

## Ontvangen vragen - Challenge Detectie

zaaknr: 31152167

V1.0

In deze nota van inlichtingen worden de ingediende (geanonimiseerde) vragen weergegeven met daar achter de beantwoording van de aanbestedende dienst.

| vraag nr. | Document                                 | Paragraaf      | Vraag   | Antwoord   |
|-----------|--|----------------|---|--|
| 1         | Prijsvraagdocument<br>Challenge Detectie | 2.5<br>pag. 6  | Punt 9. "...houdt RWS de mogelijkheid open..."<br><br>Kunt u aangeven op welke criteria deze beslissing wordt gebaseerd?  | Op dit moment kan RWS dat nog niet aangeven.<br><br>NB: of RWS gebruik gaat maken van de mogelijkheid een langdurende of verdiepende praktijkproef uit te voeren met één of meerdere Deelnemers is mede afhankelijk van de resultaten van de Testdag en de beschikbaar gestelde fondsen.   |
| 2         | Prijsvraagdocument<br>Challenge Detectie | 2.5<br>pag. 6  | Punt 9.<br><br>Wordt met de drie kandidaten parallel onderhandeld, of volgorde van de eindrangschikking?  | Dat is nog niet bekend (zie ook antwoord op vraag 1).  |
| 3         | Prijsvraagdocument<br>Challenge Detectie | 4.3<br>pag. 9  | Eerste bullit.<br><br>Indien de challenge wordt gestopt nadat een punt is bereikt dat er vergoedingen zouden worden betaald, vervallen dan deze vergoedingen?   | Er zijn twee momenten waarop vergoedingen en/of prijzen worden toegekend.<br>1) Bekendmaking Jurybeslissing Papieren selectie (1e ronde)<br>2) Eindbijeenkomst en bekendmaking eindbeoordeling.<br>Als de Challenge onverhoopt voorafgaand aan één van deze momenten zou worden gestopt, wordt dat moment/punt dus niet bereikt en worden er in principe geen vergoedingen/prijzen toegekend.<br><br>NB: RWS zal terughoudend omgaan met het recht om de Challenge geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of definitief te stoppen. |
| 4         | Prijsvraagdocument<br>Challenge Detectie | 4.3<br>pag. 10 | Aansprakelijkheid RWS.<br><br>Mag de aanbieder een container laten plaatsten op het terrein gedurende het voorbereiden van de test, of is het mogelijk spullen op te bergen in een afgesloten gedeelte?   | Een container laten plaatsen is mogelijk. Tevens is er beperkte opslagruimte in het RWS gebouw. De partijen dienen dit tijdens de besprekingsdag aan te geven.   |
| 5         | Prijsvraagdocument<br>Challenge Detectie | 4.3<br>pag. 10 | Natte handtekening.<br><br>Wordt het originele document in een later stadium opgevraagd?  | Nee, een ingescande versie is voldoende.   |
| 6         | Prijsvraagdocument<br>Challenge Detectie | 4.3<br>pag. 11 | Tweede bullit.<br><br>Één entiteit mag maar éénmaal deelnemen in een inschrijving. Voor de test dag is er beperkt sprake van installatie werk en geen beheer of onderhoud. Deze aspecten zijn ook geen onderdeel van de selectie criteria.<br><br>Vraag 1: Mag een inschrijver die wordt uitgenodigd voor de onderhandelingen op dat moment een installatie en/of beheer partij toevoegen?<br><br>Vraag 2: Indien dit het geval is, mag dat een partij zijn die heeft deelgenomen aan een inschrijving, welke niet is uitgenodigd voor de onderhandeling? | Antwoord vraag 1: De mogelijke vervolgoopdracht staat los van deze Challenge. Mocht de vervolgoopdracht elementen bevatten waarvoor Opdrachtnemer een onderaannemer wenst in te schakelen, dan is dat mogelijk.<br><br>Antwoord vraag 2: Ja  |
