

Bijlage 2 Programma van Eisen Luchtfoto's

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

Mocht een inschrijver zich niet kunnen vinden in één of meerdere eisen van het Programma van Eisen, dan dient dit (tijdig) te worden aangegeven in de Nota van Inlichtingen.

Luchtfoto's (True - ortho)

1. Gebiedsdekking: Gemeentegrenzen Gemeente Venlo incl. buffer van minimaal 250m. buiten deze grenzen.
2. De opnamen moeten bladloos, sneeuwvrij, zonder bewolking en met zo weinig mogelijk schaduw zijn.
3. De uiterste opnamedatum is telkens 22 april van het jaar van de opnamen, beginnend in 2022 met uitzondering mogelijk mits vooraf afgestemd én met instemming van opdrachtgever. Opnames gemaakt na deze datum/afgesproken datum worden niet meer geaccepteerd, én vervalt de resterende opdracht, én volgt een boete van € 15.000.
4. Het gehele gebied mag in niet meer dan 4 verschillende dagdelen worden ingewonnen.
5. 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.
6. Overlap minimaal 60% zijwaarts, 80% voorwaarts.
7. Inpassing op RD-coördinaten.
8. Zonnestand >20%
9. Resolutie 5 cm grondpixel.
10. Er dienen 2 bestanden geleverd te worden, de 5cm variant en de 50cm variant.
11. Hoogte correctie op basis van AHN.
12. Mozaïeken, kleurcorrectie, aerotriangulatie, en blokvereffening toepassen.
13. Levering: True Ortho 2 maanden na opname. Bij te late levering volgt een boete van € 150,00 per dag per product, gerekend vanaf 22 april/ benoemd zoals in punt 3.
14. Beelden met onvoldoende kwaliteit dienen binnen 1 week na afkeuring te worden vervangen voor beelden die wel voldoen aan de kwaliteit. Bij te late levering volgt een boete van € 150,00 per dag per product.
15. True Orthofoto's 500x500m. Bestandstype tiled GeoTIF/TFW, 3 kanalen RGB, kleurdiepte 24bit.
16. True Ortho leveren als een samengevoegd ECW/ERS met compressiefactor ca. 10x, en witte achtergrond.
17. Leveringsomvang van Orthofoto's, voor elk product één gebied Gemeente Venlo
18. Leverancier dient een kalibratierapport van uiterlijk 2 jaar oud overleggen bij de levering van ieder jaar.
19. De Ortho moet in CAD/GIS programma's ontsluitbaar zijn. (minimaal in, Topocad/Autocad/Gisib, Nedbrowser/ Vicrea).
20. Gemeente Venlo verkrijgt het eeuwigdurende en volledige gebruiksrecht op opnames en vervolgproducten.
21. Levering van de beelden vindt plaats middels SSD schijven.

Geo-Oblieks

22. Gebiedsdekking: Gemeentegrenzen Gemeente Venlo incl. buffer van minimaal 250m. buiten deze grenzen.
23. De opnamen moeten bladloos en met zo weinig mogelijk schaduw zijn. De uiterste opnamedatum is telkens 22 april van het jaar van de opnamen, beginnend in 2022 met uitzondering mogelijk mits vooraf afgestemd met instemming van opdrachtgever. Opnames gemaakt na deze datum/na afgesproken datum worden niet meer geaccepteerd en volgt een boete van € 15.000.
24. Het gehele gebied mag niet in meer dan 4 verschillende dagdelen worden ingewonnen.
25. Overlap minimaal 30% zijwaarts, 60% voorwaarts.
26. Resolutie: tussen 5 - 7 cm grondpixel.
27. Schuimte van de Geo-Oblik dient t.o.v. de horizon een hoek te hebben van ca. 45°.
28. De opnamen moeten geo-gerefereerd zijn.
29. Uitlevertijd twee maanden na opname beschikbaar in een viewer. Bij te late beschikbaarheid volgt een boete van € 150,00 per dag, gerekend vanaf 22 april.
30. 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 € 150,00 per dag per beeld.
31. 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 weken na melding, weer beschikbaar te zijn. Verantwoording 24/7 beschikbaar blijven, in plan van aanpak. Bij niet beschikbaar zijn binnen drie weken na melding volgt een boete van € 150,00 per dag.
32. Voor het viewen van de beelden die niet op de gemeente Venlo omgeving komen dienen 2 type accounts beschikbaar te zijn voor de duur van deze opdracht. Eén voor medewerkers en één voor externen. Alle collega's dienen toegang te hebben tot deze beelden.
33. Leverancier kan gedurende de overeenkomst een kalibratierapport van uiterlijk 2 jaar oud overleggen bij de levering van de beelden van ieder jaar.
34. Leverancier kan voorafgaand een kalibratierapport aanleveren die op tijdstip van het indienen niet ouder is dan 2 jaar.
35. Historie van 2017 t/m 2021 worden ontsloten in uw browser (De historische obliekbeelden zijn momenteel gehost bij Slagboom & Peeters Luchtfotografie B.V., De Zanden 9, 7395 PA Teuge)
36. 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.
37. De Oblik's moet in CAD/GIS programma's ontsluitbaar zijn. (minimaal in, Topocad/Autocad/Gisib, Nedbrowser/ Vicrea).
38. Na contract worden de beelden indien gewenst op SSD geleverd.

Viewer & Hosting

39. Voor het bekijken van de oblik luchtfoto's dient de opdrachtnemer kosteloos software (online) te stellen. Deze software moet minimaal de volgende functionaliteiten ondersteunen:
 - Oblike foto's bekijken;
 - In- en uitzoomen;
 - Wisselen tussen de 4 windrichtingen;
 - Automatisch inloggen middels ADFS;
 - Zoekfunctie op adres;

40. Opdrachtgever heeft onbeperkte gelijktijdige toegang tot beelden voor een ongelimiteerd aantal gebruikers per opdrachtgever gedurende het contract.
41. Tijdens de contractperiode moeten de oblieke luchtfoto's die tijdens de contractperiode gemaakt zijn zichtbaar gemaakt worden in de viewer. Bij verlenging dienen de oblieke luchtfoto's van de voorgaande jaren ook beschikbaar te blijven.
42. Na de contractperiode dient de opdrachtgever deze software en de beelden ook ter beschikking te stellen onder dezelfde voorwaarden, tegen aangeboden tarief.
43. Ten aanzien van de continuïteit garandeert de opdrachtnemer een beschikbaarheidspercentage van 24/7 met als norm >99,7% gedurende kantoortijden per maand.
44. Updates dienen buiten kantoortijden van de opdrachtgevers te worden uitgevoerd.
45. Kantoortijden zijn van ma t/m vr 7-18u.

Facturatie eisen

46. De kosten mogen als volgt gefactureerd worden: 30% na start opname, 60% na levering beelden en 10% na akkoord.

Contractuele eisen

47. De gemeente Venlo verkrijgt gedurende de looptijd van de overeenkomst en na afloop van de overeenkomst een exclusief en overdraagbaar gebruiksrecht op de door Opdrachtnemer ter beschikking gestelde beelden en software voor de ontsluiting van de beelden, met als doel uitoefening van de publieke taken en ten behoeve van de interne gebruikers van de opdrachtgever.

Het is voor de gemeente Venlo wel toegestaan om, bij uitbesteding van haar werkzaamheden aan een derde partij, deze derde partij tijdelijk en kosteloos (op een externe locatie) toegang te geven tot voornoemde data en/of software ten behoeve van uitvoering van deze werkzaamheden in opdracht van gemeente Venlo.