

Algemene informatie

Aanbesteding: Signaleringsysteem emitterende tankschepen
Aanbestedende Dienst: Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Referentie: -
Toelichting: -

Vraag en antwoord

Ref.nr. **Onderwerp:**
1 Verplichte wachtkamerovereenkomst

Vraag:

Kunt u bevestigen dat de inschrijver die per perceel als tweede eindigt, verplicht is een wachtkamerovereenkomst aan te gaan en zijn inschrijving gedurende maximaal 18 maanden gestand moet doen? Graag licht u toe onder welke concrete omstandigheden deze overeenkomst kan worden ingeroepen, aangezien het beschrijvend document spreekt over intrekking van de aan de eerste inschrijver verstrekte opdracht, terwijl de concept-wachtkamerovereenkomst uitgaat van het niet ontvangen van (geschikte) offertes van gecontracteerde dienstverleners.

Antwoord:

Dit bevestigen wij. Wanneer blijkt dat in de navolgende 18 maanden de winnaar van het perceel niet aan zijn / haar contractafspraken kan voldoen dan komt de tweede inschrijver in rang naar voren als winnaar van het betreffende perceel. Het gepubliceerde concept van de wachtkamerovereenkomst gaat abusievelijk uit van de aanbesteding van een raamovereenkomst met de daarbij behorende nadere offertes. Het concept is aangepast, de nieuwe publicatie treft u aan bij deze Nota van Inlichtingen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

23 sep 2026

Percelen:

P2 Data acquisitie

Ref.nr. **Onderwerp:**
2 Afwijkingen in aanbestedingsstukken

Vraag:

In de stukken staan enkele afwijkingen, waaronder verwijzingen naar bijlagen 15 en 16 voor de verificatie terwijl de documenten als bijlage 13 en 14 zijn opgenomen, en verschillende nummeringen van bijlagen voor de wachtkamer- en verwerkersovereenkomst. Kunt u bevestigen welke documenten en versies voorrang hebben?

Antwoord:

Conform de inhoudsopgave van het beschrijvend document verwijst bijlage 13 naar het verificatieprotocol van perceel 1 en bijlage 14 naar het verificatieprotocol van perceel 2. De juiste bijlage nummering voor het concept wachtkamerovereenkomst is conform de inhoudsopgave van het beschrijvend document bijlage 9. De juiste bijlage nummering voor de verwerkersovereenkomst is conform de inhoudsopgave van het beschrijvend document document bijlage 8.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

23 sep 2026

Percelen:

P2 Data acquisitie

Ref.nr.

3

Onderwerp:

Eigendom en gebruiksrechten

Vraag:

Kunt u bevestigen welke rechten ILT verkrijgt op brondata, verrijkte data, datamodellen, API-specificaties, configuraties en maatwerksoftware die binnen perceel 2 worden ontwikkeld? Graag ook toelichten hoe dit zich verhoudt tot bestaande intellectuele eigendomsrechten van de opdrachtnemer.

Antwoord:

De genoemde rechten uit deze vraag zijn en blijven in het bezit van de gecontracteerde opdrachtnemer c.q. dienstverlener, met plicht tot levering 5 jaar na einde contractdatum.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

23 sep 2026

Percelen:

P2 Data acquisitie

Ref.nr.

4

Onderwerp:

Interoperabiliteit met perceel 3

Vraag:

Welke verantwoordelijkheidsverdeling voorziet ILT voor de technische en functionele afstemming tussen de leveranciers van perceel 2 en perceel 3, bijvoorbeeld voor API-ontwerp, datamodellen, datakwaliteit, incidentafhandeling en wijzigingsbeheer?

Antwoord:

De opdrachtnemers van Perceel 2 en Perceel 3 zijn gezamenlijk verantwoordelijk voor correcte interoperabiliteit. Perceel 2 levert data via open standaarden (PvE DAQ#FE2). Perceel 3 moet daarop aansluiten. ILT bewaakt de keten en stelt dat beide opdrachtnemers verplicht zijn om technische afstemming te realiseren.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

23 sep 2026

Percelen:

P2 Data acquisitie

Ref.nr.

5

Onderwerp:

Verificatieomgeving

Vraag:

Moet de verificatieomgeving voor perceel 2 volledig gescheiden zijn van productie, en welke eisen gelden voor toegang, testdata, testaccounts en demonstratie van failover tijdens de verificatie?

