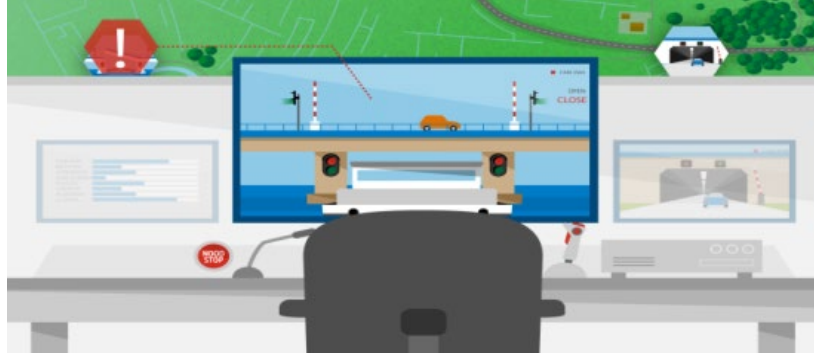




Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat



IA Sourcing

Hardcopy vragenlijst

IA Sourcing Marktconsultatie

U start de beantwoording van de vragen bij de marktconsultatie van het programma IA Sourcing van Rijkswaterstaat. Deze marktconsultatie bestaat uit een set algemene vragen gevolgd door een serie van IA component specifieke vragen. Als naslagwerk voor deze marktconsultatie kunt u het consultatiedocument vinden op TenderNed. U wordt geadviseerd dit document te lezen voordat u de marktconsultatie invult.

Q2.1 Leeswijzer

In het overzicht hieronder kunt u de opbouw van de marktconsultatie vinden. De eerste stap is het invullen van uw bedrijfs- en persoonsgegevens. Daarna verzoeken wij u om aan te geven in welke sector u actief bent en welke rol u vervult in de IA.

Na het invullen van deze gegevens krijgt u de keuze om aan te geven over welke IA-componenten uw organisatie de marktconsultatie wil invullen. Als afsluiting zullen nog een aantal algemene vragen worden gesteld.

Q2.2 Vul alstublieft hieronder de gegevens in van uw organisatie en de contactpersoon

- ☐ Naam organisatie (1) _____
- ☐ Branche/sector van uw organisatie (2) _____
- ☐ Naam contactpersoon (3) _____
- ☐ Functie (4) _____
- ☐ E-mail adres (5) _____
- ☐ Telefoonnummer (6) _____

Q2.3 In IA sourcing onderscheiden wij verschillende rollen voor de marktpartijen. Welke rol zou uw organisatie kunnen vervullen?

- ☐ Hoofdopdrachtnemer aanleg infrastructuur (1)
- ☐ Onder-opdrachtnemer aanleg infrastructuur (2)
- ☐ Opdrachtnemer onderhoud infrastructuur / Service integrator (3)
- ☐ Onder-opdrachtnemer onderhoud infrastructuur (4)
- ☐ IA-leverancier hardware (5)
- ☐ IA-leverancier software (6)
- ☐ Systeemintegrator (7)
- ☐ Dienstverlening testen (10)
- ☐ Anders, namelijk: (11) _____

End of Block: Inleiding

Start of Block: Algemene vragen

Q3.1 Algemene vragen

Q3.2 In het consultatie document geven wij vier verschillende oplossingsrichtingen voor de standaardisatie van IA-componenten (pag 7 t/m 11). Hoe vindt u dat de oplossingsrichtingen in algemene zin bijdragen aan de doelen van IA Sourcing? *Geef een score van 1 - 5 sterren (1 is zeer slecht en 5 is zeer goed).*

0. Conventionele aanpak met functionele kaders (8)	★	★	★	★	★
1. Nadere specificaties aan componenten (1)	★	★	★	★	★
2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (3)	★	★	★	★	★
3. Standaard IA-componenten (bouwblok) (7)	★	★	★	★	★

Q3.3 Kunt u hieronder een toelichting geven bij iedere oplossingsrichting (waarom draagt deze wél of niet bij aan de doelen van IA Sourcing)?

Q3.4 Kunt u aangeven welke van de door RWS beschreven oplossingsrichtingen in uw optiek het meest bijdraagt aan de doelstellingen? U krijgt hierna bij de vragen per IA-component nog de mogelijkheid om uw antwoord te differentiëren

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (4)	1. Nadere specificaties aan component (1)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (2)	3. Standaardiseren tot bouwblok (3)
Oplossingsrichting die het meeste bijdraagt aan de doelstellingen (1)	☐	☐	☐	☐

Q3.5 Vindt u dat een andere oplossingsrichting dan de door RWS beschreven oplossingsrichtingen meer bijdraagt aan de doelstellingen (denk bv. aan cloud-oplossingen, open-source, het aantal te betrekken leveranciers etc.)?

