



## **BIJLAGE D - Vraagspecificatie Transitie Eisen (VST)**

### **bij de EU aanbesteding**

#### **Meetboeien DEM inclusief Beheer en Onderhoud**

Zaaknummer: 31207809



## Colofon

Uitgegeven door            Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat  
Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening  
Derde Werelddreef 1  
2622 HA Delft

Datum                        juli 2025  
Status                        Definitief  
Versienummer              1.0

## VERTROUWELIJKHEID

De informatie die in het kader van deze aanbesteding en de daaruit eventueel voortkomende opdrachten beschikbaar wordt gesteld, dan wel wordt vernomen, dient als vertrouwelijk te worden beschouwd.

© 2025 Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening (CIV), Auteursrechten voorbehouden. Behoudens uitzonderingen door de Wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van Rijkswaterstaat CIV op het auteursrecht niets uit dit document worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm, of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op de gehele of gedeeltelijke bewerking, anders dan strikt noodzakelijk om te reageren op deze vraagspecificatie.



## Inhoudsopgave

### **1 INLEIDING 4**

- 1.1 Identificatie 4
- 1.2 Doel van dit document 4
- 1.3 Leeswijzer 4
- 1.4 Definities 5
- 1.5 Vaak gebruikte afkortingen 6

### **2 INLEIDING 7**

- 2.1 Twee opties 7
- 2.2 Opbouw eisen 8

### **3 ALGEMENE EISEN AAN DE TRANSITIE 9**

- 3.1 Opleveringen en transitieplan 9
- 3.2 Continuïteit 11
- 3.3 Transitieplanning 12

### **4 TRANSITIE BIJ VOORZETTEN OPERATIONELE FASE 13**

### **5 TRANSITIE BIJ BEËINDIGING DEM ZONDER OPVOLGING 15**

- 5.1 Demonteren, conserveren, verpakken en stallen 15
- 5.2 Montagehandleiding en CMDB 18



# 1 Inleiding

## 1.1 Identificatie

De Vraagspecificatie Transitie Eisen (**VST**) is onderdeel van de aanbestedingsstukken van de Europese aanbesteding "Meetboeien DEM inclusief Beheer en Onderhoud" t.b.v. het project Digitalisering Ecologische Monitoring (DEM), met zaaknummer 31207809. De totale set van aanbestedingsstukken die onderdeel uitmaken van deze Europese aanbesteding staat vermeld in het Beschrijvend document (**BD**).

## 1.2 Doel van dit document

Het doel van dit document **VST** is om een opsomming te geven van alle *kwantitatieve* eisen waaraan de opdrachtnemer dient te voldoen bij de transitie van alle leveringen en resultaten aan het einde van de Overeenkomst.

## 1.3 Leeswijzer

Eisen zijn herkenbaar doordat ze in een tabel zijn opgenomen en een uniek nummer **VST-xxx** en een titel hebben, beide in **bold** weergegeven zodat een unieke verwijzing mogelijk is. Een **Eis** is genummerd en geeft een nadere definiëring van de eis waarbij inbegrepen sub-eisen waarbij geldt dat aan de eis *onvoorwaardelijk* en *zonder voorbehoud* moet worden voldaan. Als hieraan niet voldaan wordt, wordt de aanbieder terzijde gelegd.

Een eventuele **Toelichting** onderaan de tabel van de eis kan een extra toelichting geven op de eis om deze goed te kunnen interpreteren. Dit kunnen ook verwijzingen zijn om b.v. de herleidbaarheid aan te geven.

### Voor het overige geldt:

- Alle overige teksten dienen ter introductie, toelichting of geven achtergrondinformatie en context;
- Verwijzingen in een specifiek document of bijlage dient te worden geïnterpreteerd als een verwijzing naar dat document of bijlage en alle in dat document aangegeven gerefereerde documenten.



## 1.4 Definities

<b>Definitie</b>	<b>Omschrijving</b>
<b>Afwijking</b>	Afwijking van de technische specificaties of andere eisen uit de aanbesteding.
<b>Storing</b>	Een storing (of incident) is een afwijking van de technische of functionele specificaties.
<b>Kale boei</b>	Uitvoering van een ecologieboei of een stringboei met de bijbehorende hulpmiddelen, toebehoren en verankering die uitgerust is met de bijbehorende instrumenten benoemd in Bijlage A1, volledig compleet conform alle eisen gereed voor foutloze werking.
<b>Ecologieboei</b>	Complete ecologieboei, hulpmiddelen, toebehoren en verankering die uitgerust is met de bijbehorende instrumenten die benoemd zijn in Bijlage A1 (de basisset + optioneel indien die in opdracht gegeven zijn), volledig compleet conform alle eisen en gereed voor foutloze werking.
<b>Stringboei</b>	Complete stringboei, hulpmiddelen, toebehoren en verankering die uitgerust is met de bijbehorende instrumenten die benoemd zijn in Bijlage A1 (de basisset + optioneel indien die in opdracht gegeven zijn), volledig compleet conform alle eisen en gereed voor foutloze werking.
<b>Meetset</b>	Een set bestaande uit een complete een ecologieboei én een stringboei.
<b>Hulpmiddelen</b>	Hulpmiddelen nodig voor handling en B&O, bijvoorbeeld een handlingframe voor op de wallocatie of beschermkappen, sjormaterialen.
<b>Toebehoren</b>	Alle toebehoren die noodzakelijk zijn voor het foutloos functioneren van de boeien.
<b>Wallocatie</b>	Door OG aangewezen locatie waar geleverd dient te worden, de boeien gereed gemaakt kunnen worden voor inzet en waar beheer & onderhoud uitgevoerd kan worden en vanaf waar deze door de Rijksrederij naar de zeelocatie vervoerd zal worden.
<b>Zeelocatie</b>	Door OG aangewezen locatie op de Noordzee waar tijdens het project de boeien ingezet zullen worden
<b>Bouwlocatie ON</b>	Locatie(s) en voorzieningen van ON waar de bouw van de boeien plaats zal vinden
<b>Meetlocatie</b>	Door OG aangewezen tijdelijke meetlocatie voor bijv. SAT en OAT testen
<b>Ontwerp</b>	Een ontwerp is het geheel van plannen waarin o.a. mechanische, elektrische en operationele aspecten op een integrale wijze worden samengebracht met als doel een functioneel en uitvoerbaar systeem te realiseren



