



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

RWS BEDRIJFSINFORMATIE

Marktconsultatie

ten behoeve van de voorbereiding van de aanbesteding "A50 geluidwerende voorzieningen en Solar Highways"

Zaaknummer 31117207



Colofon

Uitgegeven door
Informatie
Telefoon

Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud
Toine van Kaam
+31 6 53334486

Contact
Met inbreng van
Datum
Status
Versienummer

solarhighways@rws.nl
Léon Hombergen, Stephan van der Roest, Ronald van Pelt
1 april 2016
Definitief
1.0

Inhoud

1	Inleiding—4
1.1	Aanleiding—4
1.2	Doel van de marktconsultatie—5
1.3	Aanpak van de marktconsultatie op hoofdlijnen—5
1.4	Doelgroep van de marktconsultatie—6
2	Bijzonderheden en uitgangspunten van de aanbesteding—7
2.1	Scope van het project—7
2.2	Aanbestedingsmethodiek—8
2.3	Projectdoelstellingen—8
2.4	Mijlpalen—8
3	Marktconsultatie—9
3.1	Procedure—9
3.1.1	Planning—9
3.1.2	Indienen vragenlijst—9
3.1.3	Mondelinge toetsing en toelichting.—9
3.1.4	Afronding marktconsultatie en terugkoppeling resultaten—9
3.1.5	Transparantie en vertrouwelijkheid—10
3.2	Overige bepalingen ten aanzien van de marktconsultatie—10
4	Vragenlijst—11

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Deze marktconsultatie dient ter voorbereiding op de voorgenomen aanbesteding van het project "A50 Geluidwerende voorzieningen en Solar Highways". Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud (RWS) hecht grote waarde aan de mening van marktpartijen en wil hen vroegtijdig en actief betrekken voordat de voorgenomen aanbesteding van start gaat.

RWS heeft het voornemen om op de A50 tussen Sint-Oedenrode en knooppunt Paalgraven geluidwerende voorzieningen aan te brengen en/of te verbeteren. Een bijzonder onderdeel van het project is het toepassen van tweezijdige zonnecellen als integraal onderdeel van de geluidswerende voorziening over een lengte van ca. 450 meter ter hoogte van de gemeente Uden. In het volgende hoofdstuk wordt nader op de scope ingegaan.

In de voorbereiding gaat RWS vooralsnog uit van een Design & Construct-contract (D&C) met functionele eisen, omdat deze contractvorm ruimte laat aan marktpartijen voor optimalisaties. Voor de marktbenadering gaat RWS uit van een Niet-openbare procedure en EMVI als gunningscriterium¹.

Gezien de innovatieve aard van de scope organiseert het projectteam een marktconsultatie om de ideeën van marktpartijen mee te kunnen nemen in de voorbereiding van de aanbesteding.

Bij deze marktconsultatie worden marktpartijen geïnformeerd en geconsulteerd. Deze marktconsultatie wordt aangekondigd op en verloopt formeel via TenderNed. RWS nodigt marktpartijen uit om deel te nemen aan deze marktconsultatie.

De marktconsultatie maakt geen onderdeel uit van de aanbesteding. Deelname aan deze marktconsultatie is vrijblijvend en geeft geen speciale rechten aan de deelnemers.

Aan de andere kant kan deelname een goede gelegenheid zijn om met het project kennis te maken en mogelijk inbreng te leveren voor de uiteindelijke uitvraag. Deelname aan deze marktconsultatie is geen vereiste om deel te nemen aan de uiteindelijke aanbestedingsprocedure.

De marktconsultatie begint met een schriftelijke ronde (de beantwoording van schriftelijke vragen), die voor elke tot de doelgroep behorende partij open staat. Daarnaast vindt een mondelinge ronde plaats die bestaat uit een informatief bezoek aan de projectlocatie en rondetafelgesprekken.

De mondelinge ronde zal alleen open staan voor partijen die actief deelnemen aan de schriftelijke ronde.

De opstellers van dit document hebben de schriftelijke vragen bewust niet complex willen maken. Daarmee hopen zij de kosten die met het beantwoorden van de vragen zullen zijn gemoeid beheersbaar te houden.

¹ Economisch Meest Voordelige Inschrijving

Het project A50 Geluidwerende voorzieningen en Solar Highways fungeert als pilot. Leerervaringen zullen worden gebruikt om te bezien of het technische concept Solar Highways ook elders in Nederland toepasbaar is.

