



EINDHOVEN

Openbare marktconsultatie 'Boomveiligheidscontrole en inwinnen data ecosysteemdiensten'

Gemeente Eindhoven

Projectnummer / Kenmerk

2022-0074

Uitgave

Gemeente Eindhoven

Sector Ruimtelijke Uitvoering (Stadsbeheer)

Datum

1 september 2022

b.a.

Versie

Definitief 1.0



Inhoud

1. Inleiding.....	3
1.1 Algemeen.....	3
1.2 Gemeente Eindhoven	3
1.3 Aanleiding en doel marktconsultatie.....	3
1.4 Vertrouwelijkheid informatie	4
2. Marktconsultatie.....	5
2.1 De huidige situatie	5
2.2 De marktconsultatie	7
2.3 Planning.....	9
2.4 Communicatie gedurende de aanbesteding	9
3. Marktvragen.....	11

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Dit is het marktconsultatiedocument op basis waarvan de gemeente Eindhoven (hierna: gemeente) in contact wil komen met dienstverleners die boomveiligheidscontroles kunnen uitvoeren en die data (basis boomgegevens en ecosysteemdiensten) van bomen kunnen inwinnen doormiddel van een puntenwolk.

Dit document geeft onder meer informatie over het verloop van de marktconsultatie. Alle communicatie omtrent deze marktconsultatie verloopt bij voorkeur via TenderNed.

1.2 Gemeente Eindhoven

De gemeente Eindhoven is met haar ca. 230.000 inwoners de vijfde stad van Nederland. Meer informatie over de gemeente is te vinden op de website www.eindhoven.nl.

1.3 Aanleiding en doel marktconsultatie

Gemeente Eindhoven is voornemens om de boomveiligheidscontrole te laten uitvoeren. Traditioneel worden de basis boomgegevens tijdens de boomveiligheidscontroles ingewonnen om de basis boomgegevens te actualiseren. De gemeente is voornemens om (tenminste eenmalig en mogelijk vaker/jaarlijks) de puntenwolken Street LiDAR en Aerial LiDAR aan opdrachtnemer beschikbaar te stellen om het inwinnen van basis boomgegevens (deels) te automatiseren. Daarnaast om het inwinnen van data over ecosysteemdiensten van diezelfde bomen in beeld te krijgen en te monitoren. Kortom, de uiteindelijk in de markt te zetten opdracht(en) betreft:

1. Het inwinnen en leveren van basis boomgegevens (volgens Handboek Bomen) aan de hand van de puntenwolken Street LiDAR en Aerial LiDAR of waar nodig buiten in het veld.
2. Het uitvoeren en registreren van boomveiligheidscontrole(s) buiten in het veld.
3. Het uitvoeren en registreren van veiligheidscontrole(s) bij bos/bosplantsoen buiten in het veld.
4. Het inwinnen en leveren van data over ecosysteemdiensten van bomen aan de hand van de puntenwolken Street LiDAR en Aerial LiDAR.

Middels deze marktconsultatie wil de gemeente op voorhand inzicht krijgen in welke marktpartijen in staat zijn tot het inwinnen en leveren van deze gegevens in combinatie met het uitvoeren en registreren van boomveiligheidscontroles. Daarnaast wil de gemeente inzicht krijgen wat hierin de mogelijkheden zijn, welke kosten hiermee gemoeid zijn en op welke wijze deze dienstverlening als aanbesteding het beste in de markt gezet kan worden.