☐ Ja (1)

☐ Nee (2)

Display This Question:

If Vindt u dat een andere oplossingsrichting dan de door RWS beschreven oplossingsrichtingen meer bi... = Ja

Q3.6 Beschrijf alstublieft deze oplossingsrichting en denk hierbij ook aan de impact die een oplossingsrichting heeft op bv. technisch, markttechnisch en organisatorisch vlak

Display This Question:

If Vindt u dat een andere oplossingsrichting dan de door RWS beschreven oplossingsrichtingen meer bi... = Ja

Q3.7 Motiveer waarom u vindt dat deze oplossingsrichting meer bijdraagt aan de doelstellingen

Q3.8 Kunt u bij de oplossingsrichting van uw voorkeur aangeven wat in uw optiek een goede rolverdeling (tussen oa. RWS, Hoofddopdrachtnemer, IA leverancier etc.) is?

Q3.9 Wat verwacht u van RWS als opdrachtgever en beheerder om de samenwerking tussen de rollen binnen deze oplossingsrichting werkbaar te maken?

Q3.10 Kunt u aangeven hoe RWS bij deze oplossingsrichting mogelijkheden voor innovatie open kan houden?

Q3.11 Bij welke oplossingsrichting verwacht u dat de IA voor het gehele areaal tegen de minste kosten gerealiseerd en onderhouden kan worden?

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (4)	1. Nadere specificaties aan component (1)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (2)	3. Standaardiseren tot bouwblok (3)
Oplossingsrichting met de minste kosten (1)	☐	☐	☐	☐

Q3.12 Kunt u dit toelichten?

Q3.13 Rijkswaterstaat heeft de IA in objecten opgedeeld in te standaardiseren IA-componenten (zie schema op p. 13).

Vindt u een andere onderverdeling beter? Zo ja welke en waarom?

Q3.14 Hoe zou u de intelligentie willen toedelen naar enerzijds het 3B Bouwblok en anderzijds de logische functievervullers en waarom?

Q3.15 Met de methodiek van ModelBased Systems Engineering (MBSE) is het mogelijk om eisen aan (IA-) componenten met gebruik van een model te beschrijven, bijvoorbeeld met Enterprise Architect of SysML.

Hebt u hier ervaringen mee? Hebt u suggesties onder de noemer ModelBased Systems Engineering?

Q3.16 RWS heeft TUE onderzoek laten doen naar het modelmatig beschrijven van objecten en van besturingseisen m.b.v. 'automaten' (zie onderstaande publicaties). Wat vindt u van deze aanpak om de besturingseisen te beschrijven? Draagt deze aanpak (en hoe) naar uw mening bij aan het bereiken van de doelstellingen van IA Sourcing?

Q3.17 https://research.tue.nl/files/162358200/20201112_Reijnen.pdf (hfd 3 en 7)

https://research.tue.nl/files/138331698/20191122_Goorden.pdf (hfd 2 en 4)

<https://www.eclipse.org/escet/escet/>

Q3.18 Bij oplossingsrichting 3 (Standaardiseren tot bouwblok, zie p. 11), verandert de manier van samenwerken in de keten.

Welke randvoorwaarden moet Rijkswaterstaat verzorgen om deze samenwerking te laten slagen?

Q3.19 Hoe kan Rijkswaterstaat een goede systeemintegratie en een goed testproces in de keten mogelijk maken?

Q3.20 Wat adviseert u RWS om in de onderhoudsfase een goede samenwerking op gebied van service integratie tot stand te brengen?

Selectie IA componenten

Q4.1 U krijgt hierna de mogelijkheid om in totaal 6 IA-componenten aan te vinken waarover u vragen wilt beantwoorden. Hiermee kunt u, indien u dat van toepassing vindt, per component specifiek aangeven hoe u aankijkt tegen standaardisatie van die component.

RWS zal u per aangevinkte component een tiental, grotendeels dezelfde en deels specifieke (open en gesloten) vragen stellen.

De beantwoording van de vragen zal u enige tijd kosten, we hopen dat u die tijd wilt nemen. In geval van twijfel preferert RWS bij uw beantwoording kwaliteit boven kwantiteit. Indien u een open vraag hetzelfde wilt beantwoorden als u bij die vraag bij een andere component (of een algemene vraag) hebt gedaan, dan kunt u daarnaar verwijzen.

Indien u geen IA-componenten wilt aanvinken dan kan dat ook.

Na de vragen over de door u aangevinkte IA-componenten volgen nog twee afsluitende vragen.