Antwoord:

Ja, de verificatieomgeving moet gescheiden zijn van productie. De testomgeving moet volledig operationeel zijn, met eigen testdata en testaccounts. Failover moet aantoonbaar getest kunnen worden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

23 sep 2026

Percelen:

P2 Data acquisitie

Ref.nr.

6

Onderwerp:

Verificatie perceel 2

Vraag:

Is het toegestaan om de verificatietest voor perceel 2 uit te voeren met gesimuleerde of representatieve testdata van sensoren, AIS en windinformatie, indien perceel 1 op dat moment nog niet operationeel is?

Antwoord:

Ja, gesimuleerde of representatieve testdata voor sensoren, AIS en windinformatie is toegestaan wanneer perceel 1 nog niet operationeel is. Dit volgt uit het Functioneel Protocol Perceel 2.

Het gaat dan om het over tijd genereren en aanleveren van ruwe meetgegevens die een response triggeren (met als uitkomst al/dan niet verdacht te worden van varend ontgassen). Het betreft dan niet alleen gegevens maar ook gedrag (simulatie uitvoering operationele werkzaamheden) verifiëren.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

23 sep 2026

Percelen:

P2 Data acquisitie

Ref.nr.

7

Onderwerp:

Bewaartermijnen

Vraag:

Het PvE noemt minimaal één jaar opslag en archivering volgens wetgeving, terwijl het gunningscriterium voor perceel 2 spreekt over archivering van ten minste vijf jaar. Welke bewaartermijn is een knock-out-eis en welke termijn is een kwaliteitswens of beoordelingsaspect?

Antwoord:

De minimale opslagtermijn van één jaar is een knock-out-eis (PvE DAQ#FE1). De termijn van vijf jaar is een gunningscriterium en wordt beoordeeld als kwaliteitsaspect.

Er is onderscheid te maken tussen (kort) bewaren van ruwe data t.b.v. het kunnen uitvoeren van analyses en (lang) bewaren van dossier t.b.v. rechtsmiddelen en archivering.

Beide bewaartermijnen zijn noodzakelijk te implementeren.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

23 sep 2026

Percelen:

P2 Data acquisitie

Ref.nr.

8

Onderwerp:

Beschikbaarheid en SLA

Vraag:

Welke minimale beschikbaarheidsnorm, hersteltermijnen, responstijden en onderhoudsvensters verwacht ILT voor perceel 2? Kunnen deze na gunning volledig in de SLA worden uitgewerkt, of gelden hiervoor al harde minimumnormen?

Antwoord:

Minimumnormen worden uitgewerkt in de SLA na gunning. Het PvE vereist hoge beschikbaarheid en continuïteit (DAQ#FE2).

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

23 sep 2026

Percelen:

P2 Data acquisitie

Ref.nr.

9

Onderwerp:

Informatiebeveiliging

Vraag:

Welke concrete bewijsstukken verwacht ILT voor aantoonbare invulling van BIO2, ISO 27001 of gelijkwaardig, NIS2/Cbw en nationale veiligheid bij inschrijving, bij verificatie en tijdens de uitvoering?

Antwoord:

De inschrijver dient een geldig ISO 27001-certificaat (of een gelijkwaardig bewijsmiddel) aan te leveren bij inschrijving, wat tevens een ISAE-verklaring mag zijn waarin een externe accountant of IT-auditor officieel verklaart dat de organisatie gedurende een langere periode aantoonbaar aan de gestelde eisen van informatieveiligheid heeft voldaan conform de scope van de opdracht. Informatieveiligheid en cybersecurity vereisen een continu proces van proactieve bewaking en aanpassing aan het dagelijks veranderende dreigingslandschap. De inschrijver garandeert daarom

dat alle geldende beveiligingsregels en -maatregelen gedurende de gehele looptijd van de opdracht onafgebroken worden toegepast, worden bewaakt en up-to-date worden beveiligd om de continuïteit en naleving van de Cyberbeveiligingswet (Cbw/NIS2) en BIO2 blijvend te waarborgen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

23 sep 2026

Percelen:

P2 Data acquisitie

Ref.nr.
10

Onderwerp:

EU-dataopslag

Vraag:

Is opslag en beheer van data binnen de EU voldoende, of gelden aanvullende eisen zoals uitsluiting van toegang vanuit derde landen, specifieke cloudcertificeringen, een vereiste voor Nederlandse datacenters of eisen aan moedermaatschappijen en subverwerkers?

