

Nota van inlichtingen

Betreft	Nota van inlichtingen	Datum	16 mei 2023
Van	Gemeente Eindhoven	Ref.	2022-0074

Deze nota van Inlichtingen maakt integraal onderdeel uit van de aanbestedingsstukken. De vragen van een voorgaande nota van inlichtingen worden steeds herhaald. Nieuwe vragen en antwoorden worden onder aan de lijst toegevoegd. Daar waar de antwoorden strijdig zouden zijn, geldt voor dat deel het antwoord met het hoogste nummer.

1. Mededeling(en) aanbestedende dienst

- a) Ten opzichte van de bij publicatie verstrekte bestekken met kenmerk:
- 610502301 d.d. 19 april 2023 (perceel 1);
 - 610502302 d.d. 19 april 2023 (perceel 2);
- zijn (enkele) hoeveelheden aangepast. De wijzigingen zijn hieronder weergegeven en verwerkt in de volgende documenten:
- 610502301 boomveiligheidscontrole (BVC) 1e NVI.pdf;
 - 610502301 boomveiligheidscontrole (BVC) 1e NVI.nsx
 - 610502301 boomveiligheidscontrole (BVC) inschrijfstaat.pdf
 - 610502301 boomveiligheidscontrole (BVC) inschrijfstaat.zsx
 - 610502302 boomveiligheidscontrole (BVC) 1e NVI.pdf
 - 610502302 boomveiligheidscontrole (BVC) 1e NVI.nsx
 - 610502302 boomveiligheidscontrole (BVC) inschrijfstaat.pdf
 - 610502302 boomveiligheidscontrole (BVC) inschrijfstaat.zsx

Alle documenten zijn bijgevoegd bij deze nota van inlichtingen.

Nieuwe hoeveelheden voor bestek 610502301 d.d. 19 april 2023 (perceel 1)

Bestekspost	Nieuwe hoeveelheid resultaatsverplichting
Post 111010	8.639 st
Post 111020	11.389 st
Post 111110	380 st
Post 111120	422 st
Post 111130	598 st
Post 112110	12.336 st
Post 112120	9.369 st
Post 112210	683 st
Post 112220	598 st
Post 112230	613 st
Post 113010	9.306 st
Post 113110	380 st
Post 113120	613 st
Post 113140	683 st
Post 113150	422 st

Nieuwe hoeveelheden voor bestek 610502302 d.d. 19 april 2023 (perceel 2);

Bestekspost	Nieuwe hoeveelheid resultaatsverplichting
Post 111010	1.851 st
Post 111110	320 st
Post 111120	654 st
Post 111130	393 st
Post 112010	8.295 st
Post 112110	61 st
Post 112130	654 st
Post 112140	293 st
Post 113010	10.464 st
Post 113020	7.601 st
Post 113110	1.911 st
Post 113120	8.615 st

2. Contractuele wijzigingen

- a) Naar aanleiding van de nota van inlichtingen is de concept overeenkomst op meerdere punten aangepast. Bijgevoegd is versie 2.0 waarin de doorgevoerde wijzigingen ten opzichte van een eerdere versie rood weergegeven zijn.

3. Vraag en antwoorden

Nr.	Label	Onderwerp
1.	Inhoud	Check op basisgegevens bij uitvoeren BVC
Perceel	Uitvoeren boomveiligheidscontrole stadsdelen Stratum, Tongelre , Woensel Zuid en Noord, Uitvoeren boomveiligheidscontrole stadsdelen Strijp, Gestel en Centrum	
Vraag	Als de basis boomgegevens aan de hand van puntenwolken wordt gegenereerd, zoals beschreven in paragraaf 2.4 van het beschrijvend document, hoeft hier dan tijdens de BVC geen controle meer op uitgevoerd te worden?	
Antwoord	Minimaal worden de onderstaande basis boomgegevens door opdrachtnemer van perceel 3 aan opdrachtgever geleverd. • Boomlocatie (X,Y RD-coördinaten); • Stamdiameter; • Boomhoogte; • Kroondiameter; • Onderzijde kroon; • Kroonvolume; • Takvrije stamlengte. Het controleren van bovenstaande basis boomgegevens is <u>geen</u> onderdeel van de aanbesteding/opdracht van perceel 1 en 2. Let op! Takvrije ruimte is niet gelijk aan takvrije stamlengte of onderzijde kroon. Dus takvrije ruimte is <u>wel</u> onderdeel van perceel 1 en 2 en dient dus in de BVC opgenomen en geregistreerd te worden.	