Met de antwoorden op de vragen die in deze marktconsultatie zullen worden gesteld, wil de gemeente bouwstenen verkrijgen om een eventuele aanbesteding succesvol in de markt te zetten. Verder heeft deze marktconsultatie tot doel om:

1. Inzicht te verkrijgen in het aantal gekwalificeerde marktpartijen dat geïnteresseerd is in deelname aan een eventuele aanbesteding en de (on-)mogelijkheden van deze partijen.
2. Informatie vanuit de markt te vergaren om tot een goede opdrachtformulering te komen waarvan zowel de gemeente (heldere vraagstelling met ruimte voor eigen wijze van invulling) als uitvoerende partij (gewenste product (inhoud en proces) voordeel hebben.
3. Te voorkomen dat er onnodige eisen worden geformuleerd waar de markt niet aan kan of wil voldoen of dat er wensen en of eisen worden geformuleerd, die een doelmatige oplossing in de weg staan.
4. Mogelijke innovatieve, efficiënte, duurzame en/of kostenbesparende oplossingen vanuit de markt te verkrijgen waarmee beter invulling kan worden gegeven aan de vraag.

De resultaten van de marktconsultatie worden gebruikt om, als deze daartoe aanleiding geven een passende aanbestedingsstrategie te formuleren. Mogelijk worden delen van de resultaten van de marktconsultatie gebruikt voor het opstellen van de aanbestedingstukken.

1.4 Vertrouwelijkheid informatie

Alle documentatie en informatie die in het kader van de marktconsultatie verstrekt wordt door zowel de gemeente als marktpartijen, is vertrouwelijk. Marktpartijen zullen de verplichtingen inzake vertrouwelijkheid ook opleggen aan medewerkers, samenwerkende partijen en adviseurs.

2. Marktconsultatie

Dit hoofdstuk geeft een nadere toelichting op de achtergrond voor deze marktconsultatie maar ook over het procesverloop ervan.

2.1 De huidige situatie

De gemeente heeft circa 109.000 individueel geregistreerde bomen in beheer. Onderdeel van dit beheer is het op orde houden van de basis boomgegevens en het uitvoeren van boomveiligheidscontroles (BVC) per boom. De basis boomgegevens en boomveiligheidscontroles worden geregistreerd in het gemeentelijk bomenbeheerssysteem (momenteel in GeoVisia). De inrichting van boomveiligheidscontroles in het bomenbeheerssysteem sluit voor ca. 80% aan bij de dataregistratie bomen van het Handboek bomen van Norminstituut Bomen.

In 2021 en 2022 hebben eigen inspecteurs van afdeling Geo-informatie Data en Kwaliteit samen met ingehuurd inspecteurs de boomveiligheidscontroles uitgevoerd bij individueel geregistreerde bomen.

Bij medewerkers leeft de overtuiging dat uitvoering van maatregelen uit de BVC binnen de gestelde termijnen slechts deels mogelijk is.

Het uitvoeren van begeleidingssnoei en onderhoudssnoei aan bomen wordt uitgevoerd door aannemers in meerjarig onderhoudscontracten. In deze contracten is de eerste snoeironde en het op beeld houden van de bomen opgenomen. Om het boombeeld te monitoren wordt minimaal vier keer per jaar een steekproef uitgevoerd door de snoeiaannemer. Tegen het einde van het contract wordt 100% van de bomen op boombeeld gecontroleerd. Vormbomen worden op frequentie gesnoeid op basis van gegevens uit het bomenbeheerssysteem.

Waterlot bij bomen wordt onderhouden op beeld. Het beeld dient te voldoen aan kwaliteitsniveau B van Schaalbalk Groen-boom Waterlot uit de Kwaliteitscatalogus Openbare Ruimte 2018 van de CROW.

De geregistreerde controle frequentie voor BVC is gedeeltelijk onjuist in ons bomenbeheerssysteem. Bomen die vanwege snoei vanuit de BVC op frequentie jaarlijks staan maar later wel gesnoeid zijn staan nog op frequentie jaarlijks. De oorzaak is onvoldoende registratie van snoei en daarbij het aanpassen van de controle frequentie BVC.

In een gebied in Eindhoven is een proef uitgevoerd waarbij basis boomgegevens en ecosysteemdiensten van bomen op basis van een puntenwolk zijn ingewonnen. Deze proef is begin 2022 afgerond. Uit de proef is gebleken dat de wolkenpunten geschikt was om te gebruiken voor het inwinnen van basis boomgegevens en ecosysteemdiensten bij een deel van de bomen.

