



RWS INFORMATIE

Markconsultatie Gladheidsmeldsysteem

Extern verslag

Datum 17-08-2020
Versie 1.0
Status DEFINITIEF

Disclaimer:
Aan de verslag kunnen geen rechten worden ontleend.

Colofon

Uitgegeven door	InkoopCentrum IV
Auteurs	Elsa van Dijk, Harry van Ooststroom
Informatie	Renée van Ophem
Telefoon	+31 6 51399256
E-mail	inkoopcentrum-iv@rws.nl
Datum	17 augustus 2020
Versie	1.0
Status	DEFINITIEF

Inhoud

Inleiding 4

1 Schriftelijk gedeelte van de marktconsultatie 5

- 1.1 Aanpak 5
- 1.2 Vragen over interesse in de opdracht 5
- 1.3 Vragen over de inhoud van de opdracht 5
- 1.4 Vragen over een effectieve samenwerking 6
- 1.5 Vragen over de transitieperiode 6
- 1.6 Overige 6

2 Mondeling gedeelte van de Marktconsultatie 6

- 2.1 Aanpak 6
- 2.2 Wijze van aanbesteden en contracteren 6
- 2.3 Techniek en sensoren 7
- 2.4 Transitieperiode 7
- 2.5 KNMI en levering aan andere wegbeheerders 7

3 Conclusie 7

Inleiding

In dit verslag wordt de aanpak en uitkomst beschreven van de marktconsultatie die door Rijkswaterstaat (hierna RWS) is uitgevoerd ter voorbereiding van de voorgenomen aanbesteding "Gladheidsmeldsysteem" (hierna: GMS). Op 19 maart 2020 heeft RWS het toelichtende document en bijhorende vragen gepubliceerd op TenderNed. RWS heeft alle relevante partijen uitgenodigd te reageren omdat RWS het belang inziet van het vroegtijdig betrekken van de markt en om een zo volledig mogelijk beeld op te kunnen stellen van de mogelijkheden. De schriftelijke marktconsultatie is afgesloten met een Nota van Inlichtingen die op TenderNed is gepubliceerd. Als vervolg op de schriftelijke marktconsultatie heeft een mondelinge marktconsultatie plaatsgevonden op 18 juni, 25 juni en 26 juni 2020. Aan dit verslag kunnen geen rechten worden ontleend.

In dit verslag zal eerst een samenvatting worden gegeven van het schriftelijke gedeelte van deze marktconsultatie. Dit deel is opgedeeld in de verschillende categorieën waarin de vragen zijn ingedeeld: vragen over de interesse in de opdracht, vragen over de inhoud van de opdracht, vragen over een effectieve samenwerking en vragen over de transitieperiode.

Het tweede gedeelte van dit verslag bevat een samenvatting van het mondelinge gedeelte van deze marktconsultatie.

1 Schriftelijk gedeelte van de marktconsultatie

1.1 Aanpak

Op Tenders is de voorgenomen aanbesteding aangekondigd. Daarbij is aan potentiële inschrijvers de mogelijkheid geboden om vragen te stellen. Ook is voor dit deel door het RWS projectteam een vragenlijst opgesteld. De door marktpartijen gestelde vragen zijn in twee rondes beantwoord met twee Nota's van Inlichtingen. Deze zijn op Tenders gepubliceerd en zijn via deze [link](#) te vinden. Door negen bedrijven is op de vragenlijst van RWS gereageerd. In de volgende paragrafen wordt de hoofdlijn in de reacties per vraag weergegeven.

1.2 Vragen over interesse in de opdracht

- Marktpartijen geven aan dat zij zullen deelnemen aan een aanbesteding voor GMS meetstations als er een visie op transitie, betrouwbaarheid, onderhoudbaarheid en toekomst is, die aansluit op eigen visies en bedrijfsstrategieën. De vooraf beschreven scope sluit in veel gevallen al wel aan op visies en strategieën van de bedrijven.
- Een integere en transparante aanbesteding in het Engels wordt belangrijk gevonden.
- Bedrijven hebben voorkeur voor een aanbesteding van de totale inkoopbehoefte van RWS; opdeling in meer percelen of in ontwikkeling en productie wordt afgeraden.
- Een looptijd van contracten van minder dan 4 jaar wordt afgeraden.

