



Geïnteresseerden

Rijkswaterstaat Grote  
Projecten en Onderhoud

Griffioenlaan 2  
3526 LA Utrecht  
Postbus 24057  
3502 MB Utrecht  
T 088-797 2111  
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon  
M.J.J. de Regt

T 06-52322779  
aanbestedingsteam-gww@  
rws.nl

## memo

Aanvulling beschrijving werkzaamheden 31074574:  
renovatie stuwensemble Nederrijn en Lek

Datum  
14 juli 2014  
Bijlage(n)

Aanbesteder wil nadruk leggen op de complexiteit van de Industriële Automatisering in de aanbesteding van het project Renovatie Stuwensemble Nederrijn en Lek (RSN) met zaaknummer 31074574 en deelt onderstaande in groen gearceerde aanvulling op de vooraankondiging (TenderNed, 19-12-2013) mede.

### II.4 KORTE BESCHRIJVING VAN DE AARD EN DE OMVANG VAN DE WERKEN

Rijkswaterstaat beheert de grote Nederlandse vaarwegen en alle sluizen, stuwen en bruggen die daarbij horen. Zo ook de stuwcomplexen in de Nederrijn en de Lek bij Driel, Amerongen en Hagestein. Deze stuwcomplexen zijn niet alleen belangrijk voor de waterhuishouding en scheepvaart op de Nederrijn maar ook voor de waterhuishouding in heel Nederland. De stuw in Driel is in feite de kraan van Nederland. Daarmee wordt een groot gedeelte van de (hoog)waterafvoer geregeld. Dit gebeurt door het openen en sluiten van de vizierschuiven. Bij een (deels) gesloten stuw is doorvaart op de rivier niet mogelijk, mede vanwege het verval over de stuw. Daarom bevindt zich bij elke stuw een schutsluis.

De sluiscomplexen in de Nederrijn en Lek zijn opgeleverd in 1960 (Hagestein), 1965 (Amerongen) en in 1970 (Driel). Na vele jaren van gebruik is groot onderhoud noodzakelijk; het interventieniveau van diverse objecten is bereikt. In december 2010 zijn de uitkomsten van een onderzoek naar de onderhoudstoestand van het stuwensemble bekend geworden. De conclusie daaruit was dat de werktuigbouwkundige en elektrotechnische systemen zijn verouderd, van een aantal onderdelen de technische levensduur is bereikt en de complexen niet meer voldoen aan de geldende wettelijke voorschriften. Verschillende onderdelen van de complexen zijn nu aan onderhoud toe of moeten geheel of gedeeltelijk vervangen worden.

De Opdrachtnemer dient in hoofdzaak de volgende werkzaamheden te verrichten:

1. Grootschalige renovatie van de 3 stuwcomplexen:
  - vervangen bediening- en besturingsinstallaties alle stuwen en sluizen;
  - (grotendeels) vervangen werktuigbouwkundige bewegingswerken stuwen en sluizen;
  - conservering/vervanging sluisdeuren, vizierschuiven en cilinderschuiven;
  - reparatie betonconstructies sluizen, stuwen en aanbruggen.
2. Realiseren van aanpassingen ten behoeve van de passage van CEMT klasse Va schepen.

Dit houdt onder andere in:

- aanpassingen/vervanging bolders en haalkommen t.b.v. de beroepsvaart;
- verlenging wachtplaatsen sluizen.

3. Realiseren van bediening lokaal en bediening op afstand van de 3 stuwcomplexen. Dit houdt onder andere in:

- centraliseren bediening op locatie Amerongen conform RWS standaarden;
- één lokale bedienplek per complex voor noodsituaties en onderhoud;
- sloop huidige bedieningsgebouwen te Hagestein en Amerongen.

Rijkswaterstaat Grote  
Projecten en Onderhoud

Datum  
14 juli 2014

De Industriële Automatisering is erg complex. Gedurende de renovatiefase dient de watermanagement-functie van de complexen (dat is: de stuw) in bedrijf te blijven, met onverminderde bedrijfszekerheid. Dat betekent dat er diverse faseringen/baselines benodigd zijn, waarin oude en nieuwe installaties / bedienketens naast elkaar functioneren. Daarnaast dient de bediening van de stuwcomplexen eerst lokaal werkend in gebruik te worden genomen, waarna bediening op afstand gerealiseerd dient te worden.

4. Verbeteren van de dienstverlening aan de scheepvaart door het realiseren van bolders en haalkommen voor de

recreatievaart en het beperkt aanpassen van autoafzetplaatsen voor de beroepsvaart..

5. Vast onderhoud tijdens de renovatieperiode en een onderhoudsperiode van 1 ½ jaar na renovatie