<b>Definitie</b>	<b>Omschrijving</b>
<b>Rijksrederij</b>	Organisatie binnen Rijkswaterstaat die schepen beschikbaar stelt en bemant voor taakvoering van de overheid
<b>Meetcyclus</b>	Combinatie van meetperiode en onderhoudstijdvak.
<b>Meetperiode</b>	Periode van de boei op een zeelocatie waarin gemeten wordt
<b>Onderhoudstijdsinterval</b>	Periode vanaf het aan land brengen door de Rijksrederij van een boei tot dat deze weer op zee geplaatst is, dan wel tot deze uit gebruik genomen wordt.
<b>Onderhoudstijdvak</b>	Periode waarin ON beheer & onderhoud kan uitvoeren terwijl de boei op land staat

Tabel 3 Definities

## 1.5 Vaak gebruikte afkortingen

<b>Afkorting</b>	<b>Omschrijving</b>
<b>DEM</b>	Digitalisering Ecologische Monitoring
<b>OG</b>	Opdrachtgever
<b>ON</b>	Opdrachtnemer
<b>B&amp;O</b>	Beheer- en onderhoudswerkzaamheden
<b>VSP</b>	Vraagspecificatie Proces Eisen
<b>VSE</b>	Vraagspecificatie Eisen
<b>VST</b>	Vraagspecificatie Transitie Eisen
<b>VSS</b>	Vraagspecificatie Security Eisen
<b>CMDB</b>	Configuratie Management DataBase
<b>VTW</b>	Verzoek Tot Wijziging
<b>RWS</b>	Rijkswaterstaat

Tabel 4 Vaak gebruikte afkortingen



## 2 Inleiding

Transitie betreft de gecontroleerde overgang van alle leveringen die ON in het kader van de Overeenkomst voor ON heeft ontworpen en/of geleverd en B&O-werkzaamheden van de ON naar de OG of naar een opvolgende B&O-leverancier. Dit vindt plaats aan het einde van de Overeenkomst nadat de ON voor iedere binnenkomende meetset de volledige B&O-werkzaamheden doorlopen heeft.

Doel van transitie is de overdracht van alle meetsets/boeien, toebehoren en hulpmiddelen inclusief alle instrumenten, boordcomputer, RMA, energie- en communicatievoorzieningen inclusief eventuele abonnementen als ook alle hulpmiddelen die ON heeft geproduceerd voor het beheer en onderhoud op de wallocaties en het (zee)transport en de resterende reserveonderdelen over te dragen. Transitie heeft dus betrekking op alles wat OG gedurende de Overeenkomst voor OG heeft gemaakt, gebruikt en opgeleverd inclusief alle bijbehorende technische documentatie, werkinstructies en werkafspraken.

Transitie heeft geen betrekking op eventueel geleverde "kale boeien". Dit is een optionele afname die enkel bestaat uit het op locatie leveren van de gespecificeerde kale boeien.

### 2.1 Twee opties

De looptijd van de meetcampagne DEM is januari 2027 tot en met december 2028. Het is bij het aangaan van de Overeenkomst niet duidelijk of er ná 2028 verder gemeten wordt. Daarom zijn er in de Overeenkomst 2 opties voorzien hoe de Overeenkomst wordt beëindigd:

1. Optie 1: transitie naar een nieuwe B&O-leverancier: het project eindigt aan het einde van de Overeenkomst voor de ON maar OG zet de operationele fase inclusief het B&O zelf voort of contracteert hiervoor een nieuwe leverancier. De transitie richt zich dus op de overdracht naar een nieuwe B&O-leverancier of naar een interne beheerorganisatie bij OG zelf: de ON dient vóór einde Overeenkomst alle leveringen en resultaten van de Overeenkomst én de lopende activiteiten van beheer en onderhoud over te dragen aan de OG of de opvolgende B&O leverancier zodat de operationele fase zonder onderbreking voortgezet wordt;
2. Optie 2: beëindigen DEM en conserveren en behouden: het project eindigt (voorlopig) eind 2028 of na een optionele verlenging: de ON dient uiterlijk op het einde van de Overeenkomst alle leveringen en resultaten van de Overeenkomst te conserveren en over te dragen aan OG terwijl gelijktijdig een maximale operationele inzet van meetsets wordt nagestreefd.

