



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu



Informatiebijeenkomst

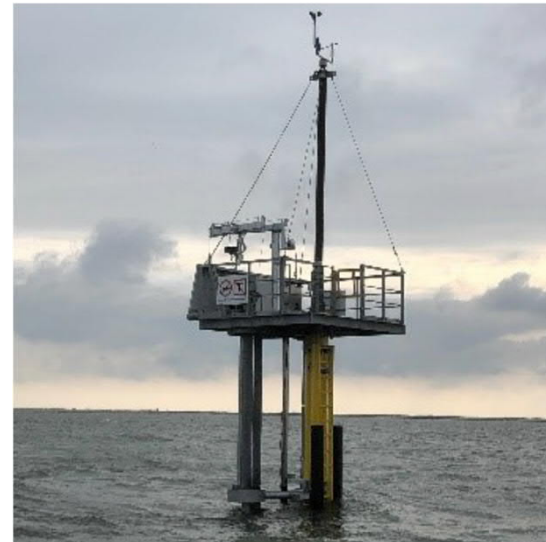
Europese aanbesteding voor de
levering van CT sensoren voor het
landelijk meetnet water

12 maart 2020



Agenda

1. Voorstelronde projectteam
2. Spelregels en doel Informatiebijeenkomst
3. Procedure, Inschrijver en planning aanbesteding
4. Project context
5. Scope sensoren & diensten
6. Inschrijving
7. Afsluiting en vragen





Spelregels informatiebijeenkomst

1. Vragen worden nu voorlopig beantwoord
2. Geen rechten aan mondelinge antwoord ontlelen
3. Vragen en antwoorden definitief via TenderNed
4. Verduidelijking maar geen discussie
5. Vragen TenderNed worden onderdeel NvI



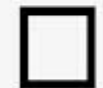


Wanneer is de bijeenkomst geslaagd?

1. Het is helder waarom RWS deze opdracht in de markt zet
2. Aanbestedingsproces en planning is bekend
3. De omvang van de opdracht is duidelijk
4. Specifieke elementen in technische en dienstverleningseisen zijn toegelicht
5. Aanknopingspunten hoe goed in te schrijven zijn gegeven
6. Bestaande vragen zijn behandeld



Geslaagd



Niet geslaagd



Doel

RWS doet zoutmetingen voor operationeel waterbeheer. De metingen worden gedaan met sensoren op vaste meetlocaties (Landelijk Meetnet Water). Met deze tender vervangen we onze huidige zoutsensoren.

Waarom nu?

1. De huidige CT sensoren worden uit productie genomen;
2. Het huidige technische marktaanbod heeft een betere oplossing met mogelijk voordeel voor RWS:
 - lagere totale kosten in de keten voor LMW;
 - duurzamer onderhoud.



Procedure Aanbesteding





Procedure aanbesteding

- Inkoopvoorwaarden, regels en beleid
 - Europese openbare procedure volgens de aanbestedingswet 2012
 - Algemene contractuele voorwaarden: ARVODI 2018
 - Communicatie uitsluitend via Tendered
- Inschrijving
 - Gebruik formats, zorg voor compleetheid, stel vragen
 - Informatiebijeenkomsten
 - Indienen offerte met digitale handtekening
- Beoordeling
 - Scheiding Kwaliteit en Prijs
 - Verificatieproces



Verificatieproces

- Elke inschrijver staat in de startblokken voor verificatie
- Vergoeding gemaakte kosten
- Na voorlopige gunning vraag om verificatie te starten
- Als verificatie niet tot goedkeuring leidt, wordt het verificatieproces met tweede opvolgende Inschrijver gestart...
- Alleen definitieve gunning als verificatie tot goedkeuring leidt





TenderNed

- Gebruik TenderNed is verplicht
- Heeft u een vraag over het gebruik van TenderNed? Bekijk dan eerst de [veelgestelde vragen](#).
- De servicedesk is bereikbaar op werkdagen van 08.30 tot 17.00 uur via het gratis nummer 0800-8363376 of servicedesk@TenderNed.nl.





Digitale ondertekening

- Ondertekening door een rechtsgeldig vertegenwoordiger van inschrijver middels een gekwalificeerde elektronische handtekening (PKI-overheid certificaat of EU Qualified certificaat).
- Gekwalificeerde elektronische handtekening nodig voor:
 - Akkoordverklaring





Taalgebruik

- Contract:
- contract in Nederlands
 - communicatie met contract adviseur in NL
 - NL is leidend
- Inschrijving:
- communicatie in NL & Engels
(marktconsultatie, informatie bijeenkomst)
 - verplicht gebruik van TenderNed in NL & Engels
 - indienen Inschrijving in NL of Engels

Vertaling? Tijd en informele Engelse documenten



Inschrijver: de eisen & in te dienen documenten

Uniform Europees Aanbestedingsdocument(en) (bijlage 3): voor inschrijver en voor combinanten. Daarnaast ook een UAE van een derde wanneer een beroep op deze derde wordt gedaan om een kerncompetentie aan te tonen.