| 7         | Prijsvraagdocument<br>Challenge Detectie | 5.4<br>pag. 13 | Score tabel.<br><br>Er is sprake van veel subjectieve begrippen zoals vrijwel, redelijk, gedeeltelijk, bijna, etc.<br>Kan daar een meetbare eenheid/bandbreedte aan worden gekoppeld, zoals minder dan 10% of meer dan 90%?   | Nee, RWS zal het scoremodel niet aanpassen.<br><br>NB: bij de terugkoppeling over de scores, zal RWS alle Inschrijvers een gedegen motivatie geven van de beoordeling.   |

| vraag nr. | Document  | Paragraaf   | Vraag   | Antwoord   |
|-----------|---|-------------|---|--|
| 8         | Bijlage C Eisen aan inzending en eindrapportage Detectie  | 2 pag. 2    | <p>Onderdeel van de eis aan de rapportage is: geeft aan wat de conclusies en aanbevelingen voor RWS zijn.</p> <p>Het is daarmee niet wenselijk dat de deelnemers van de testdag getuige zijn van de testen van de andere aanbieders, omdat zij die informatie kunnen gebruiken bij het invullen van de eis.</p> <p>Hoe wordt geregeld dat er geen sprake kan zijn van het kunnen observeren van testen van anderen?</p> | <p>Wat RWS betreft staat het een Deelnemer vrij om de andere Deelnemers toe te laten op hun deellocatie om de werkzaamheden en resultaten te laten bijwonen danwel af te schermen. Het is dus uiteindelijk aan de Deelnemers zelf in hoeverre ze elkaar daarin tegemoet willen komen. De opstelling op de mockup locatie (brug, apparatuur opstelling buiten en spelers/objecten voor de scenario's) is in elk geval voor alle Deelnemers tegelijk zichtbaar. Mocht een Deelnemer zijn resultaten dus niet met anderen willen delen, dan levert ze dat voor deze challenge geen nadeel op. Voor de conclusies en aanbevelingen in het eindrapport is het verder ook niet nodig om de resultaten van een andere partij mee te nemen maar ook niet verboden (mits er een heldere bronvermelding bij gedaan wordt).</p> |
| 9         | Bijlage C Eisen aan inzending en eindrapportage Detectie  | 1 pag. 2    | <p>Plan van Aanpak</p> <p>Het plan moet aangeven wat de aanbieder RWS nodig heeft van RWS. Wat als RWS niet de voorzieningen kan leveren, die nodig zijn voor het aantonen dat aan eisen wordt voldaan?</p>   | <p>RWS stelt zoveel als mogelijk faciliteiten op de testlocatie beschikbaar. Minimale faciliteiten die we bieden zijn onderdak, toegang tot de locatie en stroomvoorziening. De Deelnemers worden voor het overige (zoals eigen netwerken, Pc's, internetconnectie, enz.) geacht in ieder geval zelfvoorzienend te zijn.</p> <p>RWS verwacht van Gegadigde dat hij zelf een inschatting maakt of de aangevraagde voorzieningen realistisch zijn (naar redelijkheid v.d. omvang van de opdracht).</p> <p>Indien Gegadigde Deelnemer wordt en in het PvA voorzieningen heeft aangegeven die RWS niet kan/wil leveren, dan zal RWS met Deelnemer in overleg gaan om te kijken of er nog alternatieve mogelijkheden zijn.</p>  |
| 10        | Bijlage A Inhoudelijke informatie Challenge Detectie v1.0 | 2.2 Pag. 7  | <p>Eis 2.b</p> <p>Om deze eis goed te interpreteren zouden wij graag een toelichting ontvangen over de aanleiding voor deze eis.</p>  | <p>Voor het beschermen van mensenlevens is een compleet situatiebeeld van de gedetecteerde items van belang. Dus ook of er kinderen op of in objecten zitten.</p> <p><i>NB: De 'Uitgebreide functionaliteiten' zijn denkrichtingen rond detectie. Deze kunnen gebruikt worden bij het uitwerken van de Algemene oplossing maar ook bij het PvA voor de Testdag. Deze functionaliteiten worden in principe niet getoetst bij de basisscenario's tijdens de Testdag.</i></p>   |
