



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Deze presentatie dient als verduidelijking ten behoeve van de selectiefase.

Bij eventuele afwijkingen ten opzichte van het Selectiedocument, dient het Selectiedocument te worden aangehouden.

RWS INFORMATIE

1



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Nadere inlichtingen ten behoeve van de aanmelding

Vervanging Beslis- en Besturingssysteem Stormvloedkering Ramspol'





RWS INFORMATIE

2



Welkom

- Welkom
- Voorstellen
 - Tycho Busnach (Keringmanager)
 - Susan van der Sluis (Technisch manager)
 - Tijmen Blom (manager Projectbeheersing)
 - Ellen de Jong (Inkoopadviseur)
 - Maarten Pouwel (adviseur Contractmanagement)
 - Arnold van Kuijk (Contractmanager)
- Doel: hoofdlijnen opdracht en procedure
- Huishoudelijke mededelingen / tekenlijst

3



Programma van de ochtend

- De kering en het project;
- De procedure
- Het vervolg
- Afsluiting circa 10:00 uur.

4



De Stormvloedkering Ramspol

- Transparant, open samenwerking

Samenwerking in lijn met de marktvisie → [video](#) / [youtube](#)

- Documenten op TenderNed (vertrouwelijkheid)
- Aanleiding
 - Huidig Beslis- & Besturingssysteem is end of life;
 - Marktconsultatie tijdens voorbereiding contract. →

5



De Stormvloedkering Ramspol

Verwerkt:

- Uitgebreidere omschrijving toepassing J-STD-016 (VSP);
- SRA toegevoegd aan het contract (VSP);
- OCD gemaakt, inclusief omschrijving samenhang documenten (OCD);
- Criteria voor fase afsluitingen toegevoegd (VSP);
- Vrijheid voor samenvoegen documenten toegevoegd (VSP);
- Opleiding en training nader gespecificeerd (VSP);
- Eindgebruikers betrekken bij beoordeling producten (Annex);
- Acceptatietermijnen specifiek gemaakt (Annex);
- GO / No-go momenten specifiek gemaakt (VSP / Annex);
- Bespreking effect faalkans opgenomen tijdens fase afsluiting (VSP).

6



De Stormvloedkering Ramspol

Niet verwerkt:

- Extra dialoog tijdens de aanbesteding;
- Fasering van diverse andere documenten niet aangepast;
- Faalkanseisen niet toegevoegd als directe eis / gunningscriterium.
- Voorstel voor bonusregeling

7



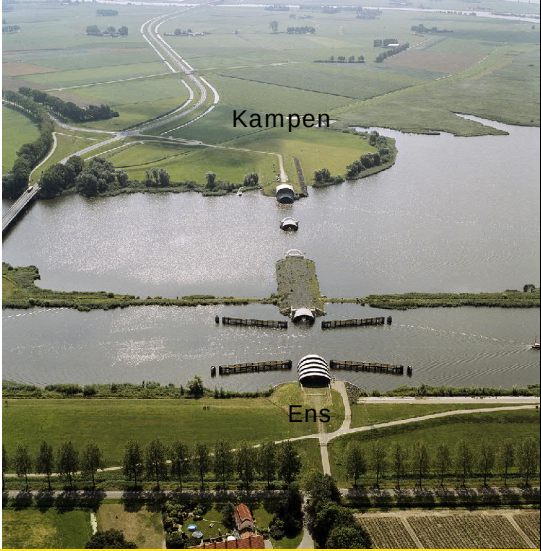
De Stormvloedkering Ramspol



8



- 2 bedieningsgebouwen
- 3 balgen
 - elk 80 meter lang
 - 10 meter hoog



Kampen

Ens

9



Filmpje

Introductie van de kering:
<https://www.youtube.com/watch?v=oNDLJOPjLbY>

10



11

Het project 'Vervanging B&B'