De Overeenkomst voorziet in een optionele verlenging ná 2028 met 2 x 1 jaar. De OG is vrij om naar eigen keuze deze opties te lichten. Verlengen van de Overeenkomst is geen verplichting of toezegging aan ON. Als het project DEM ná 2028 wordt voortgezet, is OG ook vrij om een nieuwe leverancier te contracteren die het project overneemt. Beide transitieopties kunnen dus in alle jaren 2028, 2029 of 2030 aan de orde zijn, afhankelijk van het moment waarop OG de Overeenkomst met ON wil beëindigen.



## 2.2 Opbouw eisen

In deze Vraagspecificatie Transitie (VST) worden eisen gesteld aan de transitie. Deze zijn opgedeeld in 3 delen:

1. Algemene eisen: gelden ongeacht welke optie van transitie van toepassing is;
2. Eisen transitieoptie 1: eisen in geval de operationele inzet van de meetsets wordt voortgezet door een nieuwe B&O leverancier;
3. Eisen transitieoptie 2: eisen in geval de operationele inzet van de meetsets wordt beëindigd.

De ON dient voor iedere binnenkomende meetset de volledige B&O-werkzaamheden af te ronden voordat de transitiewerkzaamheden (overdracht of demontage) voor die meetset kunnen aanvangen.

Indien besloten wordt tot beëindiging van de Overeenkomst zonder voortzetting van de operationele fase gelden er afwijkende eisen aan de transitie en richt de transitie zich op conserveren en behouden i.p.v. overdragen naar een opvolgende leverancier. In beide gevallen dient de ON ook aan de algemene eisen voor transitie te voldoen.



### 3 Algemene eisen aan de transitie

De eisen in dit hoofdstuk zijn zowel van toepassing bij transitieoptie 1 als transitieoptie 2 en dienen altijd door ON uitgevoerd te worden. Wel zijn er detailverschillen mogelijk tussen de 2 transitieopties. Die worden in de toelichting aangegeven.

#### 3.1 Opleveringen en transitieplan

VST - 01	Opleveringen in de transitie
Eis	<p>ON dient in de transitie alle leveringen, werkzaamheden en resultaten e.d. die in het kader van de Overeenkomst door ON geproduceerd en geleverd, uitgevoerd en/of behaald zijn voor OG, gecontroleerd en planmatig over te dragen waarbij speciale aandacht uitgaat naar de volgende onderwerpen:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Voorbereiden en plannen gecontroleerde overdracht of demontage van alle meetsets, toebehoren en hulpmiddelen en overige leveringen (bv frames voor onderhoud, indien van toepassing);</li><li>2. Overdracht van alle documentatie aangaande werkinstructies, werkafspraken, contactgegevens;</li><li>3. Overdracht geactualiseerd onderhoudsplan;</li><li>4. Van iedere boei het volledig bijgewerkte onderhoudsrapport;</li><li>5. RMA: na afloop van contract dient de RMA bruikbaar en inzetbaar te blijven conform de eisen uit het VSE zodanig dat OG en/of een opvolgend leverancier de RMA kan beheren, onderhouden en aan kan passen. Dit betekent dat alle software(licenties) en relevante documentatie overgedragen dienen te worden. Dit omvat de ongecompliceerde en gedocumenteerde softwarecode (incl. ontwerp) en in een installeerbaar format (bv .exe) en installatie-, gebruikers- en beheerhandleidingen. Een en ander conform de bepalingen omtrent IE zoals benoemd in de Overeenkomst;</li><li>6. Koppelvlakken: beschrijving van koppelvlakken van de meetsets welke gebruikt kunnen worden voor een (door OG) ontwikkelde RMA;</li><li>7. Overdragen procesbeschrijvingen datamanagement en ontwikkelde tooling voor metadaten (indien van toepassing);</li><li>8. Overdracht van alle databestanden (ruwe data en de gecontroleerde databestanden die interoperabel zijn gemaakt) die ON gedurende de Overeenkomst op de eigen infrastructuur opgeslagen heeft;</li><li>9. Overdracht volledig bijgewerkte CMDB;</li><li>10. Overdracht resterende voorraden (grijpvoorraad alleen indien aanwezig op de werkplek van de wallocaties);</li><li>11. Overdracht inrichting B&amp;O container en andere werkplek inrichting, inclusief instrument-specifieke gereedschappen (geen algemeen gereedschap van ON);</li><li>12. Opleveren integraal digitaal archief met alle documentatie die gedurende het project is opgeleverd, van ontwerp t/m de transitiefase. Het digitale archief dient een logische en herkenbare indeling te hebben. Alle documentatie dient qua formaat te voldoen aan de eisen uit de VSP;</li><li>13. Aanvullingen vanuit de specifieke eisen van transitieoptie 1 of 2;</li><li>14. Opruimen van onderhoudslocatie en afvoer van eventueel vuilnis of onbruikbare restmaterialen en onderdelen en de onderhoudslocatie opgeruimd opleveren;</li><li>15. ON dient op eigen initiatief en in overleg met OG activiteiten en opleveringen toe te voegen indien deze logischerwijs ontbreken in deze opsomming;</li><li>16. Voorafgaand de aan de transitie dient ON voor iedere meetset alle B&amp;O-werkzaamheden van de laatste meetcyclus te doorlopen. Dit is onderdeel van de reguliere B&amp;O werkzaamheden en geen onderdeel van de transitie(kosten).</li></ol>



