

Algemene informatie

Aanbesteding: 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Aanbestedende Dienst: Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud

Referentie: 31196123

Toelichting:

Vraag en antwoord

Ref.nr. **Onderwerp:**

1 Toelaatbaarheid inzet WinCC OA als platform binnen gestelde systeemarchitectuur en contracteisen

Vraag:

Wij willen graag bevestiging of onze aanname correct is dat het mogelijk is om het IA/IT-systeem te realiseren op basis van het platform WinCC OA, mits aan alle gestelde contractuele eisen wordt voldaan, inclusief het opleveren van volledige en correcte documentatie.

Wij baseren deze aanname op de volgende punten uit de aanbestedingsdocumenten:

De opdracht betreft een functioneel uitgevraagde upgrade van IA/IT-systemen voor bediening en bewaking volgens UAV-GC 2005, waarbij de opdrachtnemer verantwoordelijk is voor het ontwerp en uitvoering binnen gestelde eisen (zie Basisovereenkomst en Vraagspecificatie Eisen hoofdstuk 3.2.1);

De eis SYS-00111 stelt dat de architectuur van de IA/IT-systemen niet gewijzigd mag zijn. Wij interpreteren dit als een functionele beperking gericht op het behoud van de bestaande architectuurprincipes, niet noodzakelijkerwijs als een beperking op de keuze van het platform, zolang de interfaces en functionaliteit behouden blijven;

Kunt u bevestigen dat, onder deze voorwaarden, het gebruik van WinCC OA als platform voor de IA/IT-systemen toelaatbaar is binnen de gestelde kaders van de aanbesteding?

Antwoord:

Nee, het gebruik van WinCC OA of een ander platform dan Aveva Plant Scada (Citect) is niet toegestaan. Alle bestaande SCADA bedienapplicaties dienen gemigreerd te worden, zie eis SYS-00142.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

4 jun 2025

Ref.nr.

2

Onderwerp:

Dialoog

Vraag:

Tijdens de algemene inlichtingenronde van 26 mei sprak Rijkswaterstaat over 2 dialoogrondes. Deze kunnen wij nergens terugvinden in de Aanbestedingsleidraad. Kan RWS dit verduidelijken?

Antwoord:

Tijdens de inlichtingenbijeenkomst van 26 mei heeft Rijkswaterstaat niet over 2 dialoogrondes gesproken. Rijkswaterstaat heeft aangegeven dat er 2 rondes (bijeenkomsten) voor individuele inlichtingen (Nadere inlichtingen als bedoeld in artikel 2.23 van het ARW 2016) gehouden zullen worden, e.e. a. conform artikel 4.2.2 van de Aanbestedingsleidraad, waar gegadigden zich voor aan kunnen melden. Rijkswaterstaat heeft daarbij wel aangegeven dat zij tijdens deze bijeenkomsten tevens gelegenheid wil geven tot het voeren van dialoog. Er worden dus geen dialoogrondes gehouden zoals de concurrentie gerichte dialoog light deze kent, maar er zal, voor zover de gekozen aanbestedingsprocedure dit toelaat, invulling aan worden gegeven tijdens de 2 rondes voor individuele inlichtingen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 4 jun 2025

Ref.nr.
4

Onderwerp:
CSIR

Vraag:
Moeten er voldaan worden aan de CSIR 2.3 richtlijn?

Antwoord:
Nee, er hoeft niet voldaan te worden aan de CSIR 2.3. De CSIR 2.3 richtlijn heeft het niet alleen over IA/IT-systemen, maar bijvoorbeeld ook over fysieke beveiliging en awareness ed. De CSIR 2.3 richtlijn is heel breed en daarmee in zijn geheel niet geschikt voor deze upgrade.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen: P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 18 jun 2025

Ref.nr.
5

Onderwerp:
CSIR

Vraag:
Voldoet het huidige systeem aan de CSIR richtlijn?
Indien dit niet het geval is, is er een gap analyse uitgevoerd op het huidige systeem?

Antwoord:
Nee, het huidige systeem voldoet niet aan de CSIR 2.3 richtlijn. Er is geen GAP analyse uitgevoerd op het huidige systeem. Het huidige ontwerp van het systeem is gebaseerd op de CSIR 1.4 versie, die een GAP heeft met de

CSIR 2.3 richtlijn. In de toe te passen BPP 2.0, die gebaseerd is op de LBS 1.4, zitten al wel veel CSIR 2.3 items.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

18 jun 2025

Ref.nr.

6

Onderwerp:

Bijlage J format concept staat van ontleding

Vraag:

Kan de inschrijfstaat aangeleverd worden in een Excel formaat? Dit voorkomt foutieve optellingen en interpretatieverschillen als Opdrachtgever deze aanlevert.

Antwoord:

Nee, aanbesteder levert géén bijlagen, behorende bij de Aanbestedingsleidraad, aan in Excel formaat.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

25 jun 2025

Ref.nr.

7

Onderwerp:

Aanbestedingleidraad

Vraag:

Wij willen graag een goede, heldere en complete inschrijving maken. In de Aanbestedingsleidraad §4.4.3 schrijft u dat het Plan van Aanpak in totaal maximaal 6 pagina's A4 mag beslaan. Geldt dit als 6 pagina's voor Criterium 1 (PvA Uitvoering) en 6 pagina's voor Criterium 2 (PvA Onderhoud)? Zo nee, bent u bereid om maximaal 6 pagina's A4 tegen de gestelde vormvereisten toe te staan per criterium?

Antwoord:

Nee, dit gold zo niet, echter aanbesteder heeft besloten om toe te staan dat het plan van aanpak per criterium maximaal 6 pagina's A4 tegen de gestelde vormvereisten mag beslaan. Daarbovenop blijft het aantal pagina's voor het visuele ombouwplan gehandhaafd. Deze wijziging zal in de eerstvolgende Nota van inlichtingen worden opgenomen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

25 jun 2025

Ref.nr.

8

Onderwerp:

Vraagspecificatie eisen

Vraag:

In de VSE wordt alleen het terugkijkstation in de nautische centrales genoemd. Klopt het dat ten gevolge van het vervangen van de CCTV servers zal ook de lokale terugkijk (en luister)-functionaliteit moeten worden vernieuwd?

Antwoord:

Ja dat klopt, de lokale terugkijk (en luister)-functionaliteit is onderdeel van het audio en video-loggingssysteem, zie eis SYS-00137.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

7 jul 2025

Ref.nr.

9

Onderwerp:

Presentatie manager

Vraag:

Wordt de software van de Presentatiemanager t.b.v. de BPP V2.0+ door OG beschikbaar gesteld en is deze geschikt voor toepassing in combinatie met Windows 11?

Antwoord:

Ja, de software voor de presentatiemanager wordt beschikbaar gesteld na gunning in de vorm van binaries. Rijkswaterstaat is eigenaar en draagt zorg voor compatibiliteit met Windows 11.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

7 jul 2025

Ref.nr.

10

Onderwerp:

MSBS software

Vraag:

Wordt de overige MSBS software (de Statusbroker (t.b.v. NC) en de Taakmanager (t.b.v. NO)) door opdrachtgever beschikbaar gesteld en is deze geschikt voor toepassing in combinatie met Windows 11?

Antwoord:

Ja, de overige MSBS software en de taakmanager wordt beschikbaar gesteld na gunning in de vorm van binaries. Rijkswaterstaat is eigenaar en draagt zorg voor compatibiliteit met Windows 11.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

7 jul 2025

Ref.nr.

11

Onderwerp:

Versie VMware

Vraag:

"Eis SYS-00138 stelt dat het VMware cluster dient te worden geüpgraded. Wat is de huidige versie van VMware die is toegepast tijdens het vervangen van de ESXi servers? Deze informatie is niet opgenomen in het TCD van MOBZ objecten, aangezien de servers recent zijn vervangen. "

Antwoord:

De versie van VMware die is toegepast op de ESXi servers is versie 8.0.3.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 7 jul 2025

Ref.nr.
12

Onderwerp:
Aansluiting windows 11/Active directory

Vraag:

Zijn de Statusbroker, de Presentatiemanager en de Taakmanager geschikt voor de nieuwe besturingssystemen (zowel Windows 11 als de nieuwe Active Directory)? Indien niet geschikt, wie is dan verantwoordelijk voor de aanpassingen?

