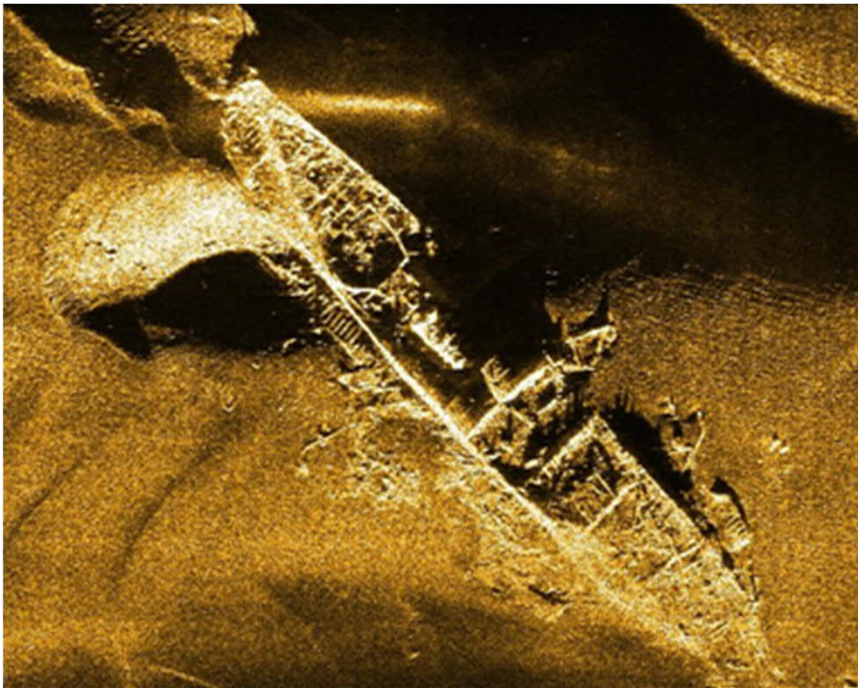




Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu



Informatiebijeenkomst

Europese aanbesteding voor de
levering Side Scan Sonars
(binnenwater) – levering en
onderhoud

14 april 2022



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. Contract
8. Afsluiting en vragen



Voorstelronde CIV

- Ciska Smeets
- Ilke Hagendoorn
- Jeannette Prince
- Huibert-Jan Lekkerkerk
- Christine Arendse
- Ingrid Verhaar

Projectmanager
Technisch manager
Contractmanager
Technisch adviseur
Inkoopadviseur
Contract adviseur





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 wil er met deze aanbesteding voor zorgen dat zij voor de komende jaren beschikking heeft over voldoende en betrouwbare Side Scan Sonarsystemen voor verschillende toepassingen op de Nederlandse binnenwateren. De huidige Side Scan Sonars worden hiermee vervangen.



Procedure Aanbesteding





Procedure aanbesteding

- Inkoopvoorwaarden, regels en beleid
 - Europese openbare procedure volgens de aanbestedingswet 2012
 - Communicatie uitsluitend via Tenderned
- Inschrijving
 - Gebruik formats, zorg voor compleetheid, stel vragen
 - Informatiebijeenkomsten
 - Indienen offerte met digitale handtekening
- Beoordeling
 - Scheiding Kwaliteit en Prijs



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





Inschrijver: de eisen & in te dienen documenten

Uniform Europees Aanbestedingsdocument(en) (bijlage 3): voor inschrijver en voor combinanten. Daarnaast ook een UEA 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).



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 3): Inschrijver mag één referentieopdracht per kerncompetentie of beide kerncompetenties in één referentieopdracht aantonen.