1.2 Doel van de marktconsultatie

RWS heeft dit marktconsultatiedocument gepubliceerd op TenderNed met als doel zoveel mogelijk marktpartijen te bereiken, te interesseren en te stimuleren tot meedenken.

RWS beoogt met deze marktconsultatie inzicht te krijgen in:

- de randvoorwaarden waaronder het project succesvol kan worden aanbesteed en uitgevoerd;
- de ervaring van marktpartijen met het type scope van het project;
- de belangstelling van geïnteresseerde, gekwalificeerde marktpartijen om het project te realiseren;
- de haalbaarheid van de huidige planning;
- de haalbaarheid van de functionele eisen en het gebruik van zinvolle EMVI-criteria.

RWS benadrukt dat deze marktconsultatie geen onderdeel is van de aanbesteding en er geen rechten aan kunnen worden ontleend. RWS behoudt zich het recht voor om inzichten niet of niet volledig te gebruiken.

Verkregen inzichten uit de marktconsultatie gebruikt RWS (waar relevant) in de voorbereiding van de aanbesteding en de aanbestedingsstukken. Hierdoor zal een beter passende opdracht aan de markt worden gegund.

RWS probeert zo open en transparant mogelijk te werk te gaan, mede door een verslag van de marktconsultatie openbaar te publiceren op TenderNed.

1.3 Aanpak van de marktconsultatie op hoofdlijnen

De marktconsultatie bestaat in hoofdzaak uit een schriftelijke vragenronde en een aantal rondetafelgesprekken met marktpartijen die zich hebben aangemeld en een bijdrage willen leveren.

Geïnteresseerde marktpartijen wordt verzocht om de onder hoofdstuk 4 opgenomen vragenlijst in te vullen en op te sturen. Deze informatie zal geheel openbaar zijn.

Na deze sessies kunnen partijen verzoeken om een kort bilateraal gesprek waarbij meer vertrouwelijke aspecten kunnen worden getoetst. Van deze gesprekken zelf worden geen separate verslagen gepubliceerd, maar de inzichten zullen in een geanonimiseerde samenvatting worden gepubliceerd op TenderNed als onderdeel van het verslag.

Hoofdstuk 3 beschrijft de werkwijze en aanpak van de marktconsultatie in detail.

1.4 Doelgroep van de marktconsultatie

De marktconsultatie van het project A50 Geluidwerende voorzieningen en Solar Highways richt zich op bedrijven in de markt die geïnteresseerd zijn om als mogelijke Opdrachtnemer van dit project te fungeren, ofwel die interesse hebben om als zelfstandig hulppersoon van een hoofdaannemer te fungeren, of die als leverancier van zonnepanelen betrokken willen worden bij een dergelijk project.

Doelgroep:

- a) Marktpartijen die ervaring hebben met het ontwerpen, plaatsen en onderhouden van geluidwerende voorzieningen langs wegen;
- b) Marktpartijen die ervaring hebben met ontwerpen, bouwen en onderhouden van Photovoltaïsche energiesystemen (PV-systemen);
- c) Marktpartijen die bifaciale PV-systemen leveren;
- d) Marktpartijen die ervaring hebben met het exploiteren van PV-systemen.

2 Bijzonderheden en uitgangspunten van de aanbesteding

In dit hoofdstuk wordt een aantal onderwerpen nader beschreven die door het projectteam als relevante bijzonderheden en uitgangspunten van de aanbesteding worden beschouwd. Deze achtergrondinformatie is nodig om de vragen goed te kunnen beantwoorden.

2.1 Scope van het project

Solar Highways is een innovatief en duurzaam initiatief van RWS en zijn partners ECN (Energieonderzoek Centrum Nederland) en SEAC (Solar Energy Application Centre). Het is een demonstratieproject voor een geluidsschermbord dat zowel verkeerslawaaï tegenhoudt als energie opwekt. Het geluidsschermbord wekt aan 2 kanten energie op met zonnepanelen die zijn geïntegreerd in de geluidwerende constructie en het wordt gebouwd aan de oostzijde van de A50 in Uden. De meeste zonnestroomsystemen zijn gericht op het zuiden, om zo het meeste zonlicht op te vangen. Echter, de A50 in Uden loopt van het zuiden naar het noorden. Daardoor 'kijkt' het geluidsschermbord naar het oosten en het westen. Dit lijkt op het eerste gezicht geen logische keuze, maar de zonnecellen die we gebruiken zijn zogenaamde 'bifaciale' zonnecellen. Deze zonnecellen kunnen licht van twee kanten omzetten in energie, zodat het zonlicht in de ochtend- én de avonden omgezet wordt in elektriciteit. Op deze manier wordt evenveel of misschien zelfs meer energie opgewekt dan door een zonne-geluidsschermbord dat gericht staat op het zuiden.