Antwoord:

Ja, de software voor de statusbroker, de de presentatiemanager en taakmanager is geschikt voor de nieuwe beschikbare besturingssystemen. Rijkswaterstaat is eigenaar en verantwoordelijk voor de aanpassingen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 7 jul 2025

Ref.nr.
13

Onderwerp:
Taakmanager

Vraag:

De Taakmanager maakt gebruik van verschillende zogenaamde 'plugin's' (voor audio, CCTV, meteo, hoogteborden). Worden deze softwareproducten door u beschikbaar gesteld en zijn deze geschikt voor toepassing in combinatie met Windows 11?

Indien de plugin's aangepast moeten worden, behoort het testen van de functionaliteit ervan dan ook tot de scope van het werk?

Antwoord:

Ja, de softwareproducten worden na gunning beschikbaar gesteld in de vorm van binaries. De plugin's dienen niet door Opdrachtnemer aangepast te worden en het testen van de functionaliteit daarmee dus ook niet.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

4 jul 2025

Ref.nr.

14

Onderwerp:

Functionaliteit huidige systemen

Vraag:

Kan opdrachtgever garanderen dat alle systemen die geüpgraded moeten worden op dit moment functioneel zijn en dat er geen nieuwe systeem-functionaliteit ontworpen hoeft te worden of defecte systemen gerepareerd moeten worden? Wij zijn bekend met de huidige situatie en weten dat diverse systemen niet werken of zijn uitgezet.

Antwoord:

Gegadigden dienen ervan uit te gaan dat alle systemen functioneel zijn en dat er geen nieuwe systeem-functionaliteit ontworpen hoeft te worden of defecte systemen gerepareerd moeten worden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

4 jul 2025

Ref.nr.

15

Onderwerp:

Handboek Architectuur en Installaties BopA [HAI BopA V2.0+]

Vraag:

In het handboek Architectuur en Installaties BopA [HAI BopA V2.0+] is sprake van een aparte leverancier voor de BPP V2.0+, aangeduid met [LB] en een opdrachtnemer van het nautisch hoofdobject, aangeduid met [ONL].

Uit eisen SYS-00159, SYS-00317, SYS-00230 en SYS-00338 wordt niet expliciet duidelijk of de BPP ook binnen dit contract moet worden geleverd of dat die wordt aangeleverd door een andere aannemer. Kunt u hier verduidelijking in aanbrengen?

Antwoord:

Het leveren, installeren en integreren van de bedienplaats BPP2.0+ is onderdeel van het contract. Hoofdstuk 1 t/m 4 van het handboek Architectuur en Installaties BopA is slechts ter informatie; de overige hoofdstukken zijn voor onderhavig contract niet van toepassing. Om deze reden komt het handboek Architectuur en Installaties BopA in het TCD BopA 2.0 (bijlage G van Vraagspecificatie Eisen) te vervallen. Het handboek wordt nu als aparte bijlage (Bijlage II 'Handboek Architectuur en Installaties BopA') bij de Vraagspecificatie Eisen gevoegd en tevens opgenomen in Annex XIII 'Informatie' van de Annexen bij de Vraagspecificatie. Dit zal in de eerstvolgende Nota van inlichtingen worden opgenomen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's

op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 4 jul 2025

Ref.nr.
16

Onderwerp:
Handboek Architectuur en Installaties BopA [HAI BopA V2.0+]

Vraag:

In het handboek Architectuur en Installaties BopA [HAI BopA V2.0+] is de taakverdeling beschreven tussen drie partijen die betrokken zijn bij de realisatie van een nieuw BopA V2.0+ nautisch object. De drie partijen die hier benoemd worden zijn:

[LB] - Leverancier BPP;
[ONL] - (Renovatie) opdrachtnemer van het nautische object;
[BBopA] - Beheerder BopA.

Zijn deze drie partijen ook bij dit contract te onderscheiden?"

Antwoord:

Nee, deze rollen zijn bij dit contract niet te onderscheiden en ook niet van toepassing.

Hoofdstuk 1 t/m 4 van het handboek Architectuur en Installaties BopA is slechts ter informatie; de overige hoofdstukken zijn voor onderhavig contract niet van toepassing. Om deze reden komt het handboek Architectuur en Installaties BopA in het TCD BopA 2.0 (bijlage G van Vraagspecificatie Eisen) te vervallen. Het handboek wordt nu als aparte bijlage (Bijlage II 'Handboek Architectuur en Installaties BopA') bij de Vraagspecificatie Eisen gevoegd en tevens opgenomen in Annex XIII 'Informatie' van de Annexen bij de Vraagspecificatie. Dit zal in de eerstvolgende Nota van inlichtingen worden opgenomen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 4 jul 2025

Ref.nr.
17

Onderwerp:
Handboek Architectuur en Installaties BopA [HAI BopA V2.0+]

Vraag:

In het handboek Architectuur en Installaties BopA [HAI BopA V2.0+] staat in H6.2.5.1 dat de audioserver voor het nautische hoofdobject wordt geleverd door de [LB] inclusief 50 SIP licenties en wordt voorzien van een standaard template.

Worden deze audio-servers en SIP licenties aangeleverd (als directielevering)?

Of is het mogelijk om deze audioservers (in analogie met de videosystemen voor de BPP) in een stelpost op te nemen?

Antwoord:

Nee, de audio-servers en SIP licenties worden niet aangeleverd. Aanbesteder is van mening dat er voor de audioserver op het object, een oplossing kan worden gekozen, die leveranciersafhankelijk is. Daarom worden de audioservers niet opgenomen in een stelpost.

Hoofdstuk 1 t/m 4 van het handboek Architectuur en Installaties BopA is slechts ter informatie; de overige hoofdstukken zijn voor onderhavig contract niet van toepassing. Om deze reden komt het handboek Architectuur en Installaties BopA in het TCD BopA 2.0 (bijlage G van Vraagspecificatie Eisen) te vervallen. Het handboek wordt nu als aparte bijlage (Bijlage II 'Handboek Architectuur en Installaties BopA') bij de Vraagspecificatie Eisen gevoegd en tevens opgenomen in Annex XIII 'Informatie' van de Annexen bij de Vraagspecificatie. Dit zal in de eerstvolgende Nota van inlichtingen worden opgenomen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 7 jul 2025

Ref.nr.
18

Onderwerp:
Cybersecurity eisen

Vraag:

Kan de aannemer ervan uitgaan dat de audioservers in de NC's van recente software zijn voorzien en zodoende geschikt zijn om aan de cybersecurity eisen van het project te voldoen?

Antwoord:

Het is voor Aanbesteder onduidelijk welke audioservers er worden bedoeld. Het verzoek is om hier een nieuwe vraag voor in te dienen, waarin dit verduidelijkt wordt.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

4 jul 2025

Ref.nr.
19

Onderwerp:
Safenet authentication

Vraag:

De SafeNet Authentication server is verantwoordelijk voor de configuratie van de Sentinel SafeNet USB sleutels die nodig zijn om in te loggen in alle BPO's. Vanwege de upgrade naar een nieuwe Active Directory is een upgrade van deze server en software ook aannemelijk.

In het bestek wordt de upgrade van deze server echter niet genoemd. Is dat bewust of is deze over het hoofd gezien?

Antwoord:

De SafeNet Authentication server is een virtuele machine op het SCADA cluster. Eis SYS-00313 eist dat alle virtuele machines in het SCADA VMware cluster geüpgraded dienen te zijn naar de laatste stand ter techniek. De upgrade van de SafeNet Authentication server behoort dus tot de scope

van het contract.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de
Bediening & Bewaking van en vervangen camera's
op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

7 jul 2025

Ref.nr.

20

Onderwerp:

PLC software nautische object

Vraag:

Met de BPO's is het mogelijk om de PLC software van het nautische object te onderhouden. De bestaande Step7 software en TIA Portal software is niet geschikt voor het nieuwe besturingssysteem Windows 11.

Dit is ook relevant voor het onderhouden van de software van de gerouteerde noodstop, aangezien de software van de noodstop-nodes en de -managers met de Step7 software vanuit de nautische centrales wordt onderhouden. Dienen alle benodigde softwarelicenties hiervoor in de aanbidding te worden opgenomen?

Antwoord:

Ja, alle hier voor benodigde softwarelicenties dienen in de aanbidding te worden opgenomen. De genoemde software is onderdeel van de BPO's en valt daarmee binnen de scope van het project.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 3 jul 2025

Ref.nr.
21

Onderwerp:
RAF servers

Vraag:

Wordt in de RAF servers gebruik gemaakt van fysieke hardware (speciale communicatiekaarten of licenties) waar rekening mee moet worden gehouden bij het virtualiseren van deze computers?