Akkoordverklaring (bijlage 5): Gekwalificeerde elektronische handtekening(en) (ook combinant).

Certificaat / Bewijs kwaliteitsmanagementsysteem:
Fabrikant dient te beschikken over een kwaliteitsmanagementsysteem (NEN-EN-ISO 9001 met) als toepassingsgebied het fabriceren van CT sensoren.



Inschrijver: de eisen & in te dienen documenten

Uittreksel beroeps- of handelsregister: recent en actueel (maximaal zes maanden oud). Uit het uittreksel dient de rechtsgeldigheid van de ondertekenaar te blijken. Ook die van de combinant.

Referentieverklaring(en) (bijlage 6): Van de drie kerncompetenties moet minimaal één van de kerncompetenties door de Inschrijver zelf worden aangetoond. Voor de andere 2 kerncompetenties mag ook worden gesteund op derden. Zie voor beroep op derden ook verplichting van een UAE.



Planning

Vrijdag 14 februari 2020	Publicatie aankondiging van de opdracht
Donderdag 12 mrt 2020	Informatiebijeenkomst 12:30-14:30 uur.
April 2020	(eventuele) Individuele informatiesessie
Dinsdag 21 april 2020	(eventuele) 2 ^{de} Informatiesessie 15:00-17:00 uur
Vrijdag 15 mei 2020	Uiterste moment voor het stellen van vragen
Vrijdag 22 mei 2020	Publicatie Nota van Inlichtingen
Dinsdag 2 juni 2020; 23:59 uur	Uiterste datum en tijdstip Inschrijvingen
Donderdag 16 juli 2020	Verzending mededeling gunningsbeslissing
Aug-sep 2020	Verificatieperiode
Donderdag 1 okt 2020	Ingangsdatum Overeenkomst



Planning contract leveringen & diensten

- Na definitieve gunning in gesprek over levering CT sensoren
- Leveringen eerste jaar 2021: tussen 75 en 125 stuks
- Initiële leveringen 2021-2023: ongeveer 200 stuks
- Minimale batches van 10 stuks gedurende initiële leveringen
- Levering & Diensten 8 jaar + 3 jaar + 2 jaar + 2 jaar
- Verlengingen worden eenzijdig afgeroepen door Opdrachtgever
- Na afloop contract is er de “herzieningsclausule”: het preventief en correctief onderhoud voor levensduur voor reeds binnen deze opdracht aangeschafte CT sensoren



Project context



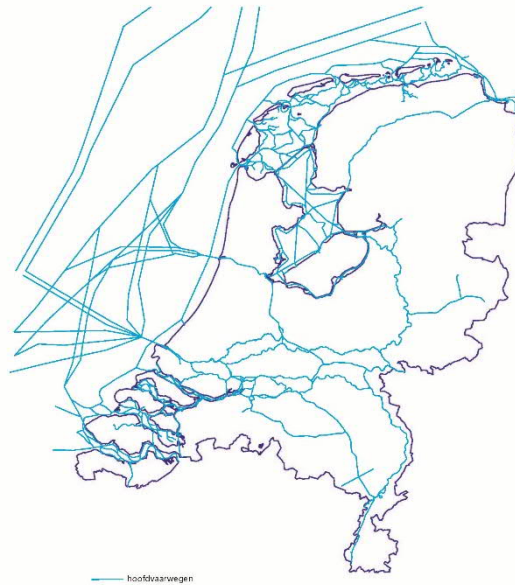


Rijkswaterstaat

Rijkswaterstaat is de uitvoeringsorganisatie van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat.



