

Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS)

Beschrijvend document Openbare Europese Aanbesteding



4-8-2023
Auteur: NDW

© Nationaal Dataportaal
Wegverkeer

✉ info@ndw.nu

💻 www.ndw.nu

☎ 088 797 34 35

🏠 Archimedeslaan 6
3584 BA Utrecht

✉ Postbus 24016
3502 MA Utrecht



Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS)

Beschrijvend document Openbare Europese Aanbesteding

Partners in NDW:

NDW is een samenwerkingsverband van Rijkswaterstaat, alle provincies, Metropoolregio Rotterdam Den Haag, Stadsregio Amsterdam, en de gemeenten Amsterdam, Rotterdam, Den Haag en Utrecht.

Index

Begrippen	8
Voorwoord	12
1 Inleiding	13
1.1 Algemene gegevens	13
1.2 Klachtenafhandeling	13
1.3 Beschrijving van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society	14
1.3.1 Inrichting Raamovereenkomst	16
1.4 Omvang van de opdracht en maximale waarde Raamovereenkomst	18
1.5 Resultaat van de aanbesteding	18
1.5.1 Het aangaan van Nadere Overeenkomsten	18
1.6 Perceelindeling	18
1.7 Kaders van de Raamovereenkomst	19
2 Opdrachtgever: Nationaal Dataportaal Wegverkeer	20
3 Aanbestedingsprocedure	22
3.1 Algemeen	22
3.2 Contactgegevens NDW	22
3.3 Publicatie	22
3.4 Planning aanbestedingsprocedure	22
3.5 Inlichtingen	23
3.5.1 Algemene inlichtingen	23
3.5.2 Individuele inlichtingen	24
3.6 Inschrijving	24
3.6.1 Indienen inschrijving	24
3.6.2 Opening inschrijvingen	24
3.7 Beoordelingsprocedure	24
3.7.1 Stap 1: Beoordeling algemene verklaringen	25
3.7.2 Stap 2: Beoordeling uitsluitingsgronden	25
3.7.3 Stap 3: Beoordeling minimumeisen voor gunning	25
3.7.4 Stap 4: Beoordeling geschiktheidseisen	25
3.8 Voornemen tot gunning	25
4 Inschrijvingsvereisten en voorwaarden	27

4.1	Algemeen	27
4.2	Uitsluitingsgronden	28
4.3	Minimumeisen	29
4.4	Geschiktheidseisen m.b.t. technische en beroepsbekwaamheid	31
4.4.1	Tussentijdse beëindiging aanbestedingsprocedure	32
4.4.2	Algemene voorwaarden	33
4.4.3	Tegenstrijdigheden en/of onvolkomenheden	33
4.4.4	Nederlandse taal	33
4.4.5	Geen vergoeding kosten	33
4.4.6	Eenmaal aanmelden	33
4.4.7	Combinatie	33
4.4.8	Combinatievorming en onderaannemerschap onder de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS)	34
5	Gunningscriteria	35
5.1	Beoordeling Gunningscriteria	35
5.2	Gunningsmethodiek en beoordelingskader	36
5.2.1	Gunningsmethodiek van de kwalitatieve Gunningscriteria	36
5.2.2	Documenten/gegevens en beoordelingsaspecten	38
G3	Gewogen uurtarief	38
Standaardformulier A: Akkoordverklaring concept van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS)		40
Standaardformulier B: Akkoordverklaring Werkwijze binnen de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS)		41
Standaardformulier C: Akkoordverklaring model van de Nadere Overeenkomst		42
Standaardformulier D: Ervaring en bekwaamheid Inschrijver		43
Standaardformulier E: Ervaring Inschrijver Duurzaamheid		45

Standaardformulier F: Akkoordverklaring voor deelname aan NDW Data Science Society (NDSS)	47
Standaardformulier G: Gewogen uurtarief	48
Bijlage A ARVODI-2018	49
Bijlage B Concept van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS)	50
Bijlage C Werkwijze binnen de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS)	51
Bijlage D Model van de Nadere Overeenkomst	52

Begrippen

Onderstaand zijn de begrippen uit dit Beschrijvend Document opgenomen. Begrippen worden met een hoofdletter geschreven. Als het begrip in enkelvoud is gegeven, wordt ook het meervoud daaronder begrepen. Als het begrip in meervoud is gegeven wordt ook het enkelvoud daaronder begrepen.

Aanbesteding	De onderhavige openbare aanbestedingsprocedure overeenkomstig de Aanbestedingswet die strekt tot verlening van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) en waarvan het verloop en het voorwerp nader is omschreven in de Aanbestedingsstukken.
Aanbestedingsplatform	Het platform van TenderNed waarop de Aanbestedingsstukken worden geplaatst en waarop de communicatie tussen de Opdrachtgever en de Deelnemer plaatsvindt en welke als medium dient voor het indienen van een Inschrijving.
Aanbestedingsstukken	Alle documenten (in schriftelijke of elektronische vorm) die door de Opdrachtgever gedurende de Aanbesteding worden ingebracht, o.a. het Beschrijvend Document, het concept van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS), Werkwijze binnen de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS), model van de Nadere Overeenkomst en de Nota's van Inlichtingen.
Aanbestedingswet	Wet van 1 november 2012, houdende nieuwe regels omtrent aanbestedingen, Stb. 2012, 542, zoals onder meer gewijzigd bij Wet van 22 juni 2016 tot wijziging van de Aanbestedingswet 2012 in verband met de implementatie van aanbestedingsrichtlijnen 2014/23/EU, 2014/24/EU en 2014/25/EU, Stb. 2016, 241.
Beschrijvend Document	De offerteaanvraag inclusief bijlagen die door Opdrachtgever aan de Deelnemers is verstrekt en welke een (Nadere) omschrijving inhoudt van het voorwerp van Aanbesteding.
Bijlage	Een addendum bij een van de Aanbestedingsstukken. Een Bijlage maakt integraal deel uit van de Aanbestedingsstukken.