Antwoord:

Nee, er wordt in de RAF servers geen gebruik gemaakt van specifieke fysieke hardware zoals communicatiekaarten of licenties waarmee rekening moet worden gehouden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 3 jul 2025

Ref.nr.
22

Onderwerp:
Bijwerken ontwerpdocumentatie

Vraag:

Wat wordt er van ons verwacht ten aanzien van de ontwerpdocumentatie?

Moet er voor dit project nieuwe ontwerpdocumentatie worden opgesteld, of moet de bestaande documentatie in de aangeleverde TCD's worden bijgewerkt? Indien het laatste het geval is, merken wij op dat deze documentatie vermoedelijk niet meer actueel is. Wie is in dat geval verantwoordelijk voor het actualiseren van ontbrekende of foutieve

informatie?

Daarnaast: wie bepaalt welke documenten uit het Technisch Dossier (TD) geraakt worden door de aanpassingen?

Achtergrond:

Eis SYS-00346 stelt dat een uitvoeringsontwerp moet worden opgesteld op basis van het TCD MOBZ3/4. Deze eis vermeldt niet dat de ontwerpnota moet worden bijgewerkt.

Tegelijkertijd stelt eis SYS-00349 wél expliciet dat het TCD MOBZ 3/4 en het TCD DKGt moeten worden bijgewerkt.

Kunt u bevestigen hoe hiermee omgegaan moet worden?

Antwoord:

De bestaande documentatie in de TCD's moet naar aanleiding van de Uitvoeringswerkzaamheden worden bijgewerkt conform eis SYS-00349. Middels de nulmeting op de areaalgegevens, zie bijlage M bij de Vraagspecificatie Eisen, heeft Aanbesteder inzichtelijk gemaakt welke informatie eventueel niet actueel is. Conform eis UV020 van de Vraagspecificatie Proces dient Opdrachtnemer voor aanvang van de Uitvoeringswerkzaamheden aan te geven of hij nog verschillen heeft geconstateerd tussen de bestaande situatie en de beschikbare gegevens (nulmeting areaalgegevens, bijlage M bij de Vraagspecificatie Eisen). Indien er door de Opdrachtnemer verschillen zijn geconstateerd, dan zal er in overleg worden bepaald, hoe hier mee om te gaan. Opdrachtnemer is niet verantwoordelijk voor het actualiseren van ontbrekende of foutieve informatie geconstateerd bij aanvang van het Werk. In bijlage HH 'Aan te passen documenten TCD' bij Vraagspecificatie Eisen (deze bijlage wordt beschikbaar gesteld bij de eerstvolgende Nota van inlichtingen) wordt aangegeven welke documenten uit de TCD's aangepast moeten worden, met de kanttekening dat deze lijst niet uitputtend is. Opdrachtnemer dient alle wijzigingen als resultaat van de Uitvoeringswerkzaamheden in het TCD door te voeren, met uitzondering van de ontwerpnota, deze hoeft niet aangepast te worden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de

Bediening & Bewaking van en vervangen camera's
op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 7 jul 2025

Ref.nr.
23

Onderwerp:
Softwarelicenties VMware/microsoft

Vraag:

Worden alleen de softwarelicenties voor VMware en Microsoft producten beschikbaar gesteld of kan ook een beroep gedaan worden op de opdrachtgever voor softwareproducten t.b.v. de back-up systemen zodat we aansluiten bij de gangbare werkwijze en softwaretoepassingen waar opdrachtgever gebruik van maakt?

Antwoord:

Er kan een beroep gedaan worden op Aanbesteder voor software producten t. b.v. back-up systemen mits deze in de Producten en Diensten Catalogus Netwerken CIV (bijlage V bij de Vraagspecificatie Proces) zijn opgenomen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de
Bediening & Bewaking van en vervangen camera's
op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 4 jul 2025

Ref.nr.
24

Onderwerp:
ODS datacollector

Vraag:

Kunt u verduidelijken of de ODS Datacollector alleen bij de nautische objecten moet worden toegepast, of ook bij de twee nautische centrales?

Antwoord:

Uit de nulmeting (bijlage M bij de Vraagspecificatie Eisen) is op te maken waar ODS koppelingen aanwezig zijn. Alleen die bestaande ODS-

koppelingen moeten worden geüpgraded en er hoeven geen nieuwe ODS-koppelingen te worden gerealiseerd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

4 jul 2025

Ref.nr.

25

Onderwerp:

RAMS-analyse BopA

Vraag:

De aangeleverde TCD's bevatten RAMS-analyses ten aanzien van BopA. Dient deze documentatie te worden aangepast als gevolg van de toepassing van BPP V2.0+?

Antwoord:

Nee de RAMS analyse dient niet te worden aangepast. De toe te passen componenten dienen op het gebied van beschikbaarheid en betrouwbaarheid gelijkwaardig of beter te zijn. Hier wordt een nieuwe eis (SYS-00333) voor toegevoegd aan Vraagspecificatie Eisen. Deze zal worden opgenomen in de eerstvolgende Nota van inlichtingen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's

op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 7 jul 2025

Ref.nr.
26

Onderwerp:
Vraagspecificatie eisen

Vraag:

In "VSE SYS-00037 Back-ups" dienen back-ups geborgd te worden. De huidige systemen hebben een verouderde Veeam Backup. Dienen backup systemen ook vervangen te worden?

Antwoord:

Doordat in de vraag naar een onjuiste eis wordt verwezen, is het voor Aanbesteder onduidelijk wat exact gevraagd wordt. Het verzoek is om hier een nieuwe vraag voor in te dienen

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 4 jul 2025

Ref.nr.
27

Onderwerp:
Vraagspecificatie eisen

Vraag:

In de VSE+VSP wordt geen melding gemaakt van Cybersecurity Plannen. In de TCD's zijn geen Cybersecurity plannen opgenomen. Kunnen de CS Plannen beschikbaar worden gesteld? Dienen CS plannen gemaakt of geupdate te worden?

Antwoord:

Er worden géén CS plannen beschikbaar gesteld. Er dienen géén CS plannen gemaakt of geüpdatet te worden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

4 jul 2025

Ref.nr.

28

Onderwerp:

Vraagspecificatie eisen

Vraag:

In eis SYS-00320 wordt aangegeven dat per nautisch object een cameraplan moet worden opgesteld. Kan opdrachtgever bevestigen dat dit cameraplan voor de draaibruggen Sas van Gent en Sluiskil niet hoeft worden opgesteld, zoals aangegeven in de tabel in H2.3 van de VSE?

Antwoord:

Dat is correct, er dienen geen cameraplannen opgesteld te worden voor de draaibruggen Sas van Gent en Sluiskil.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

4 jul 2025

Ref.nr.

29

Onderwerp:

Vraagspecificatie proces

Vraag:

In KM045 wordt gevraagd om jaarlijks de maatregelen cybersecurity te monitoren en te meten. Geldt dit alleen voor de systemen binnen scope? Welke huidige CS maatregelen zijn er?

Antwoord:

Eis KM045 komt te vervallen. Dit wordt opgenomen in de eerstvolgende Nota van inlichtingen. Er moeten voor het Werk geen maatregelen cybersecurity gemonitord of gemeten worden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

4 jul 2025

Ref.nr.

30

Onderwerp:

Bereikbaarheid masten

Vraag:

Kunt u bevestigen of alle masten bereikbaar zijn met een autohoogwerker? Indien dit niet het geval is, kunt u dan specificeren welke masten niet bereikbaar zijn en welke alternatieve bereikmethoden vereist zijn?

Antwoord:

Ja. alle masten zijn bereikbaar met een autohoogwerker.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 14 jul 2025

Ref.nr.
31

Onderwerp:
Toegankelijkheid masten

Vraag:
Zijn alle masten vrij toegankelijk zonder civiele hulpmiddelen zoals rijplaten e.d

Antwoord:
Ja, alle masten zijn vrij toegankelijk zonder civiele hulpmiddelen.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen: P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 9 jul 2025

Ref.nr.
32

Onderwerp:
Toegang tot het object

Vraag:
Hoe is de toegang geregeld tot de objecten, dient men een werkplan in te dienen bij de zittende onderhoudspartij?

Antwoord:
De coördinatie op de objecten is belegd bij de Onderhoudsopdrachtnemer (zittende onderhoudspartij). Wanneer Opdrachtnemer werkzaamheden gaat verrichten op de objecten dient hij daartoe te voldoen aan de eisen in paragraaf 4.10 'Coördinatie van uitvoeringswerkzaamheden' van de Vraagspecificatie Proces. De Opdrachtnemer hoeft geen werkplan in te

dienen bij de zittende onderhoudspartij.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de
Bediening & Bewaking van en vervangen camera's
op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

7 jul 2025

Ref.nr.

