

## Vragen en antwoorden

Nr.	Blz./hfd./par.	Vraag	Antwoord
116	VCA** en ISO 9001 certificaat	Klopt het dat een samenwerkingsverband alleen een 'Combinatie' is en niet 'hoofdaannemer/onderaannemer'? Dus alleen combinanten dienen te beschikken over VCA** en ISO 9001 certificaat en niet eventuele onderaannemers?	Een samenwerkingsverband ook wel combinatie genoemd, bestaat uit meerdere ondernemingen die gezamenlijk als één inschrijver een inschrijving doen. De combinanten zijn elk hoofdelijk verantwoordelijk voor het uitvoeren van het contract en daarmee moeten de combinanten elk voldoen aan de gestelde geschiktheidseisen. Indien een hoofdaannemer een beroep doet op de beroepsbekwaamheid van een onderaannemer om zo te voldoen aan de voorwaarden voor het inschrijven op deze aanbesteding zijn de voorwaarden van toepassing als genoemd in paragraaf 6.4 van de aanbestedingsleidraad. Indien een hoofdaannemer een onderaannemer wil inschakelen voor een gedeelte van het werk is dat natuurlijk toegestaan. Hierbij moet de hoofdaannemer zelf nagaan bij zijn certificeringsinstantie of en hoe dit mogelijk is en aan welke voorwaarden dient te worden voldaan ten aanzien van deze samenwerking in het kader van de certificeringen. De hoofdaannemer is verantwoordelijk voor het contract en die moet bij inschrijving voldoen aan de geschiktheidseisen en gedurende de hele looptijd van het contract.
117	VCA**	Indien wij een onderaannemer inzetten voor de Lidar-scan, is deze dan verplicht VCA** te hebben of kan dit worden geborgd door/vanuit de VCA**-coördinatie en toezicht door de hoofdaannemer?	De geschiktheidseis is dat de Inschrijver over een VCA** certificaat (of gelijkwaardig) beschikt. Binnen het kader van de VCA** zijn er vanuit de VCA specifieke eisen over onderaannemers en het personeel van deze onderaannemers. Hiervoor verwijs ik u naar de VCA Checklist op <a href="http://www.vca.nl">www.vca.nl</a> en uw certificeringsinstantie voor de VCA** kan u hier meer over vertellen. Aan de geldige VCA** certificeringseis dient de inschrijver te voldoen bij inschrijving en gedurende de hele looptijd van het contract. De inschrijver (hoofdaannemer) dient hiervoor zorg te dragen.

118	Nvl	Moet de inschrijfstaat TOPO-V4 en TOPO-V6 beiden worden ingediend?	Nee, De oude inschrijfstaat V04 is vervallen en enkel V06 dient volledig ingevuld en ondertekend bij de inschrijving worden gedaan.
119	"Aanbestedings le idraad, blz. 9, par. 2.7.4 "	Wat zijn de kosten van één licentie in VISI?	Zie antwoord op vraag 134.
120	Eisen	7B Eisen 3D: Bij de eisen over de Point cloud staat: - Foto opname met behulp van een camera met hetzelfde opnamepunt als de laserscanner. Echter hoeven de foto's niet te worden opgeleverd. Wordt hiermee bedoeld dat deze gemaakte foto's alleen gebruikt moeten worden om de puntenwolk te kleuren?	Eis is vervallen. Foto's dienden gebruikt te worden om de punten in de puntenwolk van juiste RGB waarde te voorzien. Opdrachtnemer mag hiervoor zelf de methode bepalen.
121	Eisen	7B Eisen 3D: Bij de eisen over de Point cloud staat: - Foto opname met behulp van een camera met hetzelfde opnamepunt als de laserscanner. Wat wordt er bedoeld met hetzelfde opnamepunt? Wij voorzien dat het gebruik van een mobile mapping systeem geschikt is voor de inwinning van de point clouds, dus dit willen wij graag toepassen in de project. Hierbij kunnen we voldoen aan alle gestelde eisen en nauwkeurigheden. Echter is het niet mogelijk bij een mobile mapping systeem om de laserscanner en de camera op hetzelfde opnamepunt te monteren. De camera is op een vaste afstand van de laserscanner gemonteerd. is dit ook toegestaan?	Eis is vervallen. De punten in de puntenwolk dienen van de juiste RGB waarde te zijn voorzien. Opdrachtnemer mag hiervoor zelf de methode bepalen
122	Eisen	Vraag 29 en 30 uit de vorige nota: Met puntichtheid bedoelen wij de puntafstand van lijnen. Oftewel, wat is de maximale dX / dY en dZ?	De lijnen worden met voldoende puntichtheid opgenomen. Als richtlijn kan worden gehanteerd; de maximale afstand tussen de punten op een lijn 20 meter bedraagt. De afstand wordt kleiner indien de uitbuiging (de pijl van een cirkel) tussen twee opeenvolgende punten groter is dan 10 cm voor harde topografie en 30 cm voor zachte topografie. In verticale richting mag de uitbuiging niet groter zijn dan 5 cm voor de harde topografie en 10 cm voor de zachte topografie
123	voorbeeld bestand 2D meting	Wat is de gebiedsgrootte (in m2) van het meegestuurde 2D meetbestand?	Ca. 32.000 m2
124	Eisen	7B eisen 3D: 100% full scan. Wanneer een geparkeerde auto boven op een put staat, en deze auto el enige tijd aanwezig is en niet verplaatst is, dienen we dan van de oppervlakte onder de auto's ook een laserscan te maken? of is het niet nodig om onder de auto's laserscans te maken?	Nee, is niet nodig. Als er zich objecten onder de auto bevinden dienen deze wel ingemeten te worden. Zie antwoord op vraag 125

125	Eisen	7B eisen 3D: 100% full scan. Wanneer een auto staat geparkeerd, en op de stoep, naast de auto, ontstaat een black spot. Is het ook voldoende om de objecten die binnen deze black spot vallen, te meten met tachimeter of GPS. Hiermee wordt de meting volledig en wordt er gekozen voor de meest kosteneffectieve meetmethode. Als er wel een scan gemaakt moet worden, zodat elke gebied 100% ingewonnen wordt met laserscanners, kan de gemeente dan uitleggen waarvoor dit dient?	Black spots dienen zoveel mogelijk vermeden te worden. Er dienen voldoende meetpunten te zijn binnen de pointcloud om de overige gevraagde bestanden, met de gevraagde nauwkeurigheid, te kunnen maken.
126	Eisen	7B eisen 3D: 100% full scan. Hoeveel punten per m2 dienen er in de point cloud te zitten? Is het bijvoorbeeld voldoende om 2 meetpunten vanuit een tachimetrische meting toe te voegen aan de point cloud zodat er geen black spot is en er dus wordt voldaan aan de 100% full scan eis.	Zie antwoord op vraag 125
127	Eisen	7B eisen 3D: 100% full scan. Wat doen we als een auto doen langdurig op dezelfde plek geparkeerd staat? wachten we een aantal weken en voeren we alsnog een scan uit, of laten we de gescande punten van de auto in de point cloud zitten? Je hebt niet data het parkeervak, maar de scan is wel 100%.	Zie antwoord op vraag 125
128	Eisen	7B eisen 3D: 100% full scan. Als bijvoorbeeld een trappetje naast de gevel, langs de stoep, naar beneden afloopt, dienen we dan op deze locatie (onder aan de trap) een scan te maken? of zijn hier tachimetrische punten vanuit een bij meting voldoende?	Zie antwoord op vraag 125 Afhankelijk van de projectvraag kan het nodig zijn dat er ook onder aan de trap een scan gemaakt dient te worden.
129	Eisen	7B eisen 3D: 100% full scan. Tot hoe hoog moet je de gevel inscannen?	Pointcloud meting op maaiveldniveau is het uitgangspunt.
130	Eisen	7B eisen 3D: 100% full scan. Moeten hoge kozijnen ook ingewonnen worden? deze kniplijnen zijn niet te zijn in de scans	Nee, pointcloud meting op maaiveldniveau is het uitgangspunt.
131	Eisen	7B eisen 3D: 100% full scan. Moeten ruispunten van bewegende objecten (van auto's en mensen o.i.d.) verwijderd worden uit de point clouds?	Ruispunten dienen verwijderd te worden indien ze het verwerken van gegevens (zie antwoord op vraag 125) in de weg staan.
132	hoogtemetingen	is het Gemeentelijke peilmerkennet beschikbaar voor opdrachtnemer? Deze willen we graag gebruiken voor hoogtecontroles.	Ja, deze is beschikbaar. Indien niet openbaar toegankelijk worden de benodigde peilmerken bij de nadere opdracht meegeleverd.
133	Individuele vraag	nvt	nvt

134	Nav Nvl 3: vraag 106	<p>In uw antwoord geeft u aan dat de kosten van de VISI-software voor rekening zijn voor de opdrachtnemer, terwijl u aangeeft in vraag 105 dat u een licentie beschikbaar stelt en dit ook stelt in de aanbestedingsleidraad Aanbestedingsleidraad, blz. 9, par. 2.7.4. Wij nemen aan dat dit op een fout berust en dat dit opdrachtgever moet zijn? Is dit akkoord?</p>	<p>Helaas zijn we als Gemeente niet heel duidelijk geweest mbt de voorwaarden voor het gebruik van VISI voor dit contract. We hopen met dit antwoord hierin duidelijkheid te geven. Met dit antwoord komen de antwoorden van de vragen 105 en 106 te vervallen en tevens komt hiermee de eerste twee zinnen van de 2<sup>e</sup> alinea van paragraaf 2.7.4 van de aanbestedingsleidraad te vervallen.</p> <p><u>Voorwaarden voor VISI aanvullend op paragraaf 2.7.4 van de aanbestedingsleidraad en de Raamovereenkomst artikel 17:</u> De opdrachtgever stelt het toe te passen VISI-raamwerk, waarin de procedures en de communicatieafspraken tussen opdrachtgever en opdrachtnemer zijn beschreven, uiterlijk vijf werkdagen na gunning kosteloos ter beschikking aan de opdrachtnemer.</p> <p>De opdrachtnemer stelt zijns inziens noodzakelijke wijzigingen in het VISI-raamwerk binnen tien werkdagen nadat de opdrachtgever dit raamwerk ter beschikking heeft gesteld, voor aan de opdrachtgever. De opdrachtgever beslist zo spoedig mogelijk over de acceptatie van de voorgestelde wijzigingen en deelt haar beslissing uiterlijk vijf werkdagen na ontvangst van de voorgestelde wijzigingen gemotiveerd mee aan de opdrachtnemer.</p> <p>De communicatie op basis van het VISI-raamwerk vindt plaats door middel van VISI-berichten waaraan documenten (bijlagen) kunnen zijn bijgevoegd. Het standaardformaat voor documenten die als bijlage bij VISI-berichten zijn gevoegd, is het pdf-formaat, tenzij het bestek een ander formaat voorschrijft.</p> <p>De opdrachtnemer zorgt zelf voor zijn VISI-gebruikerssoftware en draagt hiervoor de kosten. De VISI-gebruikerssoftware moet gebaseerd zijn op de recentste versie van de VISI-systematiek en moet het door CROW verstrekte keurmerk 'VISI-compatible software' dragen.</p>
-----	-------------------------	--	--

## Bijlagen

Bij deze Nota van Inlichtingen zit één bijlage: Bijlage 7B Eisen 3D Topografische inmeting V3 dd 20211201.pdf  
Hiermee komen de voorgaande versies Vo1 en Vo2 te vervallen.