



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

RWS BEDRIJFSINFORMATIE

Marktverkenning

Ten behoeve van groot variabel onderhoud Haringvlietsluizen



Colofon

Uitgegeven door	Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud
Datum	16 december 2020
Status	Definitief
Versienummer	1.0

Inhoud

Inhoud.....	3
1 Inleiding	4
1.1 Aanleiding	4
1.2 Doel van de marktverkenning	4
1.3 Aanpak van de marktverkenning op hoofdlijnen	4
1.4 Doelgroep van de marktverkenning	4
1.5 Beschrijving van het project “groot variabel onderhoud Haringvlietsluizen”	4
2 Marktverkenning	9
2.1 Procedure	9
2.2 Overige bepalingen ten aanzien van de marktverkenning	10
3 Onderwerpen van de marktverkenning	12
3.1 Onderwerp 1: Scope van de werkzaamheden en EMVI-BPKV	12
3.2 Onderwerp 2: Risicoverdeling	13

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Dit document is door Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud (hierna PPO) Team Keringen II opgesteld ten behoeve van een marktverkenning voor de aanbesteding van het groot variabel onderhoud van de Haringvlietsluizen.

Het groot variabel onderhoud bestaat primair uit het conserveren van de 34 schuiven van de Haringvlietsluizen. Mogelijk worden aan deze werkzaamheden variabel onderhoud aan de werktuigbouwkundige installaties (W-delen) toegevoegd. Zie hoofdstuk 1.5 voor een omschrijving van de scope van dit project.

1.2 Doel van de marktverkenning

Rijkswaterstaat heeft dit document gepubliceerd op TenderNed met als doel zoveel mogelijk marktpartijen te bereiken, te interesseren en de kans te geven om mee te denken over hoe het groot variabel onderhoud aan de Haringvlietsluizen dient te worden aanbesteed en uitgevoerd.

De verkregen inzichten uit de marktverkenning gebruikt Rijkswaterstaat (waar relevant) in de voorbereiding van de aanbesteding en de aanbestedingsstukken.

1.3 Aanpak van de marktverkenning op hoofdlijnen

De marktverkenning bestaat uit meerdere onderdelen:

- Er vindt een gezamenlijke (digitale) bijeenkomst plaats waarin het project en de vraagstukken door Rijkswaterstaat worden toegelicht.
- Tegelijkertijd wordt de deelnemers gevraagd deel te nemen aan een schriftelijke vragenronde.
- Eventueel zal Rijkswaterstaat - indien nodig - partijen benaderen om hun antwoorden mondeling nader toe te lichten. Dit zal plaatsvinden na de marktverkenning en na de indiening van de vragenlijst.
- Ten slotte zal Rijkswaterstaat een verslag van de gehele marktverkenning publiceren op TenderNed.

1.4 Doelgroep van de marktverkenning

Rijkswaterstaat gaat tijdens de marktverkenning graag in gesprek met bedrijven die interesse hebben in het uitvoeren van het groot variabel onderhoud aan de Haringvlietsluizen.

Aangezien het groot variabel onderhoud grotendeels bestaat uit conserveren en W-delen, richt Rijkswaterstaat zich op aannemers die ervaring hebben met het uitvoeren van (één van) deze werkzaamheden.

1.5 Beschrijving van het project "groot variabel onderhoud Haringvlietsluizen"

1.5.1 Beschrijving Haringvlietsluizen

De Haringvlietsluizen zijn in 1970 in gebruik genomen en op 15 november 1971 geopend door Koningin Juliana. Sinds 14 november 2016 zijn deze sluizen formeel een Rijksmonument. De Haringvlietdam (lengte van 5 km) sluit het Haringvliet af van de Noordzee en verbindt Voorne-Putten (Noord) met Goeree-Overflakkee (Zuid). Het Haringvlietsluizencomplex is 1 kilometer lang en 56 meter breed en

heeft in totaal 17 spuiopeningen, voor het afvoeren van rivierwater naar zee en het beschermen van het achterland tegen hoog zeewater. Elke opening heeft 2 stalen vizierschuiven: een zeeschuif en een rivierschuif.