33

Onderwerp:

Vraagspecificatie eisen

Vraag:

In de tabel van VSE paragraaf 2.3 pagina 12 wordt aangegeven dat in beide nautische centrales een NAS aanwezig is. Moet die NAS ook worden vervangen? Hier wordt in de eisenset geen melding van gemaakt.

Antwoord:

Nee, de NAS in beide nautische centrales dienen niet vervangen te worden. De tabel in paragraaf 2.3 van Vraagspecificatie Eisen zal hierop aangepast worden. Deze wijziging zal in de eerstvolgende Nota van inlichtingen opgenomen worden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de
Bediening & Bewaking van en vervangen camera's
op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

9 jul 2025

Ref.nr.
34

Onderwerp:
Vraagspecificatie proces

Vraag:

In paragraaf SM200 van de Vraagspecificatie Proces wordt gesteld dat de opdrachtnemer het 2e-lijns onderhoud overneemt “vanaf het moment dat de huidige IA/IT-systemen van de bediening en bewaking buiten bedrijf worden gesteld”. De planning (Annex II) laat echter een gefaseerde uitvoeringsvolgorde zien per object, met uiteenlopende einddata tussen 2026 en 2028??. Begrijpen wij correct dat het 2e-lijns onderhoud per object door de opdrachtnemer wordt overgenomen vanaf het moment van buitenbedrijfstelling van het oude systeem (afgeronde SIT) Indien dit het geval is:

- a. Kunt u bevestigen dat de overdracht van onderhoudsverantwoordelijkheid per object dus in een watervalmethode plaatsvindt, synchroon aan de uitvoeringsvolgorde?
- b. Wordt de huidige onderhoudspartij geacht het onderhoud tot aan buitenbedrijfstelling te blijven uitvoeren, of vindt er op enig ander moment een overdracht plaats?

Antwoord:

Dit is correct, het 2e lijn support start per object, vanaf het moment dat de huidige IA/IT systemen voor de bediening & bewaking buiten bedrijf worden gesteld om de betreffende systemen te upgraden.

- a. ja, de overdracht van de onderhoudsverantwoordelijkheid gebeurt per object, in een watervalmethode, synchroon aan de uitvoeringsvolgorde.
- b. ja, de Onderhoudsopdrachtnemer blijft al het onderhoud uitvoeren tot de IA/IT systemen buiten bedrijf worden gesteld voor de upgrade.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

7 jul 2025

Ref.nr.

Onderwerp:

35

Storingslijst

Vraag:

Kunt u een storingslijst van de objecten binnen scope aanleveren? Deze informatie helpt ons om tot een onderbouwde en realistische aanbieding te komen.

Antwoord:

Ja , de storingslijsten van de objecten (Hexagon Storingen VZD (Noord) en Hexagon Storingen WSH (Zuid)) zullen middels TenderNed beschikbaar worden gesteld.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

9 jul 2025

Ref.nr.

36

Onderwerp:

Veeam backup

Vraag:

Niet alle objecten hebben Veeam backup geïnstalleerd. Dienen alle objecten voorzien te worden van Veeam backup?

Antwoord:

Alle objecten dienen na de upgrade voorzien te zijn van een backup faciliteit. Daar waar een backup faciliteit reeds aanwezig is, dient deze geüpgraded te worden. Daar waar nog geen backup faciliteit aanwezig is, dient deze geïnstalleerd te worden.

Conform eis SYS-00120 en eis SYS-00337 van de Vraagspecificatie Eisen, dienen alle toe te passen hard- en software voor de te upgraden nautische objecten en nautische centrales identiek dient te zijn.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

9 jul 2025

Ref.nr.

37

Onderwerp:

Vraagspecificatie eisen

Vraag:

"VSE SYS-00008 Back-ups". De huidige systemen hebben een verouderde Veeam Backup. Dienen backup systemen ook vervangen te worden?

Antwoord:

Ja, alle backup systemen dienen geüpgraded te worden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

9 jul 2025

Ref.nr.

38

Onderwerp:

Printer

Vraag:

"Bij de objecten is een printer aanwezig. Blijft deze functioneel en moeten de nieuwe systemen op deze printer kunnen afdrukken?"

Is duidelijk of Windows 11 drivers beschikbaar zijn voor deze printer?"

Antwoord:

Ja, de functionaliteit van de printers moet blijven bestaan. Indien systemen deze functionaliteit hebben, dan dient deze te worden behouden en dienen deze systemen dus op die printer te kunnen afdrucken. Indien systemen die deze functionaliteit niet hebben, dan hoeven deze systemen deze functionaliteit na de upgrade ook niet te hebben.

Het is niet duidelijk of de drivers voor deze printers beschikbaar zijn onder Windows 11.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

9 jul 2025

Ref.nr.

39

Onderwerp:

Vraagspecificatie eisen

Vraag:

Zijn er nulmetingen beschikbaar voor de huidige staat van Fysieke toegangsbeveiliging voor elk object? In SYS-00018 staat dat de toegangsbeveiliging van ICT en IA gerelateerde ruimten ingericht dient te zijn volgens paragraaf 2.1 van de CSIR.

Antwoord:

Nee, er zijn geen nulmetingen beschikbaar van de huidige staat van de fysieke toegangsbeveiliging van de objecten. Fysieke beveiliging is geen onderdeel van de scope van dit contract. Eis SYS-00018 van de Vraagspecificatie Eisen komt in zijn geheel te vervallen. Dit zal in de eerstvolgende Nota van inlichtingen worden opgenomen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

9 jul 2025

Ref.nr.

40

Onderwerp:

CMDB

Vraag:

Is het toegestaan om CMDB data op te halen d.m.v. geautomatiseerde scans?

Antwoord:

Ja, dit is toegestaan, mits dit geen impact heeft op de performance en de functionaliteit van de IA/IT systemen, en mits dit voldoet aan de cybersecurity eisen in paragraaf 3.1.2 van de Vraagspecificatie Eisen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

9 jul 2025

Ref.nr.

41

Onderwerp:

Vraagspecificatie proces

Vraag:

In zowel de VSP als de VSE zijn er verschillende templates voor het CMDB aangeleverd. In de VSE wordt verwezen naar de CSIR (Bijlage K) waar in Bijlage 16 onderaan staat aangegeven dat de opbouw en ombouw van het

CMDB dient conform het "CMDB Cybersecurity Industriële Automatisering Excel Format" vorm gegeven te worden. Welke van de 2 dient gebruikt te worden?

Antwoord:

De CMDB die als bijlage R bij de Vraagspecificatie Proces is gevoegd, dient gebruikt te worden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

9 jul 2025

Ref.nr.
42

Onderwerp:

Vraagspecificatie eisen

Vraag:

Volgens de tabel in de VSE par 2.3 worden 7 stuks AV logging systemen gevraagd. Ons inziens maakt de functionaliteit AV logging integraal onderdeel van de CCTV server (zowel bij BPP 1.0 als bij BPP 2.0). Kunnen de gevraagde 7 systemen hiermee komen te vervallen?

Antwoord:

Nee, de gevraagde 7 stuks AV logging systemen komen niet te vervallen. Met deze 7 AV logging systemen worden de 7 voorzieningen/randapparatuur voor het lokaal terugkijken en luisteren bedoeld.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 9 jul 2025

Ref.nr.
43

Onderwerp:
ESxi hosts

Vraag:

De VMWare ESXi hosts zijn recent vervangen. De foto's van de ESXi hosts in bijlage M van de VSE (nulmeting areaal gegevens) zijn echter nog van de 'oude' apparatuur. Kunnen de gegevens van de nieuwe hosts worden verstrekt, zodat we kunnen beoordelen of ombouw met deze hardware gerealiseerd kan worden?

Antwoord:

De gegevens van de nieuwe hosts worden beschikbaar gesteld middels de gepubliceerde bijlage JJ 'Informatie recent vervangen SCADA ESX servers diverse objecten binnen scope' bij de vraagspecificatie Eisen. Deze bijlage wordt tevens opgenomen in Annex XIII 'Informatie' van de Annexen bij de Vraagspecificatie. Dit zal in de eerstvolgende Nota van inlichtingen worden opgenomen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 16 jul 2025

Ref.nr.
44

Onderwerp:
Vraagspecificatie eisen

Vraag:

Sommige objecten hebben "AWS Plug-In for Veeam Backup &

Replication", "Google Cloud Platform Plug-In for Veeam Backup & Replication", Microsoft Azure Plug-In for Veeam Backup & Replication geïnstalleerd. Is er een verbinding met internet?