Hoofdwegennet



Hoofdvaarwegennet



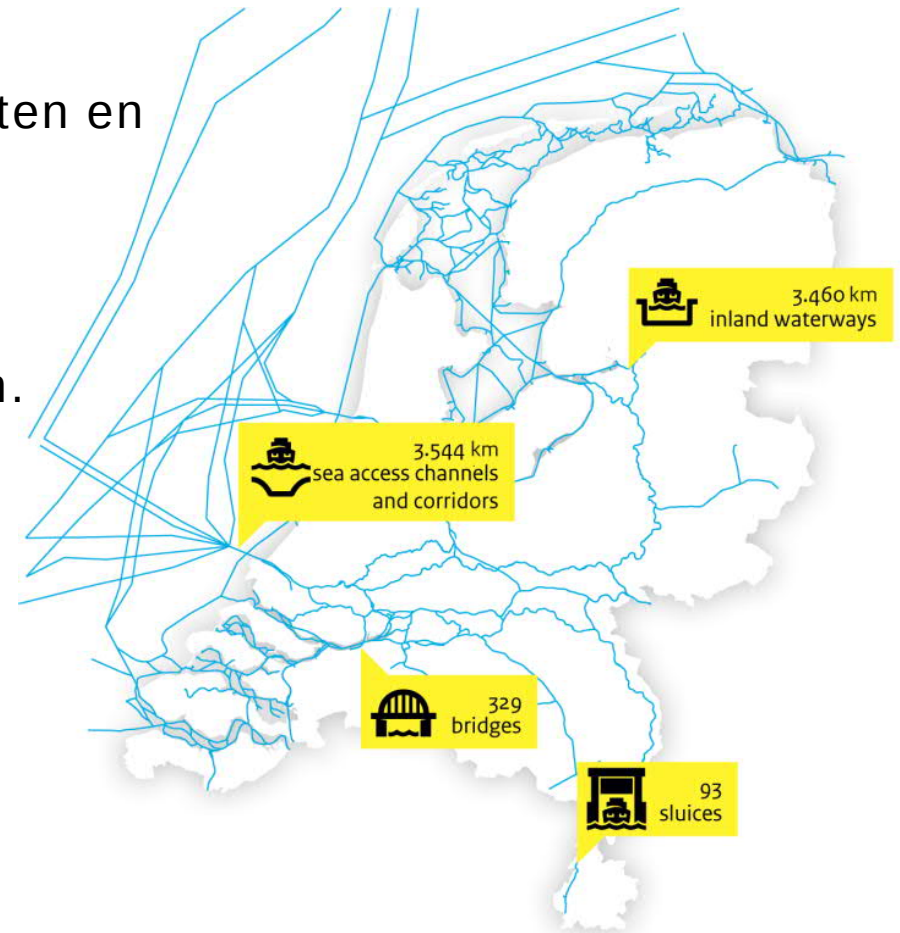
Hoofdwatersystemen



Hoofdvaarwegennet

Informatie van waterstanden, tijpoorten en stroming voor sheepvaartinformatie.

Informatie over saliniteit voor waterverdeling en stromingsmodellen.



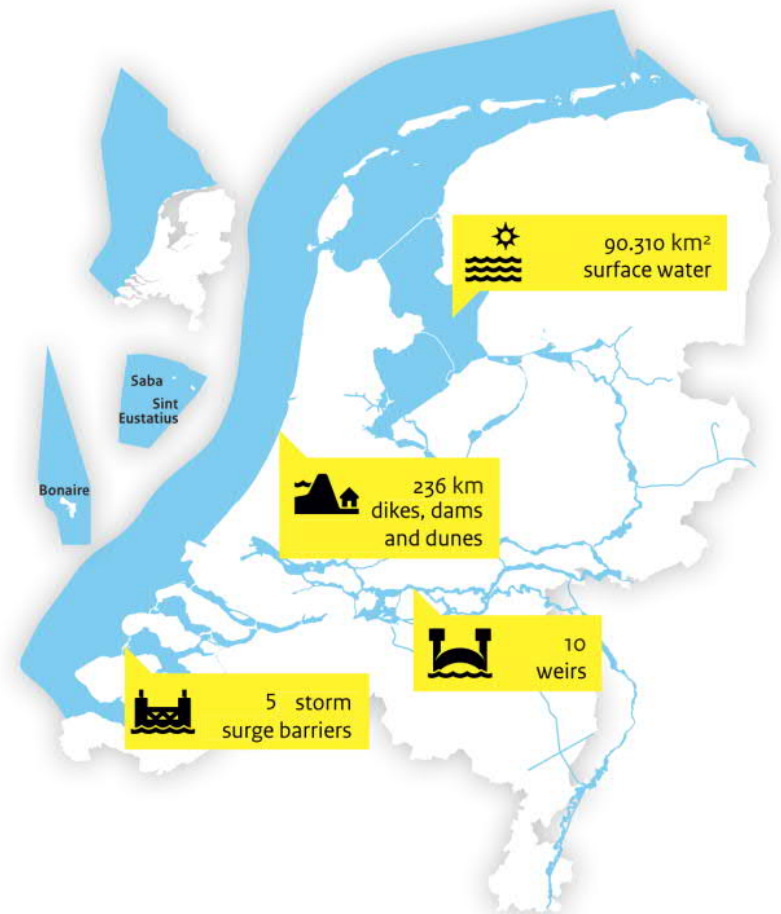


Hoofdwatersystemen

Informatie over waterkwaliteit
Voor waterbeheer, drinkwaterinname,
landbouw, Europese regelgeving etc