- Werkzaamheden op hoofdlijnen:
 - Opstellen van kwaliteitsdocumenten en borgen van die kwaliteit
 - Ontwerpwerkzaamheden nieuw systeem (incl HMI)
 - Installatie nieuw beslis- en besturingssysteem
 - Installatie van meldsysteem
 - Installeren van apparatenkasten (incl klemmenstrook)
 - Verwijderen van het bestaande beslis- en besturingssysteem (incl niet operationele I/O)
 - Het testen van het nieuwe beslis- en besturingssysteem (V&V)
 - Opleiden en trainen in gebruik van het nieuwe systeem
 - Opstellen van een opleverdossier
 - Preventief en correctief onderhoud gedurende 3 jaar

12



Het project 'Vervanging B&B'

- Uitgangspunten:
 - UAV-GC 2005;
 - Design & Construct contractvorm;
 - Toepassing J-STD-016 op bepaalde documenten uit V-model;
 - Stapsgewijs ontwerpproces

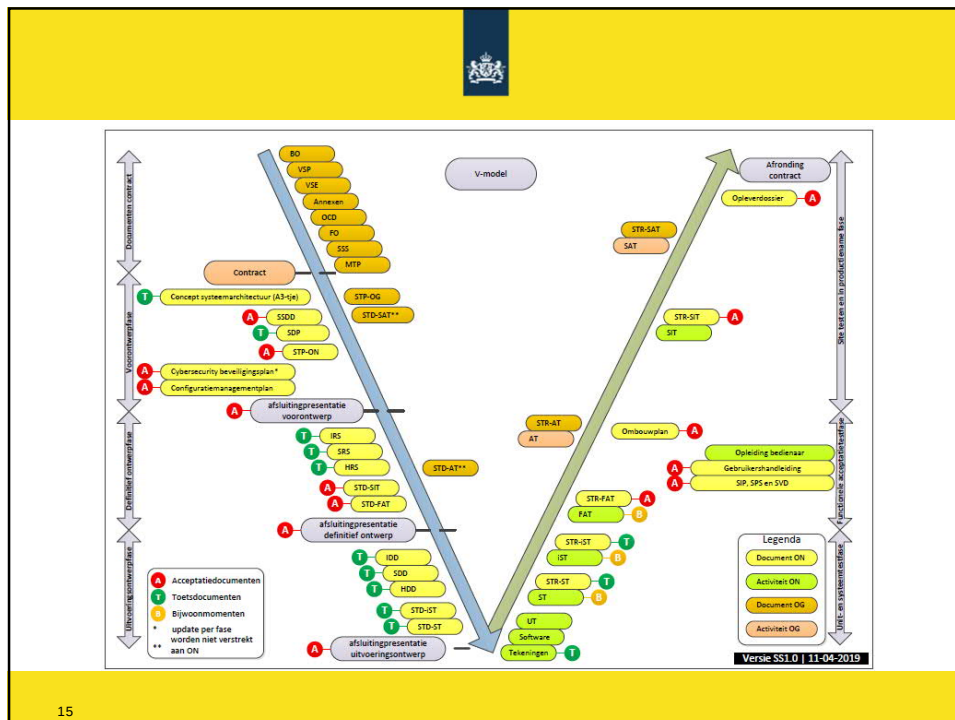
13



Het project 'Vervanging B&B'

- Rijkswaterstaat heeft een SSS en OCD gemaakt, Opdrachtnemer bouwt hier op verder richting een uitvoeringsontwerp.
- Het Functioneel Ontwerp ligt ten grondslag aan het SSS en OCD en dient als context voor gegadigden.
- Rijkswaterstaat heeft het V-model gemaakt voor het ontwerp-, test- en realisatie traject.
- Het uitgebreide proces komt voort uit de wens van een aantoonbaar en traceerbaar ontwerp- en realisatie proces, zodat kan worden voldaan aan de wettelijke faalkans eisen.