Nr.	Label	Onderwerp
2.	Inhoud	Genereren en leveren basis boomgegevens en ecosysteemdiensten
Perceel	Genereren basis boomgegevens en ecosysteemdiensten boomgegevens	
Vraag	Worden de puntenwolken Street LiDAR door de opdrachtgever ter beschikking gesteld, of moeten deze ook nog door opdrachtnemer worden ingewonnen?	
Antwoord	Verwezen wordt naar paragraaf 2.4 van het beschrijvend document: <i>“Opdrachtnemer kan de basis boomgegevens uit een puntenwolk van de openbare ruimte genereren of in het veld inwinnen. Opdrachtgever stelt de puntenwolk beschikbaar aan opdrachtnemer. Puntdichtheid van de puntenwolken Street LiDAR is onderstaand weergegeven.”</i> Kortom opdrachtgever stelt de puntenwolk (Street LiDAR) beschikbaar aan opdrachtnemer.	

Nr.	Label	Onderwerp
3.	Inhoud	Perceel 3. Minimale eisen referentieopdracht
Perceel	Genereren basis boomgegevens en ecosysteemdiensten boomgegevens	
Vraag	Gevraagd wordt een minimale referentieopdracht van 10.000 bomen voor het genereren van basis boomgegevens en ecosysteemdiensten op basis van een puntenwolk. We hebben ervaring met deze werkwijze, echter staat deze innovatie ook nog in de kinderschoenen, waardoor deze grote hoeveelheid bomen voor veel partijen (nog) niet haalbaar is. Dit zou er ook toe kunnen leiden dat dit voor de opdrachtgever verdere innovatie blokkeert door op voorhand uitsluiting van partijen. Kan opdrachtgever het aantal bomen bij dit perceel laten vallen en kan worden volstaan met het aantoonbaar maken van de ervaring op dit gebied met een referentieopdracht bij een provincie of gemeente?	

Antwoord	Deels akkoord. Dat wil zeggen dat de voorwaarde dat de ingediende referentie voor kerncompetentie B bij een provincie of gemeente of vergelijkbare publieke of private organisatie dient te zijn uitgevoerd, komt te vervallen. De voorwaarde met betrekking tot de omvang van de referentie eis blijft gehandhaafd. Opdrachtgever heeft een areaal van circa 109.000 individueel geregistreerde bomen in beheer op basis waarvan een referentie eis van deze omvang meer dan redelijk is. De referentie eis is immers minder dan 10% van het totale areaal. Op basis van de marktconsultatie is gebleken dat er voldoende partijen in de markt zijn die aan deze eis kunnen voldoen.
----------	---

Nr.	Label	Onderwerp
4.	Contract	Beschrijvend document 4.4.2 pagina 17
Perceel	Uitvoeren boomveiligheidscontrole stadsdelen Stratum, Tongelre , Woensel Zuid en Noord, Uitvoeren boomveiligheidscontrole stadsdelen Strijp, Gestel en Centrum, Genereren basis boomgegevens en ecosysteemdiensten boomgegevens	
Vraag	Wij verwachten omstreeks eind augustus VCA** gecertificeerd te zijn. De ingangsdatum van de overeenkomst is gepland op 1-8-2023. Het kan dus zo zijn dat wij op dat moment nog niet in bezit zijn van VCA**. Hoe gaat de aanbestedende partij hiermee om?	
Antwoord	Opdrachtgever heeft geen mogelijkheid de ingangsdatum van de overeenkomst uit te stellen aangezien er in 2023 een bepaalde hoeveelheid aan boomveiligheidscontrole moet zijn uitgevoerd. Aangezien dit een geschiktheidseis betreft dient inschrijver op het moment van inschrijven aan deze eis te voldoen. Ter verificatie zal inschrijver op uiterlijk 3 juli 2023 bewijs moeten kunnen overleggen.	

