



**Rijkswaterstaat Centrale
Informatievoorziening**

Derde Werelddreef 1
2622 HA Delft
Postbus 2232
3500 GE Utrecht
T 088 797 28 00
F 088 797 29 09
civ-info@rws.nl
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon

Laura Dinkla
adviseur

M 06 81 41 81 91
laura.dinkla@rws.nl

Datum

17 februari 2025

Bijlage(n)

-

verslag

Eindverslag marktconsultatie Meetboeien DEM

Omschrijving	Eindverslag marktconsultatie Meetboeien DEM
Vergaderdatum	17 februari 2025
Deelnemers	Vertegenwoordigers Rijkswaterstaat en diverse marktpartijen
Afschrift aan	Deelnemers marktpartijen en Tendered

Contents

1	Inleiding	2
1.1.	Aanleiding	2
1.2.	Doel van de marktconsultatie	2
1.3.	De procedure van de marktconsultatie	2
1.4.	De deelnemende partijen aan de marktconsultatie	3
2	Reacties van marktpartijen op de marktconsultatie	4
2.1.	Vragen over de interesse in de opdracht	4
2.2.	Vragen over de vorm van de aanbesteding(en)	4
2.3.	Vragen over totaaloplossing	5
2.4.	Vragen over techniek	5
2.5.	Vragen over beheer en onderhoud	5
2.6.	Vragen over duurzaamheid	6
2.7.	Vragen over een effectieve samenwerking	6

1 Inleiding

Rijkswaterstaat Centrale
Informatievoorziening

Datum

17 februari 2025

1.1. Aanleiding

Rijkswaterstaat (hierna RWS) is voornemens om dit jaar een aanbesteding te publiceren inzake het leveren van twee typen Meetboeien met optioneel B&O t.b.v. het Project Digitalisering Ecologische Monitoring (DEM). Ter voorbereiding op de voorgenomen aanbesteding heeft RWS op 29 november 2024 een marktconsultatie gepubliceerd op TenderNed. In de marktconsultatie is een vragenlijst meegestuurd met daarbij het verzoek aan de geïnteresseerde marktpartijen om de vragen te beantwoorden.

Op basis van de ontvangen antwoorden en aanvullende gesprekken is voorliggend eindverslag met bevindingen opgesteld. De bevindingen zijn bevindingen van de opstellers (vertegenwoordigers van RWS) en zijn niet afgestemd met de deelnemende marktpartijen. De informatie is geanonimiseerd in het verslag opgenomen, wel is er in dit verslag melding gemaakt van de deelnemende marktpartijen.

RWS benadrukt dat deze marktconsultatie geen onderdeel uitmaakt van de aanbesteding en dat hieraan geen rechten kunnen worden ontleend.

1.2. Doel van de marktconsultatie

RWS heeft deze marktconsultatie gehouden met als doel zoveel mogelijk marktpartijen te informeren over de voorgenomen aanbesteding en te stimuleren tot meedenken.

RWS beoogt met deze marktconsultatie o.a.:

- a) inzicht te verkrijgen in de reële haalbaarheid van het project en in de randvoorwaarden waaronder het project kan worden uitgevoerd;
- b) input te vergaren voor de aanbestedingsstrategie en de aanbestedingsstukken (nieuwe ideeën opdoen, bestaande ideeën toetsen);
- c) inzicht te verkrijgen of er voldoende gekwalificeerde partijen in de markt zijn die interesse en capaciteit hebben om de opdracht uit te voeren, al dan niet in delen;
- d) Inzicht te verkrijgen of deze partijen kunnen voldoen aan bepaalde eisen.

1.3. De procedure van de marktconsultatie

De marktconsultatie was opgedeeld in twee delen. Allereerst heeft er een schriftelijke vragenronde plaatsgevonden met alle partijen die een bijdrage wilden leveren. Hierna heeft RWS partijen uitgenodigd om in een vervolgesprek een aanvullende toelichting te geven op hun antwoorden.

Planning marktconsultatie:

**Rijkswaterstaat Centrale
Informatievoorziening**

Activiteit	Datum en tijdstip
Publiceren Marktconsultatiedocument	29-11-2014
Uiterste datum tot het stellen van vragen over het Marktconsultatiedocument	10-12-2024
Publiceren Nota van Inlichtingen*	18-12-2024
Uiterste datum voor indienen ingevulde vragenlijst	15-01-2025
Data voor eventueel individuele toelichtende gesprekken	20-01-2025 t/m 31-01-2025
Afronding en publicatie eindverslag	Week 7/8 2025

Datum

17 februari 2025

*Er is geen Nota van Inlichtingen gepubliceerd, daar wij geen vragen hebben ontvangen over het marktconsultatiedocument.

Zeven marktpartijen hebben schriftelijk gereageerd op de marktconsultatie. Met alle zeven partijen zijn aanvullende gesprekken gevoerd.

1.4. De deelnemende partijen aan de marktconsultatie

- Aquavision
- ATKB
- Dekimo
- Fugro (NO)
- Mido/Wedge Global
- Nautikaris
- Witteveen+Bos

Alle partijen hebben aangegeven open te staan voor een eventuele samenwerking.

RWS wil alle deelnemende partijen hartelijk danken voor hun inspanningen en de gegeven antwoorden. Deze zullen ter harte genomen worden in de voorbereiding op de voorgenomen aanbesteding.

Hieronder volgt per vraag uit de marktconsultatie een algemene indruk van de reacties van de marktpartijen uit zowel de antwoordformulieren als uit antwoorden die gegeven zijn tijdens de toelichtende gesprekken.

