
Marktconsultatie “Luchtfoto’s” gemeente Venlo 2021

Vera Horsch
Gemeente Venlo
31-03-2021

Inhoudsopgave

1. Aanleiding Marktconsultatie	3
2. Marktconsultatie	3
3. Doelen van deze marktconsultatie	3
4. Gewenste situatie	3
5. Keuze voor soort marktconsultatie	3
7. Planning marktconsultatie	4
8. Overige randvoorwaarden	4
9. Vragenlijst	5
Bijlage 1: Programma van Eisen	

1. Aanleiding marktconsultatie

Venlo is een overzichtelijke stad met unieke kwaliteiten. De sfeer is gemoedelijk en de ambities zijn hoog. De economie kent drie sterke troeven: Greenport (goede en gezonde voeding en alles wat daarbij hoort), innovatieve maakindustrie en slimme logistiek.

De stad ligt aan de grens en profiteert daarvan. Europese grenzen worden eigenlijk nauwelijks meer gevoeld. Venlo kent een veelbewogen geschiedenis en dat zie je terug in de hele gemeente. Tradities en cultuurhistorie gaan prettig samen met toponderzoek op de Brightlands campus en circulaire economie. De Maas is de levensader en de natuur is altijd onder handbereik.

De gemeente Venlo is op zoek naar een langdurige relatie met kundige en innovatieve leveranciers. Gezien de snelle ontwikkelingen in de markt inzake het inwinnen van luchtfoto's wil de gemeente Venlo een marktconsultatie houden. Dit doen we om op de hoogte te blijven van de ontwikkelingen in deze markt en de mogelijke voordelen van die ontwikkelingen in onze processen te kunnen inzien.

2. Opdrachtschrijving

De gemeente Venlo beoogt een langdurige partnership om de band op te kunnen bouwen met een leverancier en innovatieve ontwikkelingen te stimuleren. In deze beoogde opdrachtschrijving zullen we uitvragen:

- Stereo beelden
- True ortho foto's
- Geo Obliëk beelden
- Optioneel: 3D puntenwolken
- Optioneel: Innovatieve ontwikkelingen

De opdracht betreft het volgende:

- het jaarlijks leveren van "bladloze" stereo luchtfotobeelden en samengestelde True Ortho foto's van het grondgebied gemeente Venlo ;
- het jaarlijks leveren van geo-obliëkbeelden van het grondgebied gemeente Venlo.
- periode van vliegen is jaarlijks van 1 februari tot 15 april, met uitzondering tot 1 mei (mits vooraf afgestemd en met instemming van opdrachtgever);
- opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de juiste uitvoering van de opdracht en dient ervoor te zorgen dat "bladloze" beelden aangeleverd worden;
- leveringstermijn: uiterlijk 2 maanden na de vlucht;
- Betaling 30% bij start opnamen en 70% na goedkeuring opgeleverde beelden.
- 129 km² opnamegebied.
- Optioneel leveren van 3D (puntenwolk) beelden of ander uit de marktconsultatie voortkomende innovaties

Additionele Voorwaarden

- Gemeente Venlo behoudt zich het recht om de opties jaarlijks wel of niet af te nemen
- Gezien de trends en ontwikkelingen kan dit contract overgeheveld worden naar een andere entiteit mocht Venlo diens Geo activiteiten ooit gaan onderbrengen onder een andere entiteit.
- Alle beelden zijn rechten vrij
- Eventuele hosting, levering en viewer zijn inbegrepen
- Derden zijn geoorloofd om gebruik te maken van deze beelden mits de beelden worden gebruikt voor gemeentelijke processen.
- Mocht het grondgebied van gemeente Venlo in de looptijd van het contract aanpassen, dan valt dit in de vigerende prijs (momenteel zijn er geen initiatieven van uitbreiding).
- Een innovatie clause zal van toepassing zijn op deze aanbesteding, waardoor nieuwe ontwikkelingen zoals 3D, puntenwolken, andere wijzen van inwinnen kunnen worden toegevoegd aan de dienstverlening van de leverancier.
- Gemeente Venlo heeft obliëk historie van 5 jaar, welke geïntegreerd dient te worden in de oplossing.