	<p>Voor de inhoud van de overdracht bij transitie wordt mede verwezen naar de eis "Opleveren voor aanvang operationele fase" (VSE-22) en de informatieve Bijlage A5 Scope. Dit dient aangevuld te worden met de rapportages, overzichten, VTW en alle andere leveringen die tijdens de Overeenkomst voor ON zijn geproduceerd. Alle documentatie dient volledig bijgewerkt te zijn.</p> <p>In alle gevallen geldt dat de overdracht, werkzaamheden en opleveringen, advies en ondersteuning plaats kunnen vinden aan de OG dan wel rechtstreeks aan een opvolgende B&amp;O leverancier.</p>
Toelichting	Bij transitieoptie 2 is er bij een aantal van bovenstaande onderwerpen i.p.v. overdracht sprake van behouden, opslaan en archiveren gericht op (eventueel) toekomstig gebruik. Dit wordt bij de uitwerking van de transitie nader aangegeven.

<b>VST - 02</b>	<b>Opstellen transitieplan</b>
Eis	<p>De ON dient een transitieplan <u>per wallocatie</u> op te stellen voor overdracht van alle onderdelen van de Overeenkomst. Ongeacht de gekozen optie, dient de ON in het transitieplan de volgende onderwerpen uit te werken:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Een beschrijving van de uitgangspunten en randvoorwaarden van de transitie;</li><li>2. De feitelijke uitvoering van alle noodzakelijke werkzaamheden, alle opleveringen en resultaten inclusief de wijze van verificatie van de geëiste opleveringen (algemene eisen + de eisen van de gekozen transitieoptie);</li><li>3. Een gedetailleerde planning binnen de planningsmomenten met voorziene opleveringen en momenten van kennis- en fysieke overdrachten inclusief doorlooptijd voor de OG voor beoordeling van resultaten;</li><li>4. Een overzicht van het betrokken personeel van ON en hun rol in de uitvoering. De ON dient een projectleider aan te stellen die de transitie op beide wallocaties leidt en aanspreekpunt is voor OG;</li><li>5. De activiteiten en planning dienen afgestemd te worden met alle betrokkenen en indien nodig aangepast te worden op hun beschikbaarheid;</li><li>6. Voorbeelden van sjablonen/templates/inventarisatielijsten die gebruikt zullen worden tijdens de uitvoering van de transitie;</li><li>7. De werkwijze voor de controle op aanwezigheid van alle configuratie-items uit de CMDB. Controle moet zowel door de OG als door een opvolgende B&amp;O-leverancier plaats kunnen vinden;</li><li>8. Projectevaluatie, afronding en archiveren resultaten: ON dient een evaluatie op te stellen inclusief lessons learned als input voor een sessie die ON dient te organiseren waarin het project geëvalueerd wordt.</li></ol> <p>ON dient in overleg met OG afspraken te maken over onderwerpen, vormgeving en beschrijvingswijze van het transitieplan en dient een conceptversie ter bespreking/review aan OG op te leveren voorafgaand aan de definitieve versie. Tijdens de uitwerking van het transitieplan, kan zowel OG als ON onderwerpen en activiteiten toevoegen als die voor een goede transitie noodzakelijk zijn.</p>
Toelichting	Indien mogelijk kunnen, na afstemming hierover met de OG en eventueel een opvolgend leverancier, algemene werkzaamheden die voor beide wallocaties gelijk zijn, gecombineerd worden in één activiteit.



<b>VST - 03</b>	<b>Uitvoeren transitie conform transitieplan</b>
Eis	<p>ON dient de transitie per wallocatie uit te voeren conform het vastgestelde transitieplan. Dit transitieplan omvat de algemene werkzaamheden en resultaten aangevuld met de aanvullende eisen die behoren bij de door OG gekozen transitieoptie. De transitie voor iedere wallocatie dient volgens de planning afgerond te worden.</p> <p>Voorafgaand aan de overdracht of demontage van een meetset dient ON voor iedere meetset alle B&amp;O werkzaamheden uit te voeren conform het VSE.</p>
Toelichting	

### 3.2 Continuïteit

<b>VST - 04</b>	<b>Continuïteit van werkzaamheden</b>
Eis	<p>ON dient de continuïteit van alle B&amp;O werkzaamheden tijdens transitie te waarborgen, waarbij geldt dat ON ervoor dient te zorgen dat:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. de uit te voeren werkzaamheden voor de transitie zodanig worden gepland en uitgevoerd dat de continuïteit van het B&amp;O gedurende de gehele transitieperiode geborgd wordt en de duur van de inzet van meetsets op de zeelocaties onder zijn verantwoordelijkheid gemaximaliseerd wordt;</li><li>2. bij transitieoptie 1 de transitie zo ingericht wordt dat de OG en/of opvolgende leverancier zonder onderbreking de operationele activiteiten van DEM over kan nemen (zij-aan-zij overdracht) zodat de meetcampagne niet onderbroken wordt;</li><li>3. bij transitieoptie 2 de transitieperiode zo ingericht wordt dat ON de operationele inzet van de meetsets maximaliseert waarbij december ook als operationele meetmaand geldt. Hiervoor treedt de ON tijdig in overleg met de OG om voor iedere meetset te bepalen wat de laatste inzetperiode op zee is, waarbij de OG beslist.</li></ol>
Toelichting	