Nr.	Label	Onderwerp
5.	Inhoud	Beschrijvend document 4.4.1 pagina 17
Perceel	Genereren basis boomgegevens en ecosysteemdiensten boomgegevens	
Vraag	Wat is ten aanzien van perceel 3 de absolute en relatieve toegestane afwijking van de puntenwolken?	
Antwoord	De locatie-nauwkeurigheid van alle opnamelocaties heeft een gemiddelde standaardafwijking van 10 cm (1 σ) in alle richtingen, uitgezonderd in lange tunnels, bosrijke gebieden en zeer dichtbebouwde gebieden. De relatieve nauwkeurigheid bedraagt 2 cm en is deels afhankelijk van de afstand van een vastgelegd punt tot de opnamelocatie. Punten die dicht bij de opnamelocatie liggen hebben over het algemeen een hogere nauwkeurigheid dan punten die verder van de opname locatie liggen.	

Nr.	Label	Onderwerp
6.	Inhoud	Beschrijvend document 4.4.1 pagina 17
Perceel	Genereren basis boomgegevens en ecosysteemdiensten boomgegevens	
Vraag	Zijn alle voor de opdracht relevante bomen opgenomen in de puntenwolken die opdrachtgever voor perceel 3 aanbiedt? Als dit niet het geval is, kan opdrachtgever een inschatting maken van hoeveel bomen of van welke percentage van het areaal er een puntenwolk beschikbaar is?	
Antwoord	Nee, niet alle relevante bomen zijn opgenomen in de puntenwolk. Het is aan de opdrachtnemer om op basis van zijn ervaring in te schatten van welke percentage van het areaal er een puntenwolk beschikbaar is. Een grove inschatting van opdrachtgever op basis van de marktconsultatie (zie paragraaf 1.8 beschrijvend document) is een beschikbaarheid van ca. 90%. Hier kunnen echter geen rechten aan worden ontleend.	

Nr.	Label	Onderwerp
7.	Proces	Beschrijvend document 3.2.3 pagina 12

Perceel	Uitvoeren boomveiligheidscontrole stadsdelen Stratum, Tongelre , Woensel Zuid en Noord, Uitvoeren boomveiligheidscontrole stadsdelen Strijp, Gestel en Centrum, Genereren basis boomgegevens en ecosysteemdiensten boomgegevens
Vraag	Het tijdspanne tussen de aankondiging van de aanbesteding op Tendered (zondag 23-4) en de termijn voor het stellen van de eerste vragen (1e Nvl) bedraagt minder dan 5 werkdagen en valt bovendien in de vakantieperiode. Worden eventuele aanvullende vragen tbv tijdens 2e Nvl maar die geen betrekking hebben op de 1e Nvl door de aanbestedende dienst beantwoordt?
Antwoord	Deze tijdspanne is inderdaad kort. Om die reden heeft opdrachtgever ervoor gekozen om een tweede nota van inlichtingen op te nemen. Alle door gegadigde gestelde vragen zullen worden beantwoord in de tweede nota van inlichtingen.

Nr.	Label	Onderwerp
8.	Contract	Beschrijvend document 1.6 pagina 5
Perceel	Uitvoeren boomveiligheidscontrole stadsdelen Stratum, Tongelre , Woensel Zuid en Noord, Uitvoeren boomveiligheidscontrole stadsdelen Strijp, Gestel en Centrum, Genereren basis boomgegevens en ecosysteemdiensten boomgegevens	
Vraag	Wij voorzien dat er nadelige effecten ontstaan door perceel 3 los te zien van percelen 1 en 2. Het efficiënt uitvoeren van de boomveiligheidscontrole wordt grotendeels bepaald door de kwaliteit van de ingewonnen brondata. De kwaliteit van de brondata is in hoge mate bepalend voor prijsvorming en het realiseren van de door u gestelde kwalitatieve doelen. Door deze constructie is de inspecterende partij afhankelijk van de input van de inwinnende partij. Is het mogelijk dat Perceel 3 kan worden opgeknipt en ondergebracht in percelen 1 en 2?	
Antwoord	Nee, het controleren van de basis boomgegevens is geen onderdeel van perceel 1 en 2 van de aanbesteding/opdracht. Opdrachtgever ziet het genereren van basis boomgegevens als expertise. Niet alle partijen die boomveiligheidscontrole uitvoeren hebben ook de expertise om boomgegevens te genereren. Opdrachtgever wil ook partijen die alleen boomveiligheidscontrole uitvoeren een kans op opdracht bieden.	