Eens in de vijftientig jaar moeten de 34 stalen schuiven van de Haringvlietsluizen opnieuw geconserveerd worden. Dit is noodzakelijk voor het optimaal behoud van de schuiven en om hiermee de stormvloedkering te laten voldoen aan de faalkanseisen. Begin 2017 is het laatste levensduurverlengend onderhoud uitgevoerd. Het groot onderhoud voor de schuiven staat gepland van 2023 tot en met 2030. Tegelijkertijd met de conserveringswerkzaamheden zullen er ook werkzaamheden plaatsvinden aan de werktuigbouwkundige onderdelen in de machinekamers. Er dient voor alle onderdelen bekeken te worden wat de status en levensverwachting is en waar nodig zal vast en variabel onderhoud uitgevoerd worden.

Binnen Rijkswaterstaat is de regio West-Nederland Zuid (WNZ), afdeling Stormvloedkeringen, verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van de Haringvlietsluizen. De onderhoudsopdracht voor het conserveren van de schuiven van de Haringvlietsluizen verstrekken zij aan de afdeling Programma's Projecten en Onderhoud (PPO). Het cluster Keringen II heeft deze opdracht ontvangen.

De zeeschuiven van het Haringvlietsluizencomplex zijn regulerende schuiven en de rivierschuiven zijn waterkerende schuiven. De zeeschuiven zijn 56 meter breed en de rivierschuiven zijn 58 meter breed. De zeeschuiven hebben een hoogte van 9 meter en de rivierschuiven een hoogte van 11,5 meter. Boven het complex bevindt zich de N57 die Voorne-Putten verbindt met Goeree-Overflakkee.

Om aan de instandhoudingsplicht van de Haringvlietsluizen te voldoen moeten de schuiven elke 25 jaar volledig opnieuw geconserveerd worden. Hierbij wordt alle conservering verwijderd, mogelijke beschadigingen aan de constructie hersteld en een nieuw conserveringssysteem opgezet. In de daaropvolgende 25 jaar wordt minimaal éénmaal lokale schade aan de conservering hersteld, dit wordt ook wel postzegelen genoemd.

Tegelijkertijd met de conserveringswerkzaamheden dienen er werkzaamheden plaats te vinden aan de werktuigbouwkundige onderdelen in de machinekamers van de Haringvlietsluizen. Er worden vooraf onderzoeken en inspecties uitgevoerd om te bepalen wat de status en levensduur is van de werktuigbouwkundige onderdelen. Aan de hand van die resultaten wordt bekeken welke werkzaamheden er uitgevoerd dienen te worden. Het betreft minimaal een renovatie van de machinekamers en werkzaamheden aan de hydraulische installaties, laggers, luchtleidingen binnen en balgen aan de zeezijde.

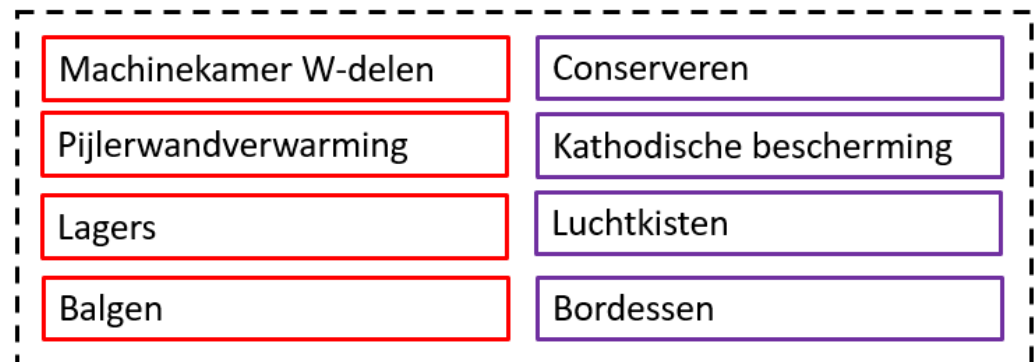
Doel

Kwalitatief en veilig uitvoeren van variabel onderhoud aan de 34 schuiven van de Haringvlietsluizen, zodat de functionele levensduur in zijn geheel met een periode van tenminste 25 jaar wordt verlengd, waardoor de Haringvlietsluizen doorlopend voldoen aan de faalkanseisen.