Deelnemer	Vóór inschrijven, een ieder die een kopie van het Beschrijvend Document heeft opgevraagd en na inschrijven, een ieder die een Inschrijving heeft gedaan.
Dienst(en)/Dienstverlening	De door Opdrachtnemer op basis van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) en Nadere Overeenkomst(en) ten behoeve van Opdrachtgever te verlenen diensten, te verrichten werkzaamheden en in het kader daarvan te leveren prestaties, een en ander zoals beschreven in de Aanbestedingsstukken. Het gebruik van de termen 'Diensten' en 'Dienstverlening' heeft mede betrekking op eventuele leveringen die in het kader van die Diensten (dienen te) worden gedaan.
Geschiktheidseisen	Eisen ten aanzien van draagkracht en bekwaamheden waaraan de Deelnemer moet voldoen, zoals beschreven in paragraaf 3.3 van het Beschrijvend Document.
Gunningscriteria	Criteria op basis waarvan de Inschrijvingen worden beoordeeld om te komen tot de Deelnemer met de beste prijs-kwaliteitverhouding.
Herziene Documentatie	De documenten die door Opdrachtgever zijn voorzien van het opschrift: 'Herziene Documentatie'. Herziene Documentatie betreft aanvullingen en/of wijzigingen ten aanzien van het Beschrijvend Document, het concept van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS), Werkwijze binnen de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS), model van de Nadere Overeenkomst en de Nota's van Inlichtingen.
Inschrijving	Het aanbod dat Deelnemer volgens de Aanbestedingsstukken doet aan Opdrachtgever en dat strekt tot het uitvoeren van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS).
Minicompetitie	Het gunnen van individuele opdrachten onder de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) geschiedt op basis van een Offerteaanvraag aan alle Opdrachtnemers met wie een Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) is gesloten binnen een specifiek Perceel. In de Offerteaanvraag zijn de beoordelingscriteria voor de opdrachten benoemd.
Nadere Overeenkomst	Een Nadere Overeenkomst onder de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) met afspraken tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer.

Nota van Inlichtingen	Document dat de antwoorden op vragen van Deelnemers en/of reacties op opmerkingen van Deelnemers bevat, evenals eventuele mededelingen van de Opdrachtgever en wijzigingen van het Beschrijvend Document en/of andere Aanbestedingsstukken. De Nota van Inlichtingen maakt onderdeel uit van het Beschrijvend Document en prevaleert boven het Beschrijvend Document en de daarbij behorende Bijlagen. Bij een Nota van Inlichtingen beschikbaar gestelde documenten voorzien van het opschrift "Herziene Documentatie" prevaleren boven eerdere versies van het betreffende document.
Offerte	De aanbieding die de Opdrachtnemer doet naar aanleiding van een Offerteaanvraag.
Offerteaanvraag	Een door Opdrachtgever uitgebrachte uitvraag onder de Opdrachtnemers tot het uitbrengen van een Offerte.
Opdrachtgever	Degene die de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) verstrekt (Opdrachtgever), zijn de Nationale Databank Wegverkeersgegevens (NDW).
Opdrachtnemer	De ondernemer met wie Opdrachtgever de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) afsluit in het kader van de Aanbesteding.
Perceel	Een afgebakend onderdeel van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) waarop kan worden ingeschreven.
Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) (ROVK)	De Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) waarvan het concept is opgenomen in Bijlage B tussen Opdrachtgever en één of meer Opdrachtnemers met het doel gedurende een bepaalde periode de voorwaarden inzake de te gunnen opdrachten vast te leggen en op grond waarvan Opdrachtgever aan Opdrachtnemer een opdracht kan verlenen tot het verrichten van diensten.
Samenwerkingsverband	Een samenwerkingsverband van (rechts-)personen die gezamenlijk als één Deelnemer aan de Aanbesteding deelneemt.
Standaardformulier	Een verplicht door een Deelnemer te gebruiken formulier bij het opstellen c.q. indienen van zijn Inschrijving, zoals opgenomen bij het Beschrijvend Document.
Toetsingscriteria	Criteria ten aanzien van de te leveren Dienstverlening met een knock-out karakter.

UEA

Uniform Europees Aanbestedingsdocument: het document bestemd voor de opgave van de eigen verklaring zoals bedoeld in artikel 2.84 van de Aanbestedingswet.

Uitsluitingsgronden

Omstandigheden die, indien Deelnemer daarin verkeert, leiden tot uitsluiting van verdere deelname aan de Aanbesteding.

Interpretatie

Tenzij uitdrukkelijk anders is bepaald, zal in de Aanbestedingsstukken:

- Het aanhalen van een tijdsperiode doelen op een aaneengesloten periode;
- Het gebruik van woorden zoals 'inclusief', 'mede begrepen', 'waaronder', 'omvattende' en 'met inbegrip van' betekenen 'met inbegrip van, maar niet beperkt tot'.

Voorwoord

Dit is het Beschrijvend Document behorende bij de Aanbesteding Raamovereenkomst NDW Data Science Society die Opdrachtgever is gestart.

Het Beschrijvend Document geeft onder meer informatie over het verloop van de Aanbesteding en de in het kader van de Aanbesteding gevraagde informatie. Opdrachtgever volgt een openbare Europese aanbestedingsprocedure. Aan deze procedure kan elke geïnteresseerde marktpartij deelnemen door te reageren op de aankondiging die in de Tenders Electronic Daily (TED-)database (<http://ted.europa.eu>) en op de website www.TenderNed.nl is gepubliceerd.