2.1. Vragen over de interesse in de opdracht

Diverse partijen geven aan interesse te hebben in de opdracht. De onderdelen van de potentiële opdracht sluiten aan bij de expertise van de partijen.

Enkele partijen geven aan dat slechts een deel van de aangegeven scope tot de expertise behoort. Inschrijven als combinatie of met een onderaannemer ligt dan voor de hand.

Sommige partijen geven aan bestaande oplossingen te hebben die aansluiten bij de scope in de voorgenomen aanbesteding.

2.2. Vragen over de vorm van de aanbesteding(en)

In het algemeen wordt aangegeven om in de aanbestedingsplanning rekening te houden met de zomerperiode en voldoende tijd in te bouwen tussen de publicatiedatum en de uiterste datum van indiening van de inschrijvingen. Dit om voldoende tijd te hebben voor het opstellen van de inschrijving.

De meeste partijen geven aan een voorkeur te hebben voor een integrale aanbesteding en niet voor een opdeling in percelen.

Partijen staan open voor een demarcatie tot aan het opleveren van de data in een gestandaardiseerd format.

Enkele partijen geven aan niet als hoofdopdrachtnemer te zullen participeren in de aanbesteding. Meerdere partijen geven aan gebruik te maken van diensten van derde partijen.

Een enkele partij geeft aan zelf de mogelijkheid te hebben tot het inzetten van schepen.

Meerdere partijen hebben in-huis werklocaties beschikbaar voor het onderhoud aan sensoren.

Enkele partijen geven aan een periode van overdracht in te passen - een validatiefase - waarna de levering goedgekeurd wordt.

Een enkele partij adviseert een periode waarin opdrachtnemer opdrachtgever van training kan voorzien t.b.v. ingebruikname van de boeien.

2.3. Vragen over totaaloplossing

Rijkswaterstaat Centrale
Informatievoorziening

In het algemeen wordt de voorgestelde scope als haalbaar gezien.

Voor wat betreft de sensoren en het gebruik wordt gevraagd in de tender mee te geven wat de wensen, intervallen en het te verwachten energieverbruik is.

Conditiemonitoring wordt geadviseerd voor adequaat beheer van de boeien.

Er wordt aangegeven dat er risico's zitten in het plaatsen van boeien op zee. Al dan niet opzettelijke aanvaringen, schade of afdrijven kunnen optreden.

De opgegeven doorlooptijden ten aanzien van levering van de boeien variëren sterk. In het algemeen wordt de beoogde planning als haalbaar gezien.

Partijen zien graag een meer ingevulde scope alvorens een te verwachten kostenindicatie te geven.

De meeste partijen zijn in het bezit van ISO9001 certificaat. Enkele andere certificaten t.b.v. veilig werken worden ook genoemd.

Datum

17 februari 2025

2.4. Vragen over techniek

Intervalverlengende oplossingen voor het periodieke beheer & onderhoud worden onder meer gezocht in dynamisch onderhoud, de inzet van hoogwaardige sensoren en het toepassen van *anti-fouling* maatregelen zoals koper, wipers etcetera.

Enkele partijen zien uitdagingen in de integratie van de sensoren aan de kabel van de stringboei. Wanneer energie en data lokaal zijn maakt dat de stringboei een stuk eenvoudiger. Voor communicatie langs de verankeringskabel worden met name twee oplossingen genoemd: met een inductieve modem, of met één centrale communicatiekabel.

Volgens de meeste partijen ligt het toepassen van lithium-ion batterijen voor de hand, in combinatie met zonnepanelen en windturbines. Ook een *fuel cell* behoort tot de mogelijkheden. De toepassing van golfenergieconversietechniek is eveneens genoemd.

Partijen hebben ervaring met het toepassen van conditiemonitoring.

Voor het inpassen van voor de opdrachtnemer onbekende sensoren, evt. geleverd door RWS zien de partijen graag een duidelijke specificatie van de sensoren in de aanbesteding.

2.5. Vragen over beheer en onderhoud

Partijen zijn afhankelijk van de Rijksrederij en van *weather windows* om onderhoud te kunnen uitvoeren. Uit de gesprekken komt naar voren dat zowel opdrachtgever als opdrachtnemer enige flexibiliteit in moet passen. Bereikbaarheid en dienstverlening kunnen worden meegenomen in de beoordeling.

Partijen geven aan dat de te verwachten activiteiten helder geformuleerd dienen te worden.

**Rijkswaterstaat Centrale
Informatievoorziening**

De doorlooptijd per onderhoudsbeurt van aankomst op de kade tot gereed voor afvaart is afhankelijk van de benodigde werkzaamheden en de noodzaak tot reparaties. In het algemeen wordt de gegeven tijd van 2-3 weken als haalbaar geacht.

Datum
17 februari 2025

2.6. Vragen over duurzaamheid

Meerdere partijen geven aan standaard in het werk rekening te houden met duurzaamheid. Volgens partijen zal duurzaamheid in voorgenomen aanbesteding moeten worden afgewogen met robuustheid, technische haalbaarheid en operationele vereisten. Belangrijke opmerking: hoe minder er uitgevaren hoeft te worden, hoe duurzamer.

Niet iedere partij beschikt over ISO14001.

2.7. Vragen over een effectieve samenwerking

Volgens meerdere partijen is de ideale opdrachtgever een partij die proactief meedenkt en samenwerkt om gezamenlijke doelen te bereiken.