Scope

In figuur 1 is te zien welke werkzaamheden er uitgevoerd dienen te worden aan de Haringvlietsluizen. De scope van dit projectplan omvat de werkzaamheden genoemd binnen de zwarte stippellijn. Dit omvat zowel het conserveren van de 34 schuiven van de Haringvlietsluizen (werkzaamheden in parse kaders) als het uitvoeren van

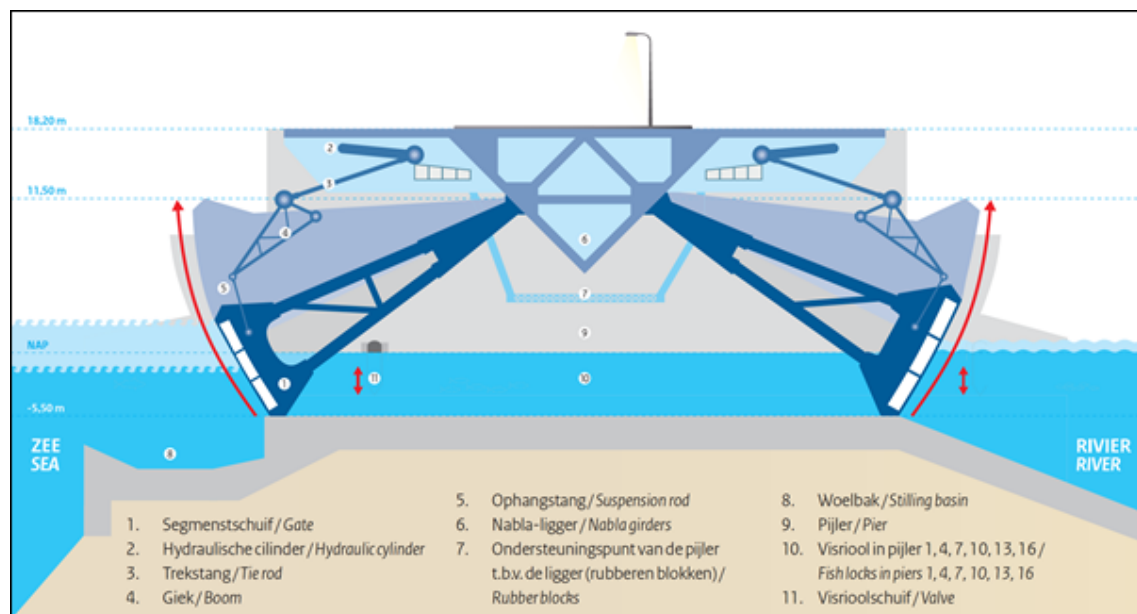
onderhoudswerkzaamheden aan de werktuigbouwkundige onderdelen in de machinekamers van de Haringvlietsluizen (werkzaamheden in de rode kaders).



Figuur 1: Belangrijke onderdelen scope

Doorsnede schuifopening

Een doorsnede van een schuifopening is te zien in figuur 2. Links is de zeeschuif afgebeeld, rechts de rivierschuif. De schuiven zijn door middel van een ophangstang (5), giek (4) en trekstang (3) verbonden met twee hydraulische cilinders (2) in de machinekamer. De meeste werkzaamheden voor de werktuigbouwkundige installaties bevinden zich in de machinekamer (bovenste lichtblauwe ruimtes aan linker- en rechterzijde in figuur 2).



Figuur 2: Doorsnede schuifopening

De Haringvlietsluizen zijn sinds 14 november 2016 formeel een Rijksmonument en hebben de volgende functies:

- Het achterland beschermen tegen hoog zeewater;
- Het afvoeren van rivierwater naar zee;
- Waterpeilbeheer tot aan Moerdijk (minimale waterstand van +0 NAP);
- Bewaken waterkwaliteit op het Haringvliet vanwege instellen Kierbesluit (Bevorderen vismigratie stroomopwaarts).

De Haringvlietsluizen functioneren inmiddels 50 jaar en zijn voor minimaal 100 jaar gebouwd.

1.5.2 *Werkzaamheden op het gebied van conserveren*

Iedere 25 jaar vindt volledige conservering van de schuiven plaats, waarbij alle conservering verwijderd wordt, waar nodig beschadigingen aan de constructie hersteld worden en een nieuw conserveringssysteem wordt opgezet. De eerstvolgende conservering van de 34 schuiven is gepland vanaf 2023 en zal naar inschatting van Rijkswaterstaat circa 8 jaar duren.