Het Beschrijvend Document fungeert als basis om een Inschrijving in te dienen.

Om de beoordeling zo soepel mogelijk te laten verlopen, dient Deelnemer zich aan de in dit Beschrijvend Document beschreven instructies te houden. In hoofdstuk *3.5.1 Algemene inlichtingen* van dit Beschrijvend Document is beschreven hoe Deelnemer eventuele vragen kan stellen.

LET OP: Om toegang te krijgen tot TenderNed, dient Deelnemer te beschikken over e-Herkenning. Het kan een aantal dagen duren voordat Deelnemer deze e-Herkenning ontvangt via TenderNed. Meer informatie over het aanvragen van e-Herkenning kan Deelnemer vinden via: <https://www.tenderned.nl/cms/voor-ondernemingen/registreren-en-eherkenning>.

Leeswijzer:

- Hoofdstuk 1 bevat een beschrijving van de Raamovereenkomst.
- Hoofdstuk 2 bevat een introductie van de Opdrachtgever.
- Hoofdstuk 3 bevat informatie over de Aanbestedingsprocedure.
- Hoofdstuk 4 gaat in op inschrijvingsvereisten en voorwaarden.
- Hoofdstuk 5 bevat de toetsings- en gunningscriteria.

Achter hoofdstuk 5 zijn de voorgeschreven Standaardformulieren te vinden, en de Bijlagen bij dit Beschrijvend Document geven relevante informatie die gelden bij het uitvoeren van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society.

1 Inleiding

1.1 Algemene gegevens

De Staat der Nederlanden houdt voor het samenwerkingsverband Nationaal Dataportaal Wegverkeer een Europese aanbesteding volgens de openbare procedure. De aanbesteding betreft de:

Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS).

NDW heeft voor de Europese openbare aanbestedingsprocedure gekozen om de volgende redenen:

- Het huidige contract voor de NDW Data Science Society loopt af;
- De waarde van de Raamovereenkomst overschrijdt het drempelbedrag van € 140.000,- uitgaande van de geraamde investeringskosten bij een looptijd van 4 jaar (waarvan 2 jaar vast en 2 maal een optie tot verlenging van een jaar);
- Ambitie van NDW is het verbreden van deelnemers binnen, het vergroten van de inzet- en toepasbaarheid, van de Raamovereenkomst.

Deze Aanbesteding zal, geheel digitaal plaatsvinden middels TenderNed. Informatie over het gebruik van TenderNed treft u aan in het document "in zes stappen digitaal inschrijven op overheidsopdrachten via TenderNed" op de website www.TenderNed.nl. Opdrachtgever is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor het gebruik van het Aanbestedingsplatform door Deelnemer. Opdrachtgever wijst iedere vorm van aansprakelijkheid nadrukkelijk van de hand.

Dit beschrijvend document geeft Nadere informatie over het verloop van de aanbestedingsprocedure en de eisen waaraan de (inhoud van de) inschrijving moet voldoen.

Voor zover omschrijvingen op het Aanbestedingsplatform en het Beschrijvend Document met elkaar in tegenspraak zijn, prevaleert het Beschrijvend Document boven de omschrijvingen op het Aanbestedingsplatform. De totale set van aanbestedingstukken die deel uitmaakt van deze Europese aanbesteding staat opgesomd in onderstaande tabel.

Afkorting	Normatief Document
BD	Beschrijvend document (dit document)
ROVK	Raamovereenkomst NDW Data Science Society
NOK	Model Nadere Overeenkomst
WW-No	Werkwijze nadere opdrachten binnen ROVK
ARVODI-2018	Algemene Rijksvoorwaarden voor het verstrekken van opdrachten tot het verrichten van Diensten 2018

Normatieve documenten bevatten eisen die in het kader van onderhavige aanbesteding gesteld worden. Normatieve documenten zijn integraal onderdeel van de opdracht.

Nieuwe documenten prevaleren boven oudere documenten van dezelfde soort.

1.2 Klachtenafhandeling

NDW heeft een centraal meldpunt ingesteld waar ondernemingen klachten kunnen indienen. Het betreft het volgende e-mailadres: klachtenmeldpunt@ndw.nu.

Een klacht wordt tijdig ingediend door een onderneming, die belang heeft bij deze aanbesteding.

De klacht beschrijft gemotiveerd op welke punten ondernemer het niet eens is met de aanbesteding of een onderdeel daarvan. Tevens wordt de klacht voorzien van dagtekening, naam en adres van de ondernemer en de aanduiding van de aanbesteding.

Als belanghebbenden worden alleen aangemerkt:

- geïnteresseerde ondernemers;
- (potentiële) Inschrijvers en Inschrijvers;
- onderaannemers van (potentiële) Inschrijvers en Inschrijvers;
- brancheorganisaties en branche gerelateerde adviescentra van ondernemers.

De klacht dient als zodanig herkenbaar te zijn en heeft betrekking op aspecten van deze aanbesteding. Klachten kunnen niet gaan over het aanbestedingsbeleid van NDW in het algemeen.

Een ondernemer die een klacht heeft ingediend kan te allen tijde alsnog de kwestie in kort geding aan de rechter voorleggen. Een reeds ingediende klacht zal alsdan niet behandeld worden tot na de uitspraak van de rechter.

Het indienen van een klacht zet een aanbestedingsprocedure niet stil. NDW is vrij om al dan niet te besluiten tot opschorting van de procedure.

Het klachtenmeldpunt bevestigt per omgaande de ontvangst van de klacht en zendt deze ter behandeling door naar NDW.