3. Doelen van deze marktconsultatie

Het doel van deze marktconsultatie is om vrijblijvend onder andere:

- Informatie te verkrijgen vanuit de markt over de mogelijkheden die er zijn om de behoefte te vullen;
- Te onderzoeken of marktpartijen interesse hebben en mogelijkheden zien om de Luchtfoto's te leveren voor de gemeente Venlo;
- Te onderzoeken welke innovatieve oplossingen/mogelijkheden er zijn voor het accuraat in kaart brengen van de feitelijke werkelijkheid, minimaal vergelijkbaar aan de luchtfoto's en diens doel;
- Te onderzoeken of de markt kan voldoen aan de te stellen eisen.

4. Keuze voor soort marktconsultatie

De gemeente Venlo kiest voor een zogenaamde open marktconsultatie. Deze marktconsultatie wordt bekendgemaakt op TenderNed zodat geïnteresseerde marktpartijen hiervan kennis kunnen nemen. De reden dat gekozen is voor deze vorm van marktconsultatie, is dat de gemeente Venlo hiermee zoveel mogelijk input vanuit de markt wil krijgen.

5. Planning marktconsultatie

Publicatie op TenderNed: 31 maart 2021

Gelegenheid tot stellen van vragen is tot 9 april voor 10:00 uur.

De beantwoording van de vragen is op 16 april 2021.

Uiterlijk op 23 april 2021 voor 10 uur zien we graag schriftelijk de beantwoording op de door ons gestelde vragen tegemoet.

6. Overige randvoorwaarden

De marktconsultatie dient als hulpmiddel voor gemeente Venlo bij het opstellen van een programma van eisen voor de aanbesteding ten behoeve van de luchtfoto's voor de gemeente Venlo.

Deelname aan de marktconsultatie is geheel vrijwillig en vrijblijvend en heeft op geen enkele wijze gevolgen voor een eventuele deelname aan vervolgactiviteiten. Partijen kunnen geen aanspraak maken op vergoedingen van eventueel gemaakte kosten in het kader van de marktconsultatie.

Er kunnen op geen enkele wijze rechten worden ontleend aan de ten behoeve van de marktconsultatie verstrekte informatie. Dit geldt zowel voor de gemeente Venlo als voor de marktpartij.

Gemeente Venlo is vrij de ontvangen informatie van de marktpartijen te verwerken in haar aanbestedingsdocumenten. Marktpartijen kunnen op geen enkele wijze hieraan rechten ontleen.

Door deelname aan deze marktconsultatie stemt u er mee in dat de door u verstrekte informatie door de werkorganisatie mag worden gebruikt in (de voorbereiding van) het vervolgtraject. Tevens verklaart de deelnemende marktpartij akkoord te zijn met alle genoemde voorwaarden.

7. Vragenlijst

Algemene bedrijfsinformatie (vertrouwelijk)

1. Graag ontvangen wij informatie over uw organisatie waarbij minimaal de volgende gegevens zijn opgenomen:
 - a. Naam van de organisatie;
 - b. Contactgegevens (naam, e-mail en telefoonnummer);
 - c. Heeft u interesse en mogelijkheden om deel te nemen aan een aanbesteding van de gemeente Venlo en op basis daarvan luchtfoto's voor de gemeente Venlo te leveren?
 - d. Om te kunnen inloggen op Tendersnet heeft u een eHerkenning van betrouwbaarheidsniveau EH2 nodig. Beschikt u over een dergelijke eHerkenning?