Dit is niet het eerste project in Nederland waarbij zonnepanelen en geluidsschermen worden gecombineerd, maar bij eerdere projecten werden standaard zonnepanelen op een geluidsschermbord geplaatst. Voor Solar Highways maken we gebruik van geïntegreerde zonnepanelen die deel uitmaken van de constructie. Op deze manier hebben de zonnepanelen een dubbele functie: Ze houden het geluid tegen én ze wekken duurzame stroom op.

Dit project maakt deel uit van het project A50 Sint-Oedenrode – Paalgraven. RWS vernieuwt of verhoogt de geluidwerende constructies de komende jaren op zes locaties langs dit traject. Het realiseren van de Solar Highway wordt in principe in één contract met de overige geluidwerende voorzieningen opgenomen.

SEAC zal tot anderhalf jaar na de oplevering de energieopbrengst van het zonne-geluidsschermbord meten en analyseren. Door deze metingen te koppelen aan metingen van de zoninstraling kan er een analyse gemaakt worden van de prestaties van het systeem. Deze informatie is belangrijk om in de toekomst een goede inschatting te kunnen maken van de energieopbrengsten en financiële baten voor toekomstige zonne-geluidsschermbord-projecten.

Begin 2017 wordt een aanbestedingsprocedure gepubliceerd waarop (consortia) van bouwbedrijven zich kunnen inschrijven.

2.2 Aanbestedingsmethodiek

RWS wil het contract conventioneel aanbesteden als D&C-contract onder de UAV-GC² met EMVI als gunningscriterium, maar overweegt om bij het beoordelen van de inschrijvingen een op Best Value gebaseerde aanpak toe te passen. Dat wil zeggen dat een interview met de inschrijvende partij tot de EMVI-beoordelingsprocedure kan behoren.

2.3 Projectdoelstellingen

Conform de Best Value inkoopmethode zijn projectdoelstellingen geformuleerd voor het gehele project A50 Geluidwerende voorzieningen en Solar Highways.

Het gaat hier om de volgende geprioriteerde projectdoelstellingen:

1. Het tijdig en ongestoord verzorgen van de juiste geluidwerende functie op de aangegeven locaties;
2. Het zo goed mogelijk bijdragen aan de bredere toepassing van zonne-energie als energiebron voor onze toekomst door het delen van leerervaringen en kennis;
3. Het streven naar een optimale energiebenutting van de Solar Highway, rekening houdend met de onderhoudsaspecten van een locatie aan een snelweg.

Een belangrijke randvoorwaarde is de ongestoorde afwikkeling van het verkeer op de weg.

2.4 Mijlpalen

Hieronder volgt een aantal belangrijke mijlpalen voor het contract conform de huidige planning. Belangstellenden kunnen aan onderstaande planning geen rechten ontleen. RWS behoudt zich het recht voor de planning te wijzigen. Onderstaande mijlpalen zijn derhalve indicatief, waarbij de grootst mogelijke zorg in acht wordt genomen om de planning aan te houden.

Mijlpaal	Datum
Start aanbesteding	Q1 2017
Gunning	Q3 2017
Openstelling	Q4 2018

² Uniforme Administratieve Voorwaarden voor Geïntegreerde Contractvormen

3 Marktconsultatie

3.1 Procedure

3.1.1 *Planning*

RWS hanteert de volgende planning voor de marktconsultatie:

Activiteit	Datum
Publiceren Marktconsultatiedocument	01-04-2016
Uiterste datum voor indienen ingevulde vragenlijst	09-05-2016
Bezoek projectlocatie en rondetafelgesprekken	18-05-2016
Data voor eventuele mondelinge toelichtende gesprekken	24 t/m 26-05-2016
Afronding en publiceren resultaten consultatie	14-06-2016

Belangstellenden kunnen aan bovenstaande planning geen rechten ontleen. RWS behoudt zich het recht voor de planning te wijzigen. Bovenstaande planning is om die reden indicatief, waarbij de grootst mogelijke zorg in acht wordt genomen om de planning aan te houden.

3.1.2 *Indienen vragenlijst*

Iedere geïnteresseerde marktpartij die voldoet aan hetgeen in paragraaf 1.4 is beschreven en die van mening is dat hij een bijdrage kan leveren aan de marktconsultatie, wordt verzocht om de antwoorden op de vragenlijst uit hoofdstuk 4 van dit marktconsultatiedocument in te dienen via het e-mailadres: aanbestedingsteam-gww@rws.nl vóór de in paragraaf 3.1.1 genoemde 'Uiterste datum voor indienen ingevulde vragenlijst'.