De ingediende klacht wordt behandeld door een onafhankelijke klachtencommissie. De commissie start zo spoedig mogelijk met het onderzoek, zet dit voortvarend voort en houdt daarbij rekening met de planning van de aanbestedingsprocedure. Wanneer de klacht geheel of gedeeltelijk terecht wordt bevonden en NDW corrigerende en/of preventieve maatregelen treft, wordt dit zo spoedig mogelijk schriftelijk meegedeeld aan de ondernemer en de andere (potentiële) inschrijvers/Inschrijvers, of TenderNed.

Indien de klacht niet terecht wordt bevonden, wordt dit schriftelijk gemotiveerd aan de ondernemer medegedeeld.

1.3 Beschrijving van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society

Het doel van deze aanbesteding is om ondernemers te contracteren die in staat zijn hoogwaardige expertise op het snijvlak van verkeerskunde en data en ICT waaronder expliciet ook algoritmiek, Machine Learning, Artificial Intelligence en data science te leveren. Dit komt voort uit de behoefte om recente en lopende innovaties op ICT-gebied te blijven volgen, benutten én toepassen binnen de NDW-organisatie, onder andere bestaande uit de portfolio's, NDW, Nationaal Wegenbestand en Nationaal Toegangspunt Mobiliteit. Naast de interne stakeholders zal ook actief de samenwerking gezocht worden en de Raamovereenkomst onder voorwaarde beschikbaar zijn voor, ontwikkel en onderzoekstrajecten en initiatieven, zoals DiTT-lab en RWS-datalab. Raamcontractanten zullen onderdeel worden van de 'NDSS Society', dit is een Society waarin naast de Raamcontractanten de portfolio's van NDW, partners binnen het NDW netwerk, en aanverwante organisaties kennis delen over innovaties met name op mobiliteitsgebied.

NDW hanteert de volgende werkwijze voor de NDW Data Science Society.

1. De NDW Data Science Society is gericht op kennisdeling. Tussen de Opdrachtgever en Opdrachtnemers, maar zeker ook tussen de Opdrachtnemers onderling, en ook met partners van NDW. Hiertoe is iedere Opdrachtnemer verplicht aanwezig bij maandelijkse NDSS-meetings georganiseerd door NDW en de NDSS Opdrachtnemers. Deze meetings kunnen plaats vinden bij NDW maar ook bij Opdrachtnemers. Deze meetings zijn bedoeld om de voortgang van onderstaande punten te bespreken. Inhoudelijke discussie en overleg te hebben over actueel werk binnen in uitvoering

zijnde nadere opdracht. Tevens zijn deze meetings bedoeld om kennis te delen vanuit de eigen organisaties van alle NDSS deelnemers en nieuwe technieken en ontwikkelingen samen te beschouwen en bespreken. *(binnen de scope van de Raamovereenkomst)*

2. De NDW Data Science Society werkt vanuit een backlog, zoals bekend uit de SAFe Lean/ Agile- werkwijze. Deze backlog wordt gevoed vanuit wensen en inzichten van de NDW uitvoeringsorganisatie cq. Portfolio's en/of partners van NDW, die samen met de NDW Data Science Society worden geformuleerd. De betrokken medewerkers van NDW bepalen de uiteindelijke prioritering van de backlog samen met de haar partners en Opdrachtgevers. *(buiten scope van de Raamovereenkomst)*
3. Eén of meerdere Opdrachtnemers betrokken in de NDW Data Science Society gaan aan de slag met een conceptuele uitwerking van het vraagstuk, waarbij de opzet, en waar van toepassing, ook conceptalgoritme of een prototype wordt uitgewerkt. Deze stap dient als review en analyse van het vraagstuk. Het resultaat wordt eigendom van NDW. *(binnen de scope van de Raamovereenkomst)*
4. Op basis van stap 3 kan besloten worden om een concreet ontwikkeltraject te starten. Er wordt eerst afgewogen door NDW om dit binnen NDSS of elders te laten uitvoeren. Dit is gelijk aan het standaard NDW proces rondom nieuw te starten ontwikkeltrajecten. *(buiten scope van de Raamovereenkomst)*
5. Voor ontwikkeltrajecten die binnen NDSS zijn uitgevoerd en geselecteerd zijn voor een zogenaamde Nadere opdracht, zal middels een mini-competitie aan alle raamcontractanten gevraagd worden een passende aanbieding te doen aan NDW (binnen de scope van de Raamovereenkomst), overeenkomstig het bepaalde in artikel 2.47 lid 2 van de Aanbestedingswet 2012.
6. Tijdens de NDSS bijeenkomsten (ongeveer 6 keer per jaar) worden alle lopende Nadere opdrachten besproken door de uitvoerende Opdrachtnemer, zodat het mogelijk is voor andere Opdrachtnemers om mee te denken. Alle hiervoor geschreven code en uitwerkingen worden eigendom van NDW. *(binnen scope van de Raamovereenkomst)*
7. Opdrachtnemer zal desgevraagd zorg dragen voor het verder uitwerken van het in punt 6 opgeleverde werk om dit in productie te nemen. Hiervoor wordt het werk overgedragen aan een van de DevOps teams, of binnen de MLOps omgeving, of Opdrachtnemer kan gevraagd worden het opgeleverde werk zelf, al dan niet tijdelijk, in productie te nemen, namens NDW.
8. Opdrachtnemer van een Nadere opdracht zorgt voor gedegen documentatie gedurende gehele looptijd en na afronding en oplevering van het gevraagde werk. *(binnen scope van de Raamovereenkomst)*.
Controle op deze werkzaamheden van derden (punt 3) kan uitgevoerd worden door de Opdrachtnemer die het conceptuele model / algoritme heeft opgesteld. *(binnen de scope van de Raamovereenkomst)*.