Antwoord:

Nee, er is geen verbinding met internet. De in scope zijnde IA/IT-systemen zijn op geen enkele wijze verbonden met internet.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

9 jul 2025

Ref.nr.

45

Onderwerp:

Vraagspecificatie eisen

Vraag:

De objecten in dit contract hebben momenteel geen syslogserver ingericht. In VSE SYS-00003 wordt loggen van activiteiten geeist en verwezen naar paragraaf 2.6 "Maatregelen logging en monitoring". In CSR10 "Logging" wordt als best practice aangegeven een Syslogserver in te richten. Daarnaast zijn er aanvullende eisen over monitoring en opvolging (SYS-00026) en voorbereiding op SOC. Welke voorbereiding op monitoring verwacht OG? Indien er een syslog server voorzien moet worden, hoe wordt dan omgegaan met systemen/componenten (bijvoorbeeld PLC's) die niet tot de scope behoren (sturen geen syslog)? In de overige CSIR eisen komen ook monitoring en opvolging ter sprake. Dit gaat verder dan alleen (sys)logging maar gaat meer op een SIEM lijken. Kan OG concreet aangeven wat de wensen zijn?

Antwoord:

De eisen SYS-00003 en SYS-00026 van de Vraagspecificatie Eisen komen te vervallen. Dit zal in de eerstvolgende Nota van inlichtingen worden opgenomen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

10 jul 2025

Ref.nr.

46

Onderwerp:

besturing

Vraag:

Op de BPO's draait Siemens software voor besturing, terwijl de aanbesteding gaat over bediening en bewaking. Kan OG bevestigen dat er in de aanbidding geen rekening gehouden hoeft te worden met het eventueel vervangen eo upgraden van de Siemens besturings software na de upgrade van de BPO? Indien we hier wel rekening mee moeten houden, dan willen we graag inzage in de PLC projecten van de verschillende objecten.

Antwoord:

Het upgraden van de engineeringssoftware is onderdeel van de opdracht en dient meegenomen te worden in de aanbidding. Gegadigde dient ervan uit te gaan dat de besturingsapplicatie niet aangepast dient te worden als gevolg van de upgrade. Mocht dit wel het geval zijn, dan worden eventuele aanpassingen in de besturingsapplicatie in overleg met Opdrachtgever verrekend op regie.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 16 jul 2025

Ref.nr.
47

Onderwerp:
SYS-00138

Vraag:

2. In de kwantitatieve scope van de VSE (par 2.3) staat alleen de hardwarevervanging van ESX machines voor de scada omgeving vermeld voor Sas van Gent en Sluiskil. Dit lijkt te corresponderen met SYS-00138, echter hebben we geconstateerd dat op deze twee locaties zowel de hardware als de software van een nieuwere generatie zijn dan op de overige objecten. Is dit correct? Zo ja, wat is de reden voor deze keuze?

Antwoord:

Ja, dit is een terechte constatering. Alle SCADA ESX hardware is op alle objecten, met uitzondering van de draaibrug Sluiskil en de draaibrug Sas van Gent, recent (2025) vervangen. Deze hardware was op deze twee laatstgenoemde objecten nog niet einde levensduur, aangezien deze in 2020 geplaatst zijn. Op de draaibrug Sluiskil en op de draaibrug Sas van Gent dient nu de SCADA ESX hardware binnen de opdracht, conform SYS-00307, vervangen te worden. Informatie over de recent nieuw geplaatste SCADA ESX hardware, is te vinden in de beschikbaar gestelde bijlage JJ 'Informatie recent vervangen SCADA ESX servers diverse objecten binnen scope' bij de Vraagspecificatie Eisen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 16 jul 2025

Ref.nr.
48

Onderwerp:
vervangen hardware

Vraag:

1. We constateren een tegenstrijdigheid in 2 eisen met betrekking tot

vervanging van de SCADA hardware. SYS-00138 stelt dat de Scada VM Ware cluster volledig geupgrade dient te worden met behoud van de bestaande hardware op alle objecten muv de draaibruggen, en SYS-000111 (bovenliggend) die stelt dat alle hardware 1 op 1 vervangen dient te worden. Kun u aangeven welke leidend is?

Antwoord:

Eis SYS-00138 is één van de onderliggende eisen van (de bovenliggende) eis SYS-00111 en daarmee een verdere specificatie van eis SYS-00111. Er is dus geen sprake van het leidend zijn van één van deze twee eisen.

Aanbesteder verwijst hierbij tevens naar de beschikbaar gestelde bijlage JJ 'Informatie recent vervangen SCADA ESX servers diverse objecten binnen scope' bij de Vraagspecificatie Eisen, zoals ook aangegeven in het antwoord op vraag 47.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

16 jul 2025

Ref.nr.
49

Onderwerp:
BPP 2.0

Vraag:

Zijn de in document CK2043M1 vermelde mediaextenders onderdeel van de levering?

Antwoord:

Nee, de in document CK2043M1 vermelde media extenders zijn geen onderdeel van de levering. Dit document komt te vervallen. Dit zal in de eerstvolgende Nota van inlichtingen worden opgenomen. De media extenders genoemd in het document BPP V2.0+ HDD zijn onderdeel van de levering.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

18 jul 2025

Ref.nr.

50

Onderwerp:

KVM

Vraag:

in de kwantitatieve scope van de VSE (par 2.3) staat voor de NC's geen KVM geteld per BPP2.0 Gaat OG er impliciet vanuit dat deze bij de bedienplek primair hoort en zo ja, waarom zijn ze dan per locatie wel geteld?

Antwoord:

De benaming "KVM switch" in de tabel in paragraaf 2.3 van de Vraagspecificatie Eisen, is niet juist, dit moet "KVM lade/console" zijn. Dit wordt aangepast middels de eerstvolgende Nota van inlichtingen. De KVM switches maken inderdaad onderdeel uit van de BPP.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

18 jul 2025

Ref.nr.

51

Onderwerp:

KVM

Vraag:

In document CK2043M1 zijn twee KVM configuraties uitgewerkt. Heeft blackbox de voorkeur?

Antwoord:

Document CK2043M1 komt te vervallen. Dit zal in de eerstvolgende Nota van inlichtingen worden opgenomen. Ja, Opdrachtgever heeft de voorkeur voor blackbox. Uitzondering daarbij, is de videomatrix. Voor de videomatrix is blackbox niet de juiste keuze gebleken (zie document BPP V2.0+ HDD, pagina 43, paragraaf aanvulling).

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

18 jul 2025

Ref.nr.

52

Onderwerp:

Overzicht licenties

Vraag:

Kan OG een overzicht aanleveren van de licenties die vernieuwd dienen te worden?

In Bijlage M 'Nulmeting areaalgegevens' is deze informatie niet terug te vinden: in Excel-lijsten 'Nulmeting TCD' is per nautisch object aangegeven welke hard- en software aanwezig is. In de tabbladen 'SW' is bij de meeste objecten in een kolom 'Licentie' voorzien maar niet bij alle objecten. Bijvoorbeeld bij NCNJ en NCT ontbreekt deze kolom. Bij de andere objecten is de kolom 'licentie' wel aanwezig, maar niet altijd ingevuld. Bijvoorbeeld bij BRPOST lijkt er geen Step7 licentie aanwezig te zijn. Wij willen graag verduidelijking verkrijgen.

Antwoord:

Nee, Opdrachtgever kan hier geen overzicht van verstrekken. De Opdrachtnemer dient ervan uit te gaan dat voor elke geüpgraded software

een nieuwe licentie aangeschaft dient te worden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

18 jul 2025

Ref.nr.
53

Onderwerp:

CCTV en Audioserver

Vraag:

Vanuit onze ervaring bij eerdere RWS projecten weten wij dat deelinstallaties in een aparte aparatenkast moeten worden geïnstalleerd. Kunnen de CCTV en de audioservers worden gevirtualiseerd en ondergebracht worden in het VMware cluster tesamen met de SCADA bediensystemen? Of moeten separate servers worden aangeschaft voor CCTV en audiosystemen?"

Antwoord:

Nee, de CCTV en de Audioservers mogen niet gevirtualiseerd en ondergebracht worden in het VMware cluster tezamen met SCADA bediensystemen. Er dienen separate servers te worden aangeschaft voor CCTV en Audiosystemen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's

op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 18 jul 2025

Ref.nr.
54

Onderwerp:
Vraagspecificatie eisen

Vraag:

Voor de back-up strategie die geëist wordt in CSIR par. 2.10 (via eis SYS-00008) moeten de laatste drie back-ups van alle applicaties van het nautische object bewaard worden. Moet ON voor alle nautische objecten zelf een hardware voorziening ontwerpen en leveren?