De gemeente heeft circa 150 ha bos/bosplantsoen in beheer. In 2022 is een eerste ronden uitgevoerd met het inspecteren op veiligheid van bos/bosplantsoen binnen de komgrens Wet Natuurbescherming. Inspectie is uitgevoerd op basis van een door de gemeente ontwikkelde inspectiemethode.

2.2 Ontwikkelingen

De inrichting van BVC in (en de rest van) het bomenbeheerssysteem wil de gemeente verder aanpassen om meer aan te sluiten bij de methode van het Handboek bomen van Norminstituut Bomen. Tevens dient het datamodel van het bomenbeheerssysteem aangepast te worden. Ook dient de gemeente de inkoop van GIS-software aan te besteden waardoor in de toekomst mogelijk in een andere applicatie of nog in de huidige gewerkt wordt. De boombeheerder heeft hier geen invloed op.

Steeds meer dienen we claims van schade door bomen te honoreren omdat maatregelen uit de BVC niet binnen gestelde termijn uitgevoerd zijn.

In nieuwe contracten voor snoei van bomen is het registreren van snoei beter geregeld. De uitvoering van registratie in de praktijk dienen we te borgen. Het aanpassen van de controle frequentie BVC nadat snoei uitgevoerd is dient nog georganiseerd te worden.

In het kader van ecologie, duurzaamheid en capaciteit wordt waterlot bij bomen steeds meer onderhouden op (lage) frequentie, voetschot in hagen geknipt en/of niet verwijderd (zoals vrij uitgroeide bomen). Ook zullen steeds meer bomen het eindbeeld vrij uitgroeidend krijgen. Hierdoor zullen steeds meer bomen meer waterlot hebben en dus minder kale stam.

De gemeente is voornemens om (tenminste eenmalig en mogelijk vaker/jaarlijks) de puntenwolken Street LiDAR en Aerial LiDAR beschikbaar te stellen om het inwinnen van gegevens te automatiseren. Productspecificaties van de puntenwolken Street LiDAR en Aerial LiDAR is onderstaand weergegeven.

Street LiDAR punt dichtheid

- Grond: een horizontaal oppervlak recht achter het opnamevoertuig
- Muur: een verticaal oppervlak op een afstand van 10 m van het opnameapparaat
- Plafond: een horizontaal oppervlak op een afstand van 4.5 m direct boven het voertuig

Punt dichtheid in punten / m2	Snelheid	Grond	Muur	Plafond
Bebouwde kom	40 km/h	2250-2540	1570-2100	1360-1480
Provinciale weg	80 km/h	1120-1260	790-1050	660-740
Snelweg	120 km/h	750-850	520-700	450-490

Aerial LiDAR nauwkeurigheid en punt dichtheid

De absolute nauwkeurigheid hangt samen met de vlieghoogte en varieert voor X en Y van circa 15 cm tot circa 25 cm (1 σ), terwijl Z varieert van circa 5 cm tot circa 10 cm. De relatieve nauwkeurigheid voor X en Y van 2 cm tot 3 cm en varieert voor Z tot 5 cm.

Brandpuntafstand	
Nadir mm	112
Obliëk mm	146
Vlieghoogte	
Air Ground Level (feet)	9000
Ground Sample Distance	
GSD Nadir cm	9.1
GSD Oblique minimum cm	8.8
GSD Oblique gemiddeld cm	9.9
Aerial LiDAR	
Minimum pts / m2	2
Average pts / m2	5

Omdat de toestand van bos/bosplantsoen in beeld is doormiddel van de inspectie bos/bosplantsoen, kunnen individueel geregistreerde bomen die in bos/bosplantsoen staan verwijderd worden uit het bomenbeheersysteem. In 2022/2023 wordt onderzocht welke individueel geregistreerde bomen uit het bomenbeheerssysteem verwijderd kunnen worden. De inschatting is dat ca. 9.000 tot 11.000 bomen verwijderd zullen worden uit het bomenbeheerssysteem.