Antwoord:

Opslag en beheer van data moet binnen de EU plaatsvinden (PvE DAQ#FE2).
Eisen uit het Rijkscloudbeleid.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

23 sep 2026

Percelen:

P2 Data acquisitie

Ref.nr.
11

Onderwerp:

Datamigratie

Vraag:

Valt de migratie en ontsluiting van bestaande historische data onder de inschrijfprijs van perceel 2, of wordt dit als separate opdracht of meerwerk behandeld?

Antwoord:

Migratie van bestaande historische data valt onder de opdracht. De kosten worden niet in de inschrijfprijs opgenomen maar worden later bepaald (Retransitieparagraaf).

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

23 sep 2026

Percelen:

P2 Data acquisitie

Ref.nr.

12

Onderwerp:

Historische data en retransitie

Vraag:

Welke historische data, bestaande datastromen, documentatie en configuraties worden bij contractstart beschikbaar gesteld aan de opdrachtnemer van perceel 2, in welk formaat en volgens welke planning?

Antwoord:

Historische data, datastromen, documentatie en configuraties worden beschikbaar gesteld voor zover deze beschikbaar zijn. Formaten zijn open standaarden conform PvE. Planning wordt afgestemd tijdens de retransitie.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

23 sep 2026

Percelen:

P2 Data acquisitie

Ref.nr.

13

Onderwerp:

ALS-data

Vraag:

Leverd ILT AIS-data of toegang tot een AIS-databron, of moet de opdrachtnemer van perceel 2 zelf zorgdragen voor het verkrijgen, licenseren, verwerken en beschikbaar stellen van AIS-data?

Antwoord:

De opdrachtnemer van perceel 2 moet zelf zorgdragen voor AIS#data.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

23 sep 2026

Percelen:

P2 Data acquisitie

Ref.nr.
14

Onderwerp:

API-standaarden

Vraag:

Welke open standaarden en API-eisen hanteert ILT voor de koppelingen tussen perceel 1, perceel 2 en perceel 3? Zijn er verplichte protocollen, authenticatiemethoden, datamodellen of standaarden waaraan moet worden voldaan?

Antwoord:

ILT hanteert open standaarden (PvE DAQ-FE2).

API first principe

REST-JSON heeft de voorkeur (1 --> 2)

APIkey authenticatie (dienstverlenercode)

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

23 sep 2026

Percelen:

P2 Data acquisitie

Ref.nr.
15

Onderwerp:

Beschikbaarheid brondata

Vraag:

Welke gegevensformaten, schema's, protocollen en frequenties verwacht ILT van perceel 1 voor de aanlevering van meetdata, winddata, AIS-data en eventuele beeld- of geluidsdata?

Antwoord:

Perceel 1 moet data aanleveren in open, machine#leesbare formaten (PvE S&S#D1). Frequentie en schema's worden afgestemd tijdens verificatie / in de SLA.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

23 sep 2026

Percelen:

P2 Data acquisitie

Ref.nr.
16

Onderwerp:

Relatie met landelijke dekking

Vraag:

Bijlage 10 beschrijft een omvangrijk potentieel netwerk met gemiddeld dekking om de vier kilometer. Hoe verhoudt deze toekomstige schaal zich tot de 500 locaties in het prijzenblad en tot de geraamde waarde van perceel 2?

Antwoord:

De verwachte minimale 500 locaties is uiteindelijke doel / landelijke dekking. De geraamde waarde van perceel 2 is gebaseerd op 500 locaties.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

23 sep 2026

Percelen:

P2 Data acquisitie

Ref.nr.
17

Onderwerp:

Aantal locaties en groei

Vraag:

Wat is het verwachte aantal actieve sensorlocaties bij contractstart, de verwachte groei per contractjaar en het maximaal te ondersteunen aantal locaties gedurende de initiële looptijd?

Antwoord:

Het aantal actieve locaties bij contractstart is niet kleiner dan huidige situatie (ongeveer 150 locaties). Schaalbaarheid naar landelijke dekking is verplicht en afhankelijk van beleidskeuzes.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

23 sep 2026

Percelen:

P2 Data acquisitie

Ref.nr.
18

Onderwerp:

Scope perceel 2

Vraag:

Kunt u nader specificeren welke onderdelen onder de vaste licentieprijis voor perceel 2 moeten vallen, in het bijzonder hosting, infrastructuur, API-beheer, monitoring, support, beveiliging, onderhoud, back-up en wijzigingen?