1.3 Vragen over de inhoud van de opdracht

- Er zijn bedrijven die zowel GMS meetstations kunnen leveren (ook als RWS delen/componenten voorschrijft) als kunnen zorgen voor aanleg, beheer en onderhoud; een aantal andere bedrijven heeft voorkeur de levering van de meetstations apart te contracteren van aanleg, beheer en onderhoud.
- De markt voor meteo sensoren en meetstations is volwassen en de meeste leveranciers bieden flexibele oplossingen.
- Een aantal bedrijven geeft aan dat de komende jaren de stap kan worden gezet van wegsensoren naar sensoren in voertuig als bron voor data-inwinning over gladheid.
- Vrijwel alle aangeboden oplossingen kunnen via beveiligde verbindingen voor berichtenverkeer worden onderhouden.
- Marktpartijen gaan verschillend om met ruwe en bewerkte meetdata. Voor partijen die een cloudoplossing aanbieden lijkt de voorkeur om alleen ruwe data te versturen en het meetdata centraal te verwerken. Partijen die een 'loosely coupled' systeem aanbieden lijkt de voorkeur te liggen op lokaal bewerkte data. Een 'loosely coupled' systeem is eenvoudiger te integreren met andere systemen en is bij life-cycle management eenvoudiger te passen.
- De meeste bedrijven die de vragen hebben beantwoord, geven aan dat zij alternatieve energievoorziening kunnen leveren waaronder zonnepanelen.
- In alle leverbare systemen kunnen meetgegevens voldoende bewaard worden om communicatie storingen op te vangen.
- De gemiddelde levensduur van verschillende typen sensoren wordt geraamd op 10 tot 15 jaar.

- Alle marktpartijen die hebben gereageerd kunnen en willen een demo geven van door hen leverbare systemen. Het is wel de vraag waar (in Nederland of buitenland) en onder welke omstandigheden (Corona pandemie).

1.4 Vragen over een effectieve samenwerking

- Een aantal partijen geeft aan dat de transitie van huidige verouderde meetstations naar nieuwe meetstations aandacht verdient in de samenwerking.
- Alle bedrijven staan open voor innovatie.

1.5 Vragen over de transitieperiode

- De beelden over een optimale periode om oude door nieuwe meetstations te vervangen zijn divers. Er is variatie tussen een half jaar tot vijf jaar.
- De periode wordt vooral bepaald door de capaciteit die voor de installatie bij de vervanging nodig is. De levering van de meetstations zelf (de ruim 300 stuks die nodig zijn) zal niet het kritieke pad bepalen.

1.6 Overige

- Kwaliteit wordt door de meeste partijen belangrijker gevonden dan prijs.
- Veel partijen willen vooral samenwerking. Met betrekking tot de aanbesteding, wijzen partijen RWS er op de eisen te technisch op te schrijven maar hier functioneel mee om te gaan.

2 Mondeling gedeelte van de Marktconsultatie

2.1 Aanpak

Alle negen partijen die een vragenlijst hebben ingevuld in de schriftelijke marktconsultatie hebben aangegeven prijs te stellen op een mondelinge toelichting. Deze gesprekken zijn alle aangegaan met één uitzondering: één bedrijf heeft belangstelling in de aanbesteding getoond als RWS volledig kiest voor data inwinning over gladheid van wegen direct uit voertuigen ('probe vehicle data'). RWS heeft dit bedrijf aangegeven op termijn wel deze inwinning te willen toepassen, maar de komende jaren voor adequate gladheidsbestrijding nog te willen vertrouwen op wegdek/kant sensoren. De mondelinge gesprekken zijn door RWS vooraf enigszins gestructureerd in de onderwerpen van de volgende paragrafen. Aan de bedrijven waarmee de gesprekken zijn gevoerd is aangegeven dat commerciële informatie aan RWS op prijs wordt gesteld; de bedrijven hebben aan individuele gespreksverslagen vooraf hun akkoord gegeven voor gebruik in dit verslag. De eventuele besproken commerciële informatie is daarbij door de bedrijven aangegeven en in dit verslag weggelaten.