Q4.2 Geef hieronder aan over welke IA-component(en) uw organisatie de vragen in de consultatie wil beantwoorden.

- ☐ Lokaal datanetwerk in een object (Object LAN) (1)
- ☐ Audio (3)
- ☐ Video (4)
- ☐ 3B Bruggen (5)
- ☐ 3B Tunnels (6)
- ☐ Uniforme Werkplek (UW) (7)

Q5.1 Lokaal datanetwerk in een object (Object LAN)

Q5.2 In het consultatie document geven wij vier verschillende oplossingsrichtingen voor de IA-componenten (pag 7 t/m 11). Hieronder staan de zeven doelen van IA Sourcing. Geef per doel aan welke oplossingsrichting het beste past bij deze IA-component:

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (1)	1. Nadere specificaties aan component (2)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (3)	3. Standaardiseren tot bouwblok (4)
Meer efficiëntie (1)	☐	☐	☐	☐
Beperken Verkeershinder (2)	☐	☐	☐	☐
Sneller herstel van storingen (3)	☐	☐	☐	☐
Meer cyberveiligheid (4)	☐	☐	☐	☐
Centrale bediening wordt eenvoudiger (5)	☐	☐	☐	☐
Meer digitale mogelijkheden (6)	☐	☐	☐	☐
Kosten verlagen (7)	☐	☐	☐	☐

Page Break

Q5.3 Naast de doelen hecht RWS belang aan een goed functionerende markt met level playing field. Kunt u aangeven met welke oplossingsrichting voor deze IA-component dit het beste wordt geborgd?

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (4)	1. Nadere specificaties aan component (1)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (2)	3. Standaardiseren tot bouwblok (3)
Goed functionerende markt met een level playing field (1)	☐	☐	☐	☐

Q5.4 Kunt u aangeven hoe RWS bij de oplossingsrichting van uw keuze het beste een gezonde marktwerking met een level playing field kan borgen?

Q5.5 Kunt u op basis van uw antwoorden op de voorgaande vragen aangeven welke van de door RWS beschreven oplossingsrichtingen voor deze IA-component in uw optiek het meest bijdraagt aan de doelstellingen van RWS?

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (4)	1. Nadere specificaties aan component (1)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (2)	3. Standaardiseren tot bouwblok (3)
Oplossingsrichting die het beste bijdraagt (1)	☐	☐	☐	☐

Q5.6 Kunt u dat toelichten?

Q5.7 Vindt u dat een andere oplossingsrichting dan de door RWS beschreven oplossingsrichtingen meer bijdraagt aan de doelstellingen (denk bv. aan cloud-oplossingen, open-source, het aantal te betrekken leveranciers etc.)?

☐ Ja (1)

☐ Nee (2)

Display This Question:

If Vindt u dat een andere oplossingsrichting dan de door RWS beschreven oplossingsrichtingen meer bi... = Ja

Q5.8 Beschrijf alstublieft deze oplossingsrichting en denk hierbij ook aan de impact die een oplossingsrichting heeft op bv. technisch, markttechnisch en organisatorisch vlak

Display This Question:

If Vindt u dat een andere oplossingsrichting dan de door RWS beschreven oplossingsrichtingen meer bi... = Ja

Q5.9 Motiveer waarom u vindt dat deze oplossingsrichting meer bijdraagt aan de doelstellingen

Q5.10 Bij welke oplossingsrichting voor deze component verwacht u dat uw bedrijf het meeste toegevoegde waarde kan bieden?

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (4)	1. Nadere specificaties aan component (1)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (2)	3. Standaardiseren tot bouwblok (3)
Oplossingsrichting die het beste bijdraagt (1)	☐	☐	☐	☐

Q5.11 Kunt u dat toelichten?

Q5.12 Wat adviseert u daarbij aan Rijkswaterstaat om deze oplossingsrichting te laten slagen?

Q6.1 Audio

Q6.2 In het consultatie document geven wij vier verschillende oplossingsrichtingen voor de IA-componenten (pag 7 t/m 11). Hieronder staan de zeven doelen van IA Sourcing. Geef per doel aan welke oplossingsrichting het beste past bij deze IA-component:

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (1)	1. Nadere specificaties aan component (2)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (3)	3. Standaardiseren tot bouwblok (4)
Meer efficiëntie (1)	☐	☐	☐	☐
Beperken Verkeershinder (2)	☐	☐	☐	☐
Sneller herstel van storingen (3)	☐	☐	☐	☐
Meer cybersveiligheid (4)	☐	☐	☐	☐
Centrale bediening wordt eenvoudiger (5)	☐	☐	☐	☐
Meer digitale mogelijkheden (6)	☐	☐	☐	☐
Kosten verlagen (7)	☐	☐	☐	☐

Q6.3 Naast de doelen hecht RWS belang aan een goed functionerende markt met level playing field. Kunt u aangeven met welke oplossingsrichting voor deze IA-component dit het beste wordt geborgd?

