.

De featureslijst is te downloaden van [www.rws.nl/datacontracteisen](http://www.rws.nl/datacontracteisen), tabblad Elektronische vaarwegkaarten (ENC's).

10. *Beheer en onderhoud managementgegevens*

**Data 22** *Decompositie van infrastructuur*

Met inachtneming van eis OP300 dient de Opdrachtnemer een voorstel voor de nieuwe of gewijzigde decompositie in de beheerapplicaties van het Beheer Management Systeem aan te leveren en daarbij gebruik te maken van de decompositie conform de NEN 2767 Conditiemeting en de aanvullende Rijkswaterstaat specificatie 'Decompositiekader NEN 2767 RWS'. Dit laatste document is te downloaden van [www.rws.nl/datacontracteisen](http://www.rws.nl/datacontracteisen), tabblad "Ultimo".

De Opdrachtnemer dient er rekening mee te houden dat pas na verwerking door de Opdrachtgever van de nieuwe of gewijzigde



decompositie, de bijbehorende gegevens door de Opdrachtnemer in de beheerapplicaties van het Beheer Management Systeem kunnen worden opgenomen. De Opdrachtgever heeft 2 weken nodig om de nieuwe of gewijzigde decompositiegegevens te verwerken.

De Opdrachtnemer mag in overleg met de Opdrachtgever voorstellen voor de nieuwe of gewijzigde decompositie vooruitlopend op het af- of opleverdossier in delen leveren.

De Opdrachtnemer dient er rekening mee te houden dat de NEN-2767 en de aanvullende Rijkswaterstaat specificatie veranderen, waardoor mogelijk de decompositie in de beheerapplicaties van het Beheer Management Systeem wijzigt.

*Data 23 Ultimo RWS / EAM / SAP-PM*

De Opdrachtnemer dient in de beheerapplicatie Ultimo RWS / EAM / SAP-PM de kwalitatieve gegevens te actualiseren conform de feitelijke toestand van het Werk en de kwantitatieve gegevens van het Werk, die door de Werkzaamheden wijzigen, te actualiseren.

Het actualiseren van de gegevens in het Ultimo RWS / EAM / SAP-PM dient uiterlijk bij oplevering gereed te zijn, tenzij in de Vraagspecificatie een ander moment is aangegeven.

Het actualiseren van de gegevens dient te gebeuren conform de volgende specificatie, waarbij nadrukkelijk wordt aangegeven, dat alleen de decompositie zelf via export-import kan worden verwerkt in het Ultimo RWS:

- Productspecificatie Ultimo;
- Invulinstructie Ultimo.

Deze documenten zijn te downloaden van [www.rws.nl/datacontracteisen](http://www.rws.nl/datacontracteisen), tabblad "Ultimo".

Datamodel EAM.

- ...Naam specificatie SAP-PM.....

*Data 24 Beheer Technische Documentatie (Meridian)*

De Opdrachtnemer dient na de betreffende Werkzaamheden de bestaande technische documenten die in de beheerapplicatie Meridian aanwezig zijn, te actualiseren dan wel nieuwe technische documenten te maken en deze te leveren aan de Opdrachtgever ten behoeve van opname in Meridian. Tevens dient de Opdrachtnemer de meta-data van deze geactualiseerde en nieuwe technische documenten te leveren aan de Opdrachtgever. De Opdrachtnemer dient aan te geven welke bestaande technische documenten vervallen inclusief de vervaldatum en vervalreden.

De Opdrachtnemer dient ten behoeve van het actualiseren van bestaande technische documenten deze op te vragen bij de Opdrachtgever. De Opdrachtnemer dient ten behoeve van nieuwe technische documenten een documentnummer aan te vragen bij de Opdrachtgever.

Het opvragen, actualiseren en leveren dient te gebeuren conform de volgende specificatie:

- Eisen voor Datamodel Technische Documentatie.

Deze specificatie is te downloaden van [www.rws.nl/datacontracteisen](http://www.rws.nl/datacontracteisen), tabblad "Beheer Technische Documentatie".

*Data 25 Vaarweg Meubilair Invoer Systeem, VaMIS*

De Opdrachtnemer dient van alle nieuwe, gewijzigde vaarwegmarkering en tijdelijke vaarwegmarkering met een plaatsingstermijn langer dan 13 weken, binnen 10 werkdagen nadat de nieuwe, gewijzigde of tijdelijk aangelegde infrastructuur in gebruik is genomen, de volgende informatie te leveren:

1. De ligging van de vaarwegmarkeringsborden, die in 'Rijksdriehoeksstelsel' (RD-new) dient te worden ingemeten;
2. Foto's van de vaarwegmarkeringsbord(en).