Nr.	Label	Onderwerp
9.	Contract	Indexatie
Perceel	Uitvoeren boomveiligheidscontrole stadsdelen Stratum, Tongelre , Woensel Zuid en Noord, Uitvoeren boomveiligheidscontrole stadsdelen Strijp, Gestel en Centrum, Genereren basis boomgegevens en ecosysteemdiensten boomgegevens	
Vraag	Binnen de initiële contracttermijn (t/m 31 dec 2025) kunnen prijzen niet worden geïndexeerd. Deze termijn is wel erg lang en niet te overzien op dit moment. Bent u bereid tussentijdse indexatie toe te staan?	
Antwoord	Akkoord. Voor de drie percelen geldt dat de prijzen en tarieven vast staan tot en met 31-12-2024. Daarna mogen deze prijzen en tarieven jaarlijks, voor het eerst per 1 januari 2025 door opdrachtnemer worden aangepast. De concept overeenkomst is hierop aangepast. De doorgevoerde wijzigingen zijn rood weergegeven.	

Nr.	Label	Onderwerp
10.	Proces	Planning
Perceel	Uitvoeren boomveiligheidscontrole stadsdelen Stratum, Tongelre , Woensel Zuid en Noord, Uitvoeren boomveiligheidscontrole stadsdelen Strijp, Gestel en Centrum, Genereren basis boomgegevens en ecosysteemdiensten boomgegevens	
Vraag	De data van de aanbesteding in de leidraad en op Tendered komen niet geheel overeen. Wat zijn de juiste data?	

Antwoord	Het is opdrachtgever niet duidelijk op welke datum of termijn vragensteller doelt. De planning in TenderNed komt overeen met de planning zoals opgenomen in het beschrijvend document. Desalniettemin zijn de data in TenderNed leidend.
----------	--

Nr.	Label	Onderwerp
11.	Juridisch	Conceptovereenkomst
Perceel	Genereren basis boomgegevens en ecosysteemdiensten boomgegevens	
Vraag	In artikel 1.2 van de conceptovereenkomst staan als algemene voorwaarden de UAV 2012 genoemd. Gezien het feit dat in perceel 3 diensten en geen werken worden uitgevraagd, lijkt dit niet de juiste set algemene voorwaarden voor dit perceel. Wij stellen daarom voor om op perceel 3 de DNR 2011 van toepassing te laten zijn. Bent u hiertoe bereid en kunt u dit dienovereenkomstig aanpassen in de conceptovereenkomst?	
Antwoord	Akkoord. Op perceel 3 is de Rechtsverhouding Gemeente Eindhoven – architect, ingenieur en adviseur, aangepaste (Eindhovense) versie gebaseerd op de DNR 2011 van toepassing. De betreffende voorwaarden zijn bijgevoegd. Zowel het beschrijvend document als de concept overeenkomst is hierop aangepast. De doorgevoerde wijzigingen zijn rood weergegeven.	

Nr.	Label	Onderwerp
12.	Inhoud	Vraagspecificatie, sectie 4.4 Geschiktheidseisen perceel 3, pag 17
Perceel	Genereren basis boomgegevens en ecosysteemdiensten boomgegevens	
Vraag	De ervaring voor perceel 3 dient te worden aangetoond met een referentieopdracht voor een provincie of gemeente of vergelijkbare publieke of private organisatie. We maken bezwaar tegen deze eis, omdat het genereren van basis boomgegevens en ecosysteemdienst boomgegevens op basis van een puntenwolk een tamelijk recente innovatie is. De methode wordt nog maar zeer beperkt door gemeenten en provincies toegepast. Met deze eis sluit u nieuwe toetreders uit. We kunnen geen betaalde referentieopdrachten opvoeren, maar hebben aantoonbare ervaring vanuit interne innovatie- en onderzoeksprojecten (in samenwerking met universiteiten) die voldoende aan de gestelde schaal-eisen (>10.000 bomen, gemeente of provincie). Is het akkoord dat we deze onderzoeksprojecten opvoeren als referentie?	
Antwoord	De voorwaarde dat de ingediende referentie voor kerncompetentie B bij een provincie of gemeente of vergelijkbare publieke of private organisatie dient te zijn uitgevoerd, komt te vervallen.	