NDW werkt volgens de Safe AGILE methode met onder andere een aantal DevOps teams. Om dit mogelijk te maken op technisch vlak werkt NDW met een afgebakende technische 'stack'. NDW werkt cloud agnostisch en primair met open source software die binnen iedere cloud architectuur beschikbaar is. Maatgevende programmeertalen en software zijn onder andere, niet uitputtend; Python, Angular, PostgreSQL, MLFlow, Docker, Kubernetes, Jupyter Notebooks. Opdrachtnemer wordt geacht met dezelfde techniek en software te werken in voorgenoemde aanpak.

Scope Raamovereenkomst

De scope van de Raamovereenkomst richt zich primair op de eerste, derde, vijfde, zesde, zevende en achtste onderdelen uit voorgenoemde aanpak, namelijk de conceptuele uitwerking en een eventuele controleslag. De backlog-items worden middels een Nadere oproep tot mededinging onder de gecontracteerde Opdrachtnemers uitgevraagd. Alle backlog-items zijn afgebakende taken, waar in lijn met de AGILE-werkwijze aan wordt gewerkt.

Daarnaast wordt Opdrachtnemers gevraagd structureel maandelijks deel te nemen aan NDSS Society bijeenkomsten waarin de backlog-items waaraan wordt gewerkt door de verschillende Opdrachtnemers breed wordt gedeeld en besproken (vierde onderdeel). Het doel van deze bijeenkomsten is het bewerkstelligen van een zekere mate van kruisbestuiving, verdieping, samenwerken en kennisdeling tussen de verschillende Raamcontractanten en Opdrachtgever (de society). Bij deze bijeenkomst wordt door de deelnemers aan NDSS, (OG en ON) actief gestuurd op kennisdeling en gezamenlijk problem solving.

Opdrachtnemers dragen actief bij vanuit in-house kennis. Dit moet uiteindelijk leiden tot betere producten die op elkaar aansluiten. Deze bijeenkomsten zullen tweemaandelijks plaats vinden ten kantore van NDW en tweemaandelijks ten kantore van één van de Opdrachtnemers, bij tour beurt, maar enkel binnen Nederland.

Onder Opdrachtnemers verwacht NDW expertise op de volgende niet zijnde uitputtende onderwerpen;

- Verkeerskunde
- Data Science
- Geo gerelateerde data
- Software ontwikkeling;
 - o Oa python, Postgresql, Azure Cloud, etc.

Voor het uitvoeren van nadere opdrachten binnen NDSS verwachten we per opdracht dat een combinatie van bovenstaande expertises noodzakelijk is. Door gecombineerd met andere NDSS Opdrachtnemers in te schrijven op nadere opdrachten is het mogelijk om ontbrekende expertise te kunnen aanbieden.

1.3.1 Inrichting Raamovereenkomst

Opdrachtgever kiest ervoor om binnen de Raamovereenkomst geen verdere perceelverdeling toe te passen. Diversiteit van de nadere Opdrachten en de ontwikkeling van de techniek en het werkveld geven de voorkeur aan een Raamovereenkomst waarin alle geselecteerde partijen gelijkwaardig kunnen inschrijven op projectvoorstellen. Daarbij geldt altijd dat het intellectueel eigendom altijd bij Opdrachtgever zal komen te liggen.

Bij iedere uitvraag staat het Opdrachtgever vrij om in een Nadere Opdracht een volledige oplevering uit te vragen (inclusief broncode en documentatie) of een functionele oplevering te vragen waarbij de nadruk ligt op beschrijving en documentatie van de ingezette algoritmiek, code en software.

De kern van deze Raamovereenkomst is dat er een goede verdeling is onder de deelnemers van de volgende kerncompetenties:

1. Verkeerskunde met vertaling naar bijbehorende algoritmiek

Aantoonbare verkeerskundige kennis, de vaardigheid om deze te vertalen naar functionele algoritmiek op basis van actuele ontwikkelingen op dit domein. Samenwerking met een (technische) faculteit op dit domein is een pré. Verkeerskunde moet breed, d.w.z. multimodaal worden gezien. Onder multimodaliteit wordt primair wegverkeer verstaan: automobilititeit, logistiek, openbaar vervoer, parkeren, fiets, voetgangers en omgevingseffecten in stedelijk en landelijk gebied, alsmede vraagstukken op het gebied van inclusiviteit en toegankelijkheid. Secundair ook vaarwegverkeer, tertiair ook luchtvaart. Ervaring met analyse van gedrag van reizigers/ mobilisten/ transporteurs is een pré.

2. Data science en data engineering

Aantoonbare data science kennis, bij voorkeur met ervaring in het mobiliteitsdomein zoals bij 1 omschreven. Inbreng van inzichten vanuit andere sectoren op het mobiliteitsdomein als kruisbestuiving wordt gewaardeerd.

Ervaring met de NDW MLOps stack zoals beschreven techniek die in het MLOps platform gebruikt wordt; kubernetes, kubeflow MLFlow, Python, Angular, Postgis/Postgress, Azure Blob, Jupyter Notebooks is een pré, alternatief is de vaardigheid om deze snel eigen te maken. Ervaring met vergelijkbare componenten wordt ook gewaardeerd. De op te leveren producten en diensten worden standaard in deze omgeving gemaakt en opgeleverd, tenzij anders aangegeven in de NOK.

De data scientists hebben de vaardigheid om met de data engineers van NDW samen te werken om te komen tot een volwaardig product en kunnen waar nodig zelf data engineering capaciteit inbrengen als deze bij NDW niet voorhanden is. Ook hier worden onderdelen van de MLOps stack van NDW verplicht (zoals pipelines, connectoren en python scripts) gesteld en worden resultaten daar gearriveerd. Waar toepasselijk moeten de resultaten op dit gebied kunnen worden toegevoegd aan de standaard libraries van NDW.