Het projectteam kan marktpartijen eventueel verzoeken om hun antwoorden schriftelijk te verduidelijken maar is hiertoe niet verplicht.

Naast de schriftelijke ronde organiseert RWS een bezoek op de projectlocatie, en daarop volgend rondetafelgesprekken waarbij themagewijs in een dialoog bepaalde aspecten zullen worden besproken. De inzichten uit deze dialoog worden in het verslag opgenomen.

3.1.3 *Mondelinge toetsing en toelichting.*

Nadat het projectteam kennis heeft genomen van de schriftelijke beantwoording van de vragen kunnen marktpartijen een verzoek indienen voor een toelichtend individueel gesprek. De eventuele gesprekken vinden plaats in de in paragraaf 3.1.1. genoemde periode. Van deze gesprekken worden de deelnemers alsmede de resultaten gepubliceerd.

3.1.4 *Afronding marktconsultatie en terugkoppeling resultaten*

Afronding van de marktconsultatie vindt plaats op de in paragraaf 3.1.1 genoemde datum.

Het projectteam zal de marktconsultatie afronden door een verslag van de marktconsultatie openbaar te publiceren op www.tenderned.nl. In het verslag zullen de naar het oordeel van het projectteam belangrijkste conclusies van de marktconsultatie opgenomen worden. In verband met dit verslag wijst het projectteam marktpartijen uitdrukkelijk op het volgende:

1. Het verslag wordt openbaar gepubliceerd. Marktpartijen verlenen toestemming aan het projectteam om hun beantwoording en andere door hen verstrekte informatie en/of gegevens te gebruiken in dit verslag;
2. De beantwoording en andere informatie en/of gegevens zal/zullen geanonimiseerd in het verslag worden opgenomen. Het verslag zal wel melding maken van de deelnemende marktpartijen;
3. Het verslag bevat de conclusies zoals deze door het projectteam zijn verwoord. (De inhoud van) het verslag zal niet in concept worden afgestemd met deelnemende marktpartijen. In het verslag zal wel gemeld worden dat het verslag de weergave van het projectteam behelst en dat dit niet noodzakelijkerwijs gedeeld wordt door de deelnemende marktpartijen.

3.1.5 *Transparantie en vertrouwelijkheid*

De projectorganisatie gebruikt de antwoorden van deelnemende partijen ten behoeve van de op te stellen outputspecificaties en overige aanbestedingsdocumenten in de eventuele competitieve fase.

Tijdens de eventuele individuele gesprekken na de schriftelijke en mondelinge ronde kunnen de deelnemers ook vertrouwelijke informatie aan de projectorganisatie aanleveren. Het doel hiervan is om zo bestaande intellectuele eigendomsrechten, of een vertrouwelijke oplossing die de deelnemer zou willen gebruiken om daarmee het eerder gegeven (niet vertrouwelijke) antwoord op zijn vraag te valideren, te beschermen.

De deelnemers moeten expliciet aangeven welke onderdelen van dit deel vertrouwelijk zijn en waarom. De projectorganisatie zal deze informatie niet zonder toestemming van de deelnemers openbaar maken of met anderen dan de betrokken overheden delen.

Het is voor de besluitvorming van het project van belang om open en transparant te kunnen discussiëren. Om die reden verzoekt de projectorganisatie u om terughoudend te zijn in het als vertrouwelijk kwalificeren van informatie.

3.2 **Overige bepalingen ten aanzien van de marktconsultatie**

De marktconsultatie maakt geen onderdeel uit van de aanbesteding. Om deelnemers aan de marktconsultatie niet in een bevooroordeelde positie te brengen, zal de informatie die RWS tijdens de marktconsultatie deelt, eveneens onderdeel uitmaken van de aanbestedingsstukken.

Bij de aanbesteding bestaat er geen onderscheid tussen partijen die al dan niet hebben deelgenomen aan de marktconsultatie.

Informatie in deze marktconsultatie kan afwijken van informatie die later (in het kader van een aanbesteding of ander verwervingstraject) wordt verstrekt. Aan de informatie die in het kader van de marktconsultatie wordt verstrekt kunnen geen rechten worden ontleend. De informatie is indicatief en louter bedoeld om de kwaliteit van de marktconsultatie te verhogen. Indien deze informatie strijdig is met de informatie, die later (in het kader van een aanbesteding of ander verwervingstraject) wordt verstrekt, is de laatstgenoemde leidend.