Nr.	Label	Onderwerp
13.	Inhoud	Vraagspecificatie, sectie 2.4 Beschrijving opdracht perceel 3, pag 9
Perceel	Genereren basis boomgegevens en ecosysteemdiensten boomgegevens	
Vraag	Op basis van de beschrijving gaan we er van uit dat de data van de puntenwolken Street LiDAR wordt aangeleverd door de gemeente Eindhoven. Het inwinnen van puntenwolken Street LiDAR valt dus niet onder de werkzaamheden van perceel 3. Is deze interpretatie correct?	
Antwoord	Verwezen wordt naar paragraaf 2.4 van het beschrijvend document: <i>“Opdrachtnemer kan de basis boomgegevens uit een puntenwolk van de openbare ruimte genereren of in het veld inwinnen. Opdrachtgever stelt de puntenwolk beschikbaar aan opdrachtnemer. Punt dichtheid van de puntenwolken Street LiDAR is onderstaand weergegeven.”</i> Kortom opdrachtgever stelt de puntenwolk (Street LiDAR) beschikbaar aan opdrachtnemer. Het inwinnen van puntenwolken Street LiDAR valt niet onder de werkzaamheden van perceel 3.	

Nr.	Label	Onderwerp
14.	Contract	Vraagspecificatie, sectie 4.5 SROI
Perceel	Genereren basis boomgegevens en ecosysteemdiensten boomgegevens	
Vraag	Is de SROI bepaling ook van toepassing op perceel 3? Zo ja, bent u bereid om deze bepaling voor perceel 3 te laten vervallen vanwege het innovatieve karakter van dit perceel en de beperkte opdrachtsom?	
Antwoord	Ja, de SROI bepaling is ook van toepassing op perceel 3. Opdrachtgever is niet van plan deze eis voor dit perceel te laten vervallen. Vanwege het specialistische karakter van de uit te voeren werkzaamheden heeft opdrachtgever hier al rekening mee gehouden door de hoogte van SROI bepaling aan te passen naar 2% (in plaats van standaard 5%).	

Nr.	Label	Onderwerp
15.	Inhoud	Vraagspecificatie, sectie 2.4 Beschrijving opdracht perceel 3, pag 9
Perceel	Genereren basis boomgegevens en ecosysteemdiensten boomgegevens	
Vraag	Kunt u de levering van de puntenwolk Street LiDAR nader specificeren? Wordt de volledige puntenwolk Street LiDAR in één keer geleverd? In welk dataformat? Welke attributen hebben de punten? Zijn de punten geclassificeerd? Zo ja wat zijn de klassen? We hebben deze informatie nodig om de benodigde inspanning beter te kunnen inschatten.	
Antwoord	De puntenwolk wordt in één keer geleverd op een harde schijf in meerdere deelbestanden in LAZ dataformat. De punten zijn niet geclassificeerd en hebben de attributen: • X,y,z • Intensity • Return • Number of returns • Gps_time • Color_red • Color_green • Color_blue	

Nr.	Label	Onderwerp
16.	Juridisch	Indexering
Perceel	Genereren basis boomgegevens en ecosysteemdiensten boomgegevens	
Vraag	Op grond van artikel 3.5 is indexering van de prijzen en tarieven voor perceel 3 per 1 januari 2025 mogelijk. Mede gelet op de hoge inflatiecijfers zijn van mening dat indexatie voor perceel 3 al per 1 januari 2024 mogelijk zou moeten zijn. Bent u tot deze wijziging bereid?	
Antwoord	Nee, niet akkoord.	

Nr.	Label	Onderwerp
17.	Juridisch	Verzekeringspolis
Perceel	Genereren basis boomgegevens en ecosysteemdiensten boomgegevens	
Vraag	Uit paragraaf 4.3.1 van het Beschrijvend Document vloeit voort dat Opdrachtnemer een kopie van de betreffende verzekeringspolis in pdf-formaat dient te overleggen. Vanuit concurrentieoverwegingen verstrekken wij geen inzage in onze polissen. Er zijn kopieën van verzekeringscertificaten beschikbaar, waarin wordt aangetoond dat aan de	

	verzekeringsvereisten wordt voldaan. Kan worden volstaan met het overleggen van een kopie van een verzekeringscertificaat?
Antwoord	Het overleggen van een verzekeringscertificaat/bewijs van verzekering (door de makelaar) is toegestaan zolang dit certificaat tenminste de volgende informatie vermeldt: • looptijd polis; • afgifte datum; • verzekerd bedrag; • verzekeringsnemer; • verzekeraar; • polisnummer; • het verzekerde.

Nr.	Label	Onderwerp
18.	Inhoud	Beschrijvend document 4.4.1Ervaring inschrijver
Perceel	3 Genereren basis boomgegevens en ecosysteemdiensten boomgegevens	
Vraag	Indien de inschrijver wil inschrijven met een onderaannemer, mag de inschrijver gebruik maken van de ervaring van deze onderaannemer om te voldoen aan de referentieopdrachten?	
Antwoord	Ja, hiervoor wordt verwezen naar paragraaf 4.6.2 van het beschrijvend document. <i>“Ingeval een inschrijving wordt gedaan door een inschrijver die een beroep doet op een onderaannemer om zijn geschiktheid aan te tonen, wordt deze onderaannemer getoetst aan de uitsluitingsgronden.</i> <i>Indien een inschrijver inschrijft met een onderaannemer om te kunnen voldoen aan de geschiktheidseisen dient dat opgegeven te worden in de UEA. Een en ander op straffe van ongeldigheid. Wisselen van onderaannemer op wiens draagkracht en/of ervaring een beroep is gedaan, mag na inschrijving uitsluitend met toestemming van opdrachtgever.</i> <i>Inschrijver dient aan te tonen dat elke onderaannemer – waarop een beroep is gedaan om de geschiktheid aan te tonen – voldoet aan de gestelde eisen voor het deel van de opdracht dat hij zal uitvoeren. Hierbij is van belang dat alleen beroep kan worden gedaan op de competenties van organisaties voor zover zij daadwerkelijk voor het desbetreffende deel van de opdracht zullen worden ingezet. De aanbestedende dienst kan hiervan nader bewijs verlangen. Dit nader bewijs kan omvatten dat inschrijver specifieke juridisch afdwingbare garanties verstrekt. Bereiken de aanbestedende dienst en inschrijver daarover geen overeenstemming, dan kan de aanbestedende dienst besluiten de inschrijving terzijde te leggen.”</i>	

Nr.	Label	Onderwerp
19.	Inhoud	Beschrijvend document paragraaf 2.1
Perceel	1 Uitvoeren boomveiligheidscontrole stadsdelen Stratum, Tongelre, Woensel Zuid en Noord, 2 Uitvoeren boomveiligheidscontrole stadsdelen Strijp, Gestel en Centrum, 3 Genereren basis boomgegevens en ecosysteemdiensten boomgegevens	
Vraag	In het beschrijvend document is onder paragraaf 2.1 beschreven dat de opdrachtgever per perceel één ondernemer wenst te contracteren om tot deze doelstelling te komen. Betekent dit dat een opdrachtnemer die inschrijft op alle 3 de percelen maximaal in aanmerking komt voor één perceel en voor de andere percelen uitgesloten wordt?	
Antwoord	Nee, om tot deze doelstelling te komen wenst opdrachtgever per perceel één (1) ondernemer te contracteren. De beoordeling van de inschrijvingen vindt afzonderlijk per perceel plaats. Inschrijven op één perceel, twee afzonderlijke percelen of alle percelen	

	is toegestaan. De overeenkomst wordt per perceel gegund aan de inschrijver die op het betreffende perceel de Economisch Meest Voordelige Inschrijving (EMVI), zijnde de beste prijs-kwaliteitverhouding (BPKV) heeft uitgebracht. Dit kan dus betekenen dat een ondernemer meerdere percelen gegund krijgt.
--	---