Saliniteit gebruikt voor:

- Operationeel waterbeheer
- Modellerings
- Zoutintrek bij sluizen en rivieren
- Zout bij innamepunten voor zoet water





Landelijk Meetnet Water (LMW)

Saliniteit wordt afgeleid van
Geleidbaarheid / Temperatuur

56 online locaties, met elk 1 – 3
sensoren

105 CT-sensoren momenteel
geïnstalleerd





Typische toepassingen in LMW

Sommige locaties bereikbaar per auto, andere alleen per schip

Sommige locaties hebben netvoeding, andere alleen zonnepanelen





Varianten voor sensormontage

Op een aantal locaties is de beschikbare afmeting voor sensoren beperkt





Kostenbesparing door de gehele inwinketen

Rijkswaterstaat beoogt maximale kostenreductie over het gehele inwinproces – inclusief kosten voor aanpassing en onderhoud van meetlocaties.

- Een maximale periode tussen noodzakelijke locatiebezoeken.
- Een maximale periode tussen wisseling van sensoren.
- Minimale initiële aanpaskosten voor de meetopstelling.
- Een zo klein mogelijk benodigde reservepool van sensoren.



Gevraagde sensoren en diensten





Scope van deze aanbesteding

Leveringen

- Levering van sensoren
- Beschikbaarheid en technische continuïteit

Aantal sensoren:

200	initiele sensoren (eerste 3 jaar)
50	mogelijk toekomstige uitbreiding
??	mogelijk toekomstige vervangers

Diensten

- Preventief onderhoud
- Correctief onderhoud
- Opslag en transport van sensoren
- Ondersteuning van onderhoudspersoneel