Antwoord:

Ja, we werken met licenties per locatie. Alle genoemde activiteiten vallen onder de licentiekosten per locatie en de scope in z'n totaliteit.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

23 sep 2026

Percelen:

P2 Data acquisitie

Ref.nr.
19

Onderwerp:

Prijsbandbreedte perceel 2

Vraag:

De prijsbandbreedte voor perceel 2 bedraagt EUR 106.250 tot EUR 143.750 exclusief btw. Heeft deze bandbreedte betrekking op de jaarlijkse prijs voor 500 locaties, op de totale prijs voor vier jaar, of op een andere periode?

Antwoord:

Deze bandbreedte heeft betrekking op een jaarlijkse prijs van 500 beoogde locaties.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

23 sep 2026

Percelen:

P2 Data acquisitie

Ref.nr.
20

Onderwerp:

Prijsblad perceel 2

Vraag:

Het prijzenblad vraagt voor perceel 2 om een vaste licentieprij per jaar per locatie op basis van 500 locaties. Betreft dit uitsluitend een rekenkundige uitgangswaarde voor de beoordeling, of is een afname van 500 locaties gedurende de contractduur gegarandeerd?

Antwoord:

In principe gaat aanbestedende dienst ervan uit gedurende de contractperiode van 4 jaar tenminste 500 beoogde locaties uit te rusten met signaleringssystemen voor emitterende tankschepen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

23 sep 2026

Percelen:

P2 Data acquisitie

Ref.nr.
21

Onderwerp:

Inconsistentie referentie-eisen

Vraag:

Kunt u bevestigen welke referentie-eisen prevaleren bij eventuele verschillen tussen het Beschrijvend document en de verplichte invulformulieren, in het bijzonder voor perceel 2 en de vereiste omvang van de referentie?

Antwoord:

De beschreven referentie-eisen voor perceel 2 in het beschrijvend document zijn exact hetzelfde zoals beschreven in de invulformulieren van bijlage 5.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

23 sep 2026

Percelen:

P2 Data acquisitie

Ref.nr.
22

Onderwerp:

Referentieomvang perceel 2

Vraag:

In de verplichte invulformulieren staat enerzijds dat perceel 2 ervaring met een dataplatform gevoed door elektronische sensoren vereist, terwijl elders wordt gesproken over web-based functionaliteit voor ten minste 50 systemen. Is het vereiste aantal van 50 systemen een harde minimeis voor de referentie van perceel 2?

Antwoord:

Ja, dit is een vereiste.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

23 sep 2026

Percelen:

P2 Data acquisitie

Ref.nr.

Onderwerp:

23

Referentieperiode

Vraag:

Voor referenties wordt een uitvoeringsperiode tussen 1 januari 2021 en 1 januari 2026 genoemd. Kan een opdracht die voor deze periode is gestart, maar waarvan aantoonbare relevante werkzaamheden binnen deze periode zijn uitgevoerd, als referentie worden opgevoerd?

Antwoord:

Ja, dat is toegestaan.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

23 sep 2026

Percelen:

P2 Data acquisitie

Ref.nr.

24

Onderwerp:

Referentie-eis perceel 2

Vraag:

De referentie-eis voor perceel 2 vraagt ervaring met een dataplatform gevoed door data verkregen via elektronische sensoren. Is het voldoende wanneer de referentie betrekking heeft op één geïntegreerd platform met sensoriname, verwerking, opslag, gebruikersbeheer en API-koppelingen, ook als dit platform niet specifiek voor gasdetectie is ingezet?

Antwoord:

Ja, zolang het dataplatform gevoed wordt door elektronische sensoren en voldoet aan PvE DAQ#FE1. Het hoeft niet specifiek gasdetectie te zijn.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

23 sep 2026

Percelen:

P2 Data acquisitie

Ref.nr.
25

Onderwerp:
Referentie

Vraag:

Kan een referentie voor een softwaresysteem voor statiegeld worden aangemerkt als een relevante referentie voor perceel 2, indien dit systeem wordt gevoed door data uit elektronische sensoren en/of geautomatiseerde innameapparatuur, data real-time verwerkt, opslaat en via een webapplicatie beschikbaar stelt? Graag vernemen wij welke elementen minimaal aantoonbaar moeten zijn.

Antwoord:

Ja, mits aantoonbaar sprake is van: elektronische sensoren, real-time verwerking, opslag, web-based functionaliteit en API-koppelingen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Beantwoord op:

23 sep 2026

Percelen:

P2 Data acquisitie