Elk van de 34 schuiven dient in zijn geheel voorzien te worden van een nieuwe conservering. Dit bestaat voornamelijk uit:

- De buitenzijde van de schuiven;
- De binnenzijde van de schuiven, inclusief luchtkisten;
- Alle stalen delen van de schuiven, waaronder de armen;
- Alle afgesloten ruimten in de armen;
- Alle stalen contactvlakken van (onder)delen van de schuiven die ten behoeve van de conservering tijdelijk verwijderd moeten worden;
- Alle stalen hekwerken, loopbruggen/roosters, relingen, luiken, deksels en roosters.

Daarnaast zijn onderstaande werkzaamheden onderdeel van het conserveren:

- De kathodische bescherming op de schuiven dient in zijn geheel vervangen te worden;
- Luchtkisten dienen geconserveerd, en waar nodig luchtdicht gemaakt te worden;
- De bordessen op de schuiven en nabaliggers dienen vernieuwd te worden.

Het totale te conserveren stalen oppervlak van de schuiven bedraagt per schuif:

- Zeeschuif
 - uitwendig ca. 1.883 m²
 - inwendig ca. 3.276 m²
- Rivierschuif:
 - uitwendig ca. 2.128 m²
 - inwendig ca. 3.276 m²

1.5.3 *Werkzaamheden op het gebied van W-delen*

Naar planning/verwachting van Rijkswaterstaat wordt in de periode van ca. 2023 tot en met 2030 groot variabel onderhoud aan de 34 stalen schuiven uitgevoerd. Het is wenselijk om gelijktijdig variabel onderhoud uit te voeren aan de werktuigbouwkundige installaties, aangezien de schuiven tijdens het conserveren (installatietechnisch) stilstaan. Hierbij zijn de werkzaamheden op het gebied van werktuigbouwkunde vermeld in figuur 1 in de rood omlijnde cellen.

De werkzaamheden bestaan voornamelijk uit onderhoud aan de werktuigbouwkundige onderdelen in de machinekamers (hydrauliek), het vervangen van alle hydraulische olie, renoveren machinekamers (betonschades herstellen, verven, vloeren repareren), inspecteren en (indien nodig) vervangen van lagers, verwijderen pijlerwandverwarming en vrijgekomen ruimte hiervan opvullen en het vervangen van de balgen aan de zeezijde.

Daarnaast wordt gevraagd om een onderhoudsplan met advies over welk (vast en variabel) onderhoud er uitgevoerd moet worden om de Haringvlietsluizen de komende 50 jaar zorgeloos te laten functioneren.

1.5.4 *Raakvlakken tussen conserveren en W-delen*

Bepaalde werkzaamheden van W-delen (rood omlijnde cellen in figuur 1) hebben een raakvlak met de conserveringswerkzaamheden (paars omlijnde cellen in figuur

1). Zo is het noodzakelijk dat de huidige kathodische bescherming, de bordessen en de balgen worden verwijderd, voordat een schuif wordt geconserveerd.

De kathodische bescherming, de bordessen en de balgen worden teruggeplaatst nadat de conserveringswerkzaamheden hebben plaatsgevonden. Hierbij dient een nieuwe kathodische bescherming en nieuwe geconserveerde bordessen te worden aangebracht. Aan de zeezijde dienen nieuwe balgen geplaatst te worden, aan de rivierzijde kunnen de huidige balgen teruggeplaatst worden.

De pijlerwandverwarming van de schuiven wordt niet meer gebruikt en dient verwijderd te worden. De ruimte die hierdoor vrijkomt aan de zijkanten van de schuiven dient opgevuld te worden, aangezien de schuiven anders niet meer sluitend zijn.

Werk uitvoeren aan beweegbare onderdelen is alleen toegestaan als de schuif installatietechnisch stil staat en geborgd is. Dit is noodzakelijk voor het uitvoeren van de werkzaamheden aan de hydrauliek in de machinekamers en de lagers, en biedt hiermee kansen om de werkzaamheden tegelijkertijd uit te voeren.

2 Marktverkenning

2.1 Procedure

2.1.1 Planning

Rijkswaterstaat hanteert de volgende planning voor de marktverkenning:

Activiteit	Datum
Publiceren marktverkenningsdocument op TenderNed	16 december 2020
Uiterste datum aanmelding marktverkenning	14 januari 2021
Plenaire (digitale) bijeenkomst	21 januari 2021 (start 09:00 uur)
Uiterste datum voor indienen ingevulde vragenlijst	2 februari 2021
Data voor eventuele mondelinge toelichtende gesprekken	Tussen 8 en 19 februari 2021
Afronding en publiceren resultaten	5 maart 2021

Rijkswaterstaat draagt zorg om deze planning aan te houden, maar kan deze bij onvoorziene omstandigheden wijzigen. Belangstellenden kunnen aan bovenstaande planning geen rechten ontleen.