Voor de presentatie van de resultaten wordt – afhankelijk van de use case/ NOK – gegeven in front-end zoals een bestaande NDW front-end, Juniper Notebooks een GIS pakket of middels een API.

Het kunnen toepassen van LinkedData technieken is een pré.

3. Machine Learning & AI

Naast het kunnen toepassen van 'gewone' algoritme zal in toenemende mate (maar niet uitsluitend) een beroep worden gedaan op het toepassen van Machine Learning kennis in de brede zin van het woord. Hierin kunnen ML subdomeinen zoals Artificial Intelligence en Natural Language Processing worden betrokken.

4. Geografische kennis

Omdat nagenoeg alle use cases bij NDW een geo-component hebben is het kunnen matchen van data op kaartmateriaal een belangrijk criterium. Hierbij kunnen de kaartsoorten (openstreetmap, NWB, leverancierskaarten zoals Be-Mobile of TomTom) en locatiereferentie (VILD, OpenLR, shapefiles en hectometrerig) technieken verschillen per use case. Daar waar mogelijk maakt de opdrachtnemer gebruik van beschikbare NLS (NDW location services) diensten en waar toepasselijk vult het de NLS diensten van NDW aan.

5. Agile werken

De leverancier kan en wil aantoonbaar werken in agile teams, met de bijbehorende scrum of kanban werkwijze. Er wordt gewerkt in sprints met de bijbehorende procesmomenten, inclusief het beheren van een backlog, periodieke prioritering met de opdrachtgever, demonstraties van de (tussen)resultaten en evaluaties in de vorm van retro's. Waar nodig worden dan ook rollen als product owner en scrum master ingevuld. Daar waar nodig (en vooraf door NDW aangegeven) is het team onderdeel van de Agile Release Train planning van NDW.

Opsommingen zijn niet compleet en gebruikte techniek staat niet vast voor onbepaalde tijd. Het gebruik van Azure DevOps is verplicht.

Voor de selectie gelden de volgende restricties:

- Er worden maximaal 10 Deelnemers gecontracteerd voor de Raamovereenkomst die de beste prijs-kwaliteitverhouding hebben aangeboden. Daarbij is het belang voor Opdrachtgever dat dit een pool van Deelnemers is met een juiste mix van competenties. Daarbij zijn de eerdergenoemde volgende onderdelen van belang; verkeerskunde, data science en ICT met bijzondere aandacht voor algoritme, Machine Learning en Artificial Intelligence, en richtinggevend voor welke functionarissen Opdrachtgever verwacht. Het wordt aangemoedigd om als inschrijvende partij zoveel mogelijk alle expertises aan te kunnen bieden.;
- Deelnemers mogen gebruik maken van onderaannemers voor het delen van de scope. Hierbij geldt dat het voor onderaannemers is toegestaan onderaannemer te zijn voor meerdere Deelnemers (zie paragraaf **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** voor verdere eisen rondom aanmelding);
- In het kader van een Nadere oproep tot mededinging is het Deelnemers toegestaan als combinatie een Nadere offerte in te dienen of gebruik te maken van onderaannemers voor een specifiek deel van de opdracht. Indien de combinant(en)

en/of onderaannemer(s) zelf ook Opdrachtnemer(s) is binnen de Raamovereenkomst gelden geen aanvullende eisen. Indien de combinant(en) en/of onderaannemer(s) geen Opdrachtnemer is binnen de Raamovereenkomst gelden de eisen zoals die zijn opgenomen in Bijlage B.

- In het kader van een Nadere oproep tot mededinging is het een partij niet toegestaan om op een Nadere oproep tot mededinging in te schrijven zowel als Deelnemer/Samenwerkingsverband alsmede onderaannemer bij een andere Deelnemer/Samenwerkingsverband.

Voor voorgenoemd aantal Deelnemers is gekozen ter bevordering van een goede kennisuitwisselingen en samenwerking die NDW wenst te bereiken tussen NDW en de Deelnemers en tussen de Deelnemers onderling. Met opleggen van minimale beperkingen voor Samenwerkingsverbanden of onderaanneming wenst NDW te bereiken dat Deelnemers geen belemmering voelen in te schrijven voor deze Raamovereenkomst, aangezien NDW zich bewust is van het feit dat bijvoorbeeld de uitgevraagde prototyping op dit moment maar door één partij uitgevoerd wordt.

1.4 Omvang van de opdracht en maximale waarde Raamovereenkomst

Het aantal Offerteaanvragen en Opdrachten dat onder de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) zal worden uitgezet, is momenteel moeilijk in te schatten. De behoefte bij de NDW partners aan structurele inwinning van met name fietsgegevens is groeiende en meerdere partners hebben aangegeven om de inkoop van deze gegevens door NDW te laten verzorgen. De verwachting is dat er jaarlijks één tot vier Minicompetities onder deze Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) uitgevraagd worden. De maximale waarde van deze Raamovereenkomst bedraagt € 7.000.000,00 exclusief BTW.

De genoemde aantallen Minicompetities zijn indicatief. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

De Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) heeft geen betrekking op:

- expliciete Inwinning van data uit weggebonden systemen of niet weggebonden systemen.

1.5 Resultaat van de aanbesteding

Het doel van deze Aanbesteding is te komen tot een Raamovereenkomst met maximaal tien (10) Deelnemers, die wordt aangegaan voor:

- een periode van vier (4) jaar

Het streven is dat de Raamovereenkomst per 15 oktober 2023 in gaat.