Antwoord:

Nee, Opdrachtnemer dient niet voor alle objecten zelf een hardware voorziening te ontwerpen en te leveren. Er is voldoende capaciteit beschikbaar op het back-up systeem, die beschikbaar is in het areaal.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 18 jul 2025

Ref.nr.
55

Onderwerp:
Betonfundaties masten

Vraag:

Dienen de 6 extra masten op de Westsluis te worden voorzien van betonfundaties, of volstaat plaatsing in de grond conform de NST?

Antwoord:

Het is aan de Opdrachtnemer om te bepalen welke fundatie noodzakelijk is.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

18 jul 2025

Ref.nr.

56

Onderwerp:

Windbelasting masten

Vraag:

Heeft de montage van de nieuwe camera's invloed op de windbelasting en/of het trillingsgedrag van de kantelmasten? Indien dit het geval is, moet er dan een windbelasting- of trillingsberekening worden uitgevoerd?

Antwoord:

Gegadigde dient er vanuit te gaan dat de montage van de nieuwe camera's geen invloed heeft op de windbelasting en/of het trillingsgedrag van de kantelmasten. Er dienen geen windbelasting- of trillingsberekeningen te worden uitgevoerd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

18 jul 2025

Ref.nr.

57

Onderwerp:

Herbalanceren kantelmasten

Vraag:

Moeten de bestaande kantelmasten na plaatsing van de nieuwe camera's opnieuw worden gebalanceerd vanwege een gewijzigd gewicht en zwaartepunt? Indien herbalancering vereist is, valt dit dan binnen de scope van de opdrachtnemer?

Antwoord:

Het is aan de opdrachtnemer om te bepalen of herbalancering noodzakelijk is. Indien dit noodzakelijk blijkt, dan valt dit binnen de scope van het contract.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

18 jul 2025

Ref.nr.

58

Onderwerp:

Camera's westsluis

Vraag:

Kan opdrachtgever bevestigen of de kabels voor de nieuwe camera's op 15 m hoogte in de 25 m masten (Westsluis) buitenlangs worden gevoerd? Indien doorvoeringen in de mast nodig zijn, zijn de masten daarvoor geschikt en blijft de o.a. de garantie behouden?

Antwoord:

Nee, de kabels voor de nieuwe camera's dienen in de masten te worden gevoerd. Gegadigde dient er vanuit te gaan dat de masten hiervoor geschikt zijn en o.a. de garantie blijft behouden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

18 jul 2025

Ref.nr.
59

Onderwerp:

Kabelmetingen

Vraag:

Is de huidige glasvezel- en voedingsbekabeling naar de CCTV-installaties aantoonbaar in goede staat? Zo niet, moeten dan kabelmetingen worden uitgevoerd en vallen deze binnen de scope?

Antwoord:

Gegadigde dient ervan uit te gaan dat de bestaande glasvezel- en voedingsbekabeling naar de CCTV-installaties in goede staat is.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

18 jul 2025

Ref.nr.
60

Onderwerp:

vCenter server

Vraag:

Bij objecten waar Veeam is geïnstalleerd is deze Veeam Backup en replication op een vCenter server erbij geplaatst. Is dit wenselijk of moet voor backup een separate (virtuele) server worden ingericht?

Antwoord:

Ja, dit is wenselijk. Er is reeds een separate server beschikbaar als VM, op de reeds vervangen SCADA ESX clusters.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

18 jul 2025

Ref.nr.

61

Onderwerp:

Samenstelling centralistenwerkplek

Vraag:

Kan de samenstelling en werking van de centralistenwerkplek t.b.v. de Kreekraksluizen nader worden toegelicht zodat de scope van het werk m.b.t. deze bedienplaats goed kan worden ingeschat?

Antwoord:

De samenstelling en werking van de centralistenplek is te vinden in bijlage 'M Nulmeting Areaalgegevens' bij Vraagspecificatie Eisen. De samenstelling en werking van de centralistenwerkplek t.b.v. de Kreekraksluizen kan niet nader worden toegelicht.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's

op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 18 jul 2025

Ref.nr.
62

Onderwerp:
Audioservers

Vraag:

Audioservers in de NC's (zie handboek architectuur en Installaties H3.2.2.4 en H4.3.4) zijn reeds aanwezig en vallen onder de verantwoordelijkheid van de [LB] als het gaat over de aanpassingen wanneer een nieuw object wordt toegevoegd. Zie [HAI BopA V2.0+], H8.1.3. kunt u bevestigen of daarmee de verantwoordelijkheid voor deze servers en de aanpassingen daarvan ook tot de scope van dit werk?

Antwoord:

De verantwoordelijkheid voor deze servers en de aanpassingen daarvan maken geen onderdeel uit van de scope van het Werk. Opdrachtnemer is wel verantwoordelijk voor het op tijd aanvragen van configuratie aanpassingen.

De beschrijving van de rollen in Het document HAI BopA v2.0+, zijn voor dit contract niet van toepassing.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 18 jul 2025

Ref.nr.
63

Onderwerp:
HAI BopA

Vraag:

Kan de audioserver voor het nautische hoofdobject (zie [HAI BopA V2.0+]), communiceren met de bestaande Commend GE 800 audioserver?

Antwoord:

Nee, er dient een oplossing gerealiseerd te worden om de bestaande Commend GE800 racks op de objecten te laten communiceren via SIP. Deze oplossing samen met de Commend GE 800 Racks vormen de audioserver op het object.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

18 jul 2025

Ref.nr.
64

Onderwerp:

HAI BopA

Vraag:

Is de telefonie nog een onderdeel van de te koppelen systemen zoals beschreven in het [HAI BopA V2.0+]?

Antwoord:

Nee, de telefooninstallatie is buiten scope. De interface van dit systeem is niet gewijzigd en zal na upgrade van BPP2.0 dezelfde functionaliteit behouden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's

op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 18 jul 2025

Ref.nr.
65

Onderwerp:
Indeling max A4 EMVI plan

Vraag:

U heeft toegestaan dat het plan van aanpak per criterium maximaal 6 pagina's A4 tegen gestelde vormvereisten mag beslaan. Dit betekent een totale maximale omvang van 12xA4 voor beide gunningscriteria. Mogen wij de in totaal 12xA4 tegen de gestelde vormvereisten ook vrij verdelen tussen gunningscriteria 1 (bestaande uit 1,1 en 1,2) en 2? Dit om onze inschrijving goed, helder en compleet te maken.

Antwoord:

Ja, de maximaal toegestane 12 pagina's mogen vrij verdeeld worden tussen de beide gunningscriteria. Deze wijziging zal in de eerstvolgende Nota van inlichtingen worden opgenomen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 18 jul 2025

Ref.nr.
66

Onderwerp:
tabel responsetijden

Vraag:

In een kolom benoemt u 1e lijns. Klopt het dat deze eerste lijns betrekking heeft op het contract SCALDIS en niet op dit contract? Alleen de responstijden van 2e lijns zijn dus van toepassing voor dit contract

Antwoord:

Het klopt dat de, in de kolom "Responstijd (1e lijn support)" vermelde

responstijden, betrekking hebben op beide (Noord en Zuid) lopende prestatiecontracten. Ten aanzien van de responstijden zijn alleen de, in de kolom "Responstijd (2de lijn support)", vermelde responstijden van toepassing binnen dit contract.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

18 jul 2025

Ref.nr.

67

Onderwerp:

Sys-00035 Validatiecontroles

Vraag:

klopt het dat in- en uitvoer validatie voor de communicatie tussen PLC en SCADA buiten scope is?

Antwoord:

Ja dit klopt. De in- en uitvoer validatie voor de communicatie tussen PLC en SCADA is buiten scope.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

18 jul 2025

Ref.nr.
68

Onderwerp:
Beschermen voedings en telecommunicatiekabels

Vraag:
U eist in sys-00010 dat Voedings- en telecommunicatiekabels van het systeem die voor dataverkeer of ondersteunende informatiediensten zijn toegepast beschermd dienen te zijn tegen interceptie, verstoring of schade. Wij gaan ervanuit dat deze eis van toepassing is voor nieuw aan te brengen bekabeling. Kunt u dit bevestigen?

Antwoord:
Ja, deze eis is van toepassing op nieuw aan te brengen bekabeling.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen: P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de
Bediening & Bewaking van en vervangen camera's
op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 18 jul 2025

Ref.nr.
69

Onderwerp:
Patchaansluitingen objectbekabeling

Vraag:
Betreffende Eis sys-00095. Kunnen we er vanuit gaan dat tussen de bestaande panelen alle 24 patchaansluitingen van UTP en glasvezel zijn afgemonteerd?