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (4)	1. Nadere specificaties aan component (1)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (2)	3. Standaardiseren tot bouwblok (3)
Goed functionerende markt met een level playing field (1)	☐	☐	☐	☐

Q6.4 Kunt u aangeven hoe RWS bij de oplossingsrichting van uw keuze het beste een gezonde marktwerking met een level playing field kan borgen?

Q6.5 Kunt u op basis van uw antwoorden op de voorgaande vragen aangeven welke van de door RWS beschreven oplossingsrichtingen voor deze IA-component in uw optiek het meest bijdraagt aan de doelstellingen van RWS?

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (4)	1. Nadere specificaties aan component (1)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (2)	3. Standaardiseren tot bouwblok (3)
Oplossingsrichting die het beste bijdraagt (1)	☐	☐	☐	☐

Q6.6 Kunt u dat toelichten?

Q6.7 Vindt u dat een andere oplossingsrichting dan de door RWS beschreven oplossingsrichtingen meer bijdraagt aan de doelstellingen (denk bv. aan cloud-oplossingen, open-source, het aantal te betrekken leveranciers etc.)?

- ☐ Ja (1)
- ☐ Nee (2)

Display This Question:
If Vindt u dat een andere oplossingsrichting dan de door RWS beschreven oplossingsrichtingen meer bi... = Ja

Q6.8 Beschrijf alstublieft deze oplossingsrichting en denk hierbij ook aan de impact die een oplossingsrichting heeft op bv. technisch, markttechnisch en organisatorisch vlak

Display This Question:
If Vindt u dat een andere oplossingsrichting dan de door RWS beschreven oplossingsrichtingen meer bi... = Ja

Q6.9 Motiveer waarom u vindt dat deze oplossingsrichting meer bijdraagt aan de doelstellingen

Q6.10 Bij welke oplossingsrichting voor deze component verwacht u dat uw bedrijf het meeste toegevoegde waarde kan bieden?

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (4)	1. Nadere specificaties aan component (1)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (2)	3. Standaardiseren tot bouwblok (3)
Oplossingsrichting die het beste bijdraagt (1)	☐	☐	☐	☐

Q6.11 Kunt u dat toelichten?

Q6.12 Wat adviseert u daarbij aan Rijkswaterstaat om deze oplossingsrichting te laten slagen?

Q6.13 Binnen oplossingsrichting 1 (Nadere specificaties aan component), wat zou Rijkswaterstaat moeten specificeren bovenop de reeds bestaande specificaties (LBS, UKVC, etc.)?

Q6.14 Bij oplossingsrichting 3 (Standaardiseren tot bouwblok): kunt u aangeven of RWS voor deze IA-component voor het gehele areaal één of verschillende bouwblokken zou moeten laten ontwikkelen?

☐ Eén bouwblok (1)

☐ Verschillende bouwblokken (2)

Q6.15 Kunt u dat toelichten?

Q6.16 RWS wil de IA-component audio voor tunnels, bruggen en sluizen in één systeem standaardiseren. Vindt u dat een goede keuze? Zo nee, wat zou gegeven de doelen van IAS een betere keuze zijn en waarom?

Q7.1 Video

Q7.2 In het consultatie document geven wij vier verschillende oplossingsrichtingen voor de IA-componenten (pag 7 t/m 11). Hieronder staan de zeven doelen van IA Sourcing. Geef per doel aan welke oplossingsrichting het beste past bij deze IA-component:

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (1)	1. Nadere specificaties aan component (2)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (3)	3. Standaardiseren tot bouwblok (4)
Meer efficiëntie (1)	☐	☐	☐	☐
Beperken Verkeershinder (2)	☐	☐	☐	☐
Sneller herstel van storingen (3)	☐	☐	☐	☐
Meer cyberveiligheid (4)	☐	☐	☐	☐
Centrale bediening wordt eenvoudiger (5)	☐	☐	☐	☐
Meer digitale mogelijkheden (6)	☐	☐	☐	☐
Kosten verlagen (7)	☐	☐	☐	☐

Q7.3 Naast de doelen hecht RWS belang aan een goed functionerende markt met level playing field. Kunt u aangeven met welke oplossingsrichting voor deze IA-component dit het beste wordt geborgd?