De Opdrachtnemer dient de gegevens te leveren conform de volgende specificaties:

1. Handleiding VaMIS;
2. Bijlage handleiding VaMIS;
3. Invulinstructie VaMIS;
4. Handleiding opmaak fotobestandsnamen vaarwegmarkeringsborden.

Deze specificaties zijn te downloaden van [www.rws.nl/datacontracteisen](http://www.rws.nl/datacontracteisen), tabblad "VaMIS".

## Bijlage O Invulinstructie format LV BRO

Deze bijlage bevat een invulinstructie ten aanzien van het format van de LV BRO.

Deze invulinstructie bevat de zaken die altijd op een bepaalde wijze moeten worden ingevuld; de invulinstructie kan door de publicatie van nieuwe of gewijzigde BRO-catalogi wijzigen. De invulinstructie moet voorafgaand aan de opdrachtverlening door de Opdrachtgever worden aangevuld met zaken die specifiek samenhangen met de te verlenen opdracht.

| Attribuut                | Invulinstructie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bronhouder</b>        | <b>27364178 (ALTIJD)</b><br><i>Toelichting: het KvK nummer van Rijkswaterstaat ter identificatie als bestuursorgaan</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Object-ID</b>         | <Vul WBS element in><br><i>Toelichting: het 'WBS-element niveau 2' uit SAP invullen ten behoeve van de Opdrachtnemer. Met behulp van dit nummer kan RWS ook op lange termijn de interne opdrachtgever en opdrachtnemer achterhalen; tevens is het mogelijk om alle onderliggende elementen te vinden. Een WBS-element is altijd als volgt opgebouwd: een letter, een punt, acht cijfers, een punt, vier cijfers. Dus bijvoorbeeld P.00000183.0002.</i><br><i>Niet bekend met het nummer? Vraag het de betrokken adviseur bedrijfsvoering.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Data-leverancier</b>  | <b>Het KvK nummer van de hoofdopdrachtnemer. (ALTIJD)</b><br><i>Toelichting: dit is een invulinstructie voor de Opdrachtnemer</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Kwaliteits-regime</b> | <b>IMBRO (ALTIJD)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Kader aanlevering</b> | <Vul het inwinkader in> (PROJECTSPECIFIEK)<br><i>Toelichting: Rijkswaterstaat kiest in welk kader de onderzoeken zijn uitgevoerd; keuze uit:</i><br><i>a. Opdracht publieke taakuitvoering,</i><br><i>b. Rechtsgrond Waterwet.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Kader inwinning</b>   | <b>Invullen door diegene die de opdracht verstrekt tot het onderzoek naar de ondergrond. Keuze uit 7 opties.</b><br><i>Toelichting: indien de uitvoerder van het onderzoek naar de ondergrond niet zelf verantwoordelijk is voor het bepalen welke onderzoeken naar de ondergrond nodig zijn in het licht van de werkzaamheden, kan het zo zijn dat de uitvoerder niet weet wat het doel is van het onderzoek dat hij uitvoert. Dit dient dan te worden voorgeschreven. Keuze uit onderzoek met als doel:</i><br><i>1. eigenschappen van de ondergrond rondom waterkeringen te verkennen,</i><br><i>2. eigenschappen van de ondergrond rondom bouwwerken en constructies te verkennen,</i><br><i>3. eigenschappen van de ondergrond rondom wegen, spoorwegen, fiets- en voetpaden te verkennen,</i><br><i>4. eigenschappen van de ondergrond in waterwegen te verkennen,</i> |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | <p>5. eigenschappen van de ondergrond te verkennen met een milieu hygiënische (natuurlijke of niet natuurlijke) achtergrond,</p> <p>6. om veranderingen in de ondergrond t.g.v. werkzaamheden te verkennen. Betreffend onderzoek heeft veelal een lokaal karakter. Vaak is voorafgaand aan de werkzaamheden al in een ander kader informatie ingewonnen om de verandering te kunnen beoordelen,</p> <p>7. Onderzoek met als doel een vergunning te onderbouwen.</p>                                                     |
| <b>Eigenaar</b>                | <p><b>Invullen door diegene die opdracht geeft tot het meten van grondwater met behulp van een grondwater-monitoringput die niet in eigendom is van Rijkswaterstaat.</b></p> <p><i>Toelichting: het kan bijvoorbeeld gaan om het tijdelijk gebruiken van een put van een ander, maar ook op grond van een burger (laten) aanleggen van een put.</i></p> <p><i>De eigenaar moet gespecificeerd worden o.b.v. KVK-nummer. In het geval dat Rijkswaterstaat eigenaar is, moet KVK-nummer 27364178 worden ingevuld.</i></p> |
| <b>Onderhoudende instantie</b> | <p>&lt;Vul het KvK-nummer in&gt; (PROJECTSPECIFIEK)</p> <p><b>Invullen door Rijkswaterstaat in geval dat grondwater-monitoringputten zullen worden aangelegd door de Opdrachtnemer maar het onderhoud door een ander wordt uitgevoerd, en die Opdrachtnemer geen kennis heeft van onderhoudende instantie(s) die hiervoor zijn gecontracteerd.</b></p> <p><i>Toelichting: de onderhoudende instantie moet gespecificeerd worden o.b.v. KvK-nummer.</i></p>                                                              |
| <b>Initiële functie</b>        | <p><b>Invullen door diegene die opdracht geeft tot het aanleggen van een grondwatermonitoringput. Keuze uit 5 opties:</b></p> <p><i>Toelichting: keuze uit:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brandput,</li> <li>2. Monitoring grondwaterstand,</li> <li>3. Monitoring grondwatersamenstelling,</li> <li>4. Monitoring grondwaterstand en grondwatersamenstelling,</li> <li>5. Grondwateronttrekking.</li> </ol>                                                                                        |