2.3 De gewenste situatie

De gewenste situatie is dat de gemeente per 2023 volledig en op een kwalitatief hoogwaardig niveau ondersteund wordt bij het inwinnen van de basis boomgegevens van bomen en bij het uitvoeren van de boomveiligheidscontrole bij individuele bomen en het inspecteren van bos/bosplantsoen op veiligheid (volgens gemeentelijke methode).

Hierbij is het van belang dat de gemeente tijdig opvolging kan geven aan de maatregelen die voortkomen uit de BVC. Tijdige opvolging is bijvoorbeeld niet mogelijk als te veel controles in een kort tijdsbestek uitgevoerd worden.

Alle bomendata dient in het gemeentelijk bomenbeheersysteem te staan. Bomendata dient in de basis om het boomonderhoud (en beheer) uit te kunnen voeren door afdeling Stadsbeheer. Daarnaast wordt bomendata door andere afdelingen gebruikt en wordt data openbaar beschikbaar gesteld (<https://data.eindhoven.nl>). De gemeente weet graag wat de actualiteit en betrouwbaarheid van deze data is zodat dit bij het leveren van de data aangegeven kan worden.

2.4 De marktconsultatie

Voorafgaand aan een mogelijke (Europese) aanbesteding voor het uitvoeren van boomveiligheidscontrole en inwinnen data ecosysteemdiensten wordt 'de markt' geconsulteerd. De gemeente graag met de van toepassing zijnde markt in gesprek. Als vorm wordt daarom de voorkeur gegeven aan een open gesprek. We nodigen u daarom uit om met ons in gesprek te gaan over dit onderwerp. De gesprekken zullen op individuele basis plaatsvinden op **donderdag 15 september (ochtend) en vrijdag 16 september 2022**.

De marktconsultatie wordt georganiseerd om een beter beeld te krijgen van hetgeen de markt te bieden heeft. De input verkregen uit deze marktconsultatie zal al dan niet worden verwerkt in de aanbestedingstukken bij een eventueel te volgen aanbesteding. De marktconsultatie maakt geen onderdeel uit van de aanbestedingsdocumenten.

2.4.1 Het proces

Het proces voor deze marktconsultatie ziet er als volgt uit:

- De gemeente heeft deze marktconsultatie op de in de planning weergegeven datum opengesteld middels publicatie op TenderNed;
- Geïnteresseerde ondernemers worden verzocht om zich aan te melden voor een van de gespreksrondes (zie ook § 2.2.3). **LET OP!** Om aan te melden voor de marktconsultatie dient u **vóór 12 september 2022 - 15:00 uur** een bericht te sturen via de berichtenmodule van TenderNed. Eventuele latere aanmeldingen worden mogelijk niet meer in behandeling genomen.
- Eventuele vragen naar aanleiding van dit consultatiedocument kunnen middels de vraag en antwoordmodule van het aanbestedingsplatform worden gesteld. Vragen worden in beginsel individueel beantwoord tenzij in het kader van het gelijkheidsbeginsel deze informatie naar oordeel van de gemeente, voor alle geïnteresseerde ondernemers van belang is. In dat geval zal het antwoord op betreffende vraag uiterlijk op de in de planning aangegeven datum middels een nota van inlichtingen worden gepubliceerd op TenderNed.
- Het verstrekken van informatie aan de gemeente gebeurt op vertrouwelijke basis. Dat wil zeggen dat:
 - Uit de marktconsultatie verkregen informatie verwerkt wordt in een globaal verslag.
 - Bedrijfsvertrouwelijke informatie zal vertrouwelijk worden verwerkt en dus niet met andere marktpartijen worden gedeeld. In het geval dat een ondernemer van mening is dat gegeven informatie concurrentiegevoelige informatie betreft, dan dient dit tijdig door de ondernemer te worden aangegeven. De gemeente zal in voorkomend geval deze informatie dan niet openbaar maken.
 - De gemeente streeft er naar dat bij een eventuele aanbesteding alle potentiële inschrijvers gelijk worden geïnformeerd. Daarom zal bij een aanbesteding die voortvloeit uit deze marktconsultatie (indien van belang) de uitkomsten geanonimiseerd bij de desbetreffende aanbestedingsdocumenten worden bijgevoegd. Dat wil zeggen dat geen separaat verslag van de marktconsultatie zal worden gepubliceerd. Wanneer de gemeente over gaat tot een aanbesteding dan zal een kort verslag van de marktconsultatie worden opgenomen in het beschrijvend document.