Planning

30 april 2021	Publicatie vooraankondiging
1 april 2022	Publicatie aankondiging en start inschrijvingstermijn
14-4-2022 11:30 uur	Informatiebijeenkomst
2-5-2022 12:00 uur	Uiterste moment voor het stellen van vragen
9-5-2022	Publicatie Nota van Inlichtingen
20-5-2022 12:00 uur	Indienen en ontvangst van Inschrijvingen
13 t/m 17 juni 2022	^T Testfase sonars binnenwateren
1 juni 2022 t/m 20 juni 2022	Beoordelen Inschrijvingen
24 juni 2022	Verzending mededeling gunningsbeslissing
14 juli 2022	Uiterste datum voor vragen voorlopige voorziening
5 augustus 2022	Ingangsdatum Overeenkomst

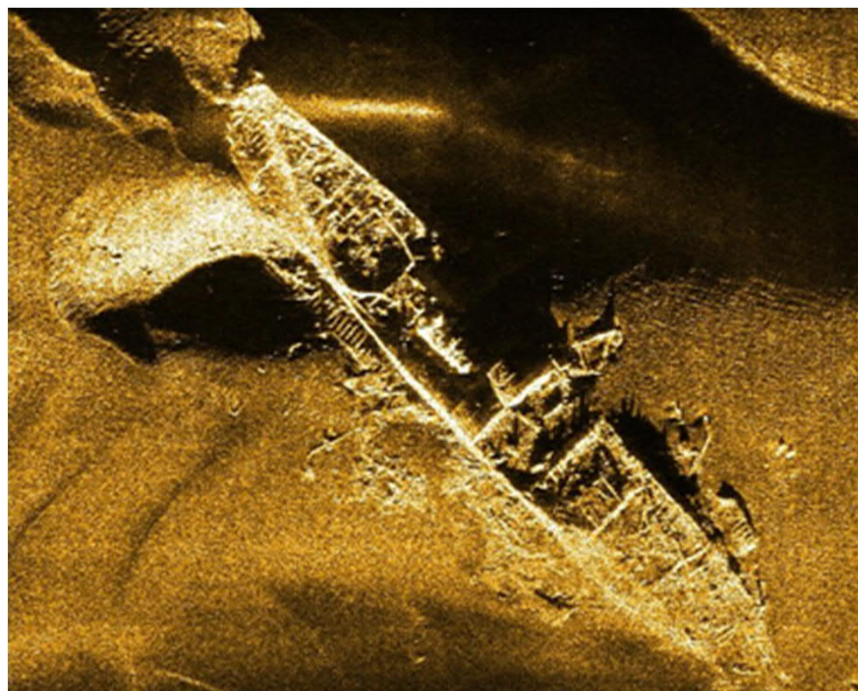


Planning contract leveringen & diensten

- Initiële Levering van 3 Side Scan Sonars
- Levertijd maximaal 5 maanden
- Installatie Side Scan Sonars aan boord na levering in afstemming.
- Levering & Diensten 8 jaar + 2 jaar + 2 jaar. Verlengingen worden eenzijdig afgeroepen door Opdrachtgever
- Herhalingsopdracht: Na afloop van het contract mogelijkheid om met Opdrachtnemer contractuele afspraken te maken over het preventief en correctief onderhoud voor levensduur voor reeds binnen deze opdracht aangeschafte Producten



Project context





Doelstelling inkoop

Technisch:

- De ingewonnen data voldoet aan de informatiebehoefte en kwaliteitseisen.
- De inwinning van Side Scan Sonar informatie vindt zo efficiënt mogelijk plaats onder diverse omstandigheden.
- De Side Scan Sonar systemen zijn zo eenvoudig mogelijk te bedienen.
- De Side Scan Sonar systemen zijn zo flexibel mogelijk inzetbaar voor verschillende toepassingen en de gebruiker kan zelf bepalen op welke manier de systemen onderdeel uitmaken van de totale meetconfiguratie.
- De Side Scan Sonar systemen zijn zo eenvoudig mogelijk binnen de bestaande omgeving in te passen.
- De Side Scan Sonar systemen kunnen bij normaal onderhoud storingsvrij en duurzaam gebruikt worden.

Organisatorisch:

- De Opdrachtnemer heeft zijn processen zo ingericht dat er een minimum aan contractbeheersing en administratie noodzakelijk is (Rijkswaterstaat wordt maximaal ontzorgd).
- Rijkswaterstaat hoeft zo min mogelijk eigen werkzaamheden en onderhoud aan de systemen uit te voeren.

Deze doelstellingen zijn verwerkt in de harde eisen in de VS, danwel in de Beoordeling kwaliteit.