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (4)	1. Nadere specificaties aan component (1)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (2)	3. Standaardiseren tot bouwblok (3)
Goed functionerende markt met een level playing field (1)	☐	☐	☐	☐

Q7.4 Kunt u aangeven hoe RWS bij de oplossingsrichting van uw keuze het beste een gezonde marktwerking met een level playing field kan borgen?

Q7.5 Kunt u op basis van uw antwoorden op de voorgaande vragen aangeven welke van de door RWS beschreven oplossingsrichtingen voor deze IA-component in uw optiek het meest bijdraagt aan de doelstellingen van RWS?

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (4)	1. Nadere specificaties aan component (1)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (2)	3. Standaardiseren tot bouwblok (3)
Oplossingsrichting die het beste bijdraagt (1)	☐	☐	☐	☐

Q7.6 Kunt u dat toelichten?

Q7.7 Vindt u dat een andere oplossingsrichting dan de door RWS beschreven oplossingsrichtingen meer bijdraagt aan de doelstellingen (denk bv. aan cloud-oplossingen, open-source, het aantal te betrekken leveranciers etc.)?

☐ Ja (1)

☐ Nee (2)

Display This Question:

If Vindt u dat een andere oplossingsrichting dan de door RWS beschreven oplossingsrichtingen meer bi... = Ja

Q7.8 Beschrijf alstublieft deze oplossingsrichting en denk hierbij ook aan de impact die een oplossingsrichting heeft op bv. technisch, markttechnisch en organisatorisch vlak

Display This Question:

If Vindt u dat een andere oplossingsrichting dan de door RWS beschreven oplossingsrichtingen meer bi... = Ja

Q7.9 Motiveer waarom u vindt dat deze oplossingsrichting meer bijdraagt aan de doelstellingen

Q7.10 Bij welke oplossingsrichting voor deze component verwacht u dat uw bedrijf het meeste toegevoegde waarde kan bieden?

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (4)	1. Nadere specificaties aan component (1)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (2)	3. Standaardiseren tot bouwblok (3)
Oplossingsrichting die het beste bijdraagt (1)	☐	☐	☐	☐

Q7.11 Kunt u dat toelichten?

Q7.12 Wat adviseert u daarbij aan Rijkswaterstaat om deze oplossingsrichting te laten slagen?

Q7.13 Binnen oplossingsrichting 1 (Nadere specificaties aan component), wat zou Rijkswaterstaat moeten specificeren bovenop de reeds bestaande specificaties (LBS, UKVC, etc.)?

Q7.14 Bij oplossingsrichting 3 (Standaardiseren tot bouwblok): kunt u aangeven of RWS voor deze IA-component voor het gehele areaal één of verschillende bouwblokken zou moeten laten ontwikkelen?

☐ Eén bouwblok (1)

☐ Verschillende bouwblokken (2)

Q7.15 Kunt u dat toelichten?

Q7.16 RWS wil de IA-component video voor tunnels, bruggen, sluizen en weggebonden DVM in één systeem standaardiseren. Vindt u dat een goede keuze? Zo nee, wat zou gegeven de doelen van IAS een betere keuze zijn en waarom?

Q8.1 3B Bruggen

Q8.2 In het consultatie document geven wij vier verschillende oplossingsrichtingen voor de IA-componenten (pag 7 t/m 11). Hieronder staan de zeven doelen van IA Sourcing. Geef per doel aan welke oplossingsrichting het beste past bij deze IA-component:

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (1)	1. Nadere specificaties aan component (2)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (3)	3. Standaardiseren tot bouwblok (4)
Meer efficiëntie (1)	☐	☐	☐	☐
Beperken Verkeershinder (2)	☐	☐	☐	☐
Sneller herstel van storingen (3)	☐	☐	☐	☐
Meer cyberveiligheid (4)	☐	☐	☐	☐
Centrale bediening wordt eenvoudiger (5)	☐	☐	☐	☐
Meer digitale mogelijkheden (6)	☐	☐	☐	☐
Kosten verlagen (7)	☐	☐	☐	☐

Q8.3 Naast de doelen hecht RWS belang aan een goed functionerende markt met level playing field. Kunt u aangeven met welke oplossingsrichting voor deze IA-component dit het beste wordt geborgd?

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (4)	1. Nadere specificaties aan component (1)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (2)	3. Standaardiseren tot bouwblok (3)
Goed functionerende markt met een level playing field (1)	☐	☐	☐	☐

Q8.4 Kunt u aangeven hoe RWS bij de oplossingsrichting van uw keuze het beste een gezonde marktwerking met een level playing field kan borgen?