- Alle voor een eventuele aanbesteding relevante informatie zal daar waar mogelijk in de aanbestedingstukken worden verwerkt.
- Afhankelijk van het aantal aanmeldingen zal de gemeente een selectie maken in de aanmeldingen op basis van relevantie voor de opdracht (boomveiligheidscontrole) en de bij ondernemer aanwezige relevante kennis en ervaring. Indien van toepassing zal de gemeente deze informatie achterhalen via openbaar toegankelijke bronnen en daar waar nodig contact opnemen met de betreffende ondernemer. De gemeente is niet verplicht een aangemelde ondernemer uit te nodigen voor een gespreksronde.
- Indien van toepassing zal een ondernemer wanneer deze in het kader van deze marktconsultatie, door de gemeente onvoldoende geschikt wordt geacht, hiervan tijdig door de gemeente op de hoogte worden gebracht.
- De individuele gesprekken met ondernemers worden in principe vormgegeven aan de hand van de in hoofdstuk 3 opgenomen vragenlijst. Het precieze verloop van het gesprek is voornamelijk afhankelijk van de interactie tussen ondernemer en het inkoopteam van de gemeente.

2.4.2 Aantal gespreksrondes

Deze marktconsultatie heeft tot doel om met zoveel mogelijk relevante marktpartijen in gesprek te gaan. In totaal heeft de gemeente 8 gespreksrondes van een uur ingepland op eerder genoemde dagen. In principe worden deze gesprekken ingepland op basis van ervaring (zie onderstaande selectievragen) en/of volgorde van aanmelding. Bij te veel aanmeldingen staat het de gemeente vrij om een selectie te maken tussen de aangemelde ondernemers. Hierbij zal worden geselecteerd op relevantie ten aanzien van het onderwerp. De gemeente streeft ernaar om met een diversiteit aan ondernemers in gesprek te gaan. Indien een selectie leidt tot het niet uitnodigen van ondernemer dan zal de betreffende ondernemer daarover worden bericht.

2.4.3 Aanmelden voor gespreksronde

Het aanmelden voor een gespreksronde kan door middel van een bericht te sturen via de berichtenmodule van TenderNed en daarbij tenminste **twee mogelijke tijdvakken** op te geven. Verder wordt u bij aanmelding verzocht de volgende gegevens op te geven:

- bedrijfsnaam;
- adresgegevens;
- na(a)m(en) en functie deelnemers.

Daarnaast wordt u verzocht antwoord te geven op de volgende twee vragen:

1. Heeft u ervaring met het leveren van data over bomen op basis van een puntenwolk? Zo ja, welke ervaring (graag één concreet voorbeeld aanleveren) ?
2. Heeft u ervaring met het uitvoeren van boomveiligheidscontroles voor gemeenten? Zo ja, wat is de omvang van deze ervaring?

Indeling in de tijdvakken zal in principe gebeuren op volgorde van aanmelden of wanneer door de gemeente een logischere indeling te maken is. Uiterlijk op 13 september 2022 ontvangt u van ons bericht met bevestiging van datum, tijdvak en locatie. Bij uw aanmelding kunt u kiezen uit de volgende tijdvakken:

Datum	Tijdvak
Donderdag 15 september 2022	9.00 uur tot 10.00 uur
Donderdag 15 september 2022	10.30 uur tot 11.30 uur
Donderdag 15 september 2022	12.00 uur tot 13.00 uur
Vrijdag 16 september 2022	8.30 uur tot 9.30 uur
Vrijdag 16 september 2022	10.00 uur tot 11.00 uur
Vrijdag 16 september 2022	11.30 uur tot 12.30 uur
Vrijdag 16 september 2022	13.30 uur tot 14.30 uur
Vrijdag 16 september 2022	15.00 uur tot 16.00 uur

Locatie gesprek

De gesprekken zullen tenzij anders aan u bevestigd, plaatsvinden op kantoor bij gemeente Eindhoven, Nachtegaallaan 15, 5613 CM Eindhoven.