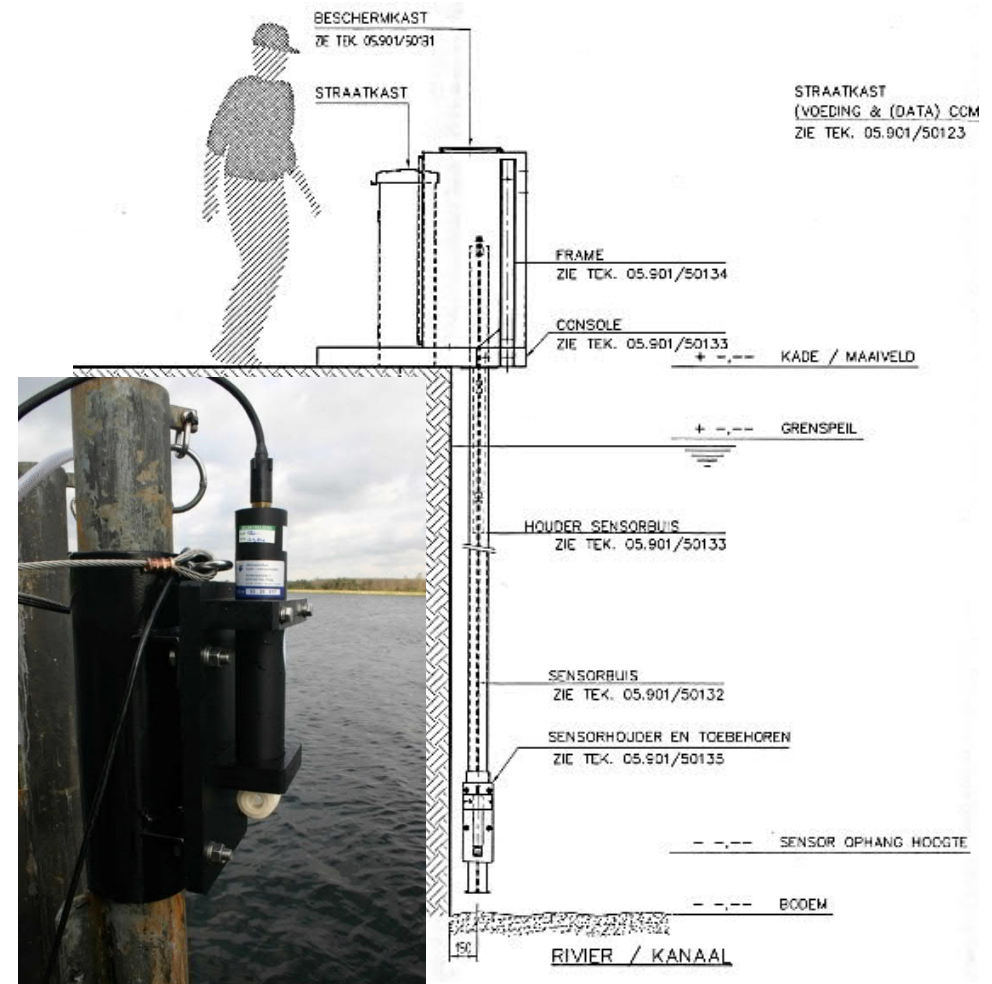
Technische scope

Scope:

- sensor
- sensorkabel(s)
- evt. interfacemodule

Technische raakvlakken:

- Constructie / montage
- Electrotechnisch (zoals connector etc)
- Voeding (beschikbaar vermogen)
- Dataverbinding (signaal, bericht etc)





Eis aan actieve anti-fouling

Aangroei bepaalt het interval voor locatiebezoek

- Momenteel: elke 6 tot 2 weken onder intensieve condities
- 33 van de 56 locaties alleen per schip bereikbaar
- bepaalt een goed deel van de operationele kosten

Inzicht uit technische literatuur en marktconsultatie:
actieve anti-fouling kan het interval naar orde 3-6 maanden brengen.

Bereikbaar	Aantal locaties
Per auto	23
Per schip	33
Totaal	56



Eis en BPKV-weging aan diameter

In het LMW bestaat een aantal varianten voor de sensormontage.

De afmeting van de sensor bepaalt het aantal meetlocaties dat moet worden aangepast om deze te laten passen. De eisen aan sensorafmeting zijn gebaseerd op de totale implementatiekosten:

- Eis: < 97 mm (in VSE)
- Meerwaarde: < 79 mm (in beschrijvend document)



Vermogensopname

Op meetlocaties die gevoed worden met zonnepanelen is er beperkt vermogen beschikbaar voor de CT-sensoren. Uitbreiding van het beschikbare vermogen is in beperkte mate mogelijk maar brengt kosten met zich mee.

- Eis: 2,0 W (in VSE)
- Meerwaarde: lager (zie beschrijvend document)

	Aantal locaties
Netvoeding	26
Zonnepanelen	30
totaal	56



Eis aan interval preventief onderhoud

Elke wisseling van sensoren brengt kosten met zich mee, zowel voor ons onderhoudspersoneel als voor transport en diensten.

Het vereist interval voor preventief onderhoud bepaalt de life cycle kosten van de sensoren.

- Eis: 6 maanden (in VSE)
- Meerwaarde: 1 jaar / geen te vervangen onderdelen (zie beschrijvend document)



Standaardisatie

Een enkel sensortype voor alle meetlocaties heeft meerwaarde:

- Enkel type reservesensoren voor onderhoudspersoneel
- Enkel type reservesensoren voor aannemers en centrale voorraad
 - beschikbaarheid kan worden ingevuld met kleinere voorraad
- Beperking van risico op verwarring en daarmee op dataverlies

Eis: 2 types om bereik en nauwkeurigheid te halen
(zie condities in VSE)

Meerwaarde: 1 type waarmee alle eisen worden bereikt
(zie beschrijvend document)