14



15

Het project 'Vervanging B&B'

- Gewenste situatie:
 - Functionaliteit in lijn met functioneel ontwerp.
 - Traceerbaarheid en herleidbaarheid van alle keuzes in alle fasen
 - Begrijpelijke, vanzelfsprekende, transparante en intuïtieve Human-Machine-Interface (HMI).
 - Gestructureerde (applicatie)software waarmee:
 - De status van de kering duidelijk is;
 - Inzichtelijk is of de automatisering doet wat hij (niet) moet doen.

16



Het project 'Vervanging B&B'

- Rijkswaterstaat wil graag samenwerken op basis van de marktvisie en kunnen vertrouwen op het kwaliteitsmanagement van de opdrachtnemer.

17



De aanbestedingsprocedure

- Niet openbare Europese procedure
- Communicatie via TenderNed
- Klachten via klachtenmeldpunt@rws.nl

18



De aanbestedingsprocedure - mijlpalen

Activiteit	Datum
Uiterste datum ontvangst van de verzoeken tot deelneming	22-5
Verzenden mededeling van selectiebeslissing	3-6
1e inlichtingenbijeenkomst verstrekken nadere inlichtingen	12-6
Nadere inlichtingen in geval van een gerechtvaardigd economisch belang	8-7, 9-7 en 10-7
Uiterste datum indienen verzoeken om nadere inlichtingen	26-8
Uiterste datum ontvangst van de inschrijvingen	19-9
Verzenden gunningsbeslissing	3-10
Uiterste datum rechtsbeschermingstermijn	23-10
Verzenden opdracht	29-10

19



De aanbestedingsprocedure

Geschiktheidseisen:

- De ondernemer heeft in de periode van vijf jaar voorafgaande aan de uiterste datum voor ontvangst van de verzoeken tot deelneming ten minste één opdracht uitgevoerd in de [Industriële Automatiseringssector, gericht op bediening- en besturingssystemen](#), met een overeengekomen bedrag (aannemingssom) of gefactureerd bedrag gelijk aan of groter dan **€750.000,- euro** (exclusief omzetbelasting) waarbij de ondernemer was belast met de [dagelijkse organisatie en leiding van de opdracht](#) (het projectmanagement) en de ondernemer jegens de opdrachtgever eindverantwoordelijk was voor de uitvoering van de opdracht. De opdracht is op een vakkundige en regelmatige wijze uitgevoerd en het werk is binnen de overeengekomen termijn (verleend uitstel van oplevering daarin begrepen) opgeleverd, of een daaraan gelijkwaardige handeling heeft plaatsgevonden.
- De ondernemer heeft in de periode van vijf jaar voorafgaande aan de uiterste datum voor ontvangst van de verzoeken tot deelneming ervaring opgedaan met het als [hoofdp opdrachtnemer ontwerpen, testen en realiseren van maatwerksoftware van Industriële Automatiseringssystemen](#).

20



De aanbestedingsprocedure

Selectiecriteria (Bijlage F Aanbestedingsleidraad)

- A. De gegadigde heeft in de periode van vijf jaar voorafgaande aan de uiterste datum voor ontvangst van de verzoeken tot deelneming aantoonbaar ervaring opgedaan met het ontwerpen van bediening- en besturingssoftware van waterbouwkundige Kunstwerken, met een minimale omvang van 350 te verwerken I/O-signalen.
- B. De gegadigde heeft in de periode van vijf jaar voorafgaande aan de uiterste datum voor ontvangst van de verzoeken tot deelneming aantoonbaar ervaring opgedaan met het ontwerpen en testen van missie- en/of veiligheid kritische Industriële Automatiseringssystemen.
- C. De gegadigde heeft in de periode van vijf jaar voorafgaande aan de uiterste datum voor ontvangst van de verzoeken tot deelneming aantoonbaar ervaring opgedaan met het bouwen en installeren van hardware en apparatenkasten ten behoeve van Industriële Automatiseringssystemen.
- D. De gegadigde heeft in de periode van vijf jaar voorafgaande aan de uiterste datum voor ontvangst van de verzoeken tot deelneming aantoonbaar ervaring opgedaan met het als System Integrator 5 ontwerpen, testen en realiseren van Industriële Automatiseringssystemen.