| 11        | Bijlage A Inhoudelijke informatie Challenge Detectie v1.0 | 2.2 Pag. 8  | <p>Eis 4.b</p> <p>Dit is een onmogelijke eis om in een testopstelling aan te tonen. Systeem is een te breed begrip. Kunt u verder afbakenen wat u hier verwacht?</p>  | <p>Dit is een "uitgebreide functionaliteit" waarvan RWS niet verwacht dat Deelnemer deze op de Testdag aan zal kunnen tonen. Een korte beschrijving als onderdeel van de Inzending en/of eindrapportage volstaat: wat zou er in grote lijnen nodig zijn om andere zaken te detecteren.</p> <p><i>NB: De 'Uitgebreide functionaliteiten' zijn denkrichtingen rond detectie. Deze kunnen gebruikt worden bij het uitwerken van de Algemene oplossing maar ook bij het PvA voor de Testdag. Deze functionaliteiten worden in principe niet getoetst bij de basisscenario's tijdens de Testdag.</i></p>  |
| 12        | Bijlage A Inhoudelijke informatie Challenge Detectie v1.0 | 5.1 Pag. 11 | <p>Vraag 1: Dienen de testkandidaten zelf zorg te dragen voor masten voor het bevestigen van detectie apparatuur?</p> <p>Vraag 2: Indien dit niet het geval is. kunt u dan gedetailleerd beschrijven wat er aanwezig zal zijn?</p>  | <p>Vraag 1: Ja, Deelnemers dienen hier zelf zorg voor te dragen</p> <p>Vraag 2: antwoord op vraag 1 is ja, dus 2e vraag is niet van toepassing</p>   |
| 13        | Bijlage A Inhoudelijke informatie Challenge Detectie v1.0 | 7 Pag. 14   | <p>De ochtend wordt gebruikt voor het opstellen van de materialen.</p> <p>Wat als er conflicten zijn tussen aanbieders wat de opstelling betreft? B.v. een zelfde opstelplaats voor een detectiemechanisme, of een detectiemiddel van een andere aanbieder de zichtlijn verstoort.</p>  | <p>De opstelling biedt in principe voldoende ruimte om iedereen de gelegenheid te geven voor het inrichten van de opstelplaats. Mocht RWS op basis van het PvA/voorstel opstelling testdag een conflict zien v.w.b. de opstelling, dan zal RWS met de betreffende Deelnemers in gesprek gaan om hier een gezamenlijke oplossing voor te vinden.</p>  |

| vraag nr. | Document   | Paragraaf  | Vraag   | Antwoord  |
|-----------|--|--|---|---|
| 14        | Bijlage A<br>Inhoudelijke informatie Challenge Detectie v1.0 | 7<br>Pag. 14   | In de middag wordt getest. Kunt u een duidelijke afbakening geven van het tijdslot dat iedere leverancier heeft voor het uitvoeren van de test?   | Op dit moment kan RWS dat nog niet geven. Tijdens de Bespreekdag zal RWS zal Deelnemer hier nader over informeren.  |
| 15        | Bijlage A<br>Inhoudelijke informatie Challenge Detectie v1.0 | 7<br>Pag. 14   | In de middag wordt getest. Kunt u aangeven hoe de volgorde wordt bepaald voor de leveranciers om te testen?   | Op dit moment kan RWS dat nog niet aangeven. Tijdens de Bespreekdag zal RWS zal Deelnemer hier nader over informeren.   |
| 16        | Bijlage A<br>Inhoudelijke informatie Challenge Detectie v1.0 | 7<br>Pag. 14   | In de middag wordt getest. Kunt u aangeven hoe wordt omgegaan met de beoordeling, indien de omstandigheden tussen de drie testen significant van elkaar afwijken?   | In principe zullen de Deelnemers nagenoeg tegelijkertijd de testen uitvoeren. Hiermee gaat RWS er van uit dat de omstandigheden gelijk zullen zijn.   |