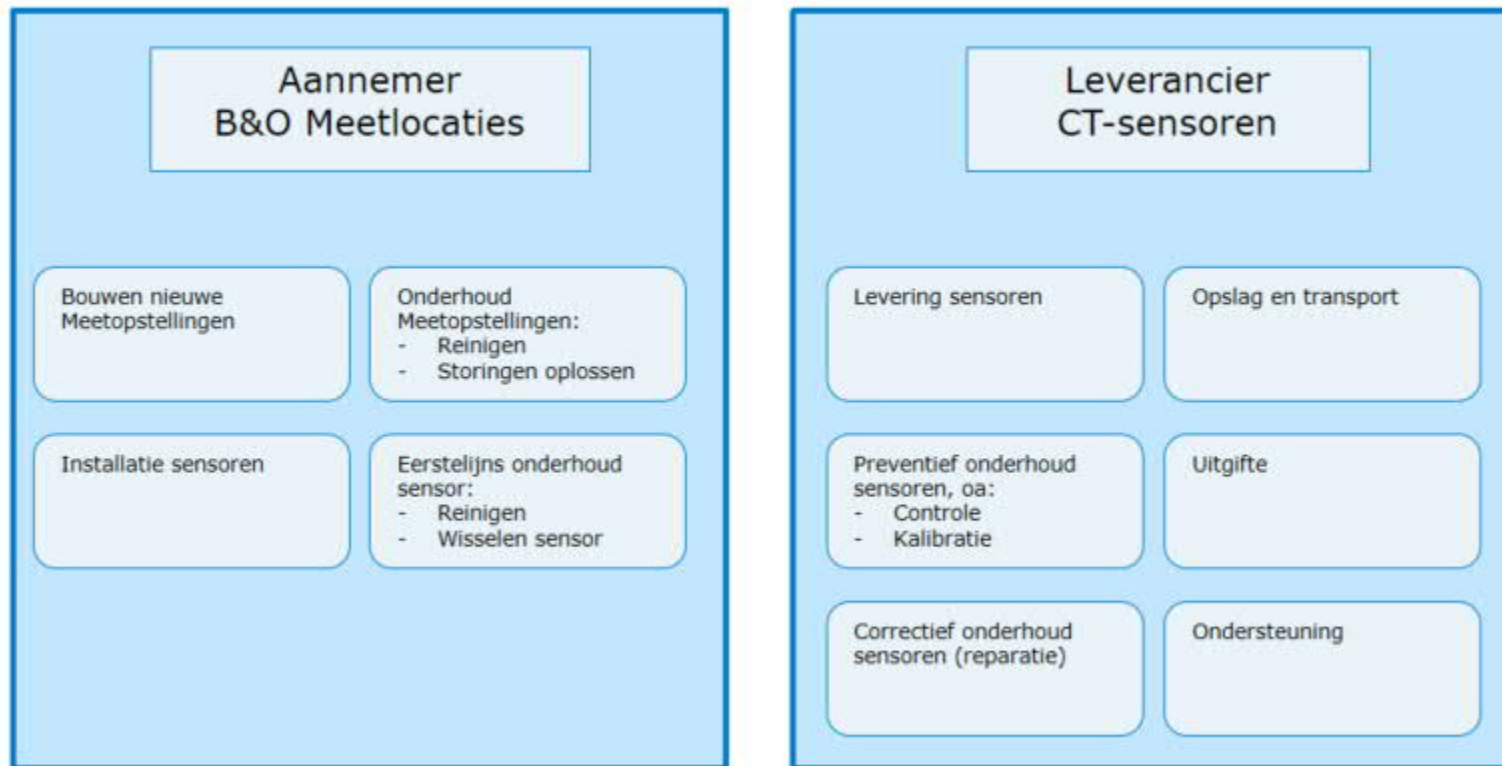


Services





Beheer van het Landelijk Meetnet Water



Sensoronderhoud is gebaseerd op 'wisselen uit de voorraad'



Gevraagde dienstverlening

Levering	Levering van sensoren Technische continuïteit
Onderhoud	Kalibratie Preventief onderhoud Correctief onderhoud
Ondersteuning	Ondersteuning op afstand Advisering en training
Logistiek	Bedrijfsklaarmaken en uitgifte Inname na gebruik Opslag Transport

