

Nota van Inlichtingen marktconsultatie Inspectieklasse ROV d.d. 28 augustus 2026

In deze Nota van Inlichtingen worden de ingediende (geanonimiseerde) vragen weergegeven met daar achter de beantwoording van de aanbestedende dienst.

vraag nr.	Document	Paragraaf	Vraag	Antwoord
1		F7.01	Voldoet een ultrasoon meetsysteem ook hiervoor.	Nee, ultrasoon voldoet niet aan de meetbehoefte van Rijkswaterstaat. Rijkswaterstaat is geïnteresseerd in de PECT technology. Wanneer voldoende marktpartijen deze technologie kunnen leveren, zal dit een eis worden.
2			Zal de ISO 9001 certificering een eis worden in de aanbesteding.	Afhankelijk van de reacties op de marktconsultatie zal besloten worden of dit een eis wordt of niet.
3		F2.08	Welke nauwkeurigheid streven jullie naar met het RTK systeem.	Wanneer RTK correctiesignalen van NETPOS of gelijkwaardige aanbieders zoals 06-GPS worden toegepast, is de positienauwkeurigheid voor RWS
4		F2.09	Wat word er precies bedoelt met een INS. Er zijn hier meerdere interpretaties voor op de markt.	Met een INS wordt hier een geïntegreerd navigatie- en bewegingsreferentiesysteem bedoeld welke de positie en de 3D-bewegingen van een surveyplatform nauwkeurig bepaalt, zodat metingen correct kunnen worden gepositioneerd. Bestaat vaak uit de volgende onderdelen: GNSS (GPS), DVL en een versnellingsmeter.
5		F12.02	De software van de rov leverancier is licentie vrij, hoewel er geen overlay in beeld is van alle sensoren zijn deze allemaal wel opgenomen op de recording en terug te zien in de playback. Kan dit voldoen aan deze eis.	Rijkswaterstaat wil op de overlay zoveel mogelijk projectgerelateerde data zien, zoals: - Een zelf te kiezen projectnaam en/of locatienaam - Diepte/hogte, heading, pitch en roll (bij voorkeur grafisch) - Alle payloadsensoren (camera, FLS, staaldiktemeter) Afhankelijk van de uitkomsten van deze marktconsultatie met betrekking tot de haalbaarheid hiervan, zullen de
6		A2.01	Het gewicht is afhankelijk van zijn vermogen, kan het gewicht gezet worden op gewicht zonder accu's. Deze kunnen gemakkelijk ingevoerd worden wanneer de rov niet meer getilt hoeven te worden en langs de waterkant staat. Dit zorgt ervoor dat de gebruiker aanzienlijk minder gewicht tilt.	Het doel van RWS is dat het gehele deel dat in en uit het water gelaten moet worden (de ROV), niet te zwaar is. Aangezien de ROV ook vanaf hoge kades gebruikt zal worden, kunnen accu's niet vóór het hijsen verwijderd worden.
7	Bijlage 3. Concept eisen ROV	Eis A2.01 (Gewicht ROV)	Eis A2.01 stelt een maximumgewicht van 30 kg voor de ROV inclusief accupakketten en standaard payload. Aanvullende payload (manipulator arm, staaldiktemeter, sediment sampler) is hiervan al uitgesloten conform eis F1.03. Kwalitatief hoogwaardige inspectie-ROV's in deze gewichtsklasse liggen voor een vergelijkbare standaardconfiguratie doorgaans rond de 30-40 kg. Is er marge mogelijk op de 30 kg-eis voor de standaardconfiguratie? Ter referentie ons systeem in standaard configuratie is 35kg inclusief batterijen en 24kg inclusief batterijen. Met deze gewichtsklasse nog steeds op	Het maximaal te eisen gewicht kan naar aanleiding van de antwoorden op deze marktconsultatie nog iets wijzigen. Bijvoorbeeld wanneer blijkt dat 30 kg niet haalbaar is.
8	Algemene suggestie		Wij denken graag actief mee: wij zijn zeer bereid om, voorafgaand aan definitieve gunning, een praktijk- of acceptatietest onder realistische operationele omstandigheden (representatief voor de Nederlandse rivieren, sluizen en kunstwerken) uite te voeren. Dit biedt RWS niet alleen extra zekerheid over de betrouwbaarheid van het uiteindelijk gekozen systeem, maar ook een directe en objectieve manier om de kwaliteit en prestaties	Dank voor de suggestie.

vraag nr.	Document	Paragraaf	Vraag	Antwoord
9	Marktconsultatiedocument ROV	4.6	U vraagt naar een leen/huursysteem wanneer onderhoud/reparatie lang duurt. Wanneer vindt u dit lang? Is dit in 24/48 uur?	Wij zouden graag de mogelijkheid hebben om binnen 1 week over een leensysteem of huursysteem te kunnen beschikken, bijvoorbeeld in geval van langdurige uitval van de ROV en/of een calamiteit. Het is nog niet zeker of RWS dit als eis zal opnemen.
10	Marktconsultatiedocument ROV	4.6	Heeft u ook eisen/ wensen omtrent vakbekwaamheid? Het trainen van uw operators?	In paragraaf 3.3 van het marktconsultatiedocument is de scope benoemd. Daarin is aangegeven dat een training onderdeel zal zijn van de opdracht.
11	Concept eisen ROV	A2.03 / A4.01	Dienen gebruikshandleidingen gedeeld te worden met de opdrachtgever? Zo ja, in welke talen dient dit beschikbaar gesteld te worden?	Een handleiding in de Nederlandse taal heeft de voorkeur maar een Engelstalige handleiding is ook mogelijk.
12	Concept eisen ROV	F10.01	u vraagt om een systeem met een aggregaat aangedreven. Als u naar een direct power systeem gaat zien wij het als een verbetering om naar een batterijsysteem te gaan dat boven water zit in plaats van onder water op de drone/ ROV. In dat geval kan je de batterijen heel snel verwisselen boven water. Kan dit opgenomen worden de eisen/	Dank voor de suggestie. RWS zal dit als een mogelijke alternatieve manier van voeden opnemen in de eisen.
13	Concept eisen ROV	Algemeen	U vraagt niet om een kabel met glasvezel (optic fiber) ondersteuning. In uw situatie achten wij dat raadzaam i.v.m. extra ontwikkelingen in de toekomst qua add-ons (bijvoorbeeld peilapparatuur). Dan is een glasvezel kabel beter voor de data overdracht.	Nee, glasvezel (optic fiber) is geen eis. Echter is de verwachting dat dit vanwege de 4K video en umbilical lengte wel standaard zal zijn.