### 3.3 Transitieplanning

VST - 05	Planningsmomenten
Eis	<p>De ON dient gedurende de transitieperiode, onafhankelijk of transitieoptie 1 of 2 gekozen wordt, te voldoen aan de onderstaande planningsmomenten:</p> <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="491 454 1485 544">1. Ten minste 80 werkdagen (4 maanden) voor het einde van de Overeenkomst dient ON met het opstellen van het transitieplan te worden begonnen waarbij een of meerdere concepten met de OG besproken worden;</li><li data-bbox="491 555 1485 611">2. Ten minste 60 werkdagen (3 maanden) voor het einde van het contract dient ON het transitieplan definitief te maken en de uitvoering te starten;</li><li data-bbox="491 622 1501 779">3. Afronding transitie: alle werkzaamheden en alle resultaten, inclusief de projectsluiting en evaluatie, dienen uiterlijk 31 december van het kalenderjaar waarin de Overeenkomst beëindigd wordt, afgerond/opgeleverd te zijn. ON dient in de planning rekening te houden dat OG doorlooptijd beschikbaar moet hebben voor beoordeling en acceptatie van de resultaten;</li><li data-bbox="491 790 1485 947">4. de ON dient gedurende een periode van 80 werkdagen (4 maanden na afronding van de transitie en einde Overeenkomst) beschikbaar te zijn voor advies en ondersteuning en (voortgezette) kennisoverdracht aan OG en/of de nieuwe leverancier(s) of ondersteuning bij een mogelijke herstart na transitieoptie 2.</li></ol> <p>De ON dient de bovengenoemde termijnen zelf na te leven en de OG actief te informeren over het bereiken van genoemde mijlpalen.</p>
Toelichting	



## 4 Transitie bij voorzetten operationele fase

OG kan het project DEM na de looptijd van de Overeenkomst operationeel voortzetten waarbij OG kan besluiten het in eigen beheer voort te zetten of een nieuwe B&O leverancier aan te stellen die de werkzaamheden van ON overneemt.

In beide gevallen streeft de OG naar een voortzetting van de inzet van de meetsets zonder onderbreking. Dat betekent dat de ON de transitie opstart en de opvolgende B&O partij (OG zelf of opvolgende leverancier) mogelijk al tijdens de transitie "langs zij" komt voor meekijken, kennisoverdracht en oefenen.

VST - 06	Aanvullende activiteiten in geval van transitieoptie 1
Eis	<p>In geval van transitie bij voortzetten van de operationele fase dient ON <u>per wallocatie</u> in aanvulling op de algemene onderwerpen in het transitieplan de volgende onderwerpen uit te werken en tijdens de transitie uit te voeren:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. De wijze waarop de overdracht van (de verantwoordelijkheid over) alle meetsets, hulpmiddelen en toebehoren, volledige (technische) documentatiesets, werkinstructies, onderhoudsrapporten, RMA en handleidingen op de door OG aangewezen wijze en locaties plaatsvindt <u>nadat</u> de laatste B&amp;O-cyclus doorlopen is en de meetset klaar is voor terugplaatsing in zee;</li><li>2. De wijze waarop kennisoverdracht en inwerken en instructie plaatsvindt van werkmethoden voor B&amp;O inclusief gemaakte werkafspraken (bv. cursus, instructies, zij-aan zij inwerkperiode);</li><li>3. De wijze waarop de onderhoudsplanning en de onderhoudsrapporten uitgelegd en overgedragen worden aan OG of opvolgende B&amp;O-leverancier;</li><li>4. Organiseren van kennismakingsmeetings tussen alle (externe) partijen die bij het B&amp;O betrokken zijn (bijv. fabrikanten/leveranciers van instrumenten, Rijksrederij, expertgroep) en OG en/of opvolgende B&amp;O-leverancier. Doel is de gemaakte werkafspraken en de samenwerking te bespreken. ON organiseert en participeert in deze meetings;</li><li>5. De benodigde inzet van OG en/of de opvolgende B&amp;O-leverancier (indien van toepassing). Wie, waar, wanneer, hoe lang;</li><li>6. Beschrijving hoe overblijvende (meet)data, projectdocumentatie, e.d. die aan het einde van de transitie nog bij ON aanwezig zijn, door de ON worden vernietigd;</li><li>7. Inrichting van de periode van nazorg en de afstemming hierover met de OG of opvolgende B&amp;O-leverancier.</li></ol>
Toelichting	<p>Let op: de werkzaamheden voor het afronden van de B&amp;O cyclus zijn onderdeel van de reguliere B&amp;O werkzaamheden. De OG of opvolgende B&amp;O-leverancier neemt bij voortzetting van de operationele fase dus boeien over die als onderdeel van zijn B&amp;O werkzaamheden door ON gereed zijn gemaakt voor herplaatsing op zee. De kosten van de B&amp;O werkzaamheden zijn geen onderdeel van de transitiekosten. Uitsluitend werkzaamheden aanvullend aan de laatste B&amp;O-werkzaamheden kunnen in rekening worden gebracht.</p>