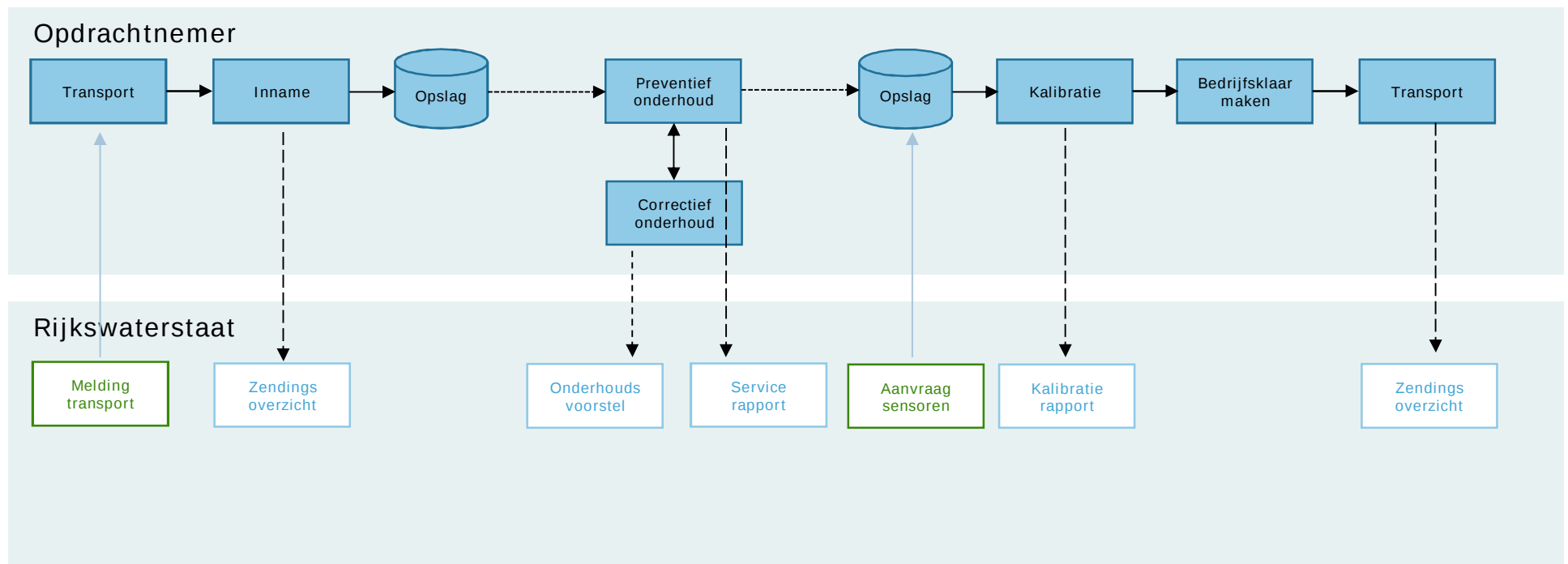


Aandachtspunten

Preventief onderhoud	Doel: de sensor na gebruik weer in orde maken voor gebruik. Doorlooptijd moet passen bij service level van uitgifte.
Kalibratie	Kalibratie is de meettechnische basis van het meetnet, door RWS wordt geen kalibratie of controle uitgevoerd voor inzet. Doorlooptijd moet passen bij service level van uitgifte.
Opslag	Opslag is opgenomen in de dienstverlening om een doelmatig onderhoudsproces mogelijk te maken. Het maakt een last-minute kalibratie mogelijk en daarmee langere inzet.
Uitgifte van sensoren	De uitgifte van sensoren omvat een kalibratie/controle en transport naar een aangewezen locatie in Nederland. Service level: 5 werkdagen.
Inname van sensoren	Inspectie van toestand en registratie van onderdelen. Service level: 5 werkdagen.
Transport	- Transportation van de Rijkswaterstaat-locatie naar de opdrachtnemer en omgekeerd. - Indien van toepassing, internationaal transport tussen de opdrachtnemer en de achterliggende fabrikant.
Ondersteuning	Ondersteuning voor onderhoudspersoneel en RWS-adviseurs, telefonisch en middels bezoek.



Processchema onderhoud





Inschrijving





Inschrijving: Prijsformulier en Prijslijst

Inschrijving PRIJS: 2 stukken die ingediend dienen te worden:

- Prijsformulier (bijlage 09)
- Prijslijst

Prijsformulier wordt gebruikt om de inschrijvingen financieel objectief te kunnen vergelijken.

Prijslijst wordt gebruikt als basis voor de contractuitvoering.



Inschrijving: Prijsformulier

Dit deel in te vullen door inschrijver

Inschrijver vult
alleen de blauwe
velden in
Bedragen in € excl.
BTW

9

Levering complete systemen Systeemprijs per stuk. Vul hier het bedrag in waarvoor de gehele oplossing exclusief kabel wordt aangeboden. Een evt. benodigde interfacemodule hoort in de prijs opgenomen te zijn. Prijzen voor levering dienen altijd de gehele vereiste leveringsomvang en de vereiste diensten bij levering te omvatten incl. BPKV aangeboden meerwaarde.	Stuksprijs Initiele levering van 200 stuks in de eerste 12 maanden na de oplevering (na de eerste initiele 200)	
Kalibratie Vul hier de prijs in van de kalibratie. Dit bedrag omvat de gehele dienstverlening inclusief de transportkosten van en naar de ophaallocatie in Nederland bij de eerste en eventuele verzending naar de fabrikant te zijn.	Stuksprijs	
Preventief onderhoud Vul hier de prijs in voor een enkele beurt voor preventief onderhoud van het systeem. Dit bedrag dient inclusief alle transportkosten van en naar de ophaallocatie in Nederland bij de gebruiker en eventuele verzending naar de fabrikant te zijn. Wanneer vervangend gebruiksmateriaal regulier onderdeel is van het preventief onderhoud, dient dit ook in de prijs opgenomen te worden.	Stuksprijs	
Correctief Onderhoud Uurtarief voor het uitvoeren van het correctief onderhoud. Het tarief omvat niet het benodigd materiaal. Het materiaal dat benodigd is voor het correctief onderhoud wordt genoemd op de prijslijst.	Uurtarief	
Ondersteuning Uurtarief voor training en advisering. Telefonische ondersteuning en ondersteuning per e-mail is hiervan uitgezonderd. Het uurtarief dient ook de reiskosten te dekken. Reisuren mogen als werkuren verrekend worden.	Uurtarief	
Jaartarief vaste dienstverlening Vul hier het jaartarief in voor het verlenen van alle vaste dienstverlening. Voor deze prijs wordt de gehele vaste dienstverlening doorlopend geleverd betreffende Technische continuïteit, Ondersteuning op afstand en opslag. Bij het jaartarief moet een onderbouwing aangeleverd worden met met onderliggende kostenposten.	Jaartarief	