Q8.5 Kunt u op basis van uw antwoorden op de voorgaande vragen aangeven welke van de door RWS beschreven oplossingsrichtingen voor deze IA-component in uw optiek het meest bijdraagt aan de doelstellingen van RWS?

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (4)	1. Nadere specificaties aan component (1)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (2)	3. Standaardiseren tot bouwblok (3)
Oplossingsrichting die het beste bijdraagt (1)	☐	☐	☐	☐

Q8.6 Kunt u dat toelichten?

Q8.7 Vindt u dat een andere oplossingsrichting dan de door RWS beschreven oplossingsrichtingen meer bijdraagt aan de doelstellingen (denk bv. aan cloud-oplossingen, open-source, het aantal te betrekken leveranciers etc.)?

☐ Ja (1)

☐ Nee (2)

Display This Question:

If Vindt u dat een andere oplossingsrichting dan de door RWS beschreven oplossingsrichtingen meer bi... = Ja

Q8.8 Beschrijf alstublieft deze oplossingsrichting en denk hierbij ook aan de impact die een oplossingsrichting heeft op bv. technisch, markttechnisch en organisatorisch vlak

Display This Question:

If Vindt u dat een andere oplossingsrichting dan de door RWS beschreven oplossingsrichtingen meer bi... = Ja

Q8.9 Motiveer waarom u vindt dat deze oplossingsrichting meer bijdraagt aan de doelstellingen

Q8.10 Bij welke oplossingsrichting voor deze component verwacht u dat uw bedrijf het meeste toegevoegde waarde kan bieden?

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (4)	1. Nadere specificaties aan component (1)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (2)	3. Standaardiseren tot bouwblok (3)
Oplossingsrichting die het beste bijdraagt (1)	☐	☐	☐	☐

Q8.11 Kunt u dat toelichten?

Q8.12 Wat adviseert u daarbij aan Rijkswaterstaat om deze oplossingsrichting te laten slagen?

Q8.13 Binnen oplossingsrichting 1 (Nadere specificaties aan component), wat zou Rijkswaterstaat moeten specificeren bovenop de reeds bestaande specificaties (LBS, UKVC, etc.)?

Q8.14 Bij oplossingsrichting 3 (Standaardiseren tot bouwblok): kunt u aangeven of RWS voor deze IA-component voor het gehele areaal één of verschillende bouwblokken zou moeten laten ontwikkelen?

- ☐ Eén bouwblok (1)
- ☐ Verschillende bouwblokken (2)

Q8.15 Kunt u dat toelichten?

Q8.16 Binnen oplossingsrichting 2 ('Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten') is het mogelijk om bepaalde keuzes te maken over de invulling van de oplossingsrichting voor 3B Bruggen. Zou u Rijkswaterstaat adviseren om hierbij platformen voor te schrijven?

- ☐ Ja (1)
- ☐ Nee (2)

Display This Question:

If Binnen oplossingsrichting 2 ('Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten') is he... = Ja

Q8.17 Kunt u toelichten waarom, en op welke manier u dit zou doen (bijvoorbeeld kiezen voor één platform of juist uit meerdere platformen)?

Display This Question:

If Binnen oplossingsrichting 2 ('Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten') is he... = Nee

Q8.18 Kunt u uitleggen waarom u geen platform wilt voorschrijven?

Page Break

Q8.19 Er is nog niet besloten hoe RWS na toepassing van het huidige bouwblok in de 7 bruggen de standaardisatie van 3B Bruggen in de andere bruggen vormgeeft. Wat zou u RWS adviseren over standaardisatie van 3B Bruggen?

Denk daarbij aan aspecten als reikwijdte van de standaardisatie (bv. per brugtype), de wijze van betrekken van de markt en het aantal partijen daarbij, het beheer van de gestandaardiseerde component (RWS / ... / open source community) etc.

Q9.1 3B Tunnels

Q9.2 In het consultatie document geven wij vier verschillende oplossingsrichtingen voor de IA-componenten (pag 7 t/m 11). Hieronder staan de zeven doelen van IA Sourcing. Geef per doel aan welke oplossingsrichting het beste past bij deze IA-component:

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (1)	1. Nadere specificaties aan component (2)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (3)	3. Standaardiseren tot bouwblok (4)
Meer efficiëntie (1)	☐	☐	☐	☐
Beperken Verkeershinder (2)	☐	☐	☐	☐
Sneller herstel van storingen (3)	☐	☐	☐	☐
Meer cyberveiligheid (4)	☐	☐	☐	☐
Centrale bediening wordt eenvoudiger (5)	☐	☐	☐	☐
Meer digitale mogelijkheden (6)	☐	☐	☐	☐
Kosten verlagen (7)	☐	☐	☐	☐

Q9.3 Naast de doelen hecht RWS belang aan een goed functionerende markt met level playing field. Kunt u aangeven met welke oplossingsrichting voor deze IA-component dit het beste wordt geborgd?