Antwoord:
Nee, gegadigde kan er niet vanuit gaan dat alle 24 patchaansluitingen van UTP en glasvezel zijn afgemonteerd. Aanbesteder verwijst naar Bijlage M van Vraagspecificatie Eisen voor informatie hierover.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

18 jul 2025

Ref.nr.

70

Onderwerp:

Fysieke servers

Vraag:

Mogen de separate (fysieke) servers voor de SCADA bediensystemen, de audio en de CCTV in dezelfde apparatenkast worden ondergebracht?

Antwoord:

Nee, de servers dienen gescheiden per (deel)systeem (eg audio, CCTV, SCADA bediensystemen), in een kast geplaatst te worden. Dus één (deel) systeem per kast.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

20 aug 2025

Ref.nr.

71

Onderwerp:

Alert oproepsysteem

Vraag:

"Is het toegestaan dat de communicatie van Alert met de bediensystemen wordt aangepast van OPC AE naar OPC UA?"

Het Alert oproepsysteem ondersteunt inmiddels OPC UA. Dit protocol is beter beveiligd dan het bestaande protocol OPC AE. Ook is de verwachting dat OPC UA toekomstbestendiger is dan OPC AE."

Antwoord:

Ja, dit is toegestaan, mits wordt voldaan aan de contracteisen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

20 aug 2025

Ref.nr.

72

Onderwerp:

Annex VIII Stelposten

Vraag:

De EPP server is een stelpost. Uit welke materialen, (software) producten en werkzaamheden bestaat deze stelpost? Is ook de configuratie van de EPP server daarin opgenomen en het instellen van de aangepaste camerabeelden?

Antwoord:

Alle kosten gemaakt voor het leveren, installeren, configureren en integreren van de EPP server, zodat de EPP server volledig werkend opgeleverd wordt als onderdeel van het CCTV-systeem, worden verrekend op deze stelpost. De configuratie van de EPP server is daarin opgenomen, evenals het instellen van de aangepaste camerabeelden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 26 aug 2025

Ref.nr.
73

Onderwerp:
Annex VIII Stelposten

Vraag:

Het CCTV systeem van de bedienplaats is opgenomen in de stelpost. Uit welke materialen en (software) producten bestaat deze stelpost? Zitten daar de joystick en de monitoren voor de weergave op de lessenaar ook bij ingesloten of moeten die door ON worden begroot?

Antwoord:

Alle kosten gemaakt voor het leveren, installeren, configureren en integreren van de 2 CCTV controllers van de bedienplaats worden verrekend op deze stelpost. De joystick en de monitoren voor de weergave op de lessenaar worden niet verrekend op stelpost en dienen dus door inschrijvers te worden opgenomen in de inschrijvingssom.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 26 aug 2025

Ref.nr.
74

Onderwerp:
Onderhoudswerkzaamheden 2e lijns

Vraag:

Er staat duidelijk omschreven wat de activiteiten zijn voor 1e en 2e lijns onderhoud (ook kijken naar "bijlage A bij SLA" let op dit is een bijlage van Bijlage A bij de VSD). Hierin worden alle controlles benoemd mbt Server

systemen maar er staan geen activiteiten voor de camera's die vervangen worden. Klopt het dat de onderhoudswerkzaamheden niet onder de 2e lijns support vallen maar onder Preventief onderhoud "reinigen van de hardware" 1e lijns?

Antwoord:

Ja, dit klopt. De onderhoudswerkzaamheden aan de camera's behoren niet tot de scope van het 2e lijn support.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

20 aug 2025

Ref.nr.

75

Onderwerp:

Neerlaatsysteem masten

Vraag:

"De 25m cameramasten met het neerlaatsysteem, aansluitstekker en combikabel in de mast zijn niet geschikt voor digitale camera's met UTP aansluiting. Dit betekent dat voor alle 25m masten de uithouders, aansluitstekkers en combikabels moeten worden vervangen. Moet het neerlaatsysteem behouden blijven en daarmee alle uithouders vervangen worden, of mag het neerlaatsysteem buiten gebruik worden gesteld en de camera's met een vaste aansluiting worden gemonteerd?

(reden van de vraag: het neerlaatsysteem is bedacht voor onderhoudsdoeleinden, maar tijdens de schouw is vernomen dat het onderhoud middels hoogwerkers wordt uitgevoerd)."

Antwoord:

Het neerlaatsysteem moet behouden blijven.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 26 aug 2025

Ref.nr.
76

Onderwerp:

Vraagspecificatie eisen

Vraag:

In de vraagspecificatie wordt aangegeven dat de CCTV failoverserver dient te worden verwijderd. Daarmee vervalt ook de redundantie van het opslaan van de camerabeelden. Er zijn geen eisen geformuleerd die aangeven dat de nieuwe CCTV server (per nautisch object) t.b.v. de opslag van camerabeelden redundant moet zijn. Is dat gewenst?

Antwoord:

In de huidige situatie is de opslag van camerabeelden redundant. Vanuit die optiek is redundantie eveneens vereist voor de nieuwe CCTV server (per nautisch object).

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 26 aug 2025

Ref.nr.
77

Onderwerp:

Aanpassen documenten TCD

Vraag:

Wij hebben een analyse gedaan op de aan te passen documenten uit de TCD's. Uit onze analyse blijkt dat we per object tussen de 35 en 40 documenten moeten aanpassen. Dit betekent dat met 7 objecten, 2 centrales en een set generieke documenten, het totale aantal komt op ca. 400 documenten. Is opdrachtgever zich ervan bewust dat de aanpassing deze aantallen betreft?

Antwoord:

Opdrachtgever is zich ervan bewust dat er, naar aanleiding van de werkzaamheden, een groot aantal documenten aangepast moet worden. Exacte aantallen heeft Opdrachtgever niet; dit is te bepalen door de inschrijvers. Zie ook bijlage HH van Vraagspecificatie Eisen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

27 aug 2025

Ref.nr.
78

Onderwerp:

Eis SYS-00336

Vraag:

Eis SYS-00336: Betekent het aanvragen van software licenties voor VMWare en Microsoft bij de opdrachtgever dat de licenties kosten gedragen worden door de opdrachtgever en dus niet in offerte moeten worden opgenomen?

Antwoord:

Ja, dit is correct. De kosten voor betreffende licenties komen voor rekening van Opdrachtgever en moeten dus door inschrijvers niet opgenomen worden in de inschrijvingssom.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 26 aug 2025

Ref.nr.
79

Onderwerp:
vervanging coax kabels?

Vraag:

16. MOBZ-DFO-BRPOST-OTW-100101_2.0 CCTV-installatie: DO Postbrug CCTV, bijlage 1: Blokschema
12. MOBZ-DFO-BRPOST-OTW-070001_2.0 Transmissie, bladzijde 48 IMG_7357 (in 02. Bijlage M VSE - nulmeting areaalgegevens\02.01. BRPOST\02.01.02 HW (Postbrug)\02.01.02.02 =13+HE59R02 Transmissie\IMG_7357 (voorzijde)

Uit deze schema's en foto blijkt dat diverse camera's geen encoder in/nabij de mast hebben maar middels Coax en/of RS4845 zijn aangesloten op de encoder in de serverruimte. Dit is anders dan het ontwerprincipe dat beschreven is, en de toelichting die is gegeven. Uit de tekst van het DO blijkt dat de Coax kabel maximaal 80 meter lang mag zijn. Naast deze situatie bij de Postbrug hebben we overigens vergelijkbare situaties geconstateerd bij Vlakebrug en Kreekraksluizen.

Vragen: dient inschrijver bij de aanbidding rekening te houden met vervanging van Coax kabels tussen de mast en de centrale? Zijn hiervoor voorzieningen aanwezig als kabelgoten of mantelbuizen of dient er ook gegraven te worden? Klopt de veronderstelling dat dit nooit meer dan 80 meter is?

Antwoord:

Ja, voor de Postbrug, de Vlakebrug en de Kreekrak, dient Opdrachtnemer de coax kabel tussen de mast en de serverruimte te vervangen voor nieuwe kabels, daar waar de encoder zich in de serverruimte bevindt (zie blokschema's in bijlage H, TCD MOBZ 3/4). Voor de overige locaties niet. Inschrijver dient hier dus rekening mee te houden bij haar inschrijving en dient er daarbij ook van uit te gaan dat er voorzieningen aanwezig zijn en er niet gegraven hoeft te worden. De veronderstelling dat er nooit meer dan 80 meter vervangen dient te worden is correct. Bovenstaande zal middels een nieuwe eis in het contract worden opgenomen, die middels de eerstvolgende

Nota van inlichtingen kenbaar zal worden gemaakt.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de
Bediening & Bewaking van en vervangen camera's
op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

3 sep 2025

Ref.nr.