| 17        | Bijlage A<br>Inhoudelijke informatie Challenge Detectie v1.0 | 7<br>Pag. 14   | U geeft aan dat er geen WIFI beschikbaar is op de test locatie. Kunt u aangeven voor de grote providers, wat de gangbare bandbreedte is op de test locatie?   | RWS kan geen enkele garantie op bandbreedte geven.<br><br>Deelnemers kunnen, indien gewenst, tijdens de Bespreekdag zelf de connectiviteit van de openbare netwerken testen.  |
| 18        | Bijlage G mock-up brugdek.jpg                                |  | In de bijlages E & F van de Merwedeburg zijn CCTV camera's + systeem aanwezig. Wij hebben deze niet in de mockup brug kunnen ontdekken.<br>Vraag 1: zijn er CCTV camera's aanwezig ?<br>Vraag 2: indien ja, op welk systeem zijn de camera's aangesloten? Of zijn IP adressen van de camera's beschikbaar zodat ze op ons systeem kunnen worden aangesloten?<br>Vraag 3: indien nee, moet iedere partij eigen camera's meebrengen en installeren? | Antwoord op vraag 1: op de mockup zijn geen camera's aanwezig.<br>Antwoord op vraag 2: n.v.t.<br>Antwoord op vraag 3: Het is de bedoeling dat Deelnemers, indien gewenst, zelf eigen camera's meebrengen en installeren.  |
| 19        | Prijsvraagdocument Challenge Detectie                        | 2.6  | Betalingen<br><br>Dient de inschrijver, indien zij in aanmerking komt voor een betaling, een factuur te verzenden?  | Dat is correct. Indien een Gegadigde/Deelnemer in aanmerking komt voor een vergoeding en/of prijs zal deze nadere informatie ontvangen over de manier van factureren.   |
| 20        | Bijlage A<br>Inhoudelijke informatie Challenge Detectie v1.0 | 2.1  | Wat wordt er precies bedoeld met "verborgen weggebruikers" bij bullet a?  | Weggebruikers die dezelfde kleur kleding dragen als onderdelen van de brug, of weggebruikers die achter een object verscholen staan (bijvoorbeeld achter een paal).   |
| 21        | Bijlage A<br>Inhoudelijke informatie Challenge Detectie v1.0 | 4  | Voor het programmeren van beeldherkennings-algoritmes is veel beeldmateriaal nodig, gezien de korte doorlooptijd van de challenge is het niet mogelijk voldoende materiaal tijdens de challenge te vergaren. Kan RWS beeldmateriaal van de voorbeeldbrug (of een vergelijkbare brug) ter beschikking stellen, en zo ja, hoeveel, om de algoritmes benodigd voor de challenge te kunnen trainen?   | Omdat de mockupbrug vanaf 1 mei wordt opgebouwd kan RWS hiervan nu geen beelden ter beschikking stellen. Eventueel kunnen op deze locatie (in afstemming met de Deelnemer) vanaf ca 4 mei beelden gemaakt worden. Van bij RWS in beheer zijnde bruggen worden de camerabeelden, in verband met de privacy, niet standaard opgeslagen. Als beelden van een voorbeeldbrug ook gebruikt kunnen worden voor het trainen van software dan kan Inzender dit bij 'wat heb ik nodig van RWS' aangeven. We kunnen dan in overleg onderzoeken of het mogelijk is het benodigde materiaal te verzamelen. Daarbij moet nu al wel gemeld worden dat we, vanuit het oogpunt van privacy, nog uit moeten zoeken onder welke (juridische) voorwaarden we deze beelden kunnen delen met de Deelnemers én wanneer we dit soort beelden beschikbaar kunnen hebben. |
| 22        | Bijlage A inhoudelijke informatie Challenge Detectie         | 2.1.c.<br>Basisfunctionaliteiten                               | Moet het 'kritische tijdvak' automatisch herkend worden, of kan het systeem handmatig ingeschakeld worden? Gegeven het feit dat RWS handmatig start met het kritieke tijdvak, zullen wij ons systeem ook handmatig moeten starten. Bent u daarmee akkoord?  | Akkoord, dit mag handmatig gebeuren   |