Toelichting werkveld Side Scan Sonars

Toepassingen

- Obstakeldetectie / veilige doorvaart
- Objectsurvey: risicoanalyse voor onderhoudscontracten van kunstwerken
- Updaten van de sonarcontacten database
- Controle op de aannemer op achtergebleven materialen na werkzaamheden
- Controle bij ankergebieden op achtergebleven ankers en ankerkettingen
- Kustlijnzorg

Gebieden

De grote rivieren, meren en Waddenzee. Specifiek:

- Periodieke opname van de Maeslantkering
- Periodieke opname van de Hartelkering
- Periodieke opname Oosterscheldekering (dieptes tot ca 70 meter)
- Inzet bij calamiteiten, landelijk en op verschillende vaartuigen



Organisatie werk – context organisatie

Contractenteam

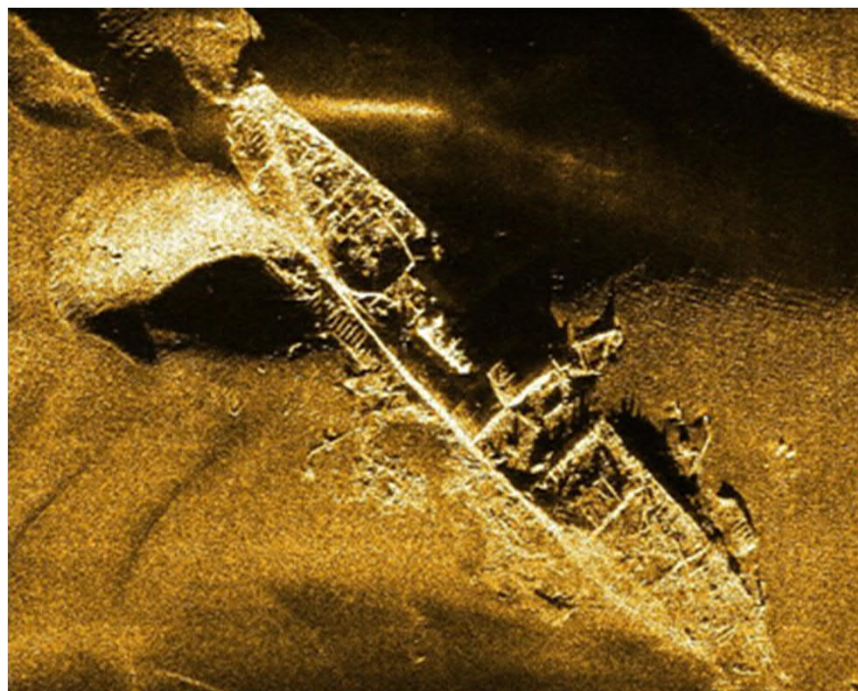
- afroepen leveringen en diensten
- aanspreekpunt voor opdrachtnemer
- contractinhoudelijke afstemming

Gebruikers Mobiel Meten

- gebruik van de sonarsystemen aan boord
- geen Technische Dienst, dus hooguit klein “dagelijks onderhoud” aan het systeem
- inhoudelijke afspraken, zoals plaats/tijd bij bezoeken schip en voor het transporteren van systemen/onderdelen
- operationele Ondersteuningsvragen



Gevraagde systemen en diensten





Scope van deze aanbesteding

- Initiële levering van complete Side Scan Sonarssystemen;
- Doorlopende levering van onderdelen en vervangende Side scan Sonars;
- Dienstverlening voor preventief en correctief onderhoud;
- Doorlopende updates en ondersteuning bij de software en firmware;
- Ondersteuning en advisering van gebruikers met installatie, training en support;
- Transport tussen opdrachtnemer en opdrachtgever



Aandachtspunten diensten

Rijkswaterstaat heeft geen Technische Dienst, dus zowel Preventief onderhoud als Correctief onderhoud valt binnen de scope van deze aanbesteding.

Gebruiker voert hooguit klein (dagelijks) onderhoud uit aan boord (invetten connector, schoonmaken vis).

Preventief Onderhoud

- Jaarlijks Preventief Onderhoud door ON moet ervoor zorgen dat de systemen met minimale storingen inzetbaar zijn (aanbestedingsdoel).
- Opdrachtnemer zorgt voor transport van de systemen (indien OH niet aan boord kan plaatsvinden).