2.4.4 Aanvullende bepalingen marktconsultatie

Voor deze marktconsultatie gelden verder de volgende uitgangspunten:

- Door aan te melden voor de marktconsultatie (gespreksronde) stemt betreffende deelnemer in met alle voorwaarden van deze marktconsultatie.
- Een marktconsultatie is zowel voor de gemeente als voor de deelnemende marktpartijen vrijblijvend;
- Deelnemers aan deze marktconsultatie kunnen hieraan geen (wederzijdse) verplichtingen of rechten jegens de gemeente ontleen zoals bijvoorbeeld het verkrijgen van een opdracht.
- Deelnemers aan deze marktconsultatie worden niet bevoorrecht dan wel uitgesloten in (een) mogelijk(e) vervolgtraject(en).
- De gemeente is op geen enkele wijze gebonden aan de uitkomsten van de marktconsultatie en/of verplicht tot aanbesteding van het onderwerp waarop de marktconsultatie betrekking heeft.
- Het staat de gemeente vrij om de marktconsultatie – om welke reden dan ook – te beëindigen.
- Informatie die de gemeente in het kader van de marktconsultatie verstrekt kan in afwijken van informatie die bij een mogelijke aanbesteding wordt verstrekt.
- Gemeente is vrij om te bepalen wat zij met verkregen informatie doet. Op de gemeente rust geen verplichting om te motiveren waarom zij bepaalde informatie wel of niet heeft verwerkt in aanbestedingsdocumenten.

2.5 Planning

Hieronder is de planning van de marktconsultatie opgenomen. Met het publiceren van het marktconsultatiedocument start de marktconsultatie.

Mijlpaal	Datum
Publicatie marktconsultatie	31 augustus 2022
(indien van toepassing) Publicatie Nota van Inlichtingen (streefdatum)	8 september 2022
Uiterlijke mogelijkheid om aan te melden	12 september 15.00 uur
Uitnodiging marktconsultatie	13 september 2022
Gespreksronde 1	15 september 2022 (ochtend)
Gespreksronde 2	16 september 2022
Opstellen verslag	Nader te bepalen
Sluiting marktconsultatie	23 september 2022
Aanbesteding 'Boomveiligheidscontrole'	Kwartaal 4 2022

Aan bovenstaande planning kunnen geen rechten worden ontleend. De gemeente behoudt zich het recht voor om de planning eenzijdig aan te passen. In een dergelijk geval vindt communicatie richting alle betrokken partijen plaats.

2.6 Communicatie gedurende de aanbesteding

2.6.1 Contactgegevens gemeente

Tijdens de aanbesteding vindt alle communicatie tussen de gemeente en geïnteresseerde marktpartijen bij voorkeur via TenderNed plaats. Mocht dit problemen opleveren, dan kan onderstaande contactpersoon worden benaderd:

Contactpersoon	B. Verbeek
Functie	Inkoopadviseur
e-mail	Barry.verbeek@eindhoven.nl

Het is niet toegestaan om andere medewerkers van de gemeente te benaderen of op een andere manier contact te leggen om informatie te verkrijgen over deze marktconsultatie. De gemeente heeft het recht marktpartijen die hiermee in strijd handelen uit te sluiten van deelname aan deze marktconsultatie.

2.6.2 Openbaarheid resultaten

De gemeente streeft er naar bij een eventuele aanbesteding van de opdracht, alle potentiële inschrijvers gelijk te informeren. Daarom zal bij mogelijke aanbesteding die voortkomt uit deze marktconsultatie (indien van belang) de uitkomsten geanonimiseerd bij de desbetreffende aanbestedingsdocumenten worden bijgevoegd in het geval van een (beknopt) verslag.