RWS kent geen vergoeding toe aan deelnemers van de marktconsultatie.

4 Vragenlijst

Deelnemers zijn niet verplicht om alle vragen in de schriftelijke ronde te beantwoorden. Partijen die in deze ronde een bijdrage leveren kunnen worden uitgenodigd voor de rondetafelgesprekken.

De projectorganisatie verzoekt de deelnemers om de beantwoording voor elk van de onderstaande 5 categorieën te beperken tot maximaal drie pagina's A4 per categorie. De deelnemers kunnen de antwoorden per categorie, indien gewenst, ook in essay vorm toezenden.

	Vragen over de interesse in de opdracht
A1	Overweegt u, gebaseerd op de beperkte informatie uit dit document, in te schrijven op deze aanbesteding? Zo ja, waarom; Zo nee, waarom niet?
A2	Als u van plan bent in combinatie in te schrijven, met welk type partijen overweegt u een combinatie aan te gaan en waarom met deze?
	Vragen over de inhoud van de opdracht
B1	Ziet u mogelijkheden om innovatieve oplossingen te hanteren, met betrekking tot het reduceren van de onderhoudskosten en life cycle kosten van de zonnepanelen, uitgaande van een goede energieopbrengst ? Zo ja, met welke randvoorwaarden?
B2	Welke belangrijke kostenposten kunnen binnen het project het meest beïnvloed worden met een goede benadering in aanbesteding en contract?
B3	Welke rol ziet u als opdrachtnemer ten aanzien van dit specifieke project met betrekking tot het aanschaffen van bifaciale zonnepanelen en wat dient in elk geval vanuit de opdrachtgever gefaciliteerd te worden?
B4	Welke informatie met betrekking tot de zonne-energieaspecten is minimaal nodig om op dit werk te kunnen inschrijven?
B5	RWS wil in eerste instantie de exploitatie van de zonnepanelen niet in het contract onderbrengen. Ziet u mogelijkheden en voordelen om dat wel te doen? Op welke wijze?
B6	Hoe kan er worden bevorderd dat het onderhoud aan de zonnepanelen het wegverkeer zo weinig mogelijk verstoort ?
B7	Hoe kan er worden bevorderd dat er met zo min mogelijk kosten een zo hoog mogelijke energieopbrengst wordt gehaald, in relatie tot het onderhoud ?
B8	Welke randvoorwaarden zouden er volgens u moeten gelden voor de omgeving voor een optimale realisatie, onderhoud en exploitatie van Solar Highways?

B9	Welke zekerheden zou de Opdrachtgever u moeten geven om de Solar Highways te kunnen exploiteren?
B10	Met welke levensduurverwachting kan de Opdrachtgever volgens u rekenen als u de Solar Highway zou onderhouden en exploiteren?
	Vragen over de aanbestedingsmethodiek
C1	Op welke punten kan een Opdrachtnemer volgens u meerwaarde leveren in dit project?
C2	Welke aspecten komen volgens u het meest in aanmerking als EMVI-aspect ?
C3	Hoe kan er in een D&C-contract een goede stimulans worden opgenomen voor een optimale energieopbrengst inde exploitatiefase ?
	Vragen over de planning (uitgaande van één contract)
D1	RWS is van plan de inlichtingenperiode in de aanbesteding in Q1 2017 te starten. Q3 2017 vindt dan de gunning plaats. Acht u deze planning haalbaar? Graag een toelichting op de belangrijkste kritische factoren?
D2	RWS voorziet een uitvoeringstermijn vanaf het moment gunnen tot openstellingsgereed zijn van het Werk van ongeveer 15 maanden. Acht u deze uitvoeringstermijn haalbaar? Zo nee, waarom niet?
	Tot slot
E1	Bent u bereid om op uitnodiging van RWS uw antwoorden op de vragenlijst in een mondeling gesprek nader toe te lichten?
E2	Hoe wilt u bijdragen aan het openbaar maken van de resultaten van deze pilot?
E3	Als de zonnepanelen eigendom van RWS zijn en blijven, welke mogelijkheden ziet u dan om de exploitatie middels bijvoorbeeld een coöperatie bij derden onder te brengen ? Hebt u praktijkervaringen ?
E3	Heeft u nog andere ideeën, suggesties of opmerkingen?

Retourzending vragenlijst via: aanbestedingsteam-gww@rws.nl met vermelding van zaaknummer 31117207.