Het concept van de Raamovereenkomst is bijgevoegd in **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** van dit Beschrijvend Document.

1.5.1 Het aangaan van Nadere Overeenkomsten

Binnen de Raamovereenkomst worden nadere overeenkomsten aangegaan. Daarvoor wordt gebruik gemaakt van een Minicompetitie. De precieze werkwijze wordt nader beschreven in **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**

1.6 Perceelindeling

De Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) wordt in één perceel aanbesteed omdat:

- Diversiteit van de nadere Opdrachten en de ontwikkeling van de techniek en het werkveld de voorkeur geven aan een Raamovereenkomst waarin alle geselecteerde partijen gelijkwaardig kunnen inschrijven op projectvoorstellen..

1.7 Kaders van de Raamovereenkomst

Cybersecurity

NDW hecht veel belang aan cybersecurity. NDW werkt daarom ook aan de implementatie van ISO 27001 en ISO 27002 en verwacht van haar aanbieders dat zij ook gerichte aandacht besteden aan cybersecurity.

Om toegelaten te worden tot de Raamovereenkomst beoordeelt NDW de mate van inrichting op het gebied van cybersecurity en vraagt Deelnemers aan te geven hoe de organisatie is ingericht op het gebied van cybersecurity. Zie paragraaf 4.3 voor meer informatie omtrent deze Geschiktheidseis.

Per Nadere overeenkomst kunnen aanvullende eisen gesteld worden aan de cybersecurity van Opdrachtnemer in het kader van de Baseline informatiebeveiliging Overheid. Deze kunnen dus variëren per Nadere overeenkomst. Indien Opdrachtnemers mee wensen te dingen naar een Nadere overeenkomst zullen zij aan de betreffende eisen van de specifieke Offerteaanvraag moeten kunnen voldoen.

Privacy

Indien persoonsgegevens worden verwerkt bij het uitvoeren van opdrachten onder deze Raamovereenkomst, dan wordt van Opdrachtnemers verwacht dat zij slechts opdrachten uitvoeren conform de eisen uit de Algemene Verordening Gegevensbescherming (hierna: AVG). Bij iedere Nadere overeenkomst zal de eventuele privacygevoeligheid van de te verwerken persoonsgegevens (data) nader worden beoordeeld.

Duurzaamheid & maatschappelijk verantwoord ondernemen

Gegadigden dienen duurzaam ondernemen te borgen binnen hun organisatie. Bij de aanmelding dient een document bijgevoegd te worden waar dit uit blijkt. Voor verdere toelichting ten aanzien van deze Minimumeis lees paragraaf 4.3.

2 Opdrachtgever: Nationaal Dataportaal Wegverkeer

NDW is een publiek-publieke samenwerking van en voor wegbeheerders. Het doel van NDW is:

- Het bereiken van efficiency door schaalvoordelen, inkoopkracht, kennisbundeling en voorkomen van redundantie in de uitvoering tussen individuele wegbeheerders.
- Het vergroten van maatschappelijke effecten door samenwerking door overheden onderling en tussen overheden en marktpartijen.
- Het vergroten van publieksgerichtheid richting weggebruikers door onnodige barrières tussen wegbeheerders en marktpartijen weg te nemen.
- Het versterken van beleidsmatige activiteiten van overheden door beter inzicht in verkeersgegevens.

NDW levert een bijdrage aan maatschappelijke effecten op het gebied van mobiliteit, open data en efficiency van de overheid. Deze zijn benoemd in de preambule van de samenwerkingsovereenkomst:

NDW draagt bij aan het realiseren van een betere bereikbaarheid en verkeersdoorstroming, het verminderen van geluidshinder, het verbeteren van de luchtkwaliteit en het realiseren van een grotere verkeersveiligheid.

Dit doet NDW door ondersteuning van een aantal beleidsinstrumenten:

1. Het realiseren van betere actuele verkeersinformatie voor weggebruikers voor en tijdens de reis.
2. Het beter benutten van de infrastructuur door een goed afgestemd aanbod van weginfrastructuur door effectief verkeers- en netwerkmanagement op landelijk niveau, alsmede op regionaal niveau rondom stedelijke agglomeraties.
3. Het voeren van een goed verkeer- en vervoerbeleid, goede planstudies en effectrapportages, die worden ondersteund door hoogwaardige informatievoorziening.
4. Het beschikken over goed afgestemde en uniform gedefinieerde informatie over de toestand van het wegennet in crises- en calamiteitsituaties voor alle betrokken overheden en hulpdiensten.

Daarnaast gedraagt NDW zich als een netwerkorganisatie, waar:

- afstemming plaatsvindt over de wijze waarop de doelen moeten worden behaald;
- kennis wordt opgebouwd en gedeeld;
- afstemming plaatsvindt met ketenpartners uit publieke sector, het bedrijfsleven, de onderzoeksweld en andere belanghebbenden;
- plannen en verantwoording over gemeenschappelijke uitvoeringsactiviteiten worden vastgesteld;
- de uitvoeringsorganisatie op afgestemde wijze wordt aangestuurd;
- de onderlinge relatie wordt bestendigd en uitgebouwd.