In het geval dat een ondernemer van mening is dat gegeven informatie concurrentiegevoelige informatie betreft, dan dient dit tijdig door de ondernemer te worden aangegeven. De gemeente zal in voorkomend geval deze informatie dan niet openbaar maken. Ondernemer geeft aan kennis te hebben genomen van bovengenoemde en gaat bij aanmelding voor een gesprek met de gemeente hiermee akkoord.

2.6.3 Melden tegenstrijdigheden, onduidelijkheden, onjuistheden en/of onvolkomenheden

De gemeente heeft dit marktconsultatiedocument met zorg opgesteld. Mocht echter sprake zijn van tegenstrijdigheden, onduidelijkheden, onjuistheden en/of onvolkomenheden, dan dient ondernemer zo spoedig mogelijk hier een melding van te maken. De gemeente verwacht hierin van ondernemer een proactieve houding, zodat de gemeente het marktconsultatiedocument effectief kan herstellen. Indien ondernemer niet of niet tijdig melding maakt van voor hem kenbare tegenstrijdigheden, onduidelijkheden, onjuistheden en/of onvolkomenheden dan vervalt het recht van ondernemer om op een later moment daar over te klagen en/of bezwaren te uiten.

2.6.4 Nota van inlichtingen

In principe zal de gemeente door de kiezen voor de vorm van marktconsultatie, niet over gaan tot het publiceren van vragen en antwoorden in de vorm van een nota van inlichtingen tenzij de gemeente dit noodzakelijk acht om zo betrokken partijen gelijktijdig en met dezelfde informatie te informeren. Indien een Ondernemer vragen heeft of onduidelijkheid, onvolledigheid, onjuistheid, onrechtmatigheid of enige andere onregelmatigheid tegen komt, dient u dit te melden via de vraag & antwoordmodule op het aanbestedingsplatform. Indien van toepassing zullen de vragen inclusief de antwoorden zullen uiterlijk op de in planning genoemde datum (streefdatum) -geanonimiseerd- gepubliceerd worden in de vorm van een nota van inlichtingen.

2.6.5 Vergoeding kosten

De gemeente heeft ervoor gekozen de marktconsultatie via TenderNed kenbaar te maken. Eventueel door deelnemers aan deze marktconsultatie gemaakte kosten komen niet in aanmerking voor vergoeding.

3. Marktvragen

Onderstaande vragen vormen de basis voor de individuele gesprekken met ondernemers op de in de planning aangegeven datum. Op basis hiervan hebben voor de marktconsultatie aangemelde ondernemers de mogelijkheid het gesprek voor te bereiden. Onderstaande vragen zijn **richtinggevend**, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Uitvoeren en registreren van boomveiligheidscontrole(s) en veiligheidscontrole(s) bij bos/bosplantsoen buiten in het veld

1. Heeft uw organisatie voor dit deel van de Opdracht de benodigde kennis, expertise en capaciteit in huis of hoe gaat u dit organiseren?
2. Hoeveel boomveiligheidscontroles heeft u ongeveer in één jaar uitgevoerd voor uw grootste opdracht gevende partij? Het mag hierbij gaan om opdrachten in de periode van 2019 tot en met 2022.
3. Heeft u ervaring in het uitvoeren van veiligheidscontrole(s) bij bos/bosplantsoen? Zo ja, graag een concreet voorbeeld geven. Zo nee, wat lijkt u belangrijk bij deze controle?
4. De gemeente voert kwaliteitscontroles uit bij de door opdrachtnemer uitgevoerde boomveiligheidscontroles. Ziet u in uw werk grote verschillen in de uitkomst van controles door verschil van inzicht van controleurs/inspecteurs? Hoe kan de gemeente grote verschillen tussen uitgevoerde boomveiligheidscontroles en kwaliteitscontroles voorkomen? Hoe kan de gemeente voorkomen dat deze verschillen ontstaan door verschil van inzicht van controleurs/inspecteurs?

