



BIJLAGE A5 - Scope

(Informatief)

bij de EU aanbesteding

Meetboeien DEM inclusief Beheer en Onderhoud

Zaaknummer: 31207809

Juli 2025
Versie 1.0
Definitief

Toelichting op Bijlage A5: Scope (informatief)

Dit informatieve document is bedoeld om een overzicht te krijgen van de opleveringen die de ON binnen de overeenkomst moet leveren. De onderstaande tabellen geven een overzicht van de opleveringen in hoofdpijnen weer. Dit overzicht kan worden gebruikt als een informatie, echter OG geeft geen garantie dat de tabellen het volledig overzicht geven van de verplichtingen van de ON. De vraagspecificatiedocumenten zijn daarvoor leidend. ON dient alles wat in de eisen vermeld is, ook wanneer het niet in onderstaande lijst zijn weergegeven.

Voor het leveren van de diensten zijn verdere benodigdheden (PBM, verbruiksartikelen, arbeidsmiddelen, abonnementen, licenties, hardware, software, etc..) nodig, welke niet direct in de opleveringen benoemd worden. ON is verantwoordelijk dat alle benodigdheden beschikbaar zijn voor het uitvoeren van de diensten.

Hardware	
Boeien	Ecologieboei en stringboei en de kale uitvoering van deze 2 typen, geheel afgemonteerd, ingeregeld en voorzien van (niet limitatief): ○ Hoofdstructuur ○ Drijflichamen ○ Behuizingen ○ Mast ○ Hijs, sleep en siorpunten ○ Bevestigingspunten ○ Markering ○ Kabelgoten, -strips en -doorvoeren ○ Verankering ○ Ankerlijn ○ Sluitingen ○ Anker(blok) ○ Energievoorziening ○ Batterijen ○ Energieopwekkers ○ Omvormer(s) ○ AtoN ○ Toplicht ○ Andreas kruis ○ radarreflector ○ Boordcomputer ○ Opslagmedia ○ Power controller ○ Communicatie infrastructuur (GPS, 4G, satelliet) ○ Voorzien van de bijbehorende instrumenten uit Bijlage A1
Hulpmiddelen	○ Per onderhoudslocatie de hulpmiddelen en toebehoren voor de meetset (niet limitatief): ○ Hijsmaterieel ○ Batterijlader ○ Kabels, snoeren en connectoren ○ Onderhoudsframe (indien van toepassing) ○ Beschermkappen (indien van toepassing) ○ Waterdichte bescherming voor kabels wanneer instrumenten niet gemonteerd zijn ○ Inrichting van werkcontainer, bijvoorbeeld: ○ Meubilair ○ Opslagkisten ○ Beveiliging / sloten
Reservevoorraad	○ Reserveonderdelen

Diensten	
	Beheer en onderhoud van de string- en ecologieboeien in zijn geheel en per component. Gedurende elke onderhoudsperiode het gereedmaken van de meetsets voor transport naar en inzet op de zeelocatie. Gedurende de inzet op de zeelocatie het beheer op afstand onder meer: ○ Preventief onderhoud ○ Correctief onderhoud ○ Probleembeheer ○ Ontwerp, inrichten, beheer en onderhoud RMA inclusief abonnementen satelliet

	en/of 4G internet o Datamanagement: - o Offload van data - o Controle en voorbereiden van data - o Leveren van data (upload op de SFTP van OG inclusief onderhoudsrapporten) - o Back-up van de data bij ON o Inrichten en beheren van Servicedesk o Assistentie Rijksrederij o Aanwezigheid bij ontvangst transporten op de wallocaties (indien nodig) o Werkinstructies oefenen/doornemen met bemanning o Ontwerp- en regulier overleg met OG o Overleg en participatie expertgroep o Assistentie bij transitie
--	---

Optioneel in scope

	- o Additionele levering kale boeien; - o Additionele levering boeien met basis meetsets; - o Additionele (ecologische) instrumenten leveren en integreren op de boei(en); - o Aanpassen boeien en verankering bij wijziging van de locaties op de Noordzee waar gemonitord wordt; - o Conserveren/duurzaam afvoeren van boeien en instrumenten indien overdracht naar RWS (of opvolgende ON) niet mogelijk is; - o Transitie (2 transitieopties).
--	---

Fase	Eenmalige documentatie
Ontwerp	Ontwerpdocumentatie stringboei en ecologieboei: - o Technische specificaties complete boei per type en uitvoering Tekenset complete boei per type en uitvoering - o Overzichtstekening - o Stuklijst - o Materiaalgegevens - o Proceduretekeningen - o Presentatietekeningen - o Installatieschema (stroomvoorziening en communicatie) - o Assemblage- en montagedetails voor B&O - o Uitwisselbaar 3D model van de complete boei per type en uitvoering (STEP-files of equivalent) - o Technische informatie componenten (indien beschikbaar) - o Specificatieblad - o Handleiding(en) - o Technische tekening - o Type en eventuele aanpassingen - o Rekenrapport - o Verankering - o Stabiliteit
Testen	- o Ontwerpdocumentatie RMA: - o Technische specificaties - o Gebruikers- en beheerhandleiding - o Testdocumentatie: - o Test Plan Description (TPD) voor SAT,OAT en GAT - o Test Reports (TR) voor SAT,OAT en GAT
Operationeel	- o Procedures, werkwijzen en processen: - o Werkplan voor de Rijksrederij - o Datamanagementplan

	○ Servicemanagementplan ○ Onderhoudsplan
Transitie	○ Overdrachtdocumentatie

Fase	Boespecifieke documentatie
Testen	○ Testdocumentatie ○ Test Plan Description (STPD) voor FAT ○ Test Reports (STR) voor FAT
Operationeel	○ Informatie componenten ○ Informatie douaneformaliteiten ○ Certificaten
Transitie	○ Overdrachtdocumentatie

Fase	Periodieke documentatie
Operationeel	○ Configuratie Management Data Base (CMDDB) ○ Onderhoudsrapporten met alle bijlagen ○ Verslaglegging van overleggen ○ Jaarlijks voorraadbeheer ○ Meldingenrapportage

Fase	Aanlevering data
Testen en Operationeel	○ Tijdens testfases (SAT, OAT, GAT) en tijdens de operationele fase dient ON data aan te leveren via SFTP: ○ Ruwe meetdata van alle instrumenten (zie Bijlage A1) ○ Interoperabel gemaakte data ○ Metadata ○ Diagnostische data ○ Instellingen van instrumenten ○ Bevindingen na controle meetdata ○ Logfiles van de RMA ○ Ook de periodiek aangeleverde onderhoudsrapporten dienen als data aangeleverd te worden via SFTP