

Bijlage 11 Verificatie producteisen in de PoC

1.1 Inleiding

Dit hoofdstuk beschrijft de wijze waarop de Prestatie aangetoond wordt door verificatie aan de gestelde eisen. Met verificatie maakt de Opdrachtnemer door verstrekking van objectief bewijs aannemelijk dat aan de gestelde eisen is voldaan.

1.2 Specifieke eisen bij verifiëren producteisen

1.2.1 Verificatie voor definitief gunningsbesluit

VE100	De Inschrijver dient met het Verificatiedocument aannemelijk te maken dat het aangeboden systeem voldoet aan de eisen voor nauwkeurigheid (F1.1 uit de Vraagspecificatie Eisen) aan de hand van een aantal standaardobjecten op een standaard bodem. In de volgende eisen zijn deze aspecten uitgewerkt.
VE101	De Opdrachtgever zal zelf verifiëren wat de kwaliteit is van de opgenomen Side Scan Sonar beelden. De Opdrachtgever zal om een indruk hiervan te krijgen een praktijktest inrichten, waarbij de Inschrijver een bijdrage levert. De test bestaat uit het mobiliseren, vervolgens meten en verwerken van enkele bekende, door Rijkswaterstaat specifiek voor deze test geplaatste, objecten en het demobiliseren van het aangeboden systeem. De testen vinden plaats op een door Rijkswaterstaat nader te selecteren locatie met een door Rijkswaterstaat aan te wijzen vaartuig. De objecten zullen bij de testen zoveel mogelijk op één lijn worden geplaatst om het aantal vaarbewegingen te minimaliseren.
VE102	De Inschrijver zal een compleet systeem, zoals aangeboden beschikbaar stellen inclusief alle toebehoren die nodig zijn voor het kunnen installeren en verwerken van de gegevens gedurende de test. Voor de plaatsbepaling dient daarbij aangesloten te worden op één van de uitgangen van de beschikbare Septentrio ontvanger (NMEA GGA bericht) óf verzorgt de Inschrijver alternatief een eigen plaatsbepalingssysteem waarmee de eisen inzichtelijk kunnen worden gemaakt. De Inschrijver gebruikt de aanwezige gestabiliseerde 230 VAC boordvoeding. De Inschrijver krijgt opstelruimte voor de verwerkingseenheid en de computer met Side Scan Sonar software en daarnaast opstelruimte voor de vis. De Inschrijver draagt zelf zorg voor alle meet- en veiligheidsmiddelen etc. Bemanning van Opdrachtgever assisteert voor zover noodzakelijk met het veilig maken / houden van de werkomstandigheden (achterdek, bekabeling etc.).
VE103	De inschrijver krijgt maximaal 1 werkdag de tijd inclusief mobilisatie en demobilisatie om de juiste werking van het systeem te laten zien. Rijkswaterstaat zorgt ervoor dat de vaartijden dusdanig zijn dat deze geen obstakel vormt. De inschrijver mag de objecten maximaal 6 maal passeren met een zelf te kiezen vaarpatroon maar wel dusdanig dat de objecten op 100 +- 10 meter worden gepasseerd. De vaarsnelheid dient daarbij minimaal de aangegeven snelheid uit de eisen te zijn.

VE104	De data-analyse voert de Inschrijver zelf uit; deze mag kiezen voor de best mogelijke instellingen binnen de meegeleverde Side Scan Sonar software etc. De objecten dienen ter plaatse inzichtelijk gemaakt te worden in de software ('pop-out' van de objecten). Opdrachtgever zal vragen naar afmetingen en hoogte van de waargenomen objecten. Zo snel mogelijk na de meting maar uiterlijk de eerstvolgende werkdag daarop volgend voor 10:00 uur dient per object een afdruk op een goed afleesbare schaal inclusief de afmetingen en hoogte te worden opgeleverd in digitale vorm. Deze digitale afdruk is direct afkomstig uit de aangeboden Side Scan Sonar software zonder verdere nabewerking in andere softwareprogramma's. Naast de digitale afdruk stelt Opdrachtnemer de XTF bestanden beschikbaar aan Opdrachtgever. Over de manier van aanleveren van de digitale gegevens maakt Opdrachtnemer nadere afspraken met de Opdrachtgever.
-------	---

VE105	De eisen uit F1.1 worden als volgt aangetoond: • F03 en F04: De op de bodem geplaatste objecten (met bekende afmetingen die voldoen aan de gestelde eisen) worden gedetecteerd op tenminste 2 van de gevaren meetlijnen • F05: De waargenomen afmeting van de kubus in langsrichting wijkt niet meer dan 0.6 meter af van de opgegeven afmeting van de geplaatste kubus. • F06: De waargenomen afmeting van de kubus in dwarsrichting wijkt niet meer dan 0.1 meter af van de opgegeven afmeting van de geplaatste kubus. • F05 en F06: De waargenomen hoogte van de kubus wijkt niet meer dan 0.2 meter af van de opgegeven hoogte van de geplaatste kubus
-------	---

VE106	Ter onderbouwing van de verificatie wordt een verificatiedocument opgesteld welke ook de onder VE104 genoemde afdrukken bevat. Het Verificatiedocument bevat verder minimaal: • De beschrijving van het systeem en de uitgevoerde metingen. • Het aannemelijk maken van de nauwkeurigheid conform de eisen. Dit bestaat uit resultaten van de test, het criterium waaraan dit dient te voldoen en een conclusie.
-------	--

1.2.2 Verificatie tijdens gebruiksfase

VE110	Opdrachtnemer kan gedurende de looptijd van de Overeenkomst gevraagd worden een herziene versie van het Verificatiedocument op te stellen indien een reeds geverifieerd systeemtype wordt vervangen door een opvolgend systeemtype.
-------	---

1.2.3 Termijn indienen verificatiedocument

VE120	Opdrachtnemer dient binnen 7 volledige kalenderdagen na afloop van een verificatie het Verificatiedocument aan Opdrachtgever aan te bieden.
-------	---