<b>VST - 07</b>	<b>Nazorg</b>
Eis	<p>Na de transitie en einde Overeenkomst dient de ON beschikbaar te zijn voor nazorg (advies, ondersteuning, uitvoering) voor de OG en/of de opvolgende B&amp;O-partij. Voor de nazorgperiode gelden de volgende eisen:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. De ON dient gedurende een nazorgperiode van tenminste 80 werkdagen (4 maanden) na afronding van de transitie personeel beschikbaar te houden dat deskundig is en ervaring heeft (actief betrokken zijn geweest bij) met de B&amp;O-werkzaamheden uit de Overeenkomst, dit overeenkomstig hun rol in de dienstverlening;</li><li>2. ON geeft in het transitieplan aan hoe en bij welke contactpersonen van ON nazorg aangevraagd kan worden;</li><li>3. ON dient binnen 3 werkdagen op deskundige wijze gehoor te geven aan een verzoek tot nazorg. Aanvang van de uitvoering en levering van de nazorg gebeurt in overleg maar dient niet later dan 10 werkdagen na de eerste aanvraag aangevangen te worden tenzij de partijen anders overeenkomen;</li><li>4. Het advies en de ondersteuning dienen constructief, gestructureerd en deskundig te geschieden;</li><li>5. De uurtarieven die ON in rekening brengt voor activiteiten in de nazorgperiode mogen maximaal de tarieven zijn uit het Prijsformulier, prijsitems E3 en E4 (Bijlage 3 van het Beschrijvend document) zoals die binnen deze Overeenkomst met ON zijn gecontracteerd.</li></ol> <p>Indien de opvolgende leverancier nazorg afroept, dient ON de kosten conform lid 5 te bepalen en in rekening te brengen bij die leverancier. Er ontstaat geen overeenkomst of betaalverplichting met de OG, tenzij OG direct zelf advies of ondersteuning afroept.</p>
Toelichting	



## 5 Transitie bij beëindiging DEM zonder opvolging

OG kan het project DEM na de looptijd van de Overeenkomst ook operationeel beëindigen. Dit kan eind 2028 zijn maar na eventuele verlenging ook eind 2029 of eind 2030. Bij beëindiging zal de Rijksrederij de meetsets uit het water halen en dient de ON de meetsets te "conserveren" voor een mogelijk later vervolg of inzet van delen van het project in andere projecten. Dit hoeven niet noodzakelijkerwijs projecten van OG zelf te zijn. Het staat OG vrij om (delen van) de meetsets, toebehoren en hulpmiddelen, de instrumenten, RMA of de resultaten beschikbaar te stellen aan derden.

Als besloten wordt tot beëindiging van de Overeenkomst zonder opvolging van de operationele fase door ON of een andere B&O leverancier, gelden er andere eisen aan de transitie. De algemene eisen zijn weer van toepassing maar omdat de operatie stopgezet wordt, richt de transitie zich op demonteren, verpakken, conserveren en behouden i.p.v. overdragen naar een ON of opvolgende B&O leverancier voor voorzetting van de meetcampagne.

VST - 08	Aanvullende activiteiten in geval van transitieoptie 2
Eis	<p>In geval van transitie bij het stoppen van de operationele fase (transitieoptie 2) dient ON <u>per wallocatie</u> in aanvulling op de algemene onderwerpen in het transitieplan aanvullend de volgende onderwerpen uit te werken en tijdens de transitie uit te voeren nadat de boeien/meetsets voorafgaand alle B&amp;O werkzaamheden hebben doorlopen:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Demontage meetsets;</li><li>2. Conserveren boeien en ankers, instrumenten, componenten en energievoorziening e.d.;</li><li>3. Verpakken;</li><li>4. Stallen/opslaan op door ON aangegeven locatie(s);</li><li>5. Opstellen werkinstructie voor montage meetsets en aanvullen CMDDB.</li></ol> <p>Omdat de meetsets gefaseerd aan wal komen en buiten werking worden gesteld, dient ON de werkzaamheden ook gefaseerd uit te voeren, per meetset, per wallocatie.</p>
Toelichting	<p>Let op: de werkzaamheden voor het afronden van de B&amp;O cyclus zijn onderdeel van de reguliere B&amp;O werkzaamheden. De transitiewerkzaamheden sluiten hierop aan. De boeien hoeven niet meer gemonteerd te worden voor herplaatsing op zee. De kosten van de B&amp;O werkzaamheden zijn geen onderdeel van de transitiekosten. Uitsluitend werkzaamheden aanvullend aan de laatste B&amp;O-werkzaamheden kunnen in rekening worden gebracht.</p>

### 5.1 Demonteren, conserveren, verpakken en stallen

VST - 09	Demontage
Eis	<p>Voor demontage gelden voor ON de volgende eisen:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Alle instrumenten, ongeacht of die door ON geleverd zijn of door OG aangeleverd zijn, dienen gedemonteerd te worden. Indien mogelijk dienen de bijbehorende montagepunten/frames eveneens gedemonteerd te worden en bij het instrument bewaard te worden;</li><li>2. Bij instrumenten die interne batterijen hebben, dienen de batterijen verwijderd te worden tenzij de fabrikant/leverancier anders voorschrijft. Hetzelfde geldt voor interne opslagmedia. Beiden dienen bij het instrument bewaard te blijven;</li></ol>