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (4)	1. Nadere specificaties aan component (1)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (2)	3. Standaardiseren tot bouwblok (3)
Goed functionerende markt met een level playing field (1)	☐	☐	☐	☐

Q9.4 Kunt u aangeven hoe RWS bij de oplossingsrichting van uw keuze het beste een gezonde marktwerking met een level playing field kan borgen?

Q9.5 Kunt u op basis van uw antwoorden op de voorgaande vragen aangeven welke van de door RWS beschreven oplossingsrichtingen voor deze IA-component in uw optiek het meest bijdraagt aan de doelstellingen van RWS?

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (4)	1. Nadere specificaties aan component (1)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (2)	3. Standaardiseren tot bouwblok (3)
Oplossingsrichting die het beste bijdraagt (1)	☐	☐	☐	☐

Q9.6 Kunt u dat toelichten?

Q9.7 Vindt u dat een andere oplossingsrichting dan de door RWS beschreven oplossingsrichtingen meer bijdraagt aan de doelstellingen (denk bv. aan cloud-oplossingen, open-source, het aantal te betrekken leveranciers etc.)?

☐ Ja (1)

☐ Nee (2)

Display This Question:

If Vindt u dat een andere oplossingsrichting dan de door RWS beschreven oplossingsrichtingen meer bi... = Ja

Q9.8 Beschrijf alstublieft deze oplossingsrichting en denk hierbij ook aan de impact die een oplossingsrichting heeft op bv. technisch, markttechnisch en organisatorisch vlak

Display This Question:

If Vindt u dat een andere oplossingsrichting dan de door RWS beschreven oplossingsrichtingen meer bi... = Ja

Q9.9 Motiveer waarom u vindt dat deze oplossingsrichting meer bijdraagt aan de doelstellingen

Q9.10 Bij welke oplossingsrichting voor deze component verwacht u dat uw bedrijf het meeste toegevoegde waarde kan bieden?

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (4)	1. Nadere specificaties aan component (1)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (2)	3. Standaardiseren tot bouwblok (3)
Oplossingsrichting die het beste bijdraagt (1)	☐	☐	☐	☐

Q9.11 Kunt u dat toelichten?

Q9.12 Wat adviseert u daarbij aan Rijkswaterstaat om deze oplossingsrichting te laten slagen?

Q9.13 Binnen oplossingsrichting 1 (Nadere specificaties aan component), wat zou Rijkswaterstaat moeten specificeren bovenop de reeds bestaande specificaties (LBS, UKVC, etc.)?

Q9.14 Bij oplossingsrichting 3 (Standaardiseren tot bouwblok): kunt u aangeven of RWS voor deze IA-component voor het gehele areaal één of verschillende bouwblokken zou moeten laten ontwikkelen?

- ☐ Eén bouwblok (1)
- ☐ Verschillende bouwblokken (2)

Q9.15 Kunt u dat toelichten?

Q9.16 Binnen oplossingsrichting 2 ('Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten') is het mogelijk om bepaalde keuzes te maken over de invulling van de oplossingsrichting voor 3B Tunnels.

Zou u Rijkswaterstaat adviseren om hierbij platformen voor te schrijven?

- ☐ Ja (1)
- ☐ Nee (2)

Display This Question:

If Binnen oplossingsrichting 2 ('Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten') is he... = Ja

Q9.17 Kunt u toelichten waarom, en op welke manier u dit zou doen (bijvoorbeeld kiezen voor één platform of juist uit meerdere platformen)?

Display This Question:

If Binnen oplossingsrichting 2 ('Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten') is he... = Nee

Q9.18 Kunt u uitleggen waarom u geen platform wilt voorschrijven?

Q9.19 RWS wil bij de vooralsnog gekozen oplossingsrichting voor 3BT bij mogelijke toepassing in 7 tunnelrenovaties in Zuid-Holland zgn. 3BT implementatoren kwalificeren om het bouwblok in te bouwen. RWS denkt daarbij aan een kwalificatie op basis van deskundigheid, waarbij tevens kennisoverdracht over het bouwblok plaatsvindt. Hoe kijkt u hier tegenaan?