2.2 Wijze van aanbesteden en contracteren

- Een deel van de gesprekspartners heeft de voorkeur voor één contract met een hoofdaannemer. Een deel heeft voorkeur voor aparte overeenkomsten. Enkelen hebben een voorkeur voor een contract met integrale verantwoordelijkheid. De meeste gesprekspartners geven aan te kunnen werken met sensoren van andere leveranciers (e.g. kalibreren).
- Een aantal partijen raadt aan om de behoefte aan sensoren functioneel te specificeren (definieer wat moet worden gemeten, specificer niet tot in

detail welke sensoren er moeten komen). Hierbij wordt wel aangegeven dat er naar een duidelijke norm met herkomst moet worden verwezen waaraan het systeem moet voldoen.

- Er wordt aangeraden ruimte te bieden voor innovatie in het contract en hiervoor budget vrij te houden.
- De meeste gesprekspartners willen een demo geven tijdens de aanbesteding, door bijvoorbeeld een 'proof of concept (POC)' te organiseren. Wel moet RWS dan helder bepalen hoe de POC wordt georganiseerd, aan welke eisen deze moet voldoen en welke plaats de POC inneemt bij de gunning. Aandachtspunt zijn de kosten van een POC.

2.3 Techniek en sensoren

- Enkele partijen spreken over flexibiliteit in technische oplossingen en het kunnen aanbieden van cloudoplossingen. Andere zijn meer voorzichtig en geven aan dat zij de ontwikkelingen volgen maar nog vooral 'klassieke' beproefde toepassingen aanbieden.
- Enkele partijen geven aan combinatie van sensoren te leveren, zowel eigen geproduceerde als gekocht bij andere leveranciers. Andere bedrijven leveren alleen sensoren die zij zelf fabriceren.
- Geen van de partijen voorziet problemen in het toepassen van sensoren van verschillende fabrikanten nu en in de toekomst.
- Het laten testen en iken van sensoren door KNMI of andere daartoe gecertificeerde bedrijven is geen probleem. Het laten kalibreren is afhankelijk van het type sensor en de te volgen procedure. Een aantal bedrijven is zelf gecertificeerd om sensoren te keuren.

2.4 Transitieperiode

- Een aantal partijen geeft aan onderhoud te kunnen overnemen van huidige systemen tijdens een gefaseerde migratie. Anderen geven aan niet bekend genoeg te zijn met het huidige systeem van RWS, hetgeen een risico betekent voor het overnemen van het onderhoud hiervan. Deze partijen willen liever uitsluitend verantwoordelijk zijn voor hun eigen systeem.

2.5 KNMI en levering aan andere wegbeheerders

- Over het algemeen worden geen problemen verwacht in de afspraken tussen RWS en KNMI noch in levering vanuit RWS aan collega wegbeheerders. Er worden geen problemen voorzien in het koppelen en gebruik van data en/of integratie van sensoren.

3 Conclusie

De marktconsultatie die door RWS is uitgevoerd, heeft veel inzichten opgeleverd voor de wijze waarop een aanbesteding het beste kan worden uitgevoerd. De consultatie heeft derhalve aan de doelstelling beantwoord zowel in het algemene perspectief van een aanbesteding als voor de vervanging van GMS meetstations bij RWS in het bijzonder. De uitkomsten worden binnen RWS besproken en vertaald in een marktbenadering. Naar verwachting wordt de aanbesteding gepubliceerd in het vierde kwartaal van 2020.