21



De aanbestedingsprocedure

- Geschiktheidseisen en Selectiecriteria middels referentieopdrachten (Bijlage E Aanbestedingsleidraad)
- Geschiktheidseis - Per geschiktheidseis maximaal 1 referentieopdracht
- Selectie criterium - Per selectie criterium niet meer referentieopdrachten dan nodig voor het behalen van de maximale score → maximaal 1 referentieopdracht
- Zie hoofdstuk 3 Aanbestedingsleidraad.

22



De aanbestedingsprocedure - Aanmelding

- Inlichtingen bijeenkomst op 1-5
- Aanmelding uiterlijk 22-5 om 15:00 uur
- Aanmelding via aanmeldingsformulier (bijlage A bij de Aanbestedingsleidraad), inclusief:
 - UEA (Bijlage B)
 - Aanvullende eigen verklaring (Bijlage C)
 - Indien van toepassing: verklaring conform bijlage D
 - Benodigde referentie opdrachten (Bijlage E)
- Let op dat de juiste personen uit de organisatie tekenen.
- Zie Hoofdstuk 4 Aanbestedingsleidraad

23



De aanbestedingsprocedure

- 6 partijen worden uitgenodigd tot inschrijving
- Bij >6 partijen → keuze op basis van selectiecriteria
- Score via Bijlage F bij de Aanbestedingsleidraad (1 referentie opdracht per criterium)
- 1 partij via loting uitgenodigd (bij resterende gegadigden)
- Loting in bijzijn van betrokken gegadigden
(op locatie Utrecht - aanwezigheid niet verplicht)

24



De aanbestedingsprocedure

- Nadere inlichtingen tot 26-8
- Inlichtingen bijeenkomst op 12-6
 - Bezoek aan de projectlocatie, gezamenlijk per bus vanaf Lelystad
 - Rondleiding huidige situatie
- Bijeenkomsten inlichtingen met economisch belang op 8, 9 en 10 juli

25



De aanbestedingsprocedure

- Inschrijving uiterlijk 19-9 vóór 15:00 uur
- Inschrijving via Inschrijvingsbiljet (bijlage G bij de Aanbestedingsleidraad), inclusief:
 - Model K verklaring (Bijlage H)
 - Kwalitatieve documenten (Bijlage I)
 - Verklaring milieu, sociaal en arbeidsrecht (bijlage J)
 - Staat van ontleding (bijlage K)
 - CO2-ambitie (Bijlage L)
 - Indien van toepassing: verklaring conform bijlage D
- Correct ondertekend!
- Zie Hoofdstuk 6 Aanbestedingsleidraad