| 23        | Bijlage A inhoudelijke informatie Challenge Detectie         | 2.2<br>Uitgebreide functionaliteiten. Hier gebruikte begrippen | Wat wordt hiermee bedoeld? Welke gezichtspunt is hierbij het uitgangspunt? Wat wordt bedoeld met direct zicht ten opzichte van camera's?  | Met 'alle omstandigheden waarbij voldoende zicht is tussen de slagbomen, zowel met camera's als direct zicht' wordt bedoeld zicht op de brug door middel van camerabeelden (met name bij bediening op afstand), danwel direct zicht zoals een bediener heeft vanuit een lokale bedienplek (bijvoorbeeld vanuit een brugwachtershuis bij een brug).  |
| 24        | Bijlage A inhoudelijke informatie Challenge Detectie         | 2.2<br>Uitgebreide functionaliteiten 1.<br>Omstandigheden      | Waarom zijn a en b geen basisfunctionaliteiten?   | Tekstvoorstel: Dit is om de Challenge laagdrempelig te houden. RWS heeft geprobeerd om in de Challenge geen basisfunctionaliteiten op te voeren die de beperkte scope van de Challenge onnodig zouden verzwaren. Wanneer een Inzender één van de functionaliteiten onder Uitgebreide functionaliteiten wel kan en wil laten zien tijdens de Testdag dan kunnen zij dit vermelden in de Inzending (eventueel bij het 'eigen scenario').  |

| vraag nr. | Document   | Paragraaf  | Vraag  | Antwoord  |
|-----------|--|--|--|---|
| 25        | Bijlage A inhoudelijke informatie Challenge Detectie | 2.2 Uitgebreide functionaliteiten Functioneel. 2.d | Kan RWS uitleggen hoe dit gesimuleerd wordt?   | Deze aanvullende functionaliteit zal op de Testdag niet tijdens één van de scenario's van RWS worden getest. Het staat Deelnemer vrij om dit middels het eventuele 'eigen scenario' in te brengen.<br><br><i>NB: De 'Uitgebreide functionaliteiten' zijn denkrichtingen rond detectie. Deze kunnen gebruikt worden bij het uitwerken van de Algemene oplossing maar ook bij het PvA voor de Testdag. Deze functionaliteiten worden in principe niet getoetst bij de basisscenario's tijdens de Testdag.</i>   |
| 26        | Bijlage A inhoudelijke informatie Challenge Detectie | 2.2 Uitgebreide functionaliteiten Functioneel 2.h. | Moeten objecten en dieren (met uitzondering van vogels) groter dan een schoenendoos ook meegeteld worden?  | Menselijke weggebruikers zijn voor deze challenge het belangrijkste: "zijn er nog mensen op de brug" . We gaan ervan uit dat onderscheid wordt gemaakt tussen menselijke weggebruikers en niet-menselijke weggebruikers.<br><br><i>NB: De 'Uitgebreide functionaliteiten' zijn denkrichtingen rond detectie. Deze kunnen gebruikt worden bij het uitwerken van de Algemene oplossing maar ook bij het PvA voor de Testdag. Deze functionaliteiten worden in principe niet getoetst bij de basisscenario's tijdens de Testdag.</i>   |
| 27        | Bijlage A inhoudelijke informatie Challenge Detectie | 2.2 Uitgebreide functionaliteiten Functioneel 2.j  | Wij nemen aan dat bij aanvang van een nieuw te bedienen object op een specifieke werkplek de detectie kortstonding getoond moet kunnen worden terwijl het kritieke tijdvak nog niet is aangevangen. Klopt dat? | Dat is correct. Het valt dan niet binnen het eerder gedefinieerde 'kritieke tijdvak' maar is voor de operator wel een cruciaal moment in het bedienproces.<br><br><i>NB: De 'Uitgebreide functionaliteiten' zijn denkrichtingen rond detectie. Deze kunnen gebruikt worden bij het uitwerken van de Algemene oplossing maar ook bij het PvA voor de Testdag. Deze functionaliteiten worden in principe niet getoetst bij de basisscenario's tijdens de Testdag.</i>   |