80

Onderwerp:

Technisch dossier

Vraag:

Omwille van level playing field zouden we graag de bevestiging krijgen dat inschrijver na gunning de beschikking krijgt over de originele (word/excel) bestanden van het TCD, zodat de verwerking van de noodzakelijke aanpassingen minder tijdrovend is dan in de huidige verstrekte pdf files.

Antwoord:

Inschrijvers mogen er van uitgaan dat de Opdrachtnemer na gunning de beschikking krijgt over de originele bestanden van het TCD.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de
Bediening & Bewaking van en vervangen camera's
op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

3 sep 2025

Ref.nr.
81

Onderwerp:
Software BPO

Vraag:

We hebben geconstateerd dat er diverse softwareprogramma's draaien op de huidige BPO's voor specifieke (kleine) taken. Van deze programma's is niet altijd zeker of hiervoor updates beschikbaar zijn die ook draaien op W11. Kan OG deze software in de juiste versies beschikbaar stellen?

Antwoord:

Nee, opdrachtgever kan deze softwareprogramma's niet verstrekken. Enkel de softwareprogramma's die genoemd zijn in het ontwerp dienen geüpgraded te worden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

3 sep 2025

Ref.nr.
83

Onderwerp:
Stelpost i.r.t. staat van ontleding

Vraag:

in Bijlage I, Format Concept staat van ontleding van de inschrijvingssom van de Leidraad staat dat de stelpost (twv EUR 1.250.000) in Subtotaal D is opgenomen maar ook in subtotaal G. De inschrijfsom is subtotaal D + G. Dat maakt dat de stelpost tweemaal wordt gerekend. Is dit correct?

Antwoord:

Nee, dit is niet correct. De stelpost wordt enkel meegenomen in subtotaal D, niet in subtotaal G. De tekst bij subtotaal G, zal hierop worden aangepast. Dit zal in de eerstvolgende Nota van inlichtingen worden opgenomen. Er zal ook een hierop aangepaste versie van bijlage I 'Format Concept staat van ontleding van de inschrijvingssom' beschikbaar worden gesteld.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

5 sep 2025

Ref.nr.

84

Onderwerp:

Verificatiegesprek na indienen

Vraag:

Geachte,

Staat opdrachtgever open om kort na het indienen van de kwalitatieve stukken een toelichtend "verificatiegesprek" uit te voeren. Hiermee willen wij de gelegenheid bieden om aan jullie het plan toe toelichten en eventuele onduidelijkheden weg te nemen. Wij hebben ervaring vanuit andere trajecten dat het mechanisme 'multi-interpretabel' aanwezig kan zijn bij het lezen van de stukken en daarmee direct en/of indirect invloed kan hebben op de kwaliteit van de maatregelen. Met name door de concentratie van technische begrippen, uitwerkingen en robuustheid van het plan. Dit vergroot de transparantie, voorkomt misinterpretatie en bevordert een gelijk speelveld tussen inschrijvers.

Antwoord:

Nee, de beoordelingssystematiek ten aanzien van het kwalitatieve deel van de inschrijvingen, laat een toelichtend "verificatiegesprek" niet toe.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 10 sep 2025

Ref.nr.
85

Onderwerp:
Aanbestedingsleidraad

Vraag:

In de stukken is aangegeven dat het kwaliteitsdocument maximaal 12 pagina's mag bevatten. Voor het visueel ombouwplan zijn 2 bijlagen genoemd die op A3 formaat mogen worden opgenomen in het PvA

Kunt u bevestigen of dit de enige toegestane bijlagen zijn, of dat wij naast deze 2 bijlagen ook nog andere bijlagen mogen toevoegen zonder dat deze meetellen binnen de limiet van 12 pagina's?

Antwoord:

In de stukken is met betrekking tot het plan van aanpak aangegeven: Het plan van aanpak heeft in totaal maximaal 12 pagina's (vrij te verdelen tussen de beide gunningscriteria) tekst, A4 formaat, waarbij gebruik wordt gemaakt van standaard lettertype Verdana 9pt, een minimale regelafstand van 12 pt wordt aangehouden en met minimale marges van 2,5 cm boven en onder en 3 cm links en recht wordt gewerkt. Daarbovenop heeft het plan van aanpak maximaal 2 pagina's voor het visuele ombouwplan, A3 format.

Er wordt in de stukken ten aanzien het visuele ombouwplan dus niet gesproken over bijlagen, maar over pagina's. Naast het genoemde aantal pagina's voor het visuele ombouwplan, mogen er niet meer pagina's (dus ook géén bijlagen) aan het plan van aanpak (maximaal 12 pagina's) worden toegevoegd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 10 sep 2025

Ref.nr.
86

Onderwerp:
Staat optionele activiteiten

Vraag:

"in bijlage K van de aanbestedingsleidraad wordt gevraagd naar
""Onderhoudswerkzaamheden
(per jaar x 4 jaar) """. Deze formulering laat het onduidelijk of een prijs ""per
jaar"" wordt gevraagd of dit bedrag ""per 4 jaar"" op te geven.
"

Antwoord:

De totaalprijs per 4 jaar dient opgenomen te worden, welke bestaat uit een
eenheidsprijs per jaar x 4 jaar.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de
Bediening & Bewaking van en vervangen camera's
op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 10 sep 2025

Ref.nr.
88

Onderwerp:
Annex XII

Vraag:

Middels deze aanpassing maakt u een wijziging ten opzichte van de paritair
overeengekomen UAV GC 2005, welk u toelicht. Inmiddels is de nieuwe
UAV GC 2025 ook tussen partijen overeengekomen, inclusief paragraaf 28.
Bent u bereid om de overeengekomen UAV GC 2025 in deze te volgen? Zo
niet, kunt u toelichten om welke reden u dan nog afwijkt van deze paritair
vastgestelde voorwaarden?

Antwoord:

Nee, aanbesteder is hiertoe niet bereid. Deze opdracht is aangekondigd met
als voorwaarden de UAV-GC 2005. Het is, zeker in dit stadium van de

aanbesteding, niet toegestaan om deze voorwaarden geheel of gedeeltelijk te wijzigen naar de voorwaarden conform de UAV-GC 2025. Rijkswaterstaat past bij deze contractvorm op basis van de UAV-GC 2005, deze wijziging middels Annex XII toe.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op:

11 sep 2025

Ref.nr.

89

Onderwerp:

Annex VII

Vraag:

Conform indexatieregeling wordt slechts 70% van de opdrachtsom geïndexeerd. Dit terwijl alle onderdelen van de prijs aan indexatie onderhevig zijn (ook AK en risicovoorzieningen), en winst in bedrijven afgemeten wordt als percentage over het geheel. Bent u bereid om de gehele opdrachtsom aan indexatie te onderheven, opdat op basis van objectieve data geïndexeerd zal worden? Of wenst u liever dat ON een inschatting maakt van de indexatie van de 30% niet geïndexeerde kosten, ook voor de eventuele jaren verlenging?

Antwoord:

De in Annex VII opgenomen indexeringsregeling blijft gehandhaafd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 11 sep 2025

Ref.nr.
90

Onderwerp:
Bijlage K

Vraag:

"In het rekenblad BPKV wordt 60% van het totaalbedrag van Bijlage K, de Optionele activiteiten, meegewogen om tot Fictieve inschrijfsom te komen. Tegelijkertijd is in de Basisovereenkomst onder artikel 2 niet, zoals gebruikelijk is, de mogelijkheid om de Optionele activiteiten in opdracht te geven opgenomen. Wel is in BO art 2.3 opgenomen dat indien cf art 2.2 gebruik gemaakt wordt tot de optie van verlengen, ""een en ander zal worden vastgelegd in een tussen partijen te sluiten aanvullende overeenkomst"".

Is de opgegeven prijs voor de verlenging hiermee nu wel of niet bindend? Of komen partijen tzt tot overeenstemming hierover?"

Antwoord:

Indien Opdrachtgever gebruik maakt van de optionele jaarlijkse verlenging, dan is de door de inschrijver ingediende prijs voor de optionele verlenging bindend. Deze ingediende prijs (per jaar) komt dan wel voor indexering in aanmerking.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 31196123 Upgrade IA/IT-systemen voor de Bediening & Bewaking van en vervangen camera's op diverse objecten areaal Zee en Delta

Beantwoord op: 11 sep 2025