

## NVI EA i-VRI's 5-4-2019

| Algemene opmerkingen van de aanbestedende dienst |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                | Algemeen                                                       | Alle aangeleverde documenten dienen op juistheid en volledigheid te worden gecontroleerd door ON.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2                                                | Aanbestedingsleidraad paragraaf 1.2.1 Doel                     | De opdracht krijgt de vorm van een dienst. De overeenkomst heeft een looptijd van 2 jaar. Gedurende de looptijd van de opdracht dient tevens het verkeerskundig beheer van de nieuwe i-VRI's te worden geregeld door ON. Hiertoe dient de ON rekening te houden met de volgende zaken in de uitvoering van de opdracht:<br>1. Het beschrijvend document verwijst naar het PvE VRI PnB v2.0 in Bijlage 8. In het PvE zijn in Bijlage 4 de kwaliteitsniveau's opgenomen waaraan de verschillende typen kruispunten moeten voldoen. Alle provinciale VRI's zijn van het type 3 "Regionale stedelijke kern". De nieuwe ITS applicaties dienen conform deze kwaliteitsniveau's te worden ontworpen.<br>2. Van de aannemer wordt een opleiding verwacht bij de provincie hoe om te gaan met verkeerskundig beheer van de nieuwe C-ITS applicaties.<br>3. Van de nieuwe C-ITS applicaties worden VISSIM simulaties verwacht. In deze VISSIM simulaties wordt een vergelijking verwacht van de huidige regeling en de nieuwe C-ITS applicatie. |
| 3                                                | Aanbestedingsleidraad paragraaf 5.1 Beschrijving opdracht      | De (ontbrekende) tekeningen van de kruispuntlayouts zijn toegevoegd aan deze nota van inlichtingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4                                                | Aanbestedingsleidraad paragraaf 5.1.1 Het Werk                 | De verwijderde VRA's van de N279 incl. alle toebehoren blijven eigendom van de provincie Noord-Brabant en dienen te worden vervoerd naar de locatie:<br><br>Heijmans Infra BV<br>Boschdijk 780<br>5624 CL Eindhoven<br><br>VRA's van de provincie incl. alle toebehoren dienen op pallets te worden aangeleverd. Graag ook de materialen aanleveren onder vermelding van de oude locatie en vermelding van de referentie "EPC".<br><br>De gemeentelijke VRA (van de kruising Rembrandtlaan-Sluisstraat) betreft een huurautomaat en dient te worden vervoerd naar het gemeentelijk depot aan de Doornhoek in Veghel en aldaar te worden gelost in overleg met de beheerder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5                                                | Aanbestedingsleidraad paragraaf 5.1.4 Realiseren van de aanleg | Opdrachtnemer dient te streven naar een zo kort mogelijke uitvoeringsduur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6                                                | Programma van Eisen VRI 2.0 versie 2.0                         | Stelpost opnemen van 5.000 euro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Nr. | Betreft               | Vraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Antwoord                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Aanbestedingsleidraad | Kerncompetentie 3:<br>Inschrijver heeft aantoonbare kennis en ervaring met het leveren van data ten behoeve van een goede werking van de iVRI's tijdens de gebruiksfase. Wat bedoelt de opdrachtgever met data leveren?                                                                                                                                                               | Data van cluster 1 naar cluster 2 via TLEX en vice versa t.b.v. de keten in Talking Traffic. Tevens data naar verkeerscentrale en monitoringscentrale en data vanuit KAR/Vecom. |
| 2   | Aanbestedingsleidraad | Aanbestedingsleidraad 4.3.2 Score grondslag kwaliteit<br>Uw plan van aanpak, inclusief risicobeheersing en kansen, bestaat uit maximaal maximaal 8 A4 (enkelzijdig), lettergrootte 10, met uitzondering van bijlagen waarin bijvoorbeeld referenties en brochures etc. kunnen worden opgenomen. De bijlage tellen deze mee in de 8 A4(enkelzijdig)?                                   | De bijlagen tellen niet mee in de 8 A4-tjes.                                                                                                                                    |
| 3   | Aanbestedingsleidraad | Bijlage 9, 13.1 en 13.2 gaan deze over dezelfde kruispunt?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Bijlage 9 en 13.1 gaan over de kruising van de Sluisstraat en de Rembrandtlaan. De bijlage 13.2 gaat over de kruising van de N279 met de Rembrandtlaan.                         |
| 4   | Aanbestedingsleidraad | Beschrijvend document EA i-VRI's 14-3-2019 5.4 Over te dragen revisiegegevens<br><br>Een index opleverdocumenten conform checklist oplevering VRI uit PvE VRI versie 2.0; het gaat hier alleen op de VRA niet de complete VRI?<br><br>Revisietekening; waarom moeten we deze aanleveren als we aan de buiteninstallatie niets doen? De VRA komt toch weer terug op de zelfde locatie? | Het gaat inderdaad alleen om de VRA en niet om de complete VRI. Wanneer iets wijzigt dient dit te worden gereviseerd op de tekening.                                            |
| 5   | Aanbestedingsleidraad | Beschrijvend document EA i-VRI's 14-3-2019 5.2.2 Ontwerptekening(en).<br><br>De ontwerptekeningen moeten voldoen aan het PvE VRI versie 2.0 van de provincie Noord-Brabant en aan de tekensvoorschriften (bijlage 3 en 4) van de provincie Noord-Brabant. Bedoelt u hier niet bijlage 10 en 11. Wat moet er ontworpen worden als er alleen maar VRA's worden geleverd?                | Het is correct dat hier de bijlagen 10 en 11 worden bedoeld. De kruispuntlayout blijft gelijk, alleen de automaat wordt vervangen.                                              |
| 6   | Aanbestedingsleidraad | Beschrijvend document EA i-VRI's 14-3-2019 5.1.4 Realiseren van de aanleg. De bloktijdenregeling (bijlage 5) provinciale wegen is van toepassing; moet dit niet bijlage 12 zijn?                                                                                                                                                                                                      | Het is correct dat hier de bijlage 12 wordt bedoeld.                                                                                                                            |
| 7   | Aanbestedingsleidraad | Beschrijvend document EA i-VRI's 14-3-2019 5.1.1 Het Werk.<br>Het verwijderen en afvoeren van de bestaande VRI; wordt hier bedoelt VRA en niet de VRI?<br>Het realiseren van de aanleg van de VRI-installaties; wordt hier bedoelt VRA en niet de VRI?                                                                                                                                | Het is correct dat bij het verwijderen en bij het realiseren de VRA wordt bedoeld.                                                                                              |
| 8   | bijlage 8, 3.2.5.     | Wat is de reden, kijkend naar de door u gevraagde UseCases, dat u naast 4G/5G ook Wifi-P-voorzieningen eist? Graag uw antwoord toelichten.                                                                                                                                                                                                                                            | Vanwege het kunnen ondersteunen van diverse Europese ontwikkelingen.                                                                                                            |

| Nr. | Betreft                     | Vraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Antwoord                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9   | bijlage 8, 3.2.5.           | Wat is de reden dat u specifiek een hardware-matige RIS, met bijbehorende specifieke koppelvak voorschrijft? Is het bieden van de RIS-functionaliteiten (conform Talking Traffic) ook toegestaan? Graag uw antwoord toelichten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Intelligentie wil de provincie lokaal aanwezig hebben. RIS functionaliteiten alleen conform in paragraaf 3.2.5. van het PvE VRI versie 2.0 staat omschreven. De provincie Noord-Brabant kiest voor uitwisselbaar koppelvak. |
| 10  | bijlage 8, 3.2.5.           | U geeft aan dat bij vervanging van automaten binnen een streng, de geleverde ITS-applicaties van dezelfde leveranciers moeten zijn. Maakt de onderhavige streng onderdeel uit van een grotere streng?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | De streng betreft het hele traject van de N279. Deze streng heeft meerdere VRI's buiten de scope van deze opdracht.                                                                                                         |
| 11  | bijlage 8, 3.2.5.           | Wat is de reden dat u alleen specifiek het koppelvak TLC-FI-S voorschrijft? Het koppelvak TLC-FI-Q is ook een volwaardig koppelvak binnen Talking Traffic Architectuur. Is deze ook toegestaan? Graag uw antwoord toelichten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nee dat is niet toegestaan, zie het antwoord bij vraag 9.                                                                                                                                                                   |
| 12  | Aanbestedingsleidraad       | Beschrijvend document EA i-VRI's 14-3-2019 5.1.1 Het Werk. Het opstellen van functionele specificaties conform het document PvE VRI versie 2.0 (bijlage 1) en het document Uitgangspunten VRI Sluisstraat-Rembrandtlaan (bijlage 2); Wordt hier niet bedoeld bijlage 8 en bijlage 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Het is correct dat hier de bijlagen 8 en 9 worden bedoeld.                                                                                                                                                                  |
| 13  | bijlage 8, 1.1              | Ook in het PvE VRI 2.0 staat Innovatie expliciet benoemd als "hoog in het vaandel bij de provincie Noord-Brabant". Hoe neemt u dit mee in de beoordeling? Zijn er extra vrijheden ten opzichte van dit PvE bespreekbaar, met het oog de door u benoemde innovatie en de ontwikkelingen en afspraken binnen Talking Traffic? Graag uw antwoord toelichten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Innovatie is mogelijk binnen de eisen vermeld onder paragraaf 3.2.5. iVRI van het PvE VRI versie 2.0. Extra vrijheden zijn niet toegestaan.                                                                                 |
| 14  | 5.1.3.                      | U vraagt een volledig werkend VISSIM aan te leveren. Kunt u beschrijven op welke wijze u de toetsing van dit model uitvoert?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Toetsing wordt uitgevoerd conform paragraaf 2.1.4. in het PvE VRI versie 2.0.                                                                                                                                               |
| 15  | Aanbestedingsleidraad       | Beschrijvend document EA i-VRI's 14-3-2019. Hier vraagt u Prijzen en tarieven conform bijlage 3 maar bijlage 3 is Verklaring acceptatie algemene voorwaarden welke bijlage en bijlage 2 is Prijsblad i-VRI's. moeten de verwijzing naar deze bijlagen niet worden omgewisseld?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dat is correct, de opsomming in deze tabel is per abuis verwisseld. De bijlagen hebben de correcte naam zoals ook benoemd in de inhoudsopgave.                                                                              |
| 16  | Programma van Eisen VRI 2.0 | Uitgangspunten VRI Sluisstraat-Rembrandtlaan<br>In de uitgangspunten voor het regelprogramma is aangegeven dat gebruik dient te worden gemaakt van Optimax. Optimax is een product van een leverancier. Inschrijver gaat ervan uit dat aanbestedende dienst vanwege een gelijk speelveld bedoelt 'optimax of vergelijkbaar'. Het doel van gemeente Meierijstad lijkt een programma dat zijn maximum groentijden binnen af te spreken kaders aanpast aan de actuele situatie. Het doel lijkt niet het specifiek kiezen voor één product van één leverancier. Inschrijver verzoekt aanbestedende dienst de omschrijving aan te passen tot 'optimax of vergelijkbaar'.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Akkoord, de omschrijving wordt aangepast in 'Optimax of vergelijkbaar'.                                                                                                                                                     |
| 17  | 5.1.3.                      | U geeft aan dat een VISSIM-model beschikbaar wordt gesteld. Welke versie van VISSIM betreft dit model?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Het betreft Vissim versie 10.                                                                                                                                                                                               |
| 18  | Programma van Eisen VRI 2.0 | PvE VRI 2.0 paragraaf 4.7 Documentatie<br>De opsomming in deze paragraaf betreft een volledige VRI. Inschrijver vertrouwt erop dat voor deze aanbesteding alleen de documenten dienen te worden opgeleverd die betrekking hebben op de automaat. Ziet aanbestedende dienst dit ook zo?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ja, het gaat alleen om de documenten welke betrekking hebben op de automaat.                                                                                                                                                |
| 19  | 5.1.3.                      | In het beschrijvend document wordt beschreven dat de fallback-regelingen geprogrammeerd moeten zijn in CCOL 8. IN het PvE VRI 2.0 (laatste zin par. 3.2.5.) geeft aan dat dit moet in CCOL 9. hoe verhouden zich deze twee (ogenschijnlijk tegenstrijdige) eisen? Graag uw antwoord toelichten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Programmering van de fallback-regelingen dient te worden uitgevoerd met CCOL 9 conform het PvE VRI versie 2.0.                                                                                                              |
| 20  | 5.1.1.                      | In het beschrijvend document verwijst u in par. 5.1.1. naar het document Uitgangspunten VRI sluisstraat-Rembrandtstraat als bijlage 2, terwijl dit in de meegestuurde bijlagen als nummer 9 is aangegeven. Met de uitgangspunten uit dit document lijkt toegeschreven te worden naar conventionele regelingen. Innovaties, ontwikkeld binnen Talking Traffic, kunnen functioneel hetzelfde maar werken mogelijk op een andere wijze. Is dit toegestaan? Graag uw antwoord toelichten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Zie het antwoord bij vraag 12.<br>Voor de gemeentelijke i-VRI automaat geldt dat als innovaties functioneel hetzelfde zijn en zorgen voor een betere regeling dit toegestaan is.                                            |
| 21  | Programma van Eisen VRI 2.0 | PvE VRI 2.0 paragraaf 4.4 FAT<br>Tijdens de fabrieksafname van de VRA, controleert PNB ook de communicatie tussen de VRA, de beheercentrale en de KWC. Hiertoe moet de VRA zijn geïmplementeerd in de beheer- en kwaliteitscentrale van PNB. Dit is de verantwoordelijkheid van de leverancier van de VRA. Bij het realiseren van dit onderdeel heeft inschrijver te maken met systemen die inschrijver niet heeft geleverd. Daarmee ontstaat een afhankelijkheid van derden voor inschrijver en tegelijkertijd een voordeel voor de leverancier van de te gebruiken systemen (Vialis). Om een gelijk speelveld te creëren voor alle inschrijvers stelt inschrijver voor dat aanbestedende dienst zelf een testmodem meeneemt en de configuratie in de beheer- en kwaliteitscentrale realiseert. Wanneer aanbestedende dienst niet met dit voorstel kan instemmen is een tweede alternatief om de te maken kosten te verrekenen vanuit een stelpost. Wanneer dat voorstel evenmin kan rekenen op instemming verzoekt inschrijver aanbestedende dienst aan inschrijvers uit te leggen hoe zij een gelijk speelveld op dit onderdeel gaat creëren. | Voor deze werkzaamheden wordt een stelpost opgenomen à EUR 5.000,-.                                                                                                                                                         |
| 22  | 5.1.1.                      | In het beschrijvend document verwijst u in par. 5.1.1. naar het PvE als bijlage 1, terwijl dit in de meegestuurde bijlagen als nummer 8 is aangegeven. Met het PvE schrijft u een specifieke vorm van functionele specificatie voor (PvE par. 2.4.2). ITS-applicaties (ontwikkeld als innovatie binnen Talking Traffic) functioneren anders dan reguliere verkeersregelingen en kunnen daarmee niet in dit format worden opgeschreven. Is afwijking van dit format toegestaan? Graag uw antwoord toelichten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Zie het antwoord bij vraag 12.<br>Aanpassingen vanuit ITS applicatie en i-VRI dienen als extra beschrijving in de specificatie te worden opgenomen.                                                                         |

| Nr. | Betreft                     | Vraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Antwoord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23  | Programma van Eisen VRI 2.0 | PvE VRI 2.0 paragraaf 4.1 programmering<br>V-log kan worden omgezet naar MV formaat. In dat licht beschouwd is het niet langer noodzakelijk beide loggings onderdeel te maken van de aanbesteding. Daarnaast geeft het de leverancier van de kwaliteitcentrale op voorhand een oneerlijk voordeel in de aanbesteding. Wij verzoeken u het leveren van MV-files te verwijderen uit de aanbesteding, of er een stelpost van te maken die voor een ieder gelijk is.                                                                                                                                                                 | MV-files leveren is niet meer nodig. i-VRI's moeten wel V-log uitsturen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 24  | 4.3.1.                      | Wat verstaat u onder "bewezen levertijd"?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Levertijd conform afgegeven planning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 25  | Programma van Eisen VRI 2.0 | PvE VRI 2.0 paragraaf 3.2.5 iVRI<br>Een ITS-applicatie in de cloud is niet toegestaan tenzij. Wij verzoeken aanbestedende dienst in dit stadium van de aanbesteding aan te geven of een ITS-applicatie in de cloud is toegestaan of niet. De tenzij geeft geen gelijk speelveld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | De "tenzij" staat omschreven in paragraaf 3.2.5 van het PvE VRI versie 2.0.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 26  | 1.2 (onder andere)          | In de uitvraag wordt gesproken over het vervangen van de automaten, volgens onze informatie hebben de meeste automaten nog (lang) niet de reguliere vervangleeftijd bereikt. Dat lijkt ons een vernietiging van assets. Is het vervangen van deze jonge automaten noodzakelijk? Is hergebruik/aanpassing van deze automaten toegestaan zonder vervanging. Graag uw antwoord toelichten.                                                                                                                                                                                                                                          | Hergebruik / aanpassing van de bestaande automaten is niet toegestaan. Vervangen is een keuze van de opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 27  | Programma van Eisen VRI 2.0 | PvE VRI 2.0 paragraaf 3.2.5 iVRI<br>Is de interpretatie voor de tot het project behorende VRI's correct dat het een bestaande streng betreft met een uitbreiding daarop bullit 3 (Bij realisatie van een nieuwe iVRI dient de ITS-applicatie geleverd te worden door dezelfde partij die ook de TLC Levert) van de opsomming over de ITS-applicatie van toepassing is?                                                                                                                                                                                                                                                           | De VRA's worden vervangen, de nieuwe leverancier levert ook de applicatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 28  | Programma van Eisen VRI 2.0 | PvE VRI 2.0 paragraaf 2.3.5 Plaats verkeersregelautoomaat<br>Rondom de verkeersregelautoomaat dient een tegelplateau te worden aangebracht. Bijlage 15.2 toont het ontwerp van dit plateau. Moet de opdrachtnemer deze bordessen rondom de kast maken of voert de civiele aannemer die gelijktijdig op het zelfde wegvak werkzaam is dit uit? Mogen de nu liggende materialen hergebruikt worden?                                                                                                                                                                                                                                | De bestaande tegelplateau's rondom de kasten blijven gehandhaafd. Opdrachtnemer herstelt wel de bestrating indien van toepassing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 29  | Aanbestedingsleidraad       | Aanbestedingsleidraad 5.5 Door opdrachtnemer te leveren documenten<br>Tenzij de aanbesteding meer betreft dan in het doel beschreven (vervangen automaten) verzoekt inschrijver aanbestedende dienst het overzicht aan te passen aan de aard van de aanbesteding en de VRI componenten eruit te verwijderen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Levering zoals beschreven in paragraaf 5.5, documenten die behoren bij vervanging van VRA inclusief ITS-applicatie(s).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 30  | Aanbestedingsleidraad       | Aanbestedingsleidraad 5.3.1 Eisen voor de VRI, Bepalingen<br>In dezelfde paragraaf schrijft aanbestedende dienst dat het modem ten behoeve van de datacommunicatie moet worden overgezet uit de bestaande kast en vervolgens dat inschrijver rekening moet houden met een communicatieverbinding middels (minimaal) ADSL. Inschrijver verzoekt aanbestedende dienst helder te beschrijven welke situatie van toepassing is. Moet de ADSL nog worden gerealiseerd, of is deze er al?                                                                                                                                              | Op één master-kruispunt (VRI 939) is een ADSL-verbinding aanwezig. Deze blijft gehandhaafd. De overige verkeersregelautoomaten zijn voor de communicatie gekoppeld aan het master-kruispunt middels een koppelkabel. Deze koppelkabel blijft gehandhaafd. Tijdens het plaatsen cq. vervangen van de automaten voor i-VRI's dient de koppeling in stand gehouden te worden.                                                             |
| 31  | Aanbestedingsleidraad       | Aanbestedingsleidraad 5.3.1 Eisen voor de VRI, Bepalingen<br>De aanbesteding betreft een dienst voor een periode van maximaal 3 jaar. Om welke reden dient de installatie een onderhoudsarme periode van 15 jaar te kennen en te beschikken over een robuuste afhandelingscapaciteit tot 2030?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | VRA kent een levensduur van 15 jaar. De afhandelingscapaciteit dient te worden geborgd voor de periode dat de huidige configuratie aanwezig is. Verwachting is dat binnen 3 jaar de kruispunten worden gereconstrueerd.                                                                                                                                                                                                                |
| 32  | Aanbestedingsleidraad       | Aanbestedingsleidraad 5.2.2 Ontwerptekeningen<br>Inschrijver gaat ervan uit dat voor het vervangen van automaten geen ontwerptekeningen van het kruispunt hoeven te worden gemaakt. Om welke reden heeft aanbestedende dienst dit onderwerp opgenomen in de aanbestedingsleidraad?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ontwerptekeningen van de kruispunten zijn niet nodig. Betreft alleen het vervangen van de VRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 33  | 1.1                         | Kennis en innovatie' en de kernwaarde 'vernieuwend' staan expliciet benoemd als grote waarden binnen de provincie Noord-Brabant. Dit is in lijn met uw keuze voor iVRI's conform Talking Traffic. Met de beschrijving en eisen uit dit bestek lijkt erg veel vastgehouden te worden aan conventionele verkeersregelingen en oplossingen. Op welke wijze wordt innovatie meegewogen in uw beoordeling? Graag uw antwoord toelichten.                                                                                                                                                                                              | Zie het antwoord bij vraag 13.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 34  | Aanbestedingsleidraad       | Aanbestedingsleidraad 5.2.1 Uitgangspunten en randvoorwaarden<br>Op het betreffende wegvak van de N279 worden in dezelfde periode als de realisatie van de werkzaamheden aan de VRI's onder andere asfalteringswerkzaamheden uitgevoerd schrijft u. Is de aannemer van die werkzaamheden al bekend en mag deze ook op deze aanbesteding inschrijven (gelijk speelveld)?                                                                                                                                                                                                                                                          | De aannemer van de andere (asfalterings)werkzaamheden is reeds bekend (Vermeulen Groep). Er bevinden zich nog enkele schade's aan het asfalt en de voegen t.h.v. Veghel. Deze werkzaamheden worden naar verwachting voor de zomer 2019 uitgevoerd. De werkzaamheden zoals we die in het LVO-contract uitvoeren zijn levensverlengende maatregelen aan de asfaltverharding voor max. 3 à 4 jaar en betreffen kleinschalige maatregelen. |
| 35  | Aanbestedingsleidraad       | Aanbestedingsleidraad 5.2.1 Uitgangspunten en randvoorwaarden<br>Op het betreffende wegvak van de N279 worden in dezelfde periode als de realisatie van de werkzaamheden aan de VRI's onder andere asfalteringswerkzaamheden uitgevoerd schrijft u. Afstemming dienst plaats te vinden met de uitvoering van de andere werkzaamheden om overlast te minimaliseren en mogelijke schade te voorkomen. Wie is leidend in deze afstemming? Het is voor inschrijver op dit moment niet in te schatten welke impact de afstemming gaat hebben op planning en kosten wanneer inschrijver niet de leidende partij is in deze afstemming. | De opdrachtnemer van de dienst voor het realiseren van de i-VRI's is leidend in de planning. Afstemming dient plaats te vinden met de wegbeheerder, deze heeft inzicht in de geplande werkzaamheden. Uiteraard dient de opdrachtnemer ook informatie op te halen en te delen bij de aannemer van de asfaltwerkzaamheden (LVO-contract) en de dagelijks onderhoudsaannemer (gebr. Van Doorn / Van Esch).                                |
| 36  | Aanbestedingsleidraad       | Aanbestedingsleidraad 5.2.1 Uitgangspunten en randvoorwaarden<br>Op het betreffende wegvak van de N279 worden in dezelfde periode onder andere asfalteringswerkzaamheden uitgevoerd schrijft u. Regelmatig gaan dergelijke werkzaamheden ten koste van detectielussen. Mag inschrijver ervan uitgaan dat herstel van detectielussen geen onderdeel vormt van deze aanbesteding?                                                                                                                                                                                                                                                  | Dat is correct, herstel van detectielussen is geen onderdeel van deze aanbesteding.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

| Nr. | Betreft               | Vraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Antwoord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 37  | Aanbestedingsleidraad | Aanbestedingsleidraad 5.2.1 Uitgangspunten en randvoorwaarden<br>De werkzaamheden betreffen het vervangen van de automaten op de kruispunten. Naar mening van inschrijver is er bij het uitvoeren van de vervangingswerkzaamheden direct sprake van 'de overschakeling' en kunnen de kruispunten niet langer voertuigafhankelijk worden geregeld. Deelt aanbestedende dienst deze mening met inschrijver?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ja, deze mening wordt gedeeld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 38  | Aanbestedingsleidraad | Aanbestedingsleidraad 5.1.4 Realiseren van de aanleg<br>Het verwijderen en afvoeren van de bestaande VRI. Is het correct dat dit VRA moet zijn?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ja, het is correct dat hier de VRA wordt bedoeld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 39  | Aanbestedingsleidraad | Aanbestedingsleidraad 5.1.4 Realiseren van de aanleg<br>Het bepalen van alle benodigde hoeveelheden. Verwacht aanbestedende dienst dat de benodigde hoeveelheden gaan wijzigen na aanbesteding? Indien dit niet het geval is, dan worden de benodigde hoeveelheden nu bepaald. Inschrijver is benieuwd naar de visie hierop van de aanbestedende dienst en verzoekt aanbestedende dienst deze te delen in de Nota van Inlichtingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nee, de hoeveelheden gaan niet wijzigen na aanbesteding.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 40  | Aanbestedingsleidraad | Aanbestedingsleidraad 5.1.3 Microsimulatie<br>Kan inschrijver ervan uit gaan dat de microsimulatie die aanbestedende dienst ter beschikking gaat stellen volledig en correct is? Daarmee doelt inschrijver er onder andere op dat de routing in het netwerk compleet en correct is en dat de aantallen en type verkeersbewegingen correct en compleet zijn?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Er kan van uit gegaan worden dat de microsimulatie die de aanbestedende dienst ter beschikking gaat stellen na opdrachtverlening volledig en correct is.                                                                                                                                                                                                                                 |
| 41  | Aanbestedingsleidraad | Aanbestedingsleidraad 5.1.3 Functionele specificatie<br>Fallback regelingen dienen rechtstreeks op de TLC aanwezig te zijn. Interpreteert inschrijver het correct dat hiermee tevens kan worden gedomd op ITS-hardware in de kast van de verkeersregelautomaat?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dat is correct.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 42  | Aanbestedingsleidraad | Aanbestedingsleidraad 5.1.1 Het Werk<br>Het realiseren van de aanleg van de VRI-installaties. Welke delen van de VRI moeten worden aangelegd? Het werk betreft, conform de doelstelling, enkel het vernieuwen van de automaten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Het gaat inderdaad alleen om de VRA en niet om andere delen van de VRI. Eventueel worden hieraan verwante werkzaamheden verlangd zoals het herstel van de tegelverharding rondom de kast.                                                                                                                                                                                                |
| 43  | Aanbestedingsleidraad | Aanbestedingsleidraad 5.1.1 Het Werk<br>Het verwijderen en afvoeren van de VRI. Welke delen van de VRI moeten worden verwijderd en afgevoerd? Het werk betreft, conform de doelstelling, enkel het vernieuwen van de automaten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Het gaat inderdaad alleen om de VRA en niet om andere delen van de VRI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 44  | Aanbestedingsleidraad | Aanbestedingsleidraad 5.1.1 Het Werk<br>Het simuleren van de verkeersprestatie van de ITS-applicaties door middel van een microsimulatie. Voor welke periodes van de dag moet een simulatie worden uitgevoerd?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Zie het PvE VRI versie 2.0 paragraaf 2.1.4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 45  | Aanbestedingsleidraad | Aanbestedingsleidraad 5.1.1 Het Werk<br>Het is niet ondenkbaar dat er als gevolg van het opstellen van een functionele specificatie conform het PvE VRI 2.0 wijzigingen aan de VRI (de buiteninstallatie) nodig zijn. Om te komen tot een zo gelijk mogelijk speelveld voor inschrijvers verzoeken wij u aan te geven of wijzigingen aan de installaties nodig zijn (per VRI een opsomming te ontvangen welke wijzigingen dit betreft), of dat voor het werk moet worden uitgegaan van de installaties zoals ze zijn?                                                                                                                                                                                                      | Uitgaan van de huidige installatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 46  | Aanbestedingsleidraad | Aanbestedingsleidraad 5.1.1 Het Werk<br>Welke van de toets momenten uit het PvE VRI 2.0 zijn van toepassing bij het vervangen van een automaat? Het PvE betreft een hele VRI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Alleen de toetsmomenten welke gelden voor de VRA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 47  | Aanbestedingsleidraad | Aanbestedingsleidraad 5.1 Beschrijving opdracht<br>Van de provinciale installaties zijn de (ver)oude(rede) specificaties toegevoegd in plaats van de aangegeven tekeningen. Wij verzoeken u de tekeningen bij de Nota toe te voegen?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tekeningen worden toegevoegd aan deze Nota van Inlichtingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 48  | Aanbestedingsleidraad | Aanbestedingsleidraad 1.2.1 Doel<br>De opdracht krijgt de vorm van een dienst van 2 jaar met een verlengmogelijkheid van 1 jaar. Wat gebeurt er met de iVRI automaten na afloop van de dienstverlening. Vervallen die terug aan inschrijver en moeten ze binnen het dienstverleningscontract worden verwijderd? Of heeft u andere ideeën daarover. De aanbestedingsleidraad geeft daarin nog geen inzicht. Om een speelveld te creëren dat voor iedereen hetzelfde is verzoeken wij u om aanvullende informatie.                                                                                                                                                                                                           | Na afloop van de periode van dienstverlening blijven de automaten eigendom van de opdrachtgever. Tijdens de grote ombouw van de N279 Veghel-Asten worden de i-VRI automaten tijdelijk verwijderd en na afloop van de civiele werkzaamheden aan de N279 weer teruggeplaatst. Het verwijderen van de i-VRI automaten en weer terugplaatsen maakt geen onderdeel uit van deze aanbesteding. |
| 49  | Aanbestedingsleidraad | Aanbestedingsleidraad 1.2.1 Doel<br>Datalevering. Wat verstaat u onder de datalevering? En hoe verhoudt dit zich tot uw aanbesteding 'Dataverbindingen' Casenummer C2235906                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Zie het antwoord bij vraag 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 50  | Aanbestedingsleidraad | Aanbestedingsleidraad 1.2.1 Doel<br>Het doel van de aanbesteding is het vervangen van 7 automaten door 7 nieuwe iVRI automaten. In het vervolg van de aanbestedingsleidraad wordt met enige regelmaat de indruk gewekt dat het werkzaamheden aan de gehele VRI betreft, terwijl het doel in 1.2.1 uitdrukkelijk alleen de automaten beschrijft. Wanneer u van inschrijvers verwacht dat wij de gehele installatie op het niveau brengen van uw Programma van Eisen VRI 2.0 dan verzoeken wij u op te sommen welke componenten van de VRI daarvoor moeten worden aangepakt en welke delen van het Programma van Eisen VRI 2.0 van toepassing zijn. Wij willen graag een speelveld dat voor iedere inschrijver hetzelfde is. | Het gaat alleen om het vervangen van VRI regelautomaten door i-VRI regelautomaten met aanverwante verbindingen en data transport.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 51  |                       | Wat verwacht opdrachtgever van de opdrachtnemer na inbedrijfstelling van de installatie gedurende de 24 maanden datalevering naast het beheer en onderhoud?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Een correcte werking van de systemen en datatransport.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 52  |                       | Kan opdrachtgever bevestigen dat naast het vervangen van de VRA's opdrachtnemer geen werkzaamheden hoeft te verrichten aan de overige onderdelen (wegmeubilair, armaturen, detectie etc.) van de VRI-installaties?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dat is correct, alleen het vervangen van de automaten en niet de gehele installatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 53  |                       | Zijn de huidige armaturen en drukknoppen geschikt voor aansturing met 42V?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | De provinciale installaties langs de N279 zijn geschikt voor aansturing met 42V, de gemeentelijke installatie op de kruising Rembrandtlaan-Sluisstraat is niet geschikt voor aansturing met 42V.                                                                                                                                                                                         |
| 54  |                       | Kan opdrachtgever bevestigen dat de kruispunt configuratie niet meer wijzigt gedurende de uitvoeringsperiode van dit project?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dat is correct, de kruispuntconfiguratie wijzigt niet gedurende de uitvoeringsperiode van dit project.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Nr. | Betreft | Vraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Antwoord                                           |
|-----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 55  |         | Levering van de KWC-licentie dienen wij aan te schaffen bij een concurrent en waarschijnlijk een van de inschrijvers voor deze aanbesteding. Het verzoek om de licentie kosten als directielevering te verzorgen vanuit oogpunt Level Playing Field. Daarnaast wordt in de PNB de verkeer.nu centrale toegepast. | Zie het antwoord bij vraag 21.                     |
| 56  |         | Maakt het opstellen en opleveren van de topologiebestanden (ITF) onderdeel uit van de werkzaamheden?                                                                                                                                                                                                             | Ja, deze maken onderdeel uit van de werkzaamheden. |