| 28        | Bijlage A inhoudelijke informatie Challenge Detectie | 2.2 Uitgebreide functionaliteiten Technisch 4.d    | Wat wordt verstaan onder zelflerend? Bij een leerproces horen correcties, die hier door een mens gedaan moeten worden.   | Met zelflerend bedoelt RWS hier dat het systeem een lerend vermogen heeft zodoende dat het functioneren van het systeem min of meer automatisch verbetert. Dus, zonder dat er bijvoorbeeld aanvullende programmeeractiviteiten aan te pas hoeven te komen. Het leerproces kan inderdaad plaatsvinden door input van een mens, maar mogelijk ook op een andere wijze.<br><br><i>NB: De 'Uitgebreide functionaliteiten' zijn denkrichtingen rond detectie. Deze kunnen gebruikt worden bij het uitwerken van de Algemene oplossing maar ook bij het PvA voor de Testdag. Deze functionaliteiten worden in principe niet getoetst bij de basisscenario's tijdens de Testdag.</i> |
| 29        | Bijlage A inhoudelijke informatie Challenge Detectie | 5.1 Locatie testdag                                | Worden de slagbomen tijdens de testdag bediend? Zo, ja, hoe?   | Ja, de slagbomen worden handmatig bediend met een afstandsbediening.  |
| 30        | Bijlage A inhoudelijke informatie Challenge Detectie | 5.1 Locatie testdag                                | Is er netstroom ter plaatse? Hoeveel? Op welke afstand van de mock-up?   | Ja, RWS zorgt voor genoeg haspels zodat er dichtbij de mock up brug netstroom is.   |
| 31        | Bijlage A inhoudelijke informatie Challenge Detectie | 5.1 Locatie testdag                                | Zorgt RWS voor rubberplaten of dekplaten om kabels te beschermen?  | In principe niet, in het kader van de veiligheid zal RWS nog bekijken of dit nodig is en in hoeverre RWS hierin kan faciliteren.  |
| 32        | Bijlage A inhoudelijke informatie Challenge Detectie | 5.1 Locatie testdag                                | Is er toegang tot (één van de) gebouwen voor de opstelling en voeding van apparatuur?  | Ja er is toegang.   |
| 33        | Bijlage A inhoudelijke informatie Challenge Detectie | 5.1 Locatie testdag                                | Hoe gaat RWS om met een situatie waarin meerdere partijen gebruik willen maken van dezelfde camerapostie?  | Zie antwoord op vraag 13  |

| <b>vraag nr.</b> | <b>Document</b>                                    | <b>Paragraaf</b>                        | <b>Vraag</b>                                 | <b>Antwoord</b>   |
|------------------|--|---|--|---|
| 34               | Bijlage C Eisen aan de Inzending en Eindrapportage | 2. Toelichting op de Algemene Oplossing | Geldt het voorblad als één van de 23 sheets? | Nee, dit is exclusief voorblad<br><br>NB: Overschrijding met één of enkele pagina's zal niet direct leiden tot uitsluiting. |
| 35               | Bijlage C Eisen aan de Inzending en Eindrapportage | 3. PvA                                  | Geldt het voorblad als één van de 24 sheets? | Nee, dit is exclusief voorblad<br><br>NB: Overschrijding met één of enkele pagina's zal niet direct leiden tot uitsluiting. |
| 36               |  |   |  |   |