## Bijlage P Melding inzet zelfstandige hulppersoon

Voor het invullen dient het UEA te zijn geopend met Acrobat Reader.

Invullen van dit PDF formulier met gebruik van een ander programma dan Acrobat Reader kan leiden tot onjuiste weergave van de ingevulde gegevens na het digitaal versturen van het document, waardoor de inhoud van het UEA een andere kan worden dan bedoeld.



Ministerie van Economische Zaken en Klimaat

### Uniform Europees Aanbestedingsdocument

Verwijzing naar de **relevante aankondiging**<sup>1</sup> die bekend is gemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie:

Nummer aankondiging in PB EU S (alleen indien u beschikt over dit nummer):

1234567890 /S/ 123 - 1234567890

Vermeld, wanneer bekendmaking van een aankondiging in het Publicatieblad van de Europese Unie niet is vereist, andere gegevens op basis waarvan ondubbelzinnig kan worden vastgesteld om welke aanbestedingsprocedure het gaat (bijvoorbeeld verwijzing naar een bekendmaking op nationaal niveau):

TenderNed-kenmerk: 1234567890

Deze aanbesteding betreft:

☐ Een procedure boven de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel  
☐ Een procedure onder de van toepassing zijnde Europese aanbestedingsdrempel  
☐ Een procedure van een speciale-sectorbedrijf

<sup>1</sup> Voor aanbestedende diensten: ofwel een voorankondiging die als oproep tot mededinging wordt gebruikt of een aankondiging van een opdracht. Voor aanbestedende entiteiten: een periodieke indicatieve aankondiging die als oproep tot mededinging wordt gebruikt, een aankondiging van een opdracht of een aankondiging inzake het bestaan van een erkenningsregeling.

**Gebruikersinstructie**

Hoe vul ik de gegevensvelden in?

De tekstvelden van het UEA Model zijn zo ingericht dat ze meebewegen met de hoeveelheid in te vullen tekst. Let op: bij het typen zelf beweegt het typveld nog niet direct mee, pas wanneer je overschakelt naar het volgende tekstveld past het document zich aan op de hoeveelheid ingevulde tekst.

### Deel I Gegevens over de aanbestedingsprocedure en de aanbestedende dienst of aanbestedende entiteit (inclusief speciale-sectorbedrijven)

De aanbestedende dienst of entiteit bruist aan wet van toepassing is op deze pagina en in deel III. Alle overige gegevens in alle delen van het UEA moeten door de ondernemer worden ingevuld.

Identiteit van de aanbestede<sup>2</sup>

Rijkswaterstaat [ GPO / PPO / CIV / CD / WVL ]

Om welke aanbesteding gaat het?

> Titel of beknopte beschrijving van de aanbesteding<sup>3</sup>

Referentienummer van het dossier bij de aanbestedende dienst of aanbestedende entiteit (indien van toepassing)<sup>4</sup>

Zaaknummer: 1234567890

**BEVEILIGING**

Met het activeren van deze button beveiligd de Aanbestedende dienst of aanbestedende entiteit de ingevulde gegevens.

<sup>2</sup> Uit deel I, punt I.1, van de betreffende aankondiging over te nemen gegevens. Vermeld in geval van gezamenlijke aanbesteding de namen van alle betrokken aanbesteders.

<sup>3</sup> Zie de punten II.1.1 en II.1.3 van de betreffende aankondiging.

<sup>4</sup> Zie punten II.1.1 van de betreffende aankondiging.

versie 3| juli 2020