

EA Remotely Operated underwater Vehicles (ROV) - Nota van Inlichtingen 2

Aanbestedingsdossier: 

000007757

Tenderd kenmerk: 

447366

VEILIGHEIDSREGIO UTRECHT



Ref. nr.	Label	Onderwerp	Vraag	Antwoord	Gerelateerde vragen
2	Uitvoering	Prijzenblad snijdbare tether	De Snijdbare Tether is een prijs per meter, ik neem dat er dan bedoeld wordt met een complete tether met connectors en trekontlasting van 75 meter, dus de totaal prijs voor de tether compleet gemaakt van 75 meter lang. Want een losse tether kabel kan je niet aansluiten.	Dit is correct. Met hierbij de aanvulling dat de prijs per meter geldt, ongeacht de lengte van de tether.	
3	Uitvoering	1.8 De surface console dient tethered (bijvoorbeeld via RJ45 connector) aan een extern scherm of laptop gekoppeld te kunnen worden	Worden deze stekkers ook aangesloten bij regen? Hierbij is het belangrijk rekening te houden met het feit dat bijvoorbeeld standaard RJ45 of HDMI geen enkele waterdichtheid hebben en dus niet gebruikt kunnen worden bij regen.	De standaard opstelling voor inzet dient te voldoen aan de in de aanbesteding genoemde normering. Dit geldt niet voor optionele accessoires; hierbij zal de operator ter plaatse beoordelen of het mogelijk is.	
4	Uitvoering	1.1 De gehele surface console dient minimaal de IP65 normering te hebben	IP65 betekent dat de surface console beschermt moet zijn tegen waterstralen van 12,5 l/min onder eender welke hoek (IEC 60529). Dit lijkt ons erg veel voor deze toepassing. De surface control case moet in de regen worden kunnen gebruikt en dus zijn IP53 en IP54 hier ook voldoende voor. Is het mogelijk deze eis te veranderen naar IP54?	IP65 blijft gehandhaafd (volledig stofdicht en geschikt tegen waterstralen met lage druk vanuit elke hoek). IP 53-54 zijn onvoldoende stof- en waterdicht. Deze zijn niet waterdicht, enkel spatwaterdicht.	
5	Uitvoering	5.3 De grijparm dient zo te zijn vormgegeven dat deze volledig kan sluiten zonder schade aan een object of persoon toe te brengen	Wordt met deze eis bedoeld dat als de klauw van de grijper volledig gesloten is om een object het object zelf niet beschadigd wordt? Zo ja, hoe groot dient deze opening te zijn?	De bekken van de grijper dienen klauwvormig (en niet schaarvormig) te zijn om objecten met verschillende vormen en kleine en grote persoon te kunnen vastgrijpen en vasthouden. De afstand tussen de bekken dient bij de maximale 'open- stand' minimaal 10 cm te zijn.	
6	Uitvoering	4.3 De MBFWD sonar dient geïntegreerd te zijn in de firmware van de ROV	Mag het MBFWD beeld ook als een los beeld op de monitor zichtbaar zijn, dus niet als onderdeel van de ROV GUI (graphical User Interface)? Dit omdat de sonar het beste werkt met zijn eigen applicatie.	Niet akkoord. Software integratie is als eis gesteld om verschillende software programma's te voorkomen. Dit om de betrouwbaarheid en het gebruiksgemak te borgen. Uitgangspunt is dat de MBFWD sonar bedienbaar is vanaf de surface console en het beeld van de sonar getoond kan worden op de surface console.	

Ref. nr.	Label	Onderwerp	Vraag	Antwoord	Gerelateerde vragen
7	Inhoud	Bijlage A.1 Programma van Eisen ROV v1.0	It's probably that the questions be due to translations from dutch. Page 2 - "Alle eerdere beelden/scans moeten na afloop van de inzet wederom afspeelbaar zijn. Bij het afspelen achteraf moeten de beelden kunnen worden stilgezet en voor- en achteruit af te spelen zijn. In de sonar beelden moeten gegevens over diepte en afstand all object zijn weergegeven." Question: With object distance data, do you mean that ROV must be data of thee distance between the ROV camera and the object that ROV is recording?	Het door de ROV opgenomen beeldmateriaal moet ook de realtime data tonen. Wanneer de ROV tijdens de real time inzet afstanden toont, dienen deze gegevens te worden opgeslagen in het databestand van/bij het videobestand. De camera moet dezelfde gegevens opslaan als die getoond worden aan de bediener tijdens een inzet te zien krijgt. Hierbij dient de diepte te worden opgenomen.	
8	Inhoud	Bijlage A.1 Programma van Eisen ROV v1.0	Page 3 – “De ROV moet objecten en personen kunnen identificeren en markeren ter voorbereiding op de reddingsactie door brandweerderduiker op en afstand tussen 15 en 30 meter2. Hierbij mag het object of lichaam geen beschadiging of letsel worden toegebracht.” Question: Must the ROV camera identify objects while it is viewing? And must it distinguish whether what it has found is, for example, a person or another object? We mean, if you find a person the screen must be show it is a person?	Deze eis heeft in eerste instantie betrekking op de sonar en in een later stadium op de camera. De objectidentificatie zal dus door de operator worden gedaan. Bij het vasthouden van het object in de laatste fase mag het object / de persoon niet worden beschadigd of letsel toegebracht worden. Dit verwijst naar de programmavraag over de grijper.	
9	Inhoud	Bijlage A.1 Programma van Eisen ROV v1.0	Page 3 – “Positie bepaling en live GPS tracking, niet zijnde een akoestisch plaatsbepalingssysteem, op een digitale kaart afleesbaar op surface console en/of apart scherm” Question: The underwater positioning of the ROV has to be acoustic (the GPS signal does not pass through water) and it is corrected on the surface with GPS. Would this solution be valid?	Uit de marktconsultatie gebleken dat er andere opties zijn om onder water te navigeren. Wij zijn het ermee eens dat de GPS alleen voor oppervlaktegebruik is.	12

Ref. nr.	Label	Onderwerp	Vraag	Antwoord	Gerelateerde vragen
10	Inhoud	Bijlage A.1: Programma van Eisen ROV	Pagina 2 > Functionele eisen punt 14 wordt een afdaal- werklijn genoemd. Vraag 1: Moet deze meegeleverd worden? Vraag 2: Indien niet meegeleverd, wat is het merk en type om te controleren of dit werkbaar is voor onze ROV	1 - Hoeft niet meegeleverd te worden. 2 - Werklijn met een diameter van 10 mm voorzien van musketonhaak.	18
11	Inhoud	Bijlage A.1: Programma van Eisen ROV	Pagina 3 > Functionele eisen punt 1 wordt het woord identificeren genoemd Vraag 1: Wordt daarmee bedoeld het lokaliseren van het object of persoon? Vraag 2: Indien het identificeren betreft, welke mate van detail is hierbij gewenst?	1 - Met lokaliseren wordt bedoeld het d.m.v. sonar opsporen van personen en/of objecten in (troebel) water. 2 - Nadat het object is gelokaliseerd , willen we met filmbeeld (ondersteund door lampen) het object of de persoon identificeren.	
12	Inhoud	Bijlage A.1: Programma van Eisen ROV	Pagina 3 > Functionele wensen punt 1 wordt gewenst dat de positie bepaling en live GPS niet zijnde akoestische plaatsbepaling wordt uitgevoerd. Vraag: Klopt dit, moet de “niet” mogelijk weggehaald worden?	Nee, akoustisch methodes zijn niet wenselijk vanwege de beperking in bepaalde gebieden. Uit onderzoek is gebleken dat er meer mogelijkheden zijn.	9
13	Inhoud	Bijlage A.1: Programma van Eisen ROV	Pagina 3 > Demonstratie eis punt 3 wat wordt er bedoeld met een groot object van 2x1 meter?	Oefenobject gemaakt van een hard reflecterend materiaal voor de sonar.	23
14	Inhoud	Bijlage A.1: Programma van Eisen ROV	Pagina 4 > Algemeen 0.14 optionele garantie verlenging Vraag: Een 3e jaar garantie verlenging is mogelijk. Meerdere jaren kan, maar brengen alleen maar onnodige kosten voor de gebruiker met zich mee. Wat wordt er verwacht van deze verlengde garantie en op welke onderdelen?	Garantie op software gerelateerde storingen en het defect raken van alle componenten en sensoren van de ROV zonder dat deze aantoonbaar schade zijn toegebracht.	
15	Inhoud	Bijlage A.1: Programma van Eisen ROV	Pagina 5 > Surface console 1.8, waarom alleen tethered, Vraag: Is het mogelijk dit te veranderen is tethered of draadloos?	Nee, draadloos is niet toegestaan vanwege storingsgevoeligheid tijdens SAR acties.	
16	Inhoud	Bijlage A.1: Programma van Eisen ROV	Pagina 5 > Tether 2.1 fotoluminerende tether Vraag: als de tether geel is, is dat ook goed?	Nee - het gaat om de zichtbaarheid bij duisternis (vanwege waterdiepte of avond/nacht situatie). Geel heeft dan geen meerwaarde.	

Ref. nr.	Label	Onderwerp	Vraag	Antwoord	Gerelateerde vragen
17	Inhoud	Bijlage A.1: Programma van Eisen ROV	Pagina 5 > Tether 2.4 Koppelbaar tot lengte van 300 meter Vraag: verlengbaar is mogelijk, maar brengt operationele risico's met zich mee. In het veld tijdens de inzet een tether erbij plaatsen/verlengen betekend zeer veel tether los op de grond waardoor de kans op beschadiging zeer hoog is. Is het niet beter een 150 meter tether en een 250 of zelfs 300 meter tether bij de ROV te leveren?	We eisen niet dat deze koppelbaar moeten zijn. Dit is een wens met de score 'laag'. We willen 2 tethers per ROV (zodat bij een defect van 1 tether de ROV inzetbaar blijft) met een minimale lengte van 150 meter. 150 meter is voor ons prima maar meer kan altijd als dit binnen budget blijft en als blijkt dat dit geen nadelige gevolgen heeft tijdens het gebruik.	
18	Inhoud	Bijlage A.1: Programma van Eisen ROV	Pagina 6 > ROV 3.3 bevestigingssoog bovenzijde ROV Vraag: Wat zijn de afmetingen van dit oog?	Bevestigingssoog dient een minimale binnen diameter te hebben van 50 mm.	
19	Inhoud	Bijlage A.1: Programma van Eisen ROV	Pagina 6 > ROV 3.9 Accu stroom voorziening middels walaansluiting. Vraag: Dit is gemiddeld gezien een zeer dure optie voor relatief weinig wens punten. Kan de vraag worden veranderd in: Walaansluiting of hogere accu capaciteit met als resultaat de ROV langer operationeel in het water te kunnen houden?	Nee - wens blijft gehandhaafd zoals opgenomen in Bijlage A.1. Met de eisen van accu duur (3.4) en de snelle verwisseltijd (3.5) borgen wij de continuïteit v.w.b. SAR werkzaamheden.	
20	Inhoud	Bijlage A.1: Programma van Eisen ROV	Pagina 6 > ROV 3.10 Minimaal beschikken over 4 horizontale thrusters zodat deze op het horizontale vlak omni directioneel is Vraag 1: Waarom 4 thrusters minimaal, dit sluit bij voorbaat een aantal aanbieders uit. Verzoek om deze eis te verwijderen. Vraag 2: Wat wordt er bedoelt met omni directioneel op het horizontale vlak?	Indien de ROV gebruik maakt van minder dan 4 thrusters op het horizontale vlak, dan praten we over laterale en voorwaartse/achterwaartse beweging. Uit onderzoek is gebleken dat dit beperkingen met zich mee brengt en daardoor dit niet volledig omnidirectioneel te noemen is.	
21	Inhoud	Bijlage A.1: Programma van Eisen ROV	Pagina 6 > ROV 3.12 Ontworpen zodat duiker niet ongewenst in aanraking kan komen met bewegende delen Vraag: Dit is nu een wens, maar in de verdere documentatie en tijdens de bijeenkomst wordt er ge-eist dat er voor de ROV een CE certificering overlegd kan worden. Waarom is deze wens dan niet een eis?	Vanwege het specialistische karakter van het brandweer werk waarvoor de ROV wordt ingezet willen we dit graag als aanvullende wens opnemen en kunnen beoordelen tijdens de PoC. Dit omdat wij van mening zijn dat de CE op deze eis te algemeen kan zijn.	

Ref. nr.	Label	Onderwerp	Vraag	Antwoord	Gerelateerde vragen
22	Inhoud	Bijlage A.1: Programma van Eisen ROV	Pagina 6 > MBFWD Sonar 4.3 Integratie van sonar in de firmware van de ROV Vraag: Wat wordt hier precies mee bedoeld?	Hiermee wordt bedoeld dat de sonar bediening, uitlezing en besturing van de ROV in 1 systeem wordt aangeboden en beheerd door de fabrikant.	
23	Inhoud	Bijlage A.1: Programma van Eisen ROV	Pagina 7 > 360 sonar 4.16 resolutie van de sonar Vraag: welke eisen worden gesteld aan de beeldkwaliteit en de mogelijkheden van de 360° scan sonar. Is dit bijvoorbeeld voor positie bepaling of voor hoog detail omgeving scannen op meerdere instelbare vectors en snelheden?	De resolutie dient zo hoog mogelijk te zijn zodat deze voor meerdere doeleinden geschikt is. Het hoogst haalbare doel is het het lokaliseren van objecten (2x1 meter).	13
24	Inhoud	Bijlage A.1: Programma van Eisen ROV	Pagina 7 > DVL 4.20 diepteclassificatie van ten minste 50 meter Vraag: Wat wordt er bedoeld met de diepteclassificatie? Is dit de gebruiksdiepte of het scan bereik?	Dit betreft de gebruiksdiepte.	
25	Inhoud	Beschrijvend document paragraaf 8.1.4	Maximum prijs: indien de prijs van de door ons aan te bieden oplossing aanzienlijk hoger is dan de maximum prijs, kunnen wij dan inschrijven?	De opdracht mag na publicatie niet wezenlijk gewijzigd worden. De opdracht moet dan worden gerectificeerd of terug getrokken. Een aanzienlijke wijziging van de maximum prijs is een wezenlijke wijziging. Bovendien is de maximum prijs gebaseerd op de informatie die we in de marktconsultatie hebben opgehaald en beschouwen we deze als marktconform. Indien u een inschrijving boven de maximum prijs indient (dit wordt na invullen van het prijzenblad zichtbaar in de tabel onderaan), wordt u uitgesloten. Inschrijven heeft in dat geval geen zin.	
26	Procedure	Informatiebijeenkomst voor leveranciers	Mogen procedurele, niet-inhoudelijke vragen rechtstreeks aan de contactpersoon via Tendered worden gesteld?	Nee, ook vragen die gaan over de procedure dienen via de Nota van Inlichtingen gesteld te worden.	
27	Procedure	Informatiebijeenkomst voor leveranciers	Een van de geschiktheidseisen is een inschrijving in de Kamer van Koophandel. Hoe verhoudt deze eis zich ten opzichte van inschrijvers uit het buitenland?	Indien een inschrijver in het buitenland is gevestigd is een (soortgelijk) officieel bewijs van registratie van de onderneming in het land van oprichting vereist.	
28	Procedure	Planning	Ter voorbereiding van een eventuele POC zagen we in de planning dat deze gehouden zal worden op 28 of 29 Maart. Mogelijk had je dit verzoek al eerder gehad, maar deze feestdagen (Witte Donderdag en Goede Vrijdag) zijn officiële feestdagen in Noorwegen, dus ons Noorse demo team kan die dagen en de dagen ervoor niet komen. Is er een mogelijkheid dat de demo dagen 1 week verschoven worden? Naar de 1e week April?	Het is voor Aanbestedende dienst niet mogelijk met alle internationale feestdagen rekening te houden. Daarnaast zouden we, om tegemoet te komen aan uw vraag, een extra dag moeten inplannen of een dag verplaatsen. Om echter te borgen dat de weersomstandigheden zo gelijk mogelijk zijn voor alle deelnemers, vindt aanbestedende Dienst dit niet wenselijk.	