Inwinnen en leveren van basis boomgegevens aan de hand van de puntenwolken Street LiDAR en Aerial LiDAR of waar nodig buiten in het veld.

5. Heeft uw organisatie voor dit deel van de Opdracht de benodigde kennis, expertise en capaciteit in huis of hoe gaat u dit organiseren?
6. Beschrijf de activiteiten die uw organisatie heeft uitgevoerd die relevant zijn voor het inwinnen van boomgegevens uit de puntenwolk, bij hoeveel en welke bomen is dit mogelijk en tegen welke kosten worden deze diensten worden verricht?
7. Kunt u inzichtelijk maken welke basis boomgegevens u kunt inwinnen en leveren en per attribuut de betrouwbaarheid, nauwkeurigheid en dergelijke aangeven?
8. Kunt u inzichtelijk maken welke methode (tijdens BVC, via puntenwolk of andere methode) voor het inwinnen van basis boomgegevens het meest kosten efficiënt en duurzaam (bv. CO2 uitstoot) is?
9. Hoe worden basis boomgegevens ingewonnen die niet via de puntenwolk(en) ingewonnen kunnen worden?
10. Welke randvoorwaarden zijn nodig om maximaal resultaat te behalen? Wat zijn mogelijke knelpunten en onmogelijkheden zijn bij het gebruik van de puntenwolk(en)? Bijvoorbeeld: van welke bomen kunnen jullie wel en welke bomen kunnen jullie niet de basis boomgegevens inwinnen en leveren.

Het inwinnen en leveren van data over ecosysteemdiensten van bomen aan de hand van de puntenwolken Street LiDAR en Aerial LiDAR.

11. Heeft uw organisatie voor dit deel van de Opdracht de benodigde kennis, expertise en capaciteit in huis of hoe gaat u dit organiseren?
12. Kunt u met de puntenwolken Street LiDAR en Aerial LiDAR (zie de productspecificatie) de gevraagde diensten leveren / basis gegevensbomen en data ecosysteemdiensten inwinnen? Welke aanvullende eisen heeft u aan de puntenwolken om dit wel te kunnen? Heeft u ervaring met werken met een puntenwolk geleverd door een opdrachtgever?
13. Hoe kunt u de gemeenten ontzorgen bij het in de tijd monitoren van ontwikkeling van de ecosysteemdiensten van de individuele bomen?
14. Kunt u inzichtelijk maken wat de kosten zijn voor het inwinnen en leveren van data over ecosysteemdiensten van bomen uit de puntenwolk? Betreft inwinnen per keer en/of periodiek inwinnen voor het monitoren?
15. Wat zijn mogelijke knelpunten en onmogelijkheden zijn bij het gebruik van de puntenwolk?
16. Is het mogelijk en zinvol om data over ecosysteemdiensten van bomen.

Algemeen

17. Heeft uw organisatie de benodigde kennis, expertise en capaciteit in huis om alle onderdelen van deze opdracht uit te voeren of hoe gaat u dit organiseren?
18. Beschrijf de markt. Welke relevante marktpartijen zijn actief op deze markt?

19. Waarin onderscheidt uw organisatie zich voor het uitvoeren van deze Opdracht?
20. Welke contractvorm zou bij deze dienstverlening het beste passen?
21. Heeft u aanbevelingen voor een goede omschrijving van de opdracht?
22. Welke aanbevelingen heeft u voor de op te stellen gunningscriteria?
23. Welke mogelijkheden ziet u om tot een succesvolle samenwerking met de gemeente te komen?
24. Welke aanvullende innovatieve, efficiënte, duurzame en/of kostenbesparende oplossingen heeft u voor onze opdracht?.
25. Welke informatie heeft u in geval van een aanbesteding, naast de al verstrekt informatie, minimaal nodig om tot een adequate aanbidding te komen?

Wij hopen van harte dat u met ons in een vertrouwelijke setting wenst mee te denken in belang van onze beoogde (Europese) aanbesteding in 2022.