Q10.1 Uniforme Werkplek (UW)

Q10.2 In het consultatie document geven wij vier verschillende oplossingsrichtingen voor de IA-componenten (pag 7 t/m 11). Hieronder staan de zeven doelen van IA Sourcing. Geef per doel aan welke oplossingsrichting het beste past bij deze IA-component:

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (1)	1. Nadere specificaties aan component (2)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (3)	3. Standaardiseren tot bouwblok (4)
Meer efficiëntie (1)	☐	☐	☐	☐
Beperken Verkeershinder (2)	☐	☐	☐	☐
Sneller herstel van storingen (3)	☐	☐	☐	☐
Meer cybeveiligheid (4)	☐	☐	☐	☐
Centrale bediening wordt eenvoudiger (5)	☐	☐	☐	☐
Meer digitale mogelijkheden (6)	☐	☐	☐	☐
Kosten verlagen (7)	☐	☐	☐	☐

Q10.3 Naast de doelen hecht RWS belang aan een goed functionerende markt met level playing field. Kunt u aangeven met welke oplossingsrichting voor deze IA-component dit het beste wordt geborgd?

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (4)	1. Nadere specificaties aan component (1)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (2)	3. Standaardiseren tot bouwblok (3)
Goed functionerende markt met een level playing field (1)	☐	☐	☐	☐

Q10.4 Kunt u aangeven hoe RWS bij de oplossingsrichting van uw keuze het beste een gezonde marktwerking met een level playing field kan borgen?

Q10.5 Kunt u op basis van uw antwoorden op de voorgaande vragen aangeven welke van de door RWS beschreven oplossingsrichtingen voor deze IA-component in uw optiek het meest bijdraagt aan de doelstellingen van RWS?

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (4)	1. Nadere specificaties aan component (1)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (2)	3. Standaardiseren tot bouwblok (3)
Oplossingsrichting die het beste bijdraagt (1)	☐	☐	☐	☐

Q10.6 Kunt u dat toelichten?

Q10.7 Vindt u dat een andere oplossingsrichting dan de door RWS beschreven oplossingsrichtingen meer bijdraagt aan de doelstellingen (denk bv. aan cloud-oplossingen, open-source, het aantal te betrekken leveranciers etc.)?

- ☐ Ja (1)
- ☐ Nee (2)

Display This Question:

If Vindt u dat een andere oplossingsrichting dan de door RWS beschreven oplossingsrichtingen meer bi... = Ja

Q10.8 Beschrijf alstublieft deze oplossingsrichting en denk hierbij ook aan de impact die een oplossingsrichting heeft op bv. technisch, markttechnisch en organisatorisch vlak

Display This Question:

If Vindt u dat een andere oplossingsrichting dan de door RWS beschreven oplossingsrichtingen meer bi... = Ja

Q10.9 Motiveer waarom u vindt dat deze oplossingsrichting meer bijdraagt aan de doelstellingen

Q10.10 Bij welke oplossingsrichting voor deze component verwacht u dat uw bedrijf het meeste toegevoegde waarde kan bieden?

	0. Conventionele aanpak met functionele kaders (4)	1. Nadere specificaties aan component (1)	2. Nadere specificaties plus voorschrijven van (deel)producten (2)	3. Standaardiseren tot bouwblok (3)
Oplossingsrichting die het beste bijdraagt (1)	☐	☐	☐	☐

Q10.11 Kunt u dat toelichten?

Q10.12 Wat adviseert u daarbij aan Rijkswaterstaat om deze oplossingsrichting te laten slagen?

Q10.13 Binnen oplossingsrichting 1 (Nadere specificaties aan component), wat zou Rijkswaterstaat moeten specificeren bovenop de reeds bestaande specificaties (LBS, UKVC, etc.)?

Q10.14 Bij oplossingsrichting 3 (Standaardiseren tot bouwblok): kunt u aangeven of RWS voor deze IA-component voor het gehele areaal één of verschillende bouwblokken zou moeten laten ontwikkelen?

- ☐ Eén bouwblok (1)
- ☐ Verschillende bouwblokken (2)

Q10.15 Kunt u dat toelichten?

Q10.16 RWS streeft ernaar deze IA-component te standaardiseren naar een uniforme werkplek voor bediening in de verkeerscentrale van tunnels en een voor bruggen en sluizen. RWS overweegt deze uniforme werkplek component ook toe te passen voor lokale bediening van de objecten. Vindt u dat een goede keuze? Zo nee, wat zou beter zijn en waarom?

Q11.1 Afsluitdende vragen

Q11.2 Zijn er nog andere zaken waarover u iets kwijt wilt of wilt nu nog nadere toelichting op eerder gegeven antwoorden geven?

Q11.3 Hier heeft u de mogelijkheid om eventueel documenten te uploaden

Q11.4 Mag RWS u benaderen om in een gesprek nadere toelichting op uw antwoorden en inzichten te verkrijgen?