Vragen met betrekking tot de luchtfoto's

1. Binnen welke termijnen bent u in staat de opdracht uit te voeren?
2. In hoeverre is de werkwijze van de "handleiding-kwaliteitsbeoordeling-luchtfotos-versie-15" van het VNG acceptabel voor u?
3. Ziet u mogelijkheden om bij de uitvoering van de opdracht gebruikt te maken van Social Return?
4. Ziet u mogelijkheden om bij de uitvoering van de opdracht gebruik te maken van duurzaamheid?
5. Welke innovatieve oplossingen/ mogelijkheden omtrent luchtfoto's heeft u te bieden? Kunt u daartoe een aantal voorbeelden aandragen/laten zien?
6. Welke toekomstmogelijkheden ziet u in uw branche?
7. Welke top 5 risico's voorziet u tijdens de uitvoering van de opdracht?
8. Welke uitdagingen ziet u in de ontwikkeling van de puntenwolken voor gemeenten?
9. Bestaat de mogelijkheid om 3D beelden/ puntenwolken te leveren? Zo ja, welke eisen zijn hieraan verbonden? Welke termijnen zijn hieraan verbonden voor de oplevering van deze beelden?
10. Hoe geeft u invulling aan de combinatie van actualiteit en 5 jaar obliekhistorie?
11. Indien 3D beelden worden afgenomen, op welke wijze adviseert u de gemeente Venlo om, om te gaan met het hosten van de beelden en de historie?
12. Welke mogelijkheden worden er door een andere innovatieve methode toegevoegd, die de luchtfoto en obliek niet kunnen leveren?

Vragen met betrekking tot de aanbesteding strategie

13. Welke gunningscriteria adviseert u en waarom?
14. Welke informatie heeft u nodig om een goede aanbesteding te kunnen doen?
15. Wat vindt u van het door de gemeente Venlo geschetst beeld van de behoefte zoals beschreven in hoofdstuk 2 "Opdrachtoomschrijving"?
16. Bijgaand treft u een concept programma van eisen, graag wenst de gemeente Venlo te weten of deze eisen realistisch en haalbaar zijn? Welke onmogelijkheden treft u aan in het programma van eisen zoals opgesteld in bijlage 1? Welke eisen zou u nog kunnen adviseren?

Overige vragen

17. Welke aanvullende dienstverlening kunt u leveren in relatie tot de opdracht, waar de gemeente Venlo profijt van zou kunnen hebben?
18. Dient de gemeente Venlo nog rekening te houden met andere aspecten?

Bijlage 1: Programma van Eisen

Het programma van eisen bestaat uit een pakket van eisen met een knock-out karakter; het niet voldoen of kunnen voldoen aan een van deze eisen leidt automatisch tot uitsluiting van verdere deelname aan deze aanbestedingsprocedure.

Mocht opdrachtnemer zich niet kunnen vinden in één of meerdere eisen van het programma van eisen, dan dient dit tijdig te worden aangegeven zodat eventuele aanpassingen in de nota van inlichtingen medegedeeld kunnen worden.

Luchtfoto's (Ortho en Stereo):

- Gebiedsdekking: Gemeentegrenzen Gemeente Venlo incl. buffer van minimaal 250m. buiten deze grenzen.
- De opnamen moeten bladloos en met zo weinig mogelijk schaduw zijn. De uiterste opnamedatum is telkens 15 april van het jaar van de opnamen, beginnend in 2022. In een plan van aanpak geeft u aan hoe aan deze voorwaarde wordt voldaan. Opnames gemaakt na deze datum worden niet meer geaccepteerd, én vervalt de resterende opdracht, én volgt een boete van € 15.000.
- Het gehele gebied mag in niet meer dan 4 verschillende dagdelen worden ingewonnen.
- Opname op basis van een paspuntengrid met een nauwkeurigheid in de X-Y van < 3 cm per punt, en zodanig dat elk paspunt in meer dan 2 opnamen voorkomt.
- Overlap minimaal 30% zijwaarts, 60% voorwaarts.
- Inpassing op RD-coördinaten.
- Zonnestand >20%
- Resolutie 5 cm. En 50 cm. grondpixel.
- Hoogte correctie op basis van AHN.
- Mozaïeken, kleurcorrectie, aerotriangulatie, en blokvereffening toepassen.
- Levering op HD: Stereo 4 weken na opname, Ortho 12 weken na opname. Bij te late levering volgt een boete van € 250,00 per dag per product, gerekend vanaf 15 april. Verantwoording in plan van aanpak.
- Beelden met onvoldoende kwaliteit dienen binnen 1 week na afkeuring te worden vervangen voor beelden die wel voldoen aan de kwaliteit. Verantwoording in plan van aanpak. Bij te late levering volgt een boete van € 250,00 per dag per product.
- Stereo- en Orthofoto's 500x500m. Bestandstype tiled GeoTIF/TFW, 3 kanalen RGB, kleurdiepte 24bit.
- Ortho leveren als een samengevoegd ECW/ERS met compressiefactor ca. 10x, en witte achtergrond.
- Leveringsomvang van Stereo- en Orthofoto's, voor elk product één gebied Gemeente Venlo
- De Ortho moet in CAD/GIS programma's ontsluitbaar zijn. (minimaal in GeoNovation, Microstation/GeoCAD, Nedbrowser).
- Gemeente Venlo verkrijgt het eeuwigdurende en volledige gebruiksrecht op opnames en vervolgproducten.
- Levering van de beelden vindt plaats middels SSD schijven.

Geo-Obliks:

- Gebiedsdekking: Gemeentegrenzen Gemeente Venlo incl. buffer van minimaal 250m. buiten deze grenzen.
- De opnamen moeten bladloos en met zo weinig mogelijk schaduw zijn. De uiterste opnamedatum is telkens 15 april van het jaar van de opnamen, beginnend in 2022. In een plan van aanpak geeft u aan hoe aan deze voorwaarde wordt voldaan. Opnames gemaakt na deze datum worden niet meer geaccepteerd, én vervalt de resterende opdracht, én volgt een boete van € 15.000.
- Het gehele gebied mag niet in meer dan 4 verschillende dagdelen worden ingewonnen.
- Overlap minimaal 30% zijwaarts, 60% voorwaarts.
- Resolutie: tussen 5 - 7 cm. grondpixel.
- Schuimte van de Geo-Oblik dient t.o.v. de horizon een hoek te hebben van ca. 45°.
- De opnamen moeten geo-gerefereerd zijn.
- Uitlevertijd binnen 2 weken na opname beschikbaar in een viewer. Bij te late beschikbaarheid volgt een boete van € 250,00 per dag, gerekend vanaf 15 april. Verantwoording in plan van aanpak.
- Beelden met onvoldoende kwaliteit dienen binnen 1 week na afkeuring te worden vervangen door beelden die wel voldoen aan de kwaliteit. Verantwoording in plan van aanpak. Bij te late levering volgt een boete van € 250,00 per dag per beeld.
- Alle nieuwe beelden van 2022, en later moeten in een viewer 24/7 beschikbaar zijn, inclusief de historie. Beelden die niet beschikbaar zijn dienen binnen drie dagen na melding, weer beschikbaar te zijn. Verantwoording 24/7 beschikbaar blijven, in plan van aanpak. Bij niet beschikbaar zijn binnen drie dagen na melding volgt een boete van € 250,00 per dag.
- De historische oblikbeelden zijn momenteel gehost bij Slagboom & Peeters Luchtfotografie B.V., De Zanden 9, 7395 PA Teuge.
- Voor het viewen van de beelden die niet op de gemeente Venlo omgeving komen dienen 2 type accounts (licenties) beschikbaar te zijn voor de duur van deze opdracht. 1 voor medewerkers en 1 voor externen.
- De inwinningsmethode is vrij echter beelden mogen niet in panorama-vorm of in 360° beeld worden geleverd c.q. beschikbaar gesteld worden. Elk afzonderlijk object moet minimaal van 4 zijden zichtbaar zijn en dient op minimaal 2 afzonderlijke beelden voor te komen.
- Gemeente Venlo verkrijgt het eeuwigdurende en volledige gebruiksrecht op opnames en vervolg producten.