2.1.2 Aanmelding

Bedrijven die interesse hebben in de marktverkenning van het groot variabel onderhoud Haringvlietsluizen zijn van harte welkom om deel te nemen aan de marktverkenning.

Bij aanmelding wordt verzocht om het volgende te vermelden:

- Naam
- Organisatie
- Functie

Aanmeldingen verlopen via TenderNed (berichten) en aanmelden is noodzakelijk vóór de in paragraaf 2.1.1 genoemde 'Uiterste datum aanmelding'. Per organisatie mogen er maximaal 2 deelnemers worden aangemeld.

Deelnemers die zich aanmelden, worden via TenderNed uitgenodigd om deel te nemen. De definitieve uitnodiging (met link naar de digitale bijeenkomst en een vragenlijst) zal uiterlijk in de week van 14 januari worden verzonden.

2.1.3 Plenaire bijeenkomst

De bijeenkomst is gepland op 21 januari 2021. In verband met COVID-19 zal de plenaire bijeenkomst digitaal worden georganiseerd.

De bijeenkomst begint met een presentatie waarin Rijkswaterstaat het groot variabel onderhoud toelicht. Vervolgens worden er twee subsessies georganiseerd waarin dieper wordt ingegaan op de scope van de werkzaamheden en de kansen en risico's van het groot variabel onderhoud. Afhankelijk van de discussie zal een subsessie naar verwachting 45 tot 60 minuten duren. Beide subsessies worden tweemaal georganiseerd, zodat iedereen de gelegenheid krijgt om over beide onderwerpen mee te denken.

De digitale bijeenkomst start om 09:00 uur en duurt maximaal 3 uur.

2.1.4 *Indienen vragenlijst*

Onderdeel van de marktverkenning is een vragenlijst. Partijen dienen de antwoorden op de vragenlijst in te dienen via TenderNed vóór de in paragraaf 2.1.1 genoemde 'Uiterste datum voor indienen ingevulde vragenlijst'. Met deze vragenlijst kunnen geïnteresseerde partijen die niet deel hebben kunnen nemen aan de marktverkenning input geven. Tevens kunnen bedrijven die wel deel hebben genomen aan de marktverkenning gerichter antwoord geven op de vragen.

2.1.5 *Mondelinge toelichting op schriftelijke beantwoording*

Indien Rijkswaterstaat behoefte heeft aan een verdieping op de gegeven antwoorden zal zij partijen uitnodigen voor een gesprek. Doel van deze gesprekken is om meer inzicht te krijgen in de gegeven antwoorden om op die manier als Rijkswaterstaat beter in staat te zijn de input van de deelnemers goed mee te nemen in de marktbenadering van het project. Rijkswaterstaat zal alleen gesprekken voeren indien zij van mening is dat dit van toegevoegde waarde is. Ze is dus niet verplicht om gesprekken te voeren en deelnemers kunnen ook geen aanspraak maken op een gesprek. Partijen die eventueel worden uitgenodigd hebben nadrukkelijk geen voordeel ten opzichte van andere partijen: er wordt door Rijkswaterstaat in deze gesprekken namelijk geen andere informatie verstrekt dan die op de plenaire bijeenkomst én de resultaten van de gehele marktverkenning worden openbaar gepubliceerd op TenderNed. De eventuele gesprekken vinden plaats in de in paragraaf 2.1.1. genoemde periode.

2.1.6 *Afronding marktverkenning en terugkoppeling resultaten*

Rijkswaterstaat zal de marktverkenning afronden door een verslag hiervan te publiceren op TenderNed. In het verslag staan de belangrijkste conclusies van de verkenningssessie. In verband met dit verslag wijst Rijkswaterstaat marktpartijen nadrukkelijk op het volgende:

1. Het verslag wordt openbaar gepubliceerd. Marktpartijen verlenen toestemming aan Rijkswaterstaat om hun antwoorden en andere door hen verstrekte informatie en/of gegevens te gebruiken in dit verslag. Rijkswaterstaat zal er rekening mee houden dat er geen commercieel gevoelige informatie in het verslag wordt opgenomen.
2. De antwoorden en andere informatie en gegevens zullen geanonimiseerd in het verslag worden opgenomen. Het verslag zal wel melding maken van de deelnemende marktpartijen.
3. Rijkswaterstaat behandelt de input van deelnemende partijen vertrouwelijk.

