

Beschrijvend document bij Europese openbare aanbesteding

Levering en plaatsing iVRI-automaten N279

Veghel (A50 – Rembrandtlaan),

Casenummer: C2239783

Auteur

P.A. van Loon

F. Roebroek

Datum

14 maart 2019

Uiterste ontvangstdatum inschrijvingen:

26 april 2019

Inhoud

1	Algemeen	4
1.1	De Provincie Noord-Brabant	4
1.2	Doel en omvang van deze aanbesteding	5
1.2.1	Doel	5
1.2.2	Reikwijdte en omvang	5
2	Procedure	6
2.1	Algemeen	6
2.2	Gegevens aanbestedende dienst	6
2.3	Aankondiging	6
2.4	Inschrijvingsfase	6
2.4.1	Nadere inlichtingen over de aanbesteding	6
2.4.2	Opmerkingen naar aanleiding van het beschrijvend document	7
2.4.3	Sluitingsdatum indienen inschrijvingen	7
2.5	Algemene eisen aan de inschrijving (vormvereisten)	7
2.5.1	Taal	7
2.5.2	Ondertekening	8
2.5.3	Van toepassing zijnde wettelijke regelingen, richtlijnen en voorwaarden	8
2.5.4	Indeling van de inschrijving	8
2.5.5	Geldigheidsduur	8
2.5.6	Kosten van de inschrijving	8
2.5.7	Indiening van de inschrijving	9
2.6	Beoordelingsfase	9
2.6.1	Procedure van beoordelen	9
2.6.2	Controle van de inschrijving op de vormvereisten	10
2.6.3	Beoordeling op de uitsluitingsgronden en minimumeisen	10
2.6.4	Beoordeling op het gunningscriterium	10
2.6.5	Gunning	10
2.7	Voorbehoud	10
2.8	Meldpunt aanbestedingen	11
2.9	Communicatie	11
2.10	Akkoord met procedurele eisen en inschrijvingseisen	11
2.11	Planning van de aanbesteding	12
2.12	TenderNed	12
2.12.1	Gebruik TenderNed	12
2.12.2	e-Herkenning	12
3	Geschiktheid van het bedrijf van de inschrijver	13
3.1	Inleiding	13
3.2	Uitsluitingsgronden	13
3.3	Wet BIBOB	15
3.3.1	Inleiding Wet BIBOB	15
3.4	Financiële en Economische draagkracht van Inschrijver	15
3.4.1	Financiële en Economische draagkracht	15

3.5	Technische bekwaamheid	15
3.5.1	Referenties	15
3.5.2	Kwaliteitszorg en -borging	16
3.6	Geschiktheid en beroep op derden	17
4	Gunning	18
4.1	Eisen en wensen ten aanzien van de dienst	18
4.2	Beoordeling van de inschrijving (gunningscriteria)	18
4.3	Scoregrondslag per subgunningscriterium	18
4.3.1	Plan van aanpak (maximaal 500 punten).	18
4.3.2	Scoregrondslag kwaliteit	19
4.4	Scoregrondslag per subgunningscriterium Prijs	21
4.5	Eindscore	21
5	De opdracht	22
5.1	Beschrijving opdracht	22
5.1.1	Het werk	22
5.1.2	Het PvA	23
5.1.3	De functionele specificaties	23
5.1.4	Realiseren van de aanleg	24
5.2	Randvoorwaarden	24
5.2.1	Uitgangspunten en randvoorwaarden	24
5.2.2	Ontwerptekening(en)	25
5.2.3	Ontruimingstijden	25
5.2.4	Analyse van de verkeersafwikkeling	26
5.2.5	Analyse van de verkeersafwikkeling	26
5.2.6	Opstellen functionele specificatie	26
5.3	Eisen voor de VRI	27
5.3.1	Bepalingen	27
5.4	Over te dragen revisiegegevens	27
5.5	Door de opdrachtnemer te leveren documenten	28
5.5.1	Boekwerk	28
5.5.2	Aantallen	28
6	Juridische voorwaarden	29
	Bijlage 1 – Referentie verklaring	30
	Bijlage 2 – Prijsblad	31
	Bijlage 3 – Verklaring acceptatie algemene voorwaarden	32
	Bijlage 4 – Uniform Europees aanbestedingsdocument	33
	Bijlage 5 – Algemene Inkoopvoorwaarde Provincies 2018	34
	Bijlage 6 – Concept overeenkomst	35

Bijlage 7 - In 6 stappen digitaal inschrijven op TenderNed	36
Bijlage 8 – Programma van Eisen VRI 2.0 (provincie Noord-Brabant)	37
Bijlage 9 - Uitgangspunten VRI Sluisstraat-Rembrandtlaan	38
Bijlage 10 - Richtlijn resultaatbeschrijving - versie 4.0	39
Bijlage 11 - Richtlijn tekenwerkzaamheden - versie 6.0	40
Bijlage 12 - Bloktijdenregeling 2013	41
Bijlage 13.1 t/m 13.7 - Tekeningen bestaande installaties	42
Bijlage 14 - Slimme verkeerslichten	43
Bijlage 15.1 en 15.2 – Standaarddetails provincie Noord-Brabant	44

1 Algemeen

1.1 De Provincie Noord-Brabant

De provincie stáát voor Brabant en de Brabanders. In hun belang neemt de provinciale organisatie initiatieven om maatschappelijke vragen op te lossen. Die vragen liggen op het terrein van ruimte, economie, milieu, mobiliteit en cultuur.

Wordt er in uw buurt een duurzaam bedrijventerrein aangelegd? Is er een oud kloostercomplex gerestaureerd? Wandelt u wel eens door de Brabantse Wal? Dit zijn voorbeelden van het werk van de provincie. Dat doet de provincie meestal niet alleen; om haar ambities te halen wordt er veel samengewerkt met onder andere gemeenten, het Rijk, Europa en maatschappelijke instellingen.

Kennis en innovatie

Brabant is een Europese topregio op gebied van kennis en innovatie. Het bestuur van de provincie investeert in Brabant om ook in de toekomst die toppositie te kunnen behouden. Want dankzij die toppositie is Brabant een prachtige provincie om in te wonen en te werken.

Kernwaarden

De provincie stáát voor Brabant als kleurrijke, ondernemende en sociale provincie. In het verlengde van deze richtinggevende visie zijn een aantal kernwaarden gedefinieerd. Afgesproken is dat alle activiteiten aan deze kernwaarden worden getoetst. Het betreft de volgende kernwaarden:

Verbindend

Vanuit deze kernwaarde inventariseert de provincie interne en externe belangen en brengt ze deze samen. Ze kijkt van buiten naar binnen, werkt samen met partners en stimuleert onderlinge samenwerking.

Doortastend

De provincie geeft invulling aan deze kernwaarde door een helder resultaat te formuleren en daarvoor te staan. Ze kiest de rol die kiest voor een maximaal resultaat, grijpt kansen en lost op.

Vernieuwend

Deze kernwaarde staat voor een creatieve manier van werken. De provincie staat open voor nieuwe ideeën, leert van zaken die niet goed zijn gegaan en verbetert permanent. Met haar aanpak is zij een voorbeeld voor anderen.

Betrouwbaar

Ofwel: de provincie zegt wat ze doet en doet wat ze zegt. Zij toont 1 gezicht naar buiten, is aanspreekbaar op haar woorden en daden en doet wat is afgesproken in resultaat en dienstverlening.

Meer informatie over de Provincie is te vinden op www.brabant.nl.

1.2 Doel en omvang van deze aanbesteding

1.2.1 Doel

De dienstverlening houdt het volgende in:

Het voorbereiden en het aanbrengen c.q. verwijderen en vervangen van verkeersregelautomaten behorende bij de verkeersregelininstallaties (VRI's) voor iVRI-automaten op de volgende kruispunten:

- N279, VRI noordelijke aansluiting op- en afrit A50, nr. 952;
- N279, VRI zuidelijke aansluiting op- en afrit A50, nr. 951;
- N279, VRI aansluiting De Amert, nr. 939;
- N279, VRI aansluiting N.C.B.-laan, nr. 928;
- N279, VRI aansluiting Zuidkade, nr. 931;
- N279, VRI aansluiting Rembrandtlaan, nr. 926;
- VRI kruising Sluisstraat - Rembrandtlaan, nr. 600251,

inclusief de ITS-applicatie en de datalevering gedurende de looptijd van de opdracht.

Het doel van deze aanbesteding is het contracteren van een marktpartij welke de voorbereiding en de realisatie verzorgt van het project "Levering en plaatsing iVRI-automaten N279 Veghel (A50 – Rembrandtlaan)" inclusief de ITS-applicatie en de datalevering gedurende de looptijd van de opdracht. De aanleiding voor de opdracht is het opdoen van ervaring met iVRI's en het genereren van data welke gebruikt kan worden tijdens de uitvoering van het grote contract (ombouw N279 Veghel-Asten).

De opdracht krijgt de vorm van een dienst. De overeenkomst heeft een looptijd van 2 jaar, en gaat in op de datum van gunning. De Provincie heeft de mogelijkheid om de overeenkomst onder gelijkblijvende voorwaarden 1 maal voor de duur van 1 jaar te verlengen.

1.2.2 Reikwijdte en omvang

De opdracht is niet verdeeld in percelen. U kunt zich alleen inschrijven voor de gehele opdracht.

2 Procedure

2.1 Algemeen

De provincie Noord-Brabant doorloopt voor deze aanbesteding een Europese openbare aanbestedingsprocedure. De aanbesteding wordt uitgevoerd conform de Aanbestedingswet 2012. Deze aanbesteding is aangekondigd op www.tenderned.nl. De provincie laat deze aanbesteding volledig via TenderNed verlopen. Voor meer informatie over het digitaal inschrijven via TenderNed verwijzen wij u naar www.tenderned.nl en naar bijlage 7 'in 6 stappen digitaal inschrijven op TenderNed'.

Als in dit beschrijvend document merken, octrooien, types of een bepaalde oorsprong is aangeduid, moet u dit lezen met de toevoeging "of daarmee overeenstemmend", tenzij het een weergave/aanduiding van de huidige situatie is.

2.2 Gegevens aanbestedende dienst

Contactgegevens:	
Contactadres: Provincie Noord-Brabant Frank Roebroek Postbus 90151 5200 MC 's-Hertogenbosch f.roebroek@aevesbenefit.com +31 6-83703073	Bezoekadres: provinciehuis Noord-Brabant Brabantlaan 1 5216 TV 's-Hertogenbosch

2.3 Aankondiging

Op 14 maart 2019 heeft de Provincie een aankondiging van de opdracht verzonden aan www.tenderned.nl, die de aankondiging heeft doorgezonden aan het Bureau voor Officiële Publicaties van de Europese Gemeenschappen.

Naam en casenummer van de aanbesteding zijn: "Levering en plaatsing iVRI-automaten N279 Veghel (A50 – Rembrandtlaan)", casenummer C2239783.

2.4 Inschrijvingsfase

2.4.1 Nadere inlichtingen over de aanbesteding

Vragen ter verduidelijking van deze aanbesteding kunt u uiterlijk op de in de planning genoemde datum stellen. U gebruikt hiervoor de Vraag en Antwoord module van TenderNed.

De Provincie beantwoordt alle vragen schriftelijk in een zgn. nota van inlichtingen. U kunt via www.tenderned.nl kennis nemen van deze nota

van inlichtingen. De nota van inlichtingen maakt deel uit van dit beschrijvend document. Vragen die na de uiterste datum voor het stellen van vragen worden ingediend worden in het principe niet in behandeling genomen.

Op deze wijze kunt u ook vragen stellen en suggesties doen ten aanzien van de conceptovereenkomst.

De Provincie bepaalt welke opmerkingen of suggesties zij honoreert. In de zgn. nota van inlichtingen maakt de Provincie bekend of de conceptovereenkomst naar aanleiding van vragen of wijzigingsvoorstellen wordt aangepast.

2.4.2 Opmerkingen naar aanleiding van het beschrijvend document

Dit beschrijvend document is met zorg samengesteld. Als u toch onjuistheden, gebreken of onvolkomenheden in de aanbestedingsprocedure of het beschrijvend document tegenkomt, verzoeken wij u deze direct aan de contactpersoon van de Provincie te melden. Tekortkomingen die na het indienen van de inschrijvingen naar voren komen, kunnen niet aan de Provincie worden tegengeworpen. Door in te schrijven accepteert u het voorgaande.

2.4.3 Sluitingsdatum indienen inschrijvingen

Uw inschrijving moet uiterlijk op 26 april 2019 om 10.00 uur door de Provincie ontvangen zijn.

De Provincie opent direct na het verstrijken van de inschrijftermijn de inschrijvingen. Het proces-verbaal van de opening wordt verstrekt via www.tenderned.nl

De risico's van vertraging tijdens de verzending als gevolg van bijvoorbeeld een onjuiste of onvolledige adressering of een (ver)storing tijdens het uploaden van documenten komen voor rekening van de inschrijver. Wij willen u daarom adviseren om ruim voor het verstrijken van het sluitingstermijn met het uploaden van uw documenten te beginnen.

2.5 Algemene eisen aan de inschrijving (vormvereisten)

Inschrijvingen die niet voldoen aan de hieronder weergegeven vormvereisten kunnen worden uitgesloten van deelname aan deze aanbesteding.

2.5.1 Taal

Uw inschrijving (en alle verdere communicatie, waaronder de communicatie tijdens de uitvoering van de opdracht) is volledig in het Nederlands. Slechts productbeschrijvingen en bedrijfsgegevens mogen ook in het Engels worden aangeleverd.

2.5.2 Ondertekening

Uw inschrijving is ondertekend door een of meer personen die bevoegd zijn de inschrijvende onderneming te binden. Uit het handelsregister dient te blijken dat de persoon die tekent daadwerkelijk tekenbevoegd was op het moment van ondertekenen.

In geval van inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemingen moet de inschrijving door alle deelnemers aan het samenwerkingsverband ondertekend worden.

2.5.3 Van toepassing zijnde wettelijke regelingen, richtlijnen en voorwaarden

De opdrachtnemer dient te handelen volgens de uitvoeringsbepalingen van alle van toepassing zijnde wetten, regelingen, verordeningen, besluiten, maatregelen, en voorschriften die door de Rijksoverheid, de provincie, de gemeentelijke overheid en het Waterschap, of door andere daartoe wettelijk aangewezen organen, zijn vastgesteld. Voor zover een activiteit (nog) niet valt onder een wettelijke regeling, handelt de opdrachtnemer met de vereiste zorg voor het milieu.

2.5.4 Indeling van de inschrijving

De door u aan te leveren bestanden levert u volgens de onderstaande volgorde aan.

Omschrijving
Begeleidende brief, Plan van aanpak Gegevens technische bekwaamheid Uniform Europees Aanbestedingsdocument conform format bijlage 1 Verklaring akkoord met de algemene inkoopvoorwaarden diensten van de Provincie Noord-Brabant conform bijlage 2 Prijzen en tarieven conform bijlage 3

2.5.5 Geldigheidsduur

Uw inschrijving is tenminste geldig tot 3 maanden na de uiterste inleverdatum. Tot die datum heeft uw inschrijving het karakter van een onherroepelijk aanbod. Uw inschrijving bevat geen voorbehouden met betrekking tot toekomstige ontwikkelingen.

Als tegen de gunningsbeslissing van de Provincie door middel van een kort geding bezwaar wordt gemaakt, wordt de geldigheid van uw inschrijving automatisch geacht te gelden tot minimaal twee weken na de datum van het kort gedingvonnis.

2.5.6 Kosten van de inschrijving

U kunt aan de Provincie geen kosten in rekening brengen voor het uitbrengen van de inschrijving en de daarvoor uit te voeren werkzaamheden.

2.5.7 Indiening van de inschrijving

De provincie laat deze aanbestedingsprocedure volledig via TenderNed verlopen. Dat houdt in dat uw inschrijving voor het sluitingstermijn via TenderNed aangeleverd dient te worden volgens de bestandsnaamindeling uit paragraaf 2.5.4 van dit document. Als er verschil is tussen de inhoud van de volledige inschrijving (Inschrijving.pdf) en de los aan te leveren pdf documenten, is de inhoud van de volledige inschrijving (Inschrijving.pdf) leidend.

Ten aanzien van het financiële deel van de aanbidding gelden de volgende voorschriften:

- u geeft alle geldbedragen in Euro;
- u geeft alle geldbedragen exclusief omzetbelasting;
- u mag geen financiële 'pro-memorie' posten opnemen;
- kosten die u niet in uw inschrijving noemt, maar toch noodzakelijk blijken te zijn voor een goed functioneren van geleverde producten, zijn voor uw rekening;
- u mag de rekenregels en het bestandsformaat van het spreadsheet niet aanpassen.

De Provincie voert geen prijsonderhandelingen. Dit houdt in dat u de prijs volledig bepaalt in uw inschrijving. U krijgt dus één gelegenheid om een concurrerende prijs aan te bieden.

Het indienen van een manipulatieve inschrijving is verboden. Van een manipulatieve inschrijving kan sprake zijn wanneer als gevolg van miskenning door de inschrijver van bepaalde aannames van de provincie de beoordelingssystematiek zo wordt gemanipuleerd dat het daarmee beoogde doel wordt verstoord. Een Inschrijving is in ieder geval doch niet uitsluitend manipulatief als:

- één of meerdere tarieven de gehanteerde formule frustreren;
- sprake is van negatieve of nultarieven.

2.6 Beoordelingsfase

2.6.1 Procedure van beoordelen

De beoordeling van de inschrijvingen door de Provincie vindt in deze volgorde plaats:

- 1 opening van de inschrijvingen en opmaken procesverbaal van opening;
- 2 controle van inschrijving op de vormvereisten;
- 3 toetsing van de geschiktheid van de bedrijven van de inschrijvers aan de uitsluitingsgronden en minimumeisen;
- 4 beoordeling van de inschrijvingen op basis van de gunningscriteria;
- 5 opmaken procesverbaal van gunning.

2.6.2 Controle van de inschrijving op de vormvereisten

De Provincie controleert de tijdig binnengekomen inschrijvingen eerst op de vormvereisten van paragraaf 2.5. Als een inschrijving niet voldoet aan deze vormvereisten kan de Provincie deze inschrijving uitsluiten van verdere deelname aan de aanbesteding.

2.6.3 Beoordeling op de uitsluitingsgronden en minimumeisen

Vervolgens stelt de Provincie vast of:

- op uw bedrijf geen uitsluitingsgronden van toepassing zijn;
- uw bedrijf voldoet aan de gestelde minimumeisen op het gebied van technische bekwaamheid en economische en financiële draagkracht.

Als op uw bedrijf uitsluitingsgronden van toepassing zijn of als uw bedrijf niet over de benodigde technische bekwaamheid of economische en financiële draagkracht beschikt, dan sluit de Provincie uw inschrijving uit van verdere deelname aan de aanbesteding.

2.6.4 Beoordeling op het gunningscriterium

Daarna onderzoekt de Provincie of uw aanbieding voldoet aan de gestelde eisen. Als uw aanbieding aan één of meer eisen niet voldoet wordt uw inschrijving niet betrokken in de verdere beoordeling.

Als u wel aan de eisen voldoet, wordt uw inschrijving beoordeeld op basis van het gekozen gunningscriterium.

2.6.5 Gunning

De Provincie besluit op basis van de toetsing aan het gunningscriterium aan welke inschrijver zij voornemens is de opdracht te gunnen.

Vervolgens deelt de Provincie aan alle inschrijvers op de aanbesteding de gunningbeslissing mee. Mededeling van de gunningsbeslissing houdt nog geen aanvaarding in van het aanbod van de inschrijver die voor gunning van de opdracht in aanmerking komt.

De Provincie sluit de overeenkomst in ieder geval niet eerder dan na verloop van een periode van 20 dagen na de mededeling van de gunningsbeslissing aan de inschrijvers. Gedurende deze periode kunnen inschrijvers bezwaar maken tegen de gunningsbeslissing, op straffe van niet-ontvankelijkheid of verval van recht daartoe. Dit kan door betekening van een dagvaarding in kort geding. De Provincie is bevoegd de gunningsbeslissing te herzien zolang de overeenkomst niet is gesloten.

2.7 Voorbehoud

De Provincie is niet verplicht de opdracht in het kader van deze aanbesteding te gunnen. Inschrijvers hebben in dat geval geen recht op vergoeding van kosten gemaakt in het kader van of schade ontstaan ten gevolge van deze aanbesteding.

2.8 Meldpunt aanbestedingen

De Provincie doet haar uiterste best om de aanbestedingsprocedure zo zorgvuldig mogelijk te laten verlopen. Naast de mogelijkheid om vragen te stellen tijdens de aanbestedingsprocedure kunnen ondernemers, branche- en belangenorganisaties aan de orde stellen dat een bepaald handelen of nalaten van de Provincie in een concrete aanbesteding in strijd is met wettelijke bepalingen of met andere voorschriften die voor de aanbesteding gelden. Ook kan worden geklaagd over optreden van de Provincie dat inbreuk maakt op een of meer van de voor aanbestedingen geldende beginselen van transparantie, non-discriminatie, gelijke behandeling en proportionaliteit. Klachten over het verloop van de procedure kunnen gesteld worden via meldpuntaanbestedingen@brabant.nl, overeenkomstig de Klachtenregeling aanbesteden Provincie Noord-Brabant 2016.

Het klachtenmeldpunt is een onafhankelijk aanspreekpunt binnen de Provincie dat met een frisse blik de klacht bekijkt en daarover een advies uitbrengt aan de Provincie. Onafhankelijk betekent dat de personen die het klachtenmeldpunt vormen niet direct betrokken zijn (geweest) bij (het opstellen van) de aanbesteding. Het klachtenmeldpunt is alleen voor geschillen over aanbestedingsprocedures waarop de Aanbestedingswet van toepassing is. Het indienen van een klacht zet een aanbestedingsprocedure niet stil, tenzij de Provincie anders beslist.

2.9 Communicatie

Wij verzoeken u alle communicatie over onderhavige aanbesteding via de berichtenmodule op het TenderNed platform te voeren. Dit houdt in dat u alle berichten verstuurt vanuit uw TenderNed account. Ook alle berichtenverkeer vanuit de Provincie Noord-Brabant zal via deze berichtenmodule verlopen. Telefonisch gestelde vragen worden niet in behandeling genomen zonder dat deze door Inschrijver schriftelijk c.q. digitaal zijn bevestigd via het TenderNed platform.

De Provincie staat niet toe dat u op andere wijze dan in paragraaf 2.2 beschreven met medewerkers van de Provincie over de aanbesteding communiceert. Beïnvloeding, op welke manier dan ook, van bij de aanbesteding betrokken medewerkers, leidt in beginsel tot uitsluiting van deelname aan de aanbesteding.

2.10 Akkoord met procedurele eisen en inschrijvingseisen

Door inschrijving gaat u akkoord met de gestelde procedurele eisen en de eisen die de Provincie stelt aan de inschrijving.

2.11 Planning van de aanbesteding

Data	Omschrijving
14 maart 2019	Aankondiging van de aanbesteding verzonden naar www.tenderned.nl
29 maart 2019	Uiterlijke inleverdatum van vragen naar aanleiding van het beschrijvend document
5 april 2019	Verzending nota van inlichtingen naar aanleiding van de vragen
26 april 2019	Uiterste datum ontvangst inschrijvingen (10.00 uur)
10 mei 2019	Mededeling gunningsbeslissing (deze termijn en de volgende termijnen zijn indicatief)
31 mei 2019	Verstrijken termijn van 20 dagen na verzending gunningsbeslissing
31 mei 2019	Contractering / gunning

* data zijn indicatief en onder voorbehoud

2.12 TenderNed

2.12.1 Gebruik TenderNed

Mocht u problemen ondervinden in het gebruik van TenderNed dan heeft TenderNed een eigen Servicedesk die u kunt raadplegen. Via de TenderNed Servicedesk kunt u ondersteuning verwachten in het:

- gebruik van de inlog- gegevens
- gebruik van TenderNed;
- oplossen van storing/problemen met betrekking tot TenderNed.

De Servicedesk van TenderNed is te bereiken via telefoonnummer 0800-8363376 of via servicedesk@TenderNed.nl

2.12.2 e-Herkenning

Om een nieuwe onderneming in TenderNed te kunnen registreren is een e-Herkenningsmiddel nodig. De registratie van buitenlandse ondernemingen verloopt nog via TenderNed zelf, omdat e-Herkenning voor hen niet beschikbaar is. Met een e-Herkenningsmiddel is het mogelijk om zowel gebruiker als onderneming in één keer te registreren. TenderNed adviseert ondernemingen tijdig een e-Herkenningsmiddel aan te schaffen, zodat zij geen hinder ondervinden bij deelname aan een aanbesteding. Voor meer informatie over het gebruik van TenderNed met e-Herkenning kunt u terecht bij de Servicedesk van TenderNed.

3 Geschiktheid van het bedrijf van de inschrijver

3.1 Inleiding

Dit hoofdstuk heeft betrekking op de persoonlijke situatie van inschrijver. In artikel 2.86 en 2.87 Aanbestedingswet 2012 staan de door de Provincie te hanteren uitsluitingsgronden opgesomd. In paragraaf 3.2 is aangegeven hoe de Provincie met deze uitsluitingsgronden zal omgaan.

De geschiktheid van Inschrijver om gedurende de contractperiode de opdracht uit te voeren, wordt bepaald aan de hand van minimum eisen ten aanzien van de economische en financiële draagkracht en de technische bekwaamheid.

Inschrijver dient te voldoen aan de door de Provincie gevraagde geschiktheidseisen en de daarbij behorende dan wel gevraagde verklaringen (in de paragrafen 3.3 t/m 3.7). Door rechtsgeldige ondertekening van het Uniform Europees Aanbestedingsdocument (bijlage 1) geeft Inschrijver aan dat hij voldoet aan het gestelde in de paragrafen 3.3 t/m 3.7.

Van de Inschrijver aan wie de Provincie voornemens is de opdracht te gunnen, zal de Provincie overlegging van de bewijsstukken en/of ondertekende verklaringen vorderen als voorwaarde voor het definitief gunnen van de opdracht. Indien de winnende Inschrijver hiertoe niet in staat is, zal de Inschrijving ter zijde worden gelegd en zal, voor wat betreft de overige Inschrijvingen, een herberekening op basis van de vooraf bekend gemaakte gunningscriteria plaatsvinden. Vervolgens zal aan de alsdan winnende Inschrijver (voorlopig) worden gegund, na overlegging van de door de Provincie opgeëiste bewijsstukken en/of rechtsgeldig ondertekende verklaringen.

De Provincie kan de door Inschrijver in het kader van deze aanbesteding verstrekte informatie op juistheid en volledigheid (laten) controleren. Het onjuist verstrekken van informatie en / of invullen van de formulieren kan door de Provincie worden aangemerkt als het afleggen van valse verklaring en kan leiden tot uitsluiting van de verdere deelname aan de aanbesteding.

Indien Inschrijver niet voldoet aan de geschiktheidseisen en/of uitsluitingsgronden, wordt de Inschrijving terzijde gelegd. De betreffende Inschrijver komt alsdan niet meer voor gunning in aanmerking.

3.2 Uitsluitingsgronden

De Provincie wenst uitsluitend zaken te doen met ondernemingen waarvan de integriteit vaststaat.

Ten bewijze dat een Inschrijver niet in een van de omstandigheden vermeld in artikel 2.86 en 2.87 van de Aanbestedingswet 2012 verkeert, ontvangt de Provincie van u het rechtsgeldig ondertekende Uniform Europees Aanbestedingsdocument zoals opgenomen als bijlage 1 op grond waarvan kan worden gesteld dat gronden voor uitsluiting niet op de Inschrijver van toepassing zijn.

De aanbestedende dienst heeft bij Deel I van het Uniform Europees Aanbestedingsdocument de gegevens van de aanbesteding en aanbestedende dienst ingevuld. Daarnaast zijn de voor deze opdracht relevante uitsluitingsgronden geselecteerd in Deel III. De inschrijver dient het formulier in en/of aan te vullen voor Deel II III, IV en VI, en de verklaring te ondertekenen.

Van de Inschrijver aan wie de Provincie voornemens is de opdracht te gunnen, zal de Provincie overlegging van bewijsstukken, als bedoeld in artikel 2.89 van de Aanbestedingswet, met betrekking tot de omstandigheden zoals bedoeld in artikel 2.86 en 2.87 van de Aanbestedingswet 2012 vorderen (zie paragraaf 3.1). De bewijsstukken dienen binnen 6 werkdagen na het verzoek daartoe aangeleverd te worden.

Bewijsstukken betreffende Uitsluitingsgronden:

- Verklaring Belastingdienst;
- Uittreksel van de Kamer van Koophandel.

De verklaring belastingdienst en het uittreksel van de Kamer van Koophandel mogen niet ouder zijn dan 6 maanden op het moment van sluitingsdatum van de Inschrijvingen.

Inschrijving door een combinatie en inzet van onderaannemers: Indien wordt ingeschreven als combinatie dient ieder lid van die combinatie te voldoen aan de voorschriften m.b.t. de uitsluitingsgronden en de daarbij behorend Uniform Europees Aanbestedingsdocument in deze paragraaf.

Indien Inschrijver een beroep doet op een onderaannemer voor het voldoen aan de gestelde eisen ten aanzien van financieel/economische draagkracht, dan wel technische en beroepsbekwaamheid dan dient deze onderaannemer eveneens te voldoen aan de voorschriften m.b.t. de uitsluitingsgronden en het daarbij behorende Uniform Europees Aanbestedingsdocument in deze paragraaf.

3.3 Wet BIBOB

3.3.1 Inleiding Wet BIBOB

Om te voorkomen dat de overheid met overheidsopdrachten onbedoeld en ongewild criminele activiteiten faciliteert, maakt de Provincie gebruik van de Wet bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur (hierna: Wet Bibob). De Wet Bibob is op deze overheidsopdracht van toepassing.

3.4 Financiële en Economische draagkracht van Inschrijver

3.4.1 Financiële en Economische draagkracht

De Inschrijver kan zijn financiële en economische draagkracht aantonen door:

- het overleggen van een bewijs van een verzekering tegen beroepsrisico's;

3.5 Technische bekwaamheid

De technische bekwaamheid van Inschrijvers kan worden aangetoond aan de hand van: referenties en kwaliteitszorg- en borging.

3.5.1 Referenties

Door rechtsgeldige ondertekening van het Uniform Europees Aanbestedingsdocument voldoet Inschrijver aan het volgende:

Door middel van referenties toont Inschrijver aan dat hij over voldoende deskundigheid en ervaring beschikt met betrekking tot onderhavige aanbesteding. Inschrijver dient middels het overleggen van (een) referentie(s) aan te tonen dat voldaan wordt aan onderstaande geschiktheidseisen.

De referenties dienen gedurende de afgelopen drie jaren te zijn verricht/uitgevoerd (terug te rekenen vanaf sluitingsdatum van Inschrijving). De gevraagde referentieprojecten behoeven niet naar aard, hoeveelheid of omvang en het doel van de uitgevraagde opdracht gelijk te zijn, maar wel op onderdelen van de opdracht vergelijkbaar. Meer in het bijzonder dient de betreffende kerncompetentie wel direct uit aangeleverde referenties te herleiden zijn. Een referentieopdracht behoeft niet afgerond te zijn, mits deze referentieopdracht minimaal 1 jaar in uitvoering is.

In deze aanbesteding zijn de volgende kerncompetenties m.b.t. de technische bekwaamheid en beroepsbekwaamheid relevant:

Kerncompetentie 1:

Inschrijver heeft in de afgelopen 3 jaren minimaal 2 of meerdere projecten uitgevoerd inzake de levering, plaatsing en in gebruikname van iVRI's.

Kerncompetentie 2:

Inschrijver heeft aantoonbare kennis en ervaring met het opstellen van ITS-applicaties voor iVRI's.

Kerncompetentie 3:

Inschrijver heeft aantoonbare kennis en ervaring met het leveren van data ten behoeve van een goede werking van de iVRI's tijdens de gebruiksfase.

Inschrijver dient de verklaring, zoals opgenomen in bijlage 1, per referentie in objectieve bewoordingen in te vullen en deze toe te voegen aan de Inschrijving. Niet eerder dan de voorlopige gunning dient de verklaring tevens door de referenten te worden ondertekend. De contactpersonen van de referentieverstrekende organisaties dienen zonder tussenkomst van de inschrijver benaderd mogen worden.

3.5.2 Kwaliteitszorg en -borging

Door rechtsgeldige ondertekening van het Uniform Europees Aanbestedingsdocument voldoet Inschrijver aan het volgende:

Inschrijver beschikt over een kwaliteitsborgingsysteem passend bij het uitvoeren van deze Opdracht. Dit kwaliteitsborgingsysteem dient minimaal een procedure te bevatten van regelmatig terugkerende audits met als doel de kwaliteit van de dienstverlening aan klanten te verbeteren. Indien Inschrijver beschikt over een kwaliteitsborgingsysteem NEN-ISO-9001/2000 gecertificeerd of een daarmee vergelijkbaar kwaliteitsborgingsysteem, dan wordt voldaan aan de gestelde eis.

De inschrijver moet in het bezit zijn van een geldig veiligheidssysteemcertificaat op basis van VCA** (VGM Checklist Aannemers).

Inschrijver dient een kopie van eventuele certificaten of vergelijkbare bewijzen van maatregelen op het gebied van de kwaliteitsborging bij gunning te kunnen overleggen.

3.6 Geschiktheid en beroep op derden

Inschrijvers kunnen zich voor het aantonen van hun financiële en economische draagkracht en/of technische bekwaamheid (onder paragraaf 3.4), beroepen op de bekwaamheid en de referenties van een derde (lid van een combinatie, onderaannemer(s) en of groepsmaatschappijen). Indien dit van toepassing is op de situatie van de Inschrijver, dient Inschrijver dit aan te geven op het Uniform Europees Aanbestedingsdocument bij Deel II / C (bijlage I).

4 Gunning

4.1 Eisen en wensen ten aanzien van de dienst

U baseert uw inschrijving op de voorwaarden, specificaties en beschrijvingen zoals opgenomen in dit beschrijvend document en alle bijlagen (eisen). Alle eerder in dit verband aangeboden documenten en gemaakte afspraken komen hiermee te vervallen.

U gaat in op alle in het beschrijvend document opgenomen eisen en wensen die de Provincie heeft geformuleerd ten aanzien van de te leveren prestatie. Eisen en wensen worden als volgt weergegeven:

4.2 Beoordeling van de inschrijving (gunningscriteria)

De Provincie beoordeelt deze aanbesteding op basis van de economisch meest voordelige inschrijving (EMVI). EMVI is de verzamelnaam voor 3 gunningscriteria: beste prijs-kwaliteitverhouding (beste pkv/bpkv), levenscycluskosten (laagste kosten op basis van kosteneffectiviteit) en laagste prijs. De provincie hanteert bij deze aanbesteding het gunningscriterium:

- 'beste prijs-kwaliteitsverhouding '

Daaronder hanteert de Provincie de volgende subgunningscriteria:

- Kwaliteit
- Prijs.

Hieronder staan de verschillende criteria vermeld met het daarbij horende wegingspercentage:

Tabel 1: beoordelingscriteria en maximale scores

Subgunnings-criterium	Maximaal te behalen punten subgunnings-criterium	Beoordelingscriteria	Maximaal te behalen punten per beoordelings-criterium
Kwaliteit	500	Gekozen oplossing levering en plaatsing	200
		Gedetailleerde planning	100
		Verkeersmaatregelen en Communicatie	100
		Risicobeheersing en kansen	100

Als meer dan één inschrijver met eenzelfde totaal puntenaantal op de eerste plaats eindigt, komt de inschrijver in aanmerking die het hoogst scoorde op het beoordelingscriterium A.

4.3 Scoregrondslag per subgunningscriterium

4.3.1 Plan van aanpak (maximaal 500 punten).

Inschrijvers dienen een plan van aanpak in te leveren met daarin minimaal opgenomen:

- A De gekozen oplossing die geleverd en geplaatst wordt om aan de opdracht te voldoen. Benoem daarbij tevens de bewezen levertijd van het systeem en hoe u gaat zorgen voor een correcte data overdracht en communicatie tussen de i-IVR en de weggebruikers. Motiveer waarop de keuze voor deze oplossing keuze is gebaseerd en hoe deze oplossing voldoet aan alle gestelde eisen en wensen.
- B Een gedetailleerde planning vanaf startdatum t/m opleverdatum 15 oktober 2019. Benoem daarin alle uit te voeren handelingen zoals bestellen van materialen, aanvragen vergunningen, uitvoeren werkzaamheden op de N279, overlegmomenten met toeleveranciers en opdrachtgever etc. Uit uw planning moet duidelijk worden welke acties uitgevoerd worden en door wie t/m operationele oplevering.
- C Beschrijf welke activiteiten tijdens plaatsing worden uitgevoerd op het gebied van verkeersmaatregelen. Hoe borgt u een optimale doorstroming op de N279. Geef tevens aan hoe u de communicatie met stakeholders zoals buurt bewoners en afdeling beheer (opdrachtgever) gaat oppakken.
- D In het kader van Risicobeheersing en kansen, omschrijft u:
 - De randvoorwaarden die naar uw mening dienen te worden ingevuld om tot een succesvol resultaat te komen.
 - De risico's die u ziet in het traject en geeft aan welke maatregelen u zal treffen, dan wel door andere betrokkenen genomen moeten worden om deze risico's te beheersen.
 - Verder geeft u aan waar u verwacht dat er kansen liggen

4.3.2 Scoregrondslag kwaliteit

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.

Bij de beoordeling van de kwaliteit op de beoordelingscriteria wordt gebruik gemaakt van het volgende puntensysteem en daarna gerelateerd aan de maximaal te behalen punten uit tabel 1:

Tabel 2: Scores beoordelingscriteria

Score	Uitleg
2	De informatie is inhoudelijk niet relevant/sluit niet aan op gevraagde. De wijze van invulling/uitwerking roept te veel vragen en/of twijfels op.
4	Matig (een groot deel van) de informatie is inhoudelijk niet relevant/sluit niet aan op gevraagde. De wijze van invulling/uitwerking laat openingen over en roept teveel vragen en/of twijfels op.
6	Voldoende/dekt het beoordelingscriterium af en voldoet aan de verwachtingen. Roept nog wel enkele vragen op.
8	Goed/sluit boven verwachting aan op beoordelingscriterium, voegt meerwaarde toe. Helder en overtuigend, de uitwerking kan nog enkele minder belangrijke vragen oproepen.
10	Uitstekend/uitmuntend, sluit ver boven verwachting aan, voegt maximale waarde toe aan het criterium en roept geen vragen op.

Scoreberekening kwaliteit

- Per beoordelingscriterium wordt door minimaal drie beoordelaars een rapportcijfer toegekend volgens de bovenstaande scoregrondslag;
- Indien er grote verschillen zijn tussen de beoordeling worden deze in een plenaire discussie met elkaar besproken en hebben de beoordelaars de mogelijkheid om hun punten gemotiveerd bij te stellen;
- Een inschrijver wordt uitgesloten van verdere beoordeling als deze een gemiddeld cijfer haalt minder dan 4 punten op een van de beoordelingscriteria voor Kwaliteit;
- De cijfers van de beoordelaars worden per beoordelingscriterium bij elkaar opgeteld en gedeeld door het aantal beoordelaars en er ontstaat een gemiddeld cijfer;
- Het totaal aantal punten voor een beoordelingscriterium wordt bepaald door de gemiddelde score te delen door de maximaal te behalen score op het toetsingscriterium (10);
- Dit cijfer wordt vervolgens vermenigvuldigd met bijbehorende maximaal te behalen punten uit tabel 1 (laatste kolom) en afgerond op 2 decimalen.

Voorbeeld scoreberekening op beoordelingscriterium

*Inschrijver A behaalt op subgunningscriterium 'Kwaliteit' 26 punten. Deze score wordt gedeeld door de maximaal te behalen score op dit beoordelingscriterium (dat is 40); $26 / 40 = 0,65$. Dit cijfer wordt vermenigvuldigd met de bijbehorende maximaal te behalen punten uit tabel 1 (dat is 500); $0,65 * 500 = 325$ punten.*

Het totaal aantal punten op kwaliteit wordt bepaald door de behaalde punten op de beoordelingscriteria bij elkaar op te tellen.

4.4 Scoregrondslag per subgunningscriterium Prijs

U dient een totaalprijs exclusief BTW in. U dient hiervoor gebruik te maken van Bijlage 2 Prijsblad. De totaalprijs dient te bestaan uit:

- prijs voor plaatsing werkende i-VRI, totaal 7 stuks.
- prijs voor beheer en onderhoud voor de eerste 24 maanden na ingebruikname van de i-VRI's

4.5 Eindscore

De prijs wordt afgezet tegen de kwaliteitspunten, daardoor is de prijs van de Inschrijver onafhankelijk van de prijzen van de andere Inschrijvers. De Inschrijver die de laagste score heeft volgens de onderstaande formule heeft de beste PKV gescoord:

$P/Q = \text{score}$

Bijvoorbeeld: score leverancier A van € 350.000/325 punten = eind score van 1076,90

Bijvoorbeeld: score leverancier B van € 290.000/360 punten = eind score van 805,55

In bovenstaand voorbeeld wint inschrijver B

5 De opdracht

In dit hoofdstuk wordt de opdracht beschreven.

5.1 Beschrijving opdracht

Het werk betreft het leveren en het verwijderen en aanbrengen (vervangen) van de verkeersregelautomaten behorende bij de verkeersregelinstallaties op de kruispunten:

- N279, VRI noordelijke aansluiting op- en afrit A50, nr. 952;
- N279, VRI zuidelijke aansluiting op- en afrit A50, nr. 951;
- N279, VRI aansluiting De Amert, nr. 928;
- N279, VRI aansluiting N.C.B.-laan, nr. 939;
- N279, VRI aansluiting Zuidkade, nr. 931;
- N279, VRI aansluiting Rembrandtlaan, nr. 926;
- VRI kruising Sluisstraat – Rembrandtlaan, nr. 600251.

Tekeningen van de huidige installaties worden bij deze uitvraag verstrekt (bijlage 13.1 t/m 13.7).

5.1.1 Het werk

Het werk bestaat uit:

- Het opstellen van een overall PvA inclusief planning per installatie, waaruit blijkt dat de realisatie van de opdracht binnen de gestelde termijn kan worden gehaald. In de planning rekening houden met de diverse toetsmomenten van de OG als vermeld in het PvE VRI versie 2.0;
- Het opstellen van functionele specificaties conform het document PvE VRI versie 2.0 (bijlage 1) en het document Uitgangspunten VRI Sluisstraat-Rembrandtlaan (bijlage 2);
- Het opstellen van ITS-applicaties voor alle VRI's in het projectgebied;
- Het opstellen van fallback regelingen voor alle VRI's in het projectgebied;
- Het simuleren van de verkeersprestatie van de ITS-applicaties door middel van een microsimulatie;
- Het verwijderen en afvoeren van de bestaande VRI;
- Het realiseren van de aanleg van de VRI-installaties;
- Het uitvoeren van de in het PvE beschreven (afname) toetsen samen met een provinciale collega of een provincie afgevaardigde;
- Het uitvoeren van een inregeling conform PvE VRI versie 2.0. De regelingen dienen geschoond te worden op straat en kleine wijzigingen dienen doorgevoerd te worden in de regelingen.

- Het overdragen aan opdrachtgever van een compleet, door Provincie goedgekeurd, opleverdossier als gesteld in het PvE VRI versie 2.0;

De ontwerpen, de functionele specificaties, applicaties en de gerealiseerde eindproducten van de VRI's moeten voldoen aan de inhoud van het PvE VRI versie 2.0 van de provincie Noord-Brabant en de Uitgangspunten VRI Sluisstraat-Rembrandtlaan van de gemeente Meierijstad, zoals meegezonden bij deze uitvraag.

5.1.2 Het PvA

Het opstellen van het PvA bestaat uit:

- Het naar het oordeel van de opdrachtgever overzichtelijk beschrijven van de benodigde stappen van ontwerp tot realisatie;
- Het opstellen van een overzichtelijke planning waarin de toetsmomenten en de oplevering inzichtelijk zijn gemaakt, wanneer activiteiten van de OG worden verwacht en wanneer activiteiten in het verkeer gepland worden.
- Zie verder paragraaf 3.4.1

5.1.3 De functionele specificaties

In het PvE VRI versie 2.0 onder 2.4.2 en in het document Uitgangspunten VRI Sluisstraat-Rembrandtlaan staat beschreven aan welke uitgangspunten moet worden voldaan en hoe die dienen te zijn uitgewerkt volgens het daarin genoemde format. Binnen deze stap rekening houden met Coconberekeningen en berekeningen van ontruimingstijden in OTTO.

Opstellen van ITS-applicaties

- Opstellen van 7 ITS-applicaties;
- De ITS-applicaties dienen in ieder geval voorzien te zijn van de functies informeren, prioriteren en optimaliseren netwerk;
- Bij de ITS-applicaties wordt gezocht naar optimale regelingen waarbij sprake is van zo minimaal mogelijk onnodig wachten.

Opstellen van Fallback regelingen

- Fallback regelingen dienen in minimaal CCOL 8 te zijn geprogrammeerd;
- Fallback regelingen dienen rechtstreeks op de TLC aanwezig te zijn;
- Fallback regelingen dienen te zijn voorzien van eigen functionele specificaties.

Microsimulatie

- De ITS-applicaties zoals deze naar straat gaan dienen te zijn gesimuleerd met VISSIM, conform de eisen in het PvE VRI 2.0. Er is al een VISSIM model beschikbaar waarmee de prioriteit voor vrachtverkeer is gesimuleerd. Deze wordt aangeleverd na gunning van de opdracht;
- De werking van de functionaliteiten dient te zijn aangetoond in VISSIM;
- Het VISSIM model wordt volledig werkend, inclusief regelingen, opgeleverd aan opdrachtgever.

5.1.4 Realiseren van de aanleg

Het realiseren van de aanleg bestaat uit:

- Het bepalen van alle benodigde te verwerken hoeveelheden. De onderdelen dienen te voldoen aan het PvE VRI versie 2.0, de Uitgangspunten VRI Sluisstraat-Rembrandtlaan en aan de standaarddetails (bijlage 8) van de provincie Noord-Brabant;
- Het verzorgen van de benodigde verkeersmaatregelen en alle andere bijkomende werkzaamheden om realisatie op straat mogelijk te maken;
- Het verwijderen en afvoeren van de bestaande VRI;
- Het bouwen van de installaties conform vastgestelde plannen, tekeningen en berekeningen;
- Het uitvoeren van de in het PvE beschreven (afname) toetsen samen met een provinciale collega of een provincie afgevaardigde;
- Het uitvoeren van een inregeling conform PvE VRI versie 2.0;
- Het overdragen aan opdrachtgever van een compleet, door Provincie goedgekeurd, opleverdossier als gesteld in het PvE VRI versie 2.0.

5.2 Randvoorwaarden

5.2.1 Uitgangspunten en randvoorwaarden

Bij het ontwerpen van de installaties en het opstellen van het PvA gelden de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden:

- De bloktijdenregeling (bijlage 5) provinciale wegen is van toepassing;
- Indien er verkeersmaatregelen noodzakelijk zijn op de rijbaan dienen deze te voldoen aan de richtlijnen uit CROW 96a en b (voor de aansluiting van de op- en afritten van de A50 met de N279 gelden de richtlijnen van de CROW 96a). Tevens rekening houden met de bepalingen in paragraaf 6.2 van het PvE VRI versie 2.0;

- Verkeersversturende activiteiten, inclusief de te nemen verkeersmaatregelen, dienen gecommuniceerd te worden en geaccepteerd te zijn voordat de werkzaamheden kunnen plaatsvinden. Dit dient te geschieden met de wegbeheerder Rijkswaterstaat (voor zover betrekking op de op- en afritten van de N279), de lokale wegbeheerder, de hulpdiensten en met de afdeling verkeersbeheer in de persoon van:
 Naam: Johan Deebe
 Telefoon: 06 – 52 78 36 37
 E-mail: jdeebe@brabant.nl
- In de nachten van werkdagen (tussen 19:00 en 06:00 uur) dienen er bij verkeersafzettingen botsabsorbers toegepast te worden. Tevens botsabsorbers toepassen zoals beschreven op het formulier bloktijdenregeling;
- Tijdens de realisatie en installatie dienen de kruispunten te allen tijde via de VRI voertuigafhankelijk geregeld te blijven. Tijdens de overschakeling is verkeersregeling middels gecertificeerde verkeersregelaars toegestaan;
- Na de SAT-afname, de installatie verkeerskundig inregelen in het bijzijn van een provinciale collega of een afgevaardigde, conform het PvE VRI versie 2.0;
- Aanbrengen van de kast t.b.v. het verkeersregeltoestel conform specificaties in het PvE VRI versie 2.0;
- Alle werkzaamheden en vergunningaanvragen noodzakelijk voor het uitvoeren van de opdracht zijn voor rekening van de opdrachtnemer;
- Op het betreffende wegvak van de N279 worden o.a. asfalteringswerkzaamheden uitgevoerd in dezelfde periode als de realisatie van de werkzaamheden aan de VRI's. Afstemming dient plaats te vinden met de uitvoering van de andere werkzaamheden om overlast te minimaliseren en mogelijke schade (en claims) te voorkomen.

5.2.2 Ontwerptekening(en)

De ontwerptekeningen moeten voldoen aan het PvE VRI versie 2.0 van de provincie Noord-Brabant en aan de tekenvoorschriften (bijlage 3 en 4) van de provincie Noord-Brabant.

5.2.3 Ontruimingstijden

De berekeningen van de ontruimingstijden moeten voldoen aan het PvE VRI versie 2.0 van de provincie Noord-Brabant. Het digitale gegevensbestand wordt uiterlijk met de revisie aan de opdrachtgever overgedragen.

5.2.4 Analyse van de verkeersafwikkeling

De analyse van de verkeersafwikkeling gebeurt door berekeningen met het programmapakket COCON volgens de laatst gepubliceerde versie. De parameterinstellingen moeten voldoen aan het PvE VRI versie 2.0 van de provincie Noord-Brabant. Het digitale gegevensbestand wordt uiterlijk met de revisie aan de opdrachtgever overgedragen.

5.2.5 Analyse van de verkeersafwikkeling

De signaalgroepafwikkeling moet voldoen aan het PvE VRI versie 2.0 van de provincie Noord-Brabant. De resultaten van de berekeningen worden ter goedkeuring aan de opdrachtgever geleverd. De termijn van goedkeuring bij OG bedraagt 10 werkdagen.

5.2.6 Opstellen functionele specificatie

De functionele specificatie wordt opgesteld volgens het model dat is opgenomen in het PvE VRI versie 2.0 van de provincie Noord-Brabant.

Opstellen van ITS-applicaties

- Opstellen van 7 ITS-applicaties.
- De ITS-applicaties dienen in ieder geval voorzien te zijn van de functies informeren, prioriteren en optimaliseren netwerk.
- Bij de ITS-applicaties wordt gezocht naar optimale regelingen waarbij sprake is van zo minimaal mogelijk onnodig wachten.

Opstellen van Fallback regelingen

- Fallback regelingen dienen in minimaal CCOL 8 te zijn geprogrammeerd.
- Fallback regelingen dienen rechtstreeks op de TLC aanwezig te zijn.
- Fallback regelingen dienen te zijn voorzien van eigen functionele specificaties.

Microsimulatie

- De ITS-applicaties zoals deze naar straat gaan dienen te zijn gesimuleerd met VISSIM, conform de eisen in het PvE VRI versie 2.0. Er is al een VISSIM model beschikbaar. Deze wordt aangeleverd na gunning van de opdracht.
- De werking van de functionaliteiten dient te zijn aangetoond in VISSIM.
- Het VISSIM model wordt volledig werkend, inclusief regelingen, opgeleverd aan opdrachtgever.

5.3 Eisen voor de VRI

Voor zover niet beschreven in het PvE VRI versie 2.0 van de provincie Noord-Brabant en het document Uitgangspunten VRI Sluisstraat-Rembrandtlaan van de gemeente Meierijstad.

5.3.1 Bepalingen

De installatie moet voldoen aan de volgende keuzebepalingen (conform PvE VRI versie 2.0):

- De installatie dient een onderhoudsarme periode van 15 jaar te overbruggen;
- De afhandelingscapaciteit dient robuust te zijn tot 2030;
- Het verbeteren van de technische en functionele kwaliteit;
- Het toepassen van de lichtindicaties "roodlichtbewaking" en "lampbewaking" op het bedieningspaneel;
- Het toepassen van een bedieningspaneel met kruispuntschets en lichtindicaties van signaalgroepen en detectie;
- Deuren van de apparatuurkast voorzien van windhaak en espanjoletsluiting;
- De nummering van signaalgroepen/verkeerslantaarns volgens de standaardnummering. Hoofdrichtingen 2 en 8 in dezelfde richting als de andere VRI's op de betreffende wegvakken;
- Bij de apparatuurkasten: de sloten, de telefoonaansluiting en het modem t.b.v. datacommunicatie uit de bestaande kasten overzetten.

Rekening houden met een communicatieverbinding middels (minimaal) ADSL. Indien de locatie van de automaat wijzigt en de nieuwe locatie vaststaat, kan bij KPN de aanvraag ingediend worden. Het aanvragen van communicatielijnen loopt via afdeling Verkeersmanagement. Tevens rekening houden met coördinatie met de betreffende contractpartner met betrekking tot de verbindingen met VRI's binnen de Provincie. Afstemming dient plaats te vinden met de uitvoering van de werkzaamheden door de contractpartner met betrekking tot de verbindingen met VRI's binnen de Provincie.

5.4 Over te dragen revisiegegevens

De over te dragen revisiegegevens (zie tevens § 4.7 en 4.8 uit het PvE VRI versie 2.0) betreffen:

- Een index opleverdocumenten conform checklist oplevering VRI uit PvE VRI versie 2.0;
- Licentie KWC;
- Licentie IVERA;

- Specificatie van de regeling inclusief de documenten conform bijlage 12 van het PvE VRI versie 2.0;
- Bewakingstest;
- Revisietekening;
- IVERA-formulier (Ip-adressen, IVERA-triggers etc.);
- KEMA- en DEKRA-certificaat;
- Garantieverklaringen;
- Ontruimingstijdenberekening en COCON;
- Materiaalspecificaties;
- IB-formulier en een lijst wanneer deze punten zijn opgelost;
- Het contract altijd (ter informatie) bijvoegen. Geen prijsinformatie bijvoegen maar wel de eisen die door opdrachtgever zijn gesteld.

5.5 Door de opdrachtnemer te leveren documenten

5.5.1 Boekwerk

Een boekwerk met spiraalbinding waarin is opgenomen:

- Inhoudsopgave;
- Alle hoofdstukken van de functionele specificatie;
- Alle hoofdstukken van de technische specificatie;
- Volledig en naar wens OG werkende verkeersregelininstallaties opleveren op de in het bijgevoegde Excelformulier genoemde data;
- Afdrukken van de ontwerp/bestekstekening(en);
- Digita(a)l(e) bestand(en) van het boekwerk in het formaat van Office-2010;
- Digita(a)l(e) bestand(en) van de tekening(en) in AutoCad;
- Laagindeling tekeningen volgens de NLCS;

De bijbehorende files moeten worden bijgeleverd als e-transmit.

5.5.2 Aantallen

De aantallen te leveren producten zijn:

- Per VRI 1 analoge set voor in de kast van de automaat;
- Alle op te leveren documenten verder digitaal.

6 Juridische voorwaarden

De toepasselijkheid van de dienstverlenings-, betalings- en algemene leveringsvoorwaarden van de inschrijvers wijst de provincie nadrukkelijk van de hand. Op de uit de aanbesteding voortvloeiende opdracht/overeenkomst zijn de Algemene Inkoopvoorwaarden Provincies 2018 van toepassing.

De Algemene Inkoopvoorwaarden Provincies 2018 zijn toegevoegd als bijlage A. Dit beschrijvend document, de Algemene Inkoopvoorwaarden Provincies 2018 en de inschrijving van de inschrijver aan wie de opdracht wordt gegund, maken deel uit van de af te sluiten overeenkomst.

Bijlage 1 – Referentie verklaring

[standaard format PNB]

Bijlage 2 – Prijsblad

[Opmaak conform standaard prijsblad PNB]

Bijlage 3 – Verklaring acceptatie algemene voorwaarden

[standaard format PNB]

Bijlage 4 – Uniform Europees aanbestedingsdocument

[standaard format PNB]

Bijlage 5 – Algemene Inkoopvoorwaarde Provincies 2018

[standaard AIVP 2015]

Bijlage 6 – Concept overeenkomst

[Externe bijlage]

Bijlage 7 - In 6 stappen digitaal inschrijven op TenderNed

[Externe bijlage]

Bijlage 8 – Programma van Eisen VRI 2.0 (provincie Noord-Brabant)

[Externe bijlage]

Bijlage 9 - Uitgangspunten VRI Sluisstraat-Rembrandtlaan

[Externe bijlage]

Bijlage 10 - Richtlijn resultaatbeschrijving - versie 4.0

[Externe bijlage]

Bijlage 11 - Richtlijn tekenwerkzaamheden - versie 6.0

[Externe bijlage]

Bijlage 12 - Bloktijdenregeling 2013

[Externe bijlage]

Bijlage 13.1 t/m 13.7 - Tekeningen bestaande installaties

[Externe bijlage]

Bijlage 14 - Slimme verkeerslichten

[Externe bijlage]

Bijlage 15.1 en 15.2 – Standaarddetails provincie Noord-Brabant

[Externe bijlage]