Correctief onderhoud

- Correctief onderhoud vindt plaats op afroep (bijvoorbeeld bij storing).
- Uitvoering op gebruikslocatie en/of locatie opdrachtnemer



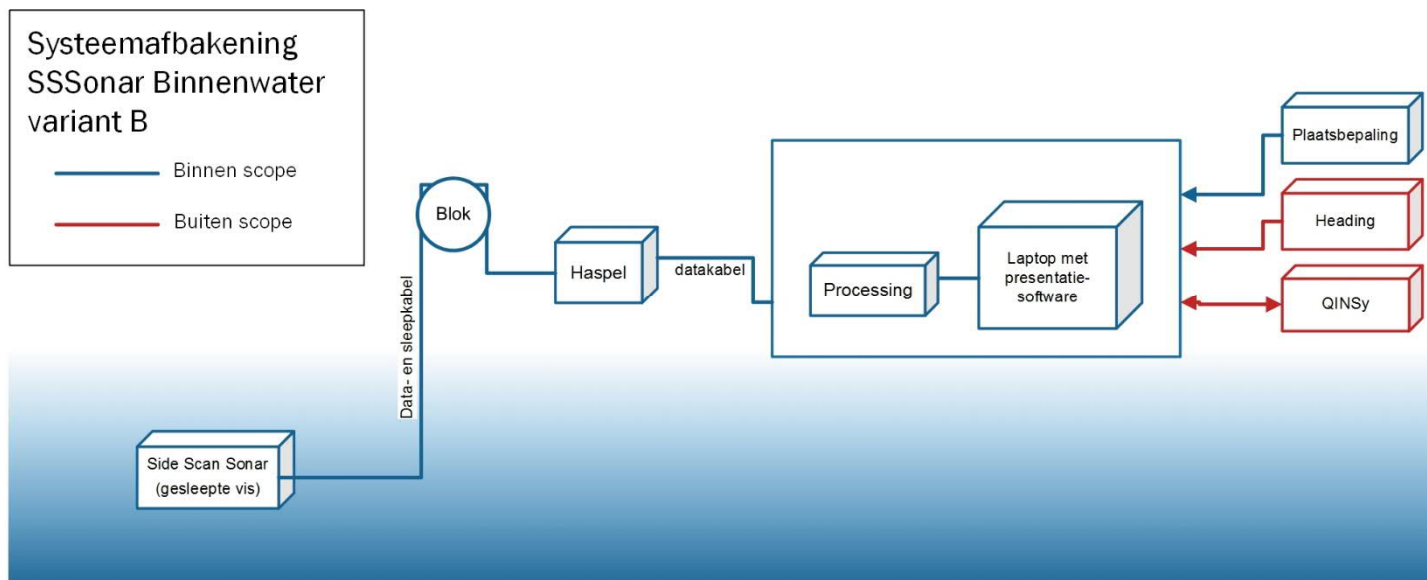
Scope: twee varianten

Variant B – mobiele opstelling

Initieel: 1 systeem op voorraad

Inzet met name:

- bij calamiteiten
- op kleinere schepen
- als reserve



Onder andere:

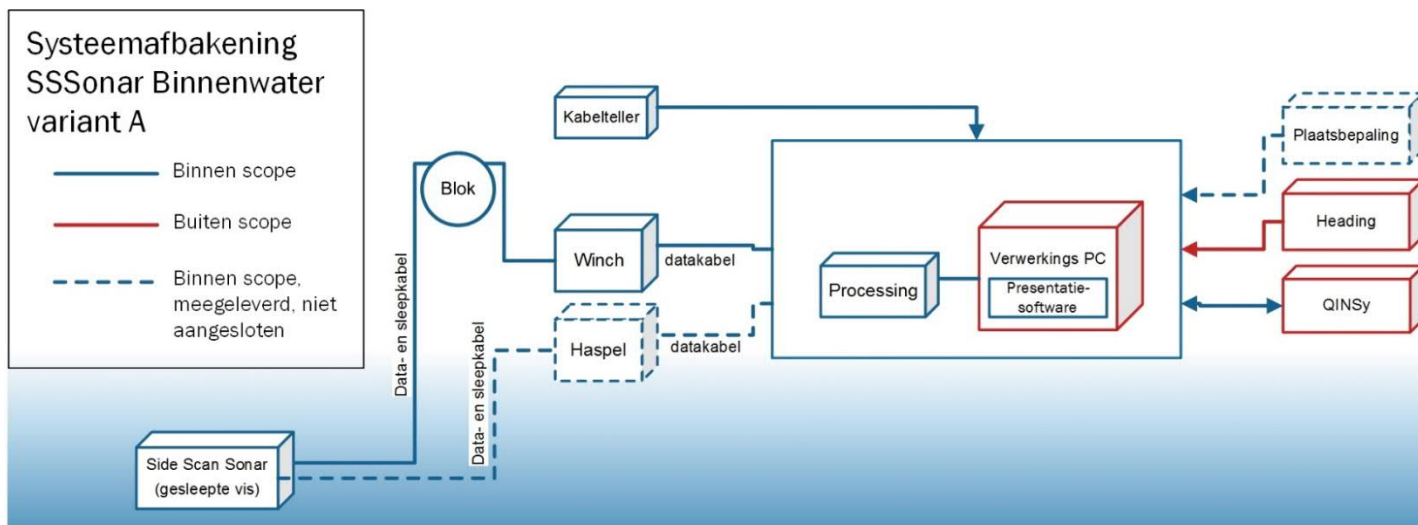
- sonarvis
- haspel + blok
- PU
- laptop
- software
- plaatsbepaling



Scope: twee varianten

Variant A – vaste opstelling

Initieel: installatie op twee schepen



Onder andere:

- sonarvis
- vaste winch + blok
- PU
- PC 19"
- software
- aansluiting op QINSy

verder:

- haspel (naast winch)
- plaatsbepaling



Aandachtspunten bij Technische eisen

- Sonarvis: Zowel gesleept als vaste montage mogelijk
- Conditie:
 - werkdiepte / sonardiepte 1 tot 70 meter (Oosterscheldekering)
 - vaarsnelheid 8,5 km/u: bij deze snelheid moet aan alle eisen worden voldaan.
 - vaarsnelheid max 15 km/u: Het systeem moet geschikt zijn om onder deze condities te gebruiken.
- Gewicht: elk onderdeel < 46 kg exclusief de winch. Dit geldt ook voor de sonarvis incl toebehoren om deze volgens de eisen te kunnen gebruiken.
- IHO norm / NL norm: coverage 200% -> elk object minimaal 2x detecteren op afzonderlijke meetlijnen.



Inschrijving





Technische documentatie

- Bijlage bij de inschrijving
- Beschrijving van het aangeboden Side Scan Sonar systeem
- Onderdeel levert geen punten op in de gunning;
- De Technische documentatie is input om het systeem conform eisen te toetsen;
- Technische documentatie wordt onderdeel van de Overeenkomst;
- In de uitwerking van de Kwaliteitscriteria wordt niet verwezen naar deze Technische documentatie.



Inschrijving: Kwaliteit

Technische Functionaliteit	1.1. Meerwaarde in inzetbaarheid	5%
	1.2 Meerwaarde in de kwaliteit van de meting	10%
	1.3. Meerwaarde in de functionaliteit	10%
	1.4. Meerwaarde bij het installeren van de software	5%
Optimale Dienstverlening	2.1 Meerwaarde onderhoudsprocessen	10%
Duurzaamheid	3.1. Meerwaarde in efficiënter inwinnen	10%
	3.2 Duurzaam gebruik	5%
Gebruikerstest	4.1. Test voor het gebruiksgemak van de systemen	20%
	4.2 Test op beeldkwaliteit	25%



Soorten kwaliteitcriteria

Prestatiecriteria

Bij prestatie is het antwoord ja / nee.

Wel een toelichting als je punten wilt scoren op onderdelen “anders” in 1.2d en 1.3d in maximaal 0,5 A4 per te toelichten onderdeel

Kwaliteitscriteria

Beoordeling met consensus: aangeboden maatregelen en resultaten dragen bij aan het bereiken van de doelstelling; SMART; en onderbouwd

Gebruikerstest

Beoordeling met consensus van gebruik van het systeem in de praktijk

Beoordeling met consensus van beeldkwaliteit van het systeem



Gebruikerstest

- Elke inschrijver staat in de startblokken voor gebruikerstest gedurende een dag tussen 13-17 juni
- Na controle op geldigheid en geschiktheid zal contact opgenomen worden om en afspraak te maken voor een specifieke dag.

Rijkswaterstaat zorgt voor:

- Geschikte meetlocatie (binnen 30 minuten varen van de opstaplocatie).
- Geschikt vaartuig (zonder winch), met gestabiliseerde 230 VAC boordvoeding.
- Testobjecten op de bodem (zoveel mogelijk in één lijn).

Inschrijver zorgt voor:

- Een compleet systeem (variant B), zoals aangeboden in de inschrijving.
- Personeel (maximaal twee) voor uitvoeren van de test (maken van opnames van de objecten).

Omstandigheden test:

- Duur: inschrijver krijgt 3 uur de tijd (inclusief mobilisatie, vaartijd en demobilisatie) om de werking van het systeem te laten zien.
- Bereik: de objecten worden op 50 +/- 5 meter afstand dwarsscheeps gehouden.
- Vaarsnelheid: ca 8,5 km / uur.
- Vaarlijnen: er maximaal 6 vaarlijnen gebruikt worden om de objecten in kaart te brengen.



Beoordeling gebruikerstest

Gebruiksgemak

tijdens de test wordt bekeken:

- Hoe eenvoudig het overboord zetten van de Sonar gebeurt.
- Hoe de mobilisatie / installatie, meting, data analyse ter plaatse en demobilisatie in zijn werk gaat.
- Hoe de waargenomen objecten er op sonarbeeld uitzien en welke afmetingen worden geconstateerd.

Beeldkwaliteit

De objecten dienen ter plaatse inzichtelijk gemaakt te worden in de software. Inschrijver voert zelf de data-analyse uit en levert binnen 3 uur na demobilisatie per object een digitale afdruk op.

Deze afdrukken worden na afloop van de testperiode beoordeeld op beeldkwaliteit.





Inschrijving: Prijsformulier en Prijslijst

Inschrijving PRIJS: 2 stukken die ingediend dienen te worden:

- Prijsformulier
- Prijslijst

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

Prijslijst wordt gebruikt als basis voor de contractuitvoering.



Inschrijving: Prijsformulier

Prijsformulier Side Scan Sonars (binnenwater)

Prijsformulier behorende bij aanbesteding Side Scan Sonar (binnenwater). Zaaknummer: 31169682

Dit deel in te vullen door inschrijver

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

Initiele levering complete systemen

Systeemprijs per stuk. Vul hier het bedrag in voor de gehele systeemomvang (zie vraagspecificatie). Prijzen voor levering dienen altijd de gehele vereiste systeemomvang op locatie in Nederland en de vereiste diensten bij levering te omvatten incl. in BPKV aangeboden meerwaarde.

stuksprijs
Variant A
stuksprijs
Variant B

Levering uitbreiding en vervangende systemen en onderdelen

Systeemprijs per stuk. Dit betreft een verwachte post voor eventuele uitbreiding van systemen, vervanging van verloren of defecte systemen en onderdelen. Dit bedrag is gelijk aan de systeem prijzen van de initiele levering.

stuksprijs
Variant A
stuksprijs
Variant B

Preventief onderhoud

Vul hier de prijs in voor een enkele beurt voor preventief onderhoud van de gehele systeemomvang. Dit bedrag is inclusief alle transport- en reiskosten van en naar de ophaallocatie in Nederland bij de gebruiker en eventuele verzending naar de fabrikant. Wanneer vervanging van verbruiksmateriaal onderdeel is van het preventief onderhoud, dient dit ook in de prijs opgenomen te worden.