NDW bestaat uit de portfolio's NDW, NWB en NTM. NDW bedient daarmee een breed spectrum aan partners en ook dataknooppunten met haar data, informatie uit die data en toepassingen op basis van data. De prioriteit en het beleid voor verkeersmanagement en verkeersinformatie zijn nog altijd aanwezig. Daarnaast biedt NDW, middels haar portfolio's een steeds bredere groep aan stakeholders, binnen en buiten het verkeersmanagement domein. Partners van NDW willen flexibeler kunnen inspelen op technologische en marktontwikkelingen, om de belofte op het gebied van mobiliteit, toegankelijkheid en leefbaarheid de komende jaren waar te kunnen blijven maken met een passende financiële efficiency. NDW levert een bijdrage aan maatschappelijke effecten op het gebied van mobiliteit, open data en efficiency van de overheid. Deze zijn benoemd in het ondernemingsplan en samengevat in de volgende missie:

In het Samenwerkingsverband werken overheden efficiënt samen met kennis-, innovatie- en netwerkactiviteiten. Mobiliteitsdiensten worden door het Samenwerkingsverband duurzaam ondersteund op nationaal niveau, met oog voor regionale oplossingen.

De vragen van vandaag en morgen krijgen uitstekende ondersteuning door een goed geëquipeerde en betrokken uitvoeringsorganisatie.

De organisatie is een samenwerkingsverband van overheden. Deze partners willen hun krachten bundelen op nationaal niveau om samen betere en efficiënt diensten te leveren in een netwerk van publieke en private partijen. Daarbij is er aandacht voor wenselijk maatwerk in de regio.

De focus van de samenwerking ligt daarbij altijd op de maatschappelijke doelstellingen die de publieke partners voor ogen hebben. Het vertrekpunt is daarmee altijd de burger, als multimodale reiziger en als inwoner.

De samenwerking wordt daarbij ondersteund door een uitvoeringsorganisatie die betrokken is bij het publieke domein en vanuit dat perspectief diensten ontwikkelt en beheert voor de partners. Deze organisatie bouwt uitstekende domeinkennis op over zaken als mobiliteit, ICT en samenwerking en stelt deze ter beschikking aan alle betrokkenen.

De meerwaarde van deelname in NDW voor partners bestaat primair uit het realiseren van de grondstof voor verkeersinformatie, verkeersmanagement en milieurapportages. Door de inkoop van deze gegevens te bundelen, besparen partners op inwinkosten. Doordat NDW de gegevens uit een landelijk dekkend netwerk gestandaardiseerd inwint, opslaat en beschikbaar stelt, hoeven partners daarvoor zelf geen afzonderlijke organisatie en faciliteiten in het leven te roepen. De bundeling van kennis en kunde in NDW maakt het daarnaast mogelijk om gezamenlijk de toegevoegde waarde en het gebruik van verkeersgegevens sneller te vergroten. Zo draagt NDW bij aan de realisatie van beleidsdoelen voor verkeer en vervoer. De infrastructuur van NDW is opgebouwd uit een centraal systeem (NCIS), een historische database (DEXTER), MLOps omgeving, allen gebruikmakend van dezelfde cloud computing omgeving. Deze systemen worden gevuld met data ingewonnen door data providers (externe leveranciers en partners van NDW). De verzamelde gegevens worden doorgeleverd aan publieke partners van NDW, commerciële dienstverleners op het gebied van verkeersinformatie en mobiliteitsdiensten en via een open data portaal. Daarnaast worden de verzamelde gegevens als informatie terug geleverd in toegespitste oplossingen voor de partners van NDW, zoals DIEGO, MELVIN en LINDA.

Meer informatie over NDW is te vinden op www.ndw.nu.

3 Aanbestedingsprocedure

3.1 Algemeen

De aanbestedingsprocedure geschiedt op basis van de Aanbestedingswet 2012. De definities van de Aanbestedingswet 2012 zijn daarom van toepassing. De aanbesteding verloopt volgens de openbare procedure.

3.2 Contactgegevens NDW

Naam opdrachtgever	Nationaal Dataportaal Wegverkeer
Contactpersoon	De heer F. Qayoumi
E-mailadres	aanbesteding@ndw.nu
Postadres	Postbus 24016, 3502 MA Utrecht
Bezoekadres	Archimedeslaan 6, 3584 BA, Utrecht

3.3 Publicatie

De aanbestedingsstukken worden via TenderNed (www.TenderNed.nl) bekend gemaakt. Ze zijn door elke geïnteresseerde te downloaden.

3.4 Planning aanbestedingsprocedure

Met betrekking tot de aanbestedingsprocedure geldt de volgende planning. Geïnteresseerden/Inschrijvers kunnen aan onderstaande planning geen rechten ontleen. NDW behoudt zich het recht voor om de planning aan te passen.

Planning aanbesteding	Datum
Publiceren aankondiging	04-08-2023
Vragenronde: Sluiting indienen vragen en opmerkingen	15 augustus 2023, voor 12 uur
Schriftelijke beantwoording van vragen in Nota van Inlichtingen	22 augustus 2023

Uiterste datum voor het indienen van de inschrijving 14 september 2023, voor 12:00

Voornemen tot gunning Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) 21 september 2023

Definitieve gunning 12 oktober 2023

Ingangsdatum Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) 15 oktober 2023

Tabel 1: Planning van de aanbestedingsprocedure

3.5 Inlichtingen

Alle informatie, zoals opgenomen in de aanbestedingsstukken, is met grote zorg samengesteld. NDW verwacht van geïnteresseerden dat zij zichzelf actief verdiepen in de relevante omstandigheden en informatie betreffende de opdracht (onder meer door het stellen van vragen in de inlichtingenronden).

Vragen over de aanbestedingsprocedure en/of over de aanbestedingsstukken dan wel andere gegevens die relevant zijn in verband met deze procedure dient geïnteresseerde uitsluitend in te dienen volgens de in onderstaande paragrafen beschreven mogelijkheden.

Het is niet toegestaan om in het kader van deze aanbestedingsprocedure direct contact te zoeken met medewerkers van NDW, anders dan de hierboven genoemde contactpersoon, die direct betrokken zijn bij (de voorbereiding van) deze aanