

Programma van Eisen perceel 2

Duikcommunicatieapparatuur

Inleiding

De documenten die bij dit onderdeel genoemd worden zijn documenten waar de door u aangeboden duikcommunicatieapparatuur aan dient te voldoen. Als wij praten over duikcommunicatieapparatuur dan bedoelen wij: radio module, headsets, spreek/luisterset, drijvende communicatielijnen voor de communicatie tussen de duiker en de duikploegleider/ assistent op de walkant.

Het eerste perceel van deze aanbesteding ziet op het SCUBA-duikstelsel, dit perceel ziet op de communicatieapparatuur. De verenigbaarheid betreft de mate waarop het SCUBA-duikstelsel en de duikcommunicatieapparatuur als één geheel gebruikt kunnen worden, op elkaar passen of te combineren zijn zonder dat de duiker en/of DPL daarbij schade en/of letsel oploopt aan zijn gezondheid c.q. beperkt wordt bij zijn functioneren/werkzaamheden.

Om te borgen dat de aangeboden duikcommunicatieapparatuur en het SCUBA-duikstelsel met elkaar kan en mag worden samengesteld en verenigbaar is, dient er een door een onafhankelijke derde partij (b.v. Lloyds, TNO, e.d.) opgestelde samenstelverklaring te worden overlegd.

De inschrijvers worden geacht volledig op de hoogte te zijn van alle huidige Nederlandse, Europese en Internationale richtlijnen, normen en publicaties met betrekking tot de duikcommunicatieapparatuur. Waar voor de constructie/ uitvoering de duikcommunicatieapparatuur geen toepasselijke normering bestaat, worden de inschrijvers geacht aantoonbaar zo goed mogelijk te voldoen aan de bestaande richtlijnen, normering respectievelijk publicaties op dit gebied.

De volgende richtlijnen, normen en/ of publicaties zijn o.a. van toepassing op deze aanbesteding en derhalve ook op de door u aangeboden apparatuur:

Document	Relatie
Arbobesluit hoofdstuk 6, 7 en 8	Fysische factoren, arbeidsmiddelen en specifieke werkzaamheden en persoonlijke beschermingsmiddelen en veiligheids-en gezondheidssignalering.
Richtlijn 89/686/EEG	Aanpassing wetgeving persoonlijke beschermingsmiddelen
WOD-SOE	Arbocatalogus Werken onder Overdruk – Systeem- en Onderhoudseisen

Algemene eisen

Nr.	Algemene eisen duikcommunicatieapparatuur (AE)
AE 1	De aangeboden duikcommunicatieapparatuur dient in zijn geheel, in onderdelen en in configuratie te voldoen aan alle daarvoor, op het moment van levering geldende Europese- c.q. Nederlandse wettelijke eisen, richtlijnen en normen waaronder de WOD-SOE (werken onder overdruk systeem-en onderhoudseisen). De inschrijver toont dit op aanvraag aan met verklaringen, testrapporten en/of certificaten, uitgegeven door een onafhankelijk en erkend certificerend keuringsinstituut. De bijgevoegde verklaringen, testrapporten en/of certificaten zijn in de bij voorkeur in de Nederlandse taal gesteld en/of zijn voorzien van een Nederlandse vertaling (Engels/ Duits is toegestaan).
AE 2	Onderdelen, verbindingen en afdichtingen die niet door de duiker en/of DPL gedemonteerd en/of verwijderd mogen worden, moeten zijn geborgd (zo nodig verzegeld) en mogen niet onbedoeld en/of uit zichzelf loskomen.
AE 3	Alle te leveren duik(communicatie)apparatuur is te gebruiken in combinatie met elkaar zonder wederzijdse functiebeperking. De leverancier(s) zijn hier verantwoordelijk voor.
AE 4	De verenigbaarheid betreft de mate waarop het SCUBA-duiksysteem en de duikcommunicatiemiddelen gelijktijdig en als één geheel gebruikt kunnen worden. Deze twee onderdelen dienen op elkaar passen of te combineren zijn zonder dat de duiker daarbij schade en/of letsel oploopt aan zijn gezondheid c.q. beperkt wordt bij zijn functioneren/werkzaamheden. Om te borgen dat de aangeboden duikcommunicatieapparatuur met elkaar kan en mag worden samengesteld en verenigbaar is, dient er een door een onafhankelijke derde partij (b.v. Lloyds, TNO, e.d.) opgestelde samenstelverklaring te worden overlegd. Deze verklaring dient overlegd te worden op het moment dat de winnaars van de percelen bekend zijn en dus ook bekend is welke apparatuur er met elkaar gekoppeld dient te worden.
AE 5	De duikcommunicatieapparatuur en al haar onderdelen hebben geen uitstekende delen, punten of scherpe delen en is zo compact en ergonomisch mogelijk, <i>niet anders dan voor de beoogde functionaliteiten</i> .
AE 6	De aangeboden duikcommunicatieapparatuur is bestand tegen trillen, schokken, stoten en/of vallen, (<i>proportioneel tot de toepassingen</i>). Dit heeft, tijdens het gebruik of gedurende de resterende levensduur, geen nadelige invloed op de werking en de kwaliteit.
AE 7	De inschrijving en alle verdere communicatie, met inbegrip van de communicatie die gedurende de looptijd van de overeenkomst vereist is, geschiedt in de Nederlandse taal. Testrapporten, certificaten dienen bij voorkeur in de Nederlandse taal gesteld te zijn (Engels/ Duits is toegestaan).
AE 8	De technische levensduur van de duikcommunicatieapparatuur is minimaal 10 jaar. Inschrijver garandeert, uitgaande van normaal regulier gebruik (2 maal per week, gedurende 60 minuten) en voorgeschreven onderhoud, volgens de door u te leveren specificaties, de werking van de duikcommunicatieapparatuur.

Technische eisen

Nr.	Technische eisen (TE) Duikcommunicatieapparatuur
TE 1	Een vaste verbinding tussen duiker en duikploegleider middels een drijvende communicatielijn van 60 meter.
TE 2	Flexibele leidingen, slangen en toegepaste bedrading t.b.v. elektronische waarschuwingsinrichtingen en/of communicatie worden gebruik zeker gebundeld, samengevoegd dan wel weggewerkt teneinde het vastzitten van de duiker tot een minimum te voorkomen. Bij het toepassen van hoezen zijn deze wasbaar en uitgevoerd met ritsen en/of drukknoppen (SCUBA).
TE 3	De spreekluistersets dienen geplaatst te (kunnen) worden in de aangeboden volgelaatsmaskers van de SCUBA-duiksystemen, dit maakt onderdeel uit van de aanbesteding. Dit betekent dat de inschrijver op perceel 2 verantwoordelijk is om de duikcommunicatielijnen te koppelen aan de SCUBA-duikapparatuur. De inschrijvers van perceel 2 dienen te garanderen dat hun duikcommunicatieapparatuur op alle soorten SCUBA-duikapparatuur te koppelen is, zonder dat dit ten koste gaat van het geluid/de communicatie.
TE 4	De communicatiestekker moet middels een "man"/ "vrouw"stekker gekoppeld kunnen worden. Deze verbinding moet waterdicht zijn en een trekontlasting hebben.
TE 5	Een voorziening waardoor de duikploegleider en/of duikassistent voortdurend op de hoogte kan zijn van de diepte waarop de duiker zich bevindt.
TE 6	Een voorziening waardoor de duikploegleider en/of duikassistent voortdurend op de hoogte kan zijn van de (fles)druk van de duiker.

Nr.	Radio gedeelte (ER)
ER 1	Draadloze Koptelefoon Blue Tooth/laagfrequent. Waterdicht uitvoering. Met Push To Talk (PTT) functie. Kan dus full-duplex of half duplex (PTT) gebruikt worden.
ER 2	Cross-over functie (mogelijkheid voor twee duikers om met elkaar te communiceren)
ER 3	Bedrade headset (noodvoorziening als blue tooth niet mocht functioneren)
ER 4	Vrije audio tussen duiker, DPL en lijnhouder
ER 5	PTT voor communicatie
ER 6	Spreekluisterset in duikmasker dubbeloors
ER 7	Aansluitingen radio gedeelte 1/2 kanaals duikradio met 2x Bluetooth/LF koptelefoon, 1 bedrade koptelefoon mogelijk, volledig instelbaar voor duikers, luidspreker en microfoon

Eisen met betrekking tot beheer

Nr.	Eisen met betrekking tot onderhoud, beheer, controle en reparatie (EO)
EO 1	Duidelijke gebruikershandleiding voor de duikcommunicatieapparatuur, volgens NEN 5509: 2016 NL, gesteld in de Nederlandse taal. In de handleiding wordt minimaal vermeld: - Beschrijving werkwijze toestel, ademhalingsautomaat, duikmasker en duikcommunicatieapparatuur. - Al het noodzakelijke onderhoud met onderhoudstermijnen.
EO 2	Duidelijke onderhoudsvorschriften voor de duikcommunicatieapparatuur, gesteld in de Nederlandse taal (ook reinigingsmiddelen vermelden, deze moeten vrij in de handel verkrijgbaar zijn).
EO 3	De informatie op de merkplaat is gedurende de gehele levensduur van de duikcommunicatieapparatuur zichtbaar en afleesbaar.
EO 4	Op een goed zichtbaar vlak zijn, onlosmakelijk, op de onderdelen van de duikcommunicatiesystemen merkplaten bevestigd. De merkplaat bevat minimaal de volgende informatie: - De naam, handelsmerk of andere identificatie van de fabrikant of zijn vertegenwoordiger; - Datum van productie; - De vereiste gegevens zoals serienummer; - Een eigen nummer per item uniek voor Flevoland en Gooi en vechtstreek, plaats en nummer i.o.m. opdrachtgever (barcode of transponder)
EO 5	Er is een gegarandeerde onderdelen levering binnen 5 werkdagen gedurende 10 jaar. <i>Indien onderdelen niet meer leverbaar zijn, is het toegestaan om een gelijkwaardig alternatief te leveren.</i>
EO 6	Inzake de in de offerte aangeboden producten biedt de opdrachtnemer de mogelijkheid tot het sluiten van een service-/reparatiecontract. De voorwaarden voor het, door de opdrachtgever op te stellen service/ reparatiecontract voor de duikcommunicatieapparatuur vormt een onderdeel van de offerte. Een concept servicecontract voor de duikcommunicatieapparatuur is een onderdeel van de inschrijving.
EO 7	De aanbieder geeft in geval van reparatie door de aanbieder vooraf inzicht in de reparatiekosten (reparatie in beschikbare dagdienst uren, normale werkdag).
EO 8	Onderdelen die mogelijk door gebruik snel defect kunnen raken en/of aan slijtage onderhevig zijn, kunnen op gemakkelijke wijze worden vervangen. Indien hiervoor speciale gereedschappen benodigd zijn worden deze in drievoud verstrekt als onderdeel van de levering.
EO 9	De duikcommunicatieapparatuur ondervindt gedurende 10 jaar door de schoonmaak-, was-, droog en controlemethode minimale slijtage en behoudt daarbij oorspronkelijke eigenschappen/kwaliteit.
EO 10	Ten behoeve van het onderhoud te verrichten door opdrachtgever zelf geeft inschrijver aan hoeveel en welke onderdelen als reserve aangehouden dienen te worden, prijzen vernoemen op het prijsinvulformulier.
EO 11	Prijslijst met alle reserveonderdelen per product, zoals vermeld bij P1 op het prijzenblad.

Eisen met betrekking tot opleiding en training

Nr.	Eisen met betrekking tot Opleiding en Training (OTE)
OTE 1	Inschrijver biedt kosteloos een onderhoudstraining aan voor het personeel van de ademluchtwerkplaatsen van de opdrachtgever. Deze training vindt plaats aan tenminste 4 medewerkers. Deze training geeft het personeel de bevoegdheid onderhoud op de aangeschafte duikcommunicatieapparatuur te mogen verrichten.
OTE 2	Inschrijver geeft aan welke bevoegdheden behoren bij de aangeboden kwaliteitsniveaus en op welke wijze de verantwoording is geborgd na uitvoering van onderhoud door de gecertificeerde medewerkers.

Nr.	Eisen met betrekking tot Opleiding en Training (OTE)
OTE 3	Inschrijver biedt kosteloos een volledige training aan voor duikinstructeurs over het gebruik van de aangeboden duikcommunicatieapparatuur. Deze training vindt plaats aan ten minste 6 medewerkers. Aan het einde van deze training moeten zij in staat zijn duikers en duikploegleiders te instrueren in het gebruik van de duikcommunicatieapparatuur.

Nr.	Eisen commercieel en administratief (CE)
CE 1	U geeft een vaste prijs per item gedurende de gehele looptijd van de overeenkomst waarvan een indexering conform de CBS niet eerder dan na 31 december 2023 mag plaatsvinden.
CE 2	De garantietermijn bedraagt ten minste 24 maanden na aflevering en ondertekende acceptatieverklaring. Binnen deze periode zijn alle reparatie- en/of modificatiekosten inclusief transport voor rekening van opdrachtnemer.
CE 3	Het afleveren van de duikmaterialen is maximaal 12 weken na opdracht. Het geschiedt in overleg met de opdrachtgever.
CE 4	De inschrijver zal voor (deel)leveringen geen order- en factuurkosten in rekening brengen.
CE 5	Inschrijver is verplicht om te melden indien gedurende de contractduur modificatie en/of upgrade van de ademluchtduikapparatuur vereist is op basis van stand van techniek of wetgeving.

Ondergetekende verklaart dat hij/zij instemt met bovenstaande vernoemde punten en dat de antwoorden naar waarheid zijn ingevuld.

Naam ondergetekende:

Datum:

Handtekening