Stuksprijs
Variant A
Stuksprijs
Variant B

Correctief Onderhoud en Installatie

Uurtarief voor het uitvoeren van het correctief onderhoud. Het tarief omvat niet alleen het arbeid maar ook het materiaal. Het materiaal dat benodigd is voor het correctief onderhoud wordt genoemd op de prijslijst. Het uurtarief dient ook de reiskosten te dekken. Reizen binnen Nederland worden als werkdagen verrekend. Transportkosten van het systeem mogen tegen werkdagen + 10% worden doorberekend, met in achtneming van de eis dat 80% van het correctief onderhoud binnen de EU wordt uitgevoerd.

Uurtarief

Advisering en training

Uurtarief voor training en advisering. Het uurtarief dient ook de reiskosten te dekken. Reizen mogen als werkdagen verrekend worden.

Uurtarief

Dit deel niet aan te passen door inschrijver

vermenigvuldigings-
factoren: aan deze
getallen kunnen geen
rechten worden
ontleend

subtotalen op basis
van prijzen
vermenigvuldigd met
de factoren en
berekening totale
inschrijfprijs

2

€ -

1

€ -

3

€ -

1

€ -

22

€ -

11

€ -

132

€ -

60

€ -

Inschrijfprijs

€ -



Inschrijving: Prijsformulier aandachtspunten

Opbouw formulier:

- De vermenigvuldigingsfactoren zijn gebaseerd op een verwachte Life Cycle gedurende 12 jaar gebruik; totale voorziene contractduur. Er kunnen geen rechten aan de vermenigvuldigingsfactoren worden ontleend.
- Om objectief te kunnen vergelijken zijn gevraagde prijzen in het prijsformulier eenduidig gedefinieerd. Let dus goed op de omschrijving welke kosten in dit bedrag opgenomen dienen te zijn.
- Aangeboden meerwaarde gunningscriterium kwaliteit is in de prijzen inbegrepen.
- Alleen de blauwe vakjes worden ingevuld door de inschrijver.
- Werkzaamheden en systemen die zowel op de Prijslijst als in het format Prijsformulier zijn opgenomen, dienen gelijk geprijsd te zijn.



Aandachtspunten prijsformulier

Preventief Onderhoud

- Preventief Onderhoud is een vaste prijs en is inclusief transport van systemen en onderdelen en reiskosten van personeel van ON.

Correctief onderhoud

- Correctief Onderhoud is op basis van een uurtarief. De reiskosten (km kosten) van personeel zijn verwerkt in dit uurtarief. Reizen in Nederland mogen als werkuren gefactureerd worden.
- Transport van systemen en onderdelen factureren op basis van werkelijke kosten + 10%. Onder voorwaarde dat 80% van het correctief onderhoud binnen de EU plaatsvindt.

Levering uitbreiding en vervangende systemen en onderdelen

- Is onder andere een post om kosten voor onderdelen benodigd bij correctief onderhoud in de inschrijfprijs te verdisconteren



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
- Vastleggen wisselkoers indien van toepassing





Contract leveringen & diensten

- ARVODI met artikelen uit ARIV voor zover van toepassing;
- 3.4 Prijs- en tariefswijzigingen maximaal één keer per jaar, eerste keer één jaar na sluitingsdatum inschrijving.
Idem koersfluctuaties.
Alle prijswijzigingen onderbouwd en na acceptatie ingevoerd.
- 3.5 Refurbished
- 7 Garantie op Product 2 jaar
- 8 Keuring (contractbeheersing)
- 9 Tekortschieten nakoming Product



Inschrijving 20 mei vóór 12:00 uur

Nummer	Omschrijving
1	Akkoordverklaring
2	Uniform Europees Aanbestedingsdocument(en)
3	Uittreksel beroeps- of handelsregister
4	Referentieverklaring
5	Technische documentatie: Technische omschrijving van de aangeboden Side Scan Sonar apparatuur
6	Document met uitwerking Kwaliteitscriteria: 1.1. Meerwaarde in inzetbaarheid 1.2 Meerwaarde in de kwaliteit van de meting 1.3. Meerwaarde in de functionaliteit 1.4. Meerwaarde bij het installeren van de software 2.1 Meerwaarde onderhoudsprocessen 3.1. Meerwaarde in efficiënter inwinnen. 3.2 Duurzaam gebruik
7	De geoffreerde prijzen/tarieven
8	Prijslijst voor onderdelen



Afsluiting & vragen

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