	<ol style="list-style-type: none"><li>3. De batterijen van de centrale energievoorziening dienen met de bijbehorende montagepunten/frames verwijderd en bewaard te worden;</li><li>4. Componenten zoals energieopwekkers of toplicht, dienen verwijderd te worden tenzij OG anders aangeeft;</li><li>5. Alle overige onderdelen die logischerwijs demontabel zijn en bij voorkeur in een opslag bewaard worden, dienen gedemonteerd te worden, al dan niet met het bijbehorende montagepunten/frames;</li><li>6. Ankerketting en ankerblok dienen losgekoppeld en gecontroleerd te worden en bij de juiste boei opgeslagen te worden (tenzij door OG anders aangegeven);</li><li>7. Hulpmiddelen voor handling en transport dienen bij de boeien opgeslagen te worden;</li><li>8. Onderdelen van meetsets, toebehoren en hulpmiddelen en verankering die zonder verpakking worden opgeslagen dienen voorzien te worden van watervaste labels met een boeinummer waaruit duidelijk af te leiden is wat bij welke boei hoort;</li><li>9. Ieder gedemonteerd onderdeel (instrumenten, componenten, onderdelen etc.) die (al dan niet verpakt) opgeslagen wordt, dient voorzien te worden van een individueel label met een uniek itemnummer en het boeinummer waarvan het afkomstig is. Integrale labelling is noodzakelijk met het oog op mogelijke latere montage tot weer de oorspronkelijke meetboei;</li><li>10. Registraties van labelnummers en bijbehorende stalling en opslaglocaties dienen te worden opgenomen in de CMDDB.</li></ol> <p>Iedere meetset die voor de laatste keer aan wal komt, dient voor aanvang van de demontage, de volledige B&amp;O werkzaamheden te doorlopen.</p>
Toelichting	

Indien de operationele fase niet wordt voortgezet, kan het zijn dat boeien, instrumenten en componenten voor langere tijd opgeslagen worden. Om degeneratie door bijvoorbeeld corrosie of schade tijdens handling en opslag te voorkomen, dient ON alles wat opgeslagen wordt te conserveren en goed te verpakken.

<b>VST - 10</b>	<b>Conserveren</b>
Eis	<p>ON dient bij alle instrumenten en componenten en andere delen die opgeslagen worden te zorgen voor een goede conservering wat betekent dat ON:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. onderdelen die in de buitenlucht (onverpakt) worden opgeslagen dient te inspecteren op corrosiegevoelige oppervlakken of onderdelen en deze op juiste wijze dient te conserveren, bijvoorbeeld coaten. Er mogen geen onbeschermde vlakken of delen zijn. Beschadigingen die tijdens handling op de wallocatie ontstaan dienen bijgewerkt te worden. Indien mogelijk dienen corrosiegevoelige delen (na conserveren) gedegen afgedekt te worden;</li><li>2. kabeldoorvoeren waaruit kabels verwijderd zijn waterdicht af dient te sluiten;</li><li>3. montagepunten/schroefdraden invet en indien mogelijk waterdicht af dient te sluiten;</li><li>4. onderdelen, instrumenten, componenten, toebehoren, hulpmiddelen en reserveonderdelen die in magazijnen opgeslagen zullen worden, met juiste middelen dient te conserveren. De toegepaste middelen mogen geen schade veroorzaken. Indien een fabrikant/leverancier voorschriften heeft voor conserveren, dient ON deze op te volgen;</li><li>5. de aansluitpunten van de batterijen afdekt met plastic doppen of</li></ol>



	beschermkappen.
Toelichting	

<b>VST - 11</b>	<b>Verpakken</b>
Eis	<p>Na conserveren dient ON de spullen die in magazijnen of overdekt opgeslagen worden gedegen te verpakken. Hierbij geldt dat de ON:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. onderdelen, instrumenten, componenten, toebehoren, hulpmiddelen en reserveonderdelen gedegen dient te verpakken volgens de eisen genoemd in het VSE. Als een fabrikant/leverancier voorschriften heeft voor verpakken, dient ON deze op te volgen;</li><li>2. toebehoren van onder 1 genoemde onderdelen in dezelfde verpakking verpakt als waar deze bij horen en zoals bijvoorbeeld de interne batterijen en opslagmedia (indien bij demontage verwijderd uit het instrument) alsmede ook reserveonderdelen die in de over te dragen reservevoorraad aanwezig zijn. Indien specifieke montagepunten/frames of connectiekabels zijn gedemonteerd, dienen die ook in dezelfde verpakking te zitten;</li><li>3. instrumenten van gelijk type na toestemming van OG tezamen kan verpakken of in enkele verpakkingen samennemen, mits de verpakking handelbaar blijft qua omvang en gewicht. Het kan ook zijn dat ON besluit sets per complete boei samen te laten verpakken;</li><li>4. iedere verpakking dient te voorzien van een genummerd label waarop tevens minimaal een omschrijving van de inhoud staat, het aantal stuks het typenummer(s) en het (de) nummer(s) van het (de) configuratie-item(s) uit de CMDB. Tevens dient de verpakkingsdatum en contactgegevens van de OG vermeld te worden waar informatie opgehaald kan worden;</li><li>5. de registraties van labelnummers en bijbehorende stalling en opslaglocaties opneemt in de CMDB;</li><li>6. voor het verpakken van batterijen van de centrale energievoorziening eerst in overleg treedt met OG over de noodzaak van verpakken en zo ja, op welke wijze.</li></ol> <p>Indien instrumenten, onderdelen of componenten van meerdere meetsets bij elkaar verpakt worden, dient ON zorg te dragen voor tijdelijke opslag van niet complete verpakkingen tot de laatste meetset uit bedrijf is genomen, gedemonteerd en geconserveerd is.</p>
Toelichting	