Dit deel niet aan te passen door inschrijver

vermenigvuldigingsfactoren: aan deze getallen kunnen geen rechten worden ontleend	subtotalen op basis van prijzen vermenigvuldigd met de factoren en berekening totale inschrijfprijs
200	€ -
215	€ -
1600	€ -
1600	€ -
1280	€ -
150	€ -
10	€ -
Inschrijfprijs	
€	-



Inschrijving: Prijsformulier aandachtspunten

- De wegingsfactoren zijn gebaseerd op een verwachte Life Cycle gedurende 10 jaar gebruik.
- Om objectief te kunnen vergelijken zijn gevraagde prijzen in het prijsformulier eenduidig gedefinieerd. Let dus goed op de omschrijving welke kosten inclusief in dit bedrag gerekend moet zijn.
- Aangeboden prijzen inclusief aangeboden meerwaarde gunningscriterium kwaliteit.
- Werkzaamheden en systemen die zowel op de Prijslijst als in het format Prijsformulier zijn opgenomen, dienen gelijk geprijsd te zijn.



Inschrijving: Prijslijst

Prijslijst wordt gebruikt voor de contract uitvoering zodat facturen steeds herleid kunnen worden naar de prijslijst.

- Tarieven en items zoals benoemd in het prijsformulier
- Prijzen voor onderdelen van het systeem





Inschrijving: Kwaliteit

Nr.	Kwaliteitscriteria	Scoringselement	Wegings factor
5.2.1	Technische functionaliteit	a. Diameter kop	25%
		b. Onderhoudsvrije termijn	15%
		c. Vermogensopname	10%
		d. Standaardisatie naar een enkel type sensor	10%
5.2.2	Dienstverlening	a. Inrichten van de werkprocessen; aansluiting van de processen Inschrijver op RWS processen	25%
		b. Borgen van de kwaliteit door toepassen van de PDCA in de processen	10%
5.2.3	CO ₂ -ambitieniveau	a. Ambitie van Inschrijver t.a.v. inzicht hebben in en vermindering van CO ₂ uitstoot	5%



Inschrijving: Technische functionaliteit

Technische bijlage: beschrijving van de aangeboden technische oplossing: o.a. de sensor; eventuele interfacemodule; actieve anti fouling; etc.. Hier worden geen punten voor gegeven. (max. 4 pagina's excl. productfolders)

Meerwaarde technische functionaliteit: prestatiecriteria met meerwaarde van aanvullende eigenschappen: besparing operationele kosten of vergroting betrouwbaarheid van de inwinning van meetgegevens. (max. 2 pagina's)



Inschrijving: Dienstverlening

Inrichten van de werkprocessen: 1) aansluiting van de processen Uitgifte en Preventief Onderhoud van Inschrijver op RWS processen; 2) omvang Preventief Onderhoud (activiteiten); 3) maak de uitvoering van de kalibratie inzichtelijk. (max. 8 pagina's)

Borgen van de kwaliteit: door toepassen van de PDCA in de processen. Hoe hoger de kwaliteit van leveringen en diensten van Opdrachtnemer, hoe minder inspanning contractbeheersing RWS kost. (max. 4 pagina's)



Inschrijving: Ambitieniveau CO² reductie

Verklaring ambitieniveau CO² reductie (bijlage 8) : geef aan welk ambitieniveau op de CO² prestatieladder u binnen 1 jaar gaat realiseren.





Afsluiting & vragen

- Succes met de inschrijving**
1. Het is helder waarom RWS een opdracht in de markt zet
 2. Aanbesteding, planning en planning is bekend
 3. De inhoud van de opdracht is duidelijk
 4. Specifieke elementen van technische en dienstverleningsaspecten zijn toegelicht
 5. Aanknopingspunten hoe goed in te schrijven zijn gegeven
 6. Bestaande vragen zijn behandeld