26

Criterium	Subcriterium	Aandachtspunten	Doelstelling Aanbesteder
1 Kwaliteitsmanagement	1.1 De mate waarin de Opdrachtnemer zijn projectorganisatie en -processen inricht om te kunnen voldoen aan de eisen en wensen van de Opdrachtgever.	a) De wijze waarop de Opdrachtnemer invulling geeft aan de Plan-Do-Check-Act cyclus binnen het project. b) De wijze waarop de overdracht van de Opdrachtnemer tussen de Tender-fase en Uitvoeringsfase wordt vormgegeven. c) De wijze waarop de Opdrachtnemer vormt geeft aan de samenwerking met de Opdrachtgever in lijn met de principes van de marktvisie.	De Opdrachtgever heeft als doelstelling om een kwalitatief hoogwaardig projectresultaat neer te zetten, waarbij er vertrouwd kan worden op het kwaliteitsmanagement van de Opdrachtnemer.
2 Aantoonbaarheid	2.1 De mate waarin de Opdrachtnemer zijn ontwerp- en realisatieproces inricht om de Opdrachtgever te helpen aantoonbaar te voldoen aan de eisen van de Waterwet.	a) De wijze waarop de Opdrachtnemer de ontwerpdocumenten vertaalt naar een traceerbaar en beheerst ontwerp- en uitvoeringsproces. b) De wijze waarop de Opdrachtnemer op efficiënte wijze alle eisen uit de Overeenkomst samen met de Opdrachtgever analyseert, verifieert en valideert. c) De wijze waarop de Opdrachtnemer er voor zorgt dat alle ontwerp- en uitvoeringsdocumenten gedurende het hele proces continu actueel, betrouwbaar en compleet zijn.	De Opdrachtgever heeft als doelstelling om een systeem te realiseren waarvan het ontwerp- en realisatieproces zodanig is ingericht, dat de Opdrachtgever de faalkans van het systeem kan afleiden en daarmee kan worden voldaan aan de eisen uit de Waterwet.
3 Planningsmanagement	3.1 De mate waarin de Opdrachtnemer er voor zorgt dat de Opdrachtgever vóór het stormseizoen van 2021 beschikt over een operationele kering.	a) De wijze waarop de Opdrachtnemer zijn planningsproces heeft ingericht om gedurende het hele ontwerp- en uitvoeringsproces te sturen op het behalen van de deadline van 1 oktober 2021. b) De wijze waarop de Opdrachtnemer omgaat met het risico van het koppelen van het nieuwe B&B-systeem op de bestaande installatie. c) De wijze waarop de Opdrachtnemer de doorlooptijd van de ombouwperiode en de risico's die daarmee samengaan minimaliseert.	De Opdrachtgever heeft als doelstelling om, zo snel mogelijk, maar uiterlijk vóór het stormseizoen 2021 (vanaf 1 oktober) in bezit te zijn van een nieuw, volledig operationeel beslis- en besturingsstelsel, waarbij de werkzaamheden in de uitvoeringsperiode (zomerseizoen) optimaal verlopen.
CO ₂ -ambitieniveau		Voor nadere beschrijving van de CO ₂ -ambitieniveaus zie bijlage L. CO ₂ -ambitieniveau 1 respectievelijk 2, 3, 4, 5 leidt tot een fictieve vermindering van de inschrijvingsom van 1 respectievelijk 2, 3, 4, 5 %	De aanbesteder heeft als doelstelling de CO ₂ -emissie te reduceren bij de uitvoering van infrastructurele werken.

27

					
De aanbestedingsprocedure					
Criterium	Subcriterium	Maximale kwaliteitswaarde (€)	Beoordelingscijfer	Behaalde kwaliteitswaarde (€)	Totaal (€)
1 Kwaliteitsmanagement	1.1 De mate waarin de Opdrachtnemer zijn projectorganisatie en -processen inricht om te kunnen voldoen aan de eisen en wensen van de Opdrachtgever.	800.000			
2 Aantoonbaarheid	2.1 De mate waarin de Opdrachtnemer zijn ontwerp- en realisatieproces inricht om de Opdrachtgever te helpen aantoonbaar te voldoen aan de eisen van de Waterwet.	800.000			
3 Planningsmanagement	3.1 De mate waarin de Opdrachtnemer er voor zorgt dat de Opdrachtgever vóór het stormseizoen van 2021 beschikt over een operationele kering.	800.000			
Kwaliteitswaarde kwaliteitscriterium 1 t/m 3					
Kwaliteitswaarde CO ₂ -ambitie (1, 2, 3, 4 of 5 %) van de inschrijvingsom					
Totaal kwaliteitswaarde					
Inschrijvingsom					
Fictieve inschrijvingsom (Inschrijvingsom minus Totale kwaliteitswaarde)					

28



De aanbestedingsprocedure

- Voorlopige gunning op 3-10
- Alcatel periode van 21 kalenderdagen
- Geplande definitieve gunning op 29-10

29



Vervolg

- Proces verbaal via TenderNed
- Nota van Inlichtingen
- Vragen en antwoorden

30



Afsluiting

- Hartelijk dank