<b>VST - 12</b>	<b>Stallen en opslaan</b>
Eis	<p>Na demontage en conserveren dient ON de spullen te stallen en op te slaan op door OG aangewezen locaties en magazijnen. Hierbij gelden de volgende eisen:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. De gedemonteerde boeien, ankerkettingen/staalkabels en ankerblokken worden door Rijksrederij of de locatiebeheerder op de wallocatie gestald. ON kan gevraagd worden hierbij aanwezig te zijn;</li><li>2. Losse hulpmiddelen voor handling en transport (bijvoorbeeld (kantel)frame, spanbanden e.d.) dienen bij de boeien bewaard te blijven. De ON dient de Rijksrederij vooraf te informeren over wat bij elkaar hoort;</li><li>3. Verpakte instrumenten of componenten worden opgeslagen in magazijnlocaties van OG of kunnen ter beschikking worden gesteld aan bijvoorbeeld</li></ol>



	<p>samenwerkende (onderzoeks)partijen of laboratoria. Deze locaties bevinden zich op verschillende locaties in het land (ook niet-wallocaties). ON dient voor ieder instrument of component het vervoer op de juiste en veilige wijze naar de aangewezen locaties te verzorgen volgens de eisen uit het VSE;</p> <p>4. Gedemonteerde batterijen van de centrale energievoorziening en andere gedemonteerde en al dan niet verpakte onderdelen, evenals de resterende reservevoorraad dient ON te transporteren naar magazijnlocaties van OG.</p>
Toelichting	

## 5.2 Montagehandleiding en CMDDB

Ook na uitvoering van transitieoptie 2, bestaat de mogelijkheid dat de OG of een partij namens de OG de meetsets herbouwt en de meetcampagne nieuw leven inblaast. OG kan (onderdelen van) de meetsets ook doorgeven aan een ander organisatieonderdeel bijvoorbeeld een onderzoeksinstelling voor verder gebruik. Het is daarom noodzakelijk dat het mogelijk blijft de meetsets te herbouwen naar oorspronkelijk samenstel. Daarvoor dient ON een montagehandleiding te schrijven en in de CMDDB aanvullende gegevens te registreren die terugzoeken en 1-op-1 herbouw mogelijk maken of instellingen van instrumenten te achterhalen.

<b>VST - 13</b>	<b>Opstellen handleiding voor montage</b>
Eis	<p>ON dient een handleiding te schrijven waarmee het mogelijk is om individuele instrumenten opnieuw te operationaliseren en/of iedere individuele boei weer te volledig te monteren en goed operationeel te krijgen, waarbij de handleiding aan de volgende minimale eisen moet voldoen:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. De handleiding dient volledig te zijn, alle handelingen om te komen tot een volledige en werkende boei en/of enkel instrument moeten duidelijk omschreven zijn;</li><li>2. De instructies dienen op stapniveau uitgewerkt te zijn wat wil zeggen dat het volgen van de stappen voldoende moet zijn om het resultaat te bereiken;</li><li>3. De handleiding dient een beschrijving te geven van de minimale testen die uitgevoerd moeten worden ter controle op juiste werking, gebaseerd op de FAT testen die ON heeft uitgevoerd bij oplevering van de boeien en het testen van individuele instrumenten in de B&amp;O-fase;</li><li>4. Als resultaat dient het volgen van de handleiding het samenstel van een boei op te leveren zoals deze was op het moment van uit bedrijf nemen, dus dezelfde instrumenten, componenten en toebehoren op dezelfde boei. Hiervoor is correct labelen tijdens demonteren en verpakken en goede registratie van de stalling of opslaglocatie in de CMDDB vereist;</li><li>5. Bij individuele instrumenten dient het volgen van de handleiding te leiden tot een getest en werkend instrument.</li></ol>
Toelichting	



<b>VST - 14</b>	<b>Extra items toevoegen aan CMDB</b>
Eis	<p>Aanvullend aan de algemene eisen aan de CMDB dient ON in geval van transitieoptie 2 in de CMDB de onderstaande informatie op te nemen:</p> <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="491 443 1503 566">1. In welke verpakking instrumenten en/of componenten verpakt zijn (indien van toepassing) met verwijzing naar het labelnummer dat bij verpakken aangebracht moet worden. Tevens dient geregistreerd te worden op welke locatie/magazijn deze verpakking zich bij het einde Overeenkomst bevindt;</li><li data-bbox="491 566 1503 723">2. De labelnummers en de opslag/magazijnlocatie of stallingsplek (indien buiten gestald) van ieder gedemonteerd onderdeel met vermelding van het boeinummer waarvan deze onderdelen gedemonteerd zijn, zodat het m.b.v. de montagehandleiding mogelijk is de oorspronkelijke meetboei te herbouwen zoals die uit bedrijf genomen is;</li><li data-bbox="491 723 1503 824">3. Indien in de CMDB verwijzingen worden gemaakt naar (technische) documentatie, dient vermeld te worden waar het digitale archief zich bevindt en waar de documentatie in het digitale archief is opgeslagen.</li></ol>
Toelichting	