2.2 **Overige bepalingen ten aanzien van de marktverkenning**

De marktverkenning maakt geen onderdeel uit van de aanbesteding. Om deelnemers aan de marktverkenning niet in een bevooroordeelde positie te brengen, zal Rijkswaterstaat zorgen dat de informatie die tijdens de marktverkenning door Rijkswaterstaat is gedeeld voor alle partijen toegankelijk is tijdens de aanbestedingsprocedures.

Bij de aanbesteding bestaat er geen onderscheid tussen partijen die al dan niet hebben deelgenomen aan de marktverkenning.

Voortschrijdend inzicht of veranderende omstandigheden kunnen ervoor zorgen dat informatie in deze marktverkenning kan afwijken van informatie die later (bijvoorbeeld in het kader van een aanbesteding) wordt verstrekt. Daarom kunnen

er aan de informatie die in het kader van de marktverkenning wordt verstrekt geen rechten worden ontleend.

Omdat de marktverkenning ook voor de deelnemers zelf van toegevoegde waarde is (het helpt om de marktbenadering beter te laten aansluiten op hun behoeften) én de gevraagde inspanning gering is, heeft Rijkswaterstaat besloten om geen vergoeding toe te kennen aan deelnemers van de marktverkenning.

3 Onderwerpen van de markverkenning

Zoals in paragraaf 2.1.3 is vermeld, zal de plenaire bijeenkomst na een toelichting uiteen gaan in 2 subsessies. In dit hoofdstuk zijn de (mogelijke) onderwerpen beschreven die in beide subsessies worden besproken.

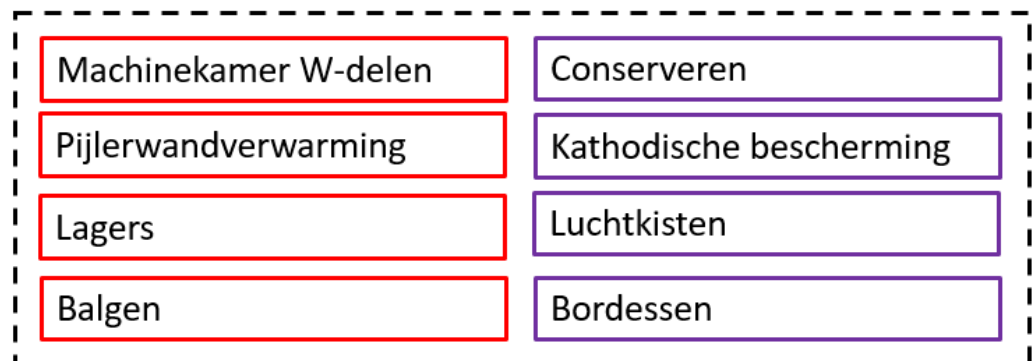
3.1 Onderwerp 1: Scope van de werkzaamheden en EMVI-BPKV

De scope bestaat primair uit het conserveren van de schuiven van de Haringvlietsluizen. Het is wenselijk om gelijktijdig variabel onderhoud uit te voeren aan de werktuigbouwkundige installaties, aangezien de schuiven (installatietechnisch) stilstaan tijdens het conserveren.

Eén van de doelen van Rijkswaterstaat is om een geheel van werkzaamheden aan te besteden welke beheersbaar uitgevoerd kan worden en tot de meeste kwaliteit leidt.

Onderwerpen die Rijkswaterstaat daarom wil bespreken tijdens de marktverkenning zijn:

- Welke scope wordt door u aanbevolen: conserveren en W-delen in één contract? Of in meerdere contracten?
 - Indien uw voorkeur uitgaat naar meerdere contracten: hoe kan Rijkswaterstaat het beste zorgen dat de uitvoering van de werkzaamheden met betrekking tot W-delen dusdanig worden gecoördineerd dat deze plaatsvinden in de tijdspanne dat de schuiven worden geconserveerd?
- Hoe kunnen de raakvlakken tussen de twee verschillende soorten werkzaamheden het beste worden beheerst?
 - In figuur 3 is een overzicht te zien van de verschillende werkzaamheden. De rode cellen zijn onderdeel van W-delen, de paarse cellen zijn onderdeel van het conserveren. In paragraaf 1.5.4 zijn de raakvlakken beschreven die Rijkswaterstaat heeft geïdentificeerd.



Figuur 1: Raakvlakken tussen de verschillende werkzaamheden

Rijkswaterstaat streeft naar een goede samenwerking tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer. Hierbij is het wenselijk om Opdrachtnemers te belonen die goed samenwerken en de werkzaamheden naar volle tevredenheid uitvoeren.

- Op welke manier kan een goede samenwerking het beste worden bereikt?
- Hoe kunnen we een goede kwaliteit en een goede samenwerking behalen?

Rijkswaterstaat overweegt om de overeenkomst voor het groot variabel onderhoud te verdelen in opties (bijvoorbeeld primair 14 schuiven conserveren/onderhouden, daarna twee opties van elk 10 schuiven conserveren/onderhouden).

- Leidt het gebruik van opties tot een betere uitvoering? Waarom wel/niet?
- Hoe verhouden opties zich tot de (te bepalen) scope van de werkzaamheden, inclusief de beheersing van de raakvlakken?
- Welk effect heeft het uitvragen van eventuele opties op de prijsvorming en wat is de oorzaak hiervan?

De werkzaamheden dienen zo duurzaam mogelijk te worden uitgevoerd.

Rijkswaterstaat stimuleert dit door duurzaamheid op te nemen in de EMVI-BPKV criteria. Hierbij wordt duurzaamheid vooralsnog geconcentreerd tot twee sporen;

1. Door de conserveringswerkzaamheden duurzaam uit te voeren. Denk hierbij aan de wijze waarop de conservering wordt verwijderd, het aanbrengen van de nieuwe conservering, en mogelijkheden in de productieketen van conserveringsmaterialen, etc.;
 2. Door een duurzame materiele inzet te stimuleren. Denk hierbij aan een emissievrije bouwplaats, emissievrije (-arme) transportbewegingen, etc.
- Welke mogelijkheden ziet u voor duurzaamheid bij deze werkzaamheden?
 - Hoeveel ervaring heeft u met aanbestedingen die gebruik maken van MKI-waarden (Milieu Kosten Indicator)¹?
 - Wat is benodigd om een levensduur van de conservering van 25 jaar te behalen?

3.2

Onderwerp 2: Risicoverdeling

Rijkswaterstaat streeft naar eerlijk werk voor een eerlijke prijs. Hierbij hoort een eerlijke risicoverdeling. Het is wenselijk dat inschrijvers dezelfde risico's calculeren, zodat aanbiedingen (goed) met elkaar te vergelijken zijn:

- Welke risico's zijn volgens u van groot belang bij de uitvoering en prijsvorming?
 - Welke van deze risico's dienen volgens u door Opdrachtnemer gedragen te worden? En welke door Opdrachtgever?
- Welke informatie is benodigd om een goede inschrijving op te stellen?
 - Welke informatie over (de status van) objecten is essentieel om een prijs te calculeren?
 - Hoeveel tijd is nodig om het object te schouwen om een prijs te calculeren?

Sommige onderdelen van het object zijn voor aanbesteding niet eenvoudig te inspecteren, waardoor de status van deze onderdelen onbekend is. Het is mogelijk dat er (verborgen) schade aanwezig is.

- Indien onderzoek of inspectie vooraf niet mogelijk is; op welke manier dient Rijkswaterstaat tijdens een aanbesteding om te gaan met schades die niet zichtbaar zijn?

Sommige risico's zijn niet volledig door Opdrachtnemer of Opdrachtgever te beheersen, maar hebben (grote) invloed op de kwaliteit van de werkzaamheden. Denk hierbij aan hoe weersomstandigheden (wind, temperatuur) invloed hebben op de kwaliteit van de conservering.

- Welke temperatuur/condities zijn tijdens het conserveren te beheersen door Opdrachtnemer?
- Hoe dient Rijkswaterstaat om te gaan met weerverlet?
 - In welke mate kan Opdrachtnemer dit risico beheersen? En in welke mate dient dit risico door Rijkswaterstaat gedragen te worden?

¹ <https://www.rijkswaterstaat.nl/zakelijk/zakendoen-met-rijkswaterstaat/inkoopbeleid/duurzaam-inkopen/dubocalc/index.aspx>