

nota van inlichtingen

Zaaknummer 31163693

Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud

Nota van inlichtingen "3D Scans en 3D modellering" ten behoeve voor het project Tunnelrenovaties Zuid-Holland, behorend bij de Aanbesteding met zaaknummer 31163693, verstrekt aan gegadigden.

Met 4 bijlagen:

- Herziene Bijlage F Selectie
- Herziene Bijlage M Concept DVO
- Herziene Bijlage L Vraagspecificatie
- Bijlage 1 Vraag en antwoord Nota van Inlichtingen

Alle bijlagen worden separaat bijgevoegd en/of gegenereerd via TenderNed. Deze worden dan ook niet bijgevoegd aan deze nota van inlichtingen.

Door gegadigden zijn de volgende schriftelijke vragen gesteld:

Zie voor de gestelde vragen en de door aanbesteder verstrekte antwoorden bij de bij deze nota van inlichtingen behorend overzicht, bijlage 1.

Door gegadigden zijn tijdens de inlichtingenbijeenkomst de volgende mondelinge vragen gesteld:

Niet van toepassing.

In de aanbestedingsdocumenten zijn de volgende wijzigingen en aanvullingen aangebracht:

Bijlage F Selectie

Aanbesteder meldt dat de omvang van Selectie criterium A en B is aangepast.

Selectie criterium A het 3D modelleren van tunnels is van € 100.000,-- verlaagd naar € 75.000,-- exclusief BTW. Selectie criterium B met betrekking tot het 3D scannen van tunnels is van € 100.000,-- verlaagd naar € 50.000,-- exclusief BTW.

Selectie criterium C en D blijven ongewijzigd.

Een Herziene Bijlage F wordt gepubliceerd op TenderNed.

Bijlage M Concept Dienstverleningsovereenkomst

Artikel 17 van de concept dienstverleningsovereenkomst vervalt.

Bijlage L Vraagspecificatie PTZ 3D scan en 3D Model

Paragraaf 2.5.12 vervalt:

2.5.12 Randvoorwaarde kwaliteit scans

Voor output van de scans wordt minimaal volgende kwaliteit verwacht:

- *Relatief maataccuratie $< \sigma$ 0.5cm: Statisch laserscans in tunnels en dienstgebouwen;*
- *Punt dichtheid van de statische scans moet minimaal 10 punten 1cm² zijn;*
- *Absoluut maataccuratie $< \sigma$ 1 cm: Buitengebieden, toe- en afritten en wegen vanuit de lucht door middel van drone opnames;*
- *Alle scandata dient op RDNAP Coördinaten te worden aangeleverd*
- *(EPSG) 28992: Geprojecteerd coördinatensysteem Amersfoort/ RD New in meters, Amersfoort heeft coördinaten (155000 m, 463000 m);*
- *Z-coördinaten volgens EPSG:5709: meters ten opzichte van het NAP;*
- *Scandata dient te zijn opgeschoond waarbij auto/fiets en verkeer en voetgangers verwijderd zijn;*
- *Alle laserscans dienen uitgevoerd te worden in kleur;*
- *Verwacht Ground Sampling Distance (GSD) is: 1cm of lager.*

en wordt vervangen door paragraaf, luidend als volgt:

2.5.12 Randvoorwaarde kwaliteit scans

Voor output van de scans wordt minimaal volgende kwaliteit verwacht:

Statisch tunnelbuizen, technische ruimtes en dienstgebouwen

- *Relatief maataccuratie $< \sigma$ 0.5cm: Statisch laserscans in;*
- *Absoluut maataccuratie $< \sigma$ 1 cm;*
- *Punt dichtheid van de statische scans moet minimaal 10 punten 1cm² zijn;*

Drone Buitengebieden toe- en afritten en wegen

- *Drone ground sampling distance buitengebieden 2,5 cm/pixel;*
- *Drone ground sampling distance van (dienst-) wegen in het buitengebied 1 cm/pixel;*
- *Drone absolute maataccuratie buitengebieden 5 cm/pixel;*
- *Drone absolute maataccuratie van (dienst-) wegen in het buitengebied 2,5 cm/pixel;*

Statisch & Drone

- *Alle scandata dient op RDNAP Coördinaten te worden aangeleverd;*
- *(EPSG) 28992: Geprojecteerd coördinatensysteem Amersfoort/ RD New in meters, Amersfoort heeft coördinaten (155000 m, 463000 m);*
- *Z-coördinaten volgens EPSG:5709: meters ten opzichte van het NAP;*
- *Scandata dient te zijn opgeschoond waarbij auto/fiets en verkeer en voetgangers verwijderd zijn;*
- *Alle laserscans dienen uitgevoerd te worden in kleur.*

Voorts worden de volgende inlichtingen verstrekt:

De datum van de 'uiterlijke ontvangst' van de aanmeldingen is van 22-02-2021 15:00 uur verplaatst naar **01-03-2021 15:00** uur.

De ondergetekende verklaart dat geen andere inlichtingen zijn verstrekt dan die, welke in deze en eventueel voorgaande nota's van inlichtingen zijn vermeld en dat geen (andere dan in deze en eventueel voorgaande nota's van inlichtingen genoemde) tekeningen en/of monsters zijn getoond.

Opgemaakt te Utrecht op 12 februari 2021,

DE MINISTER VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT
namens deze,
Programmamanager Portfoliomanagement
Rijkswaterstaat Grote Projecten en Onderhoud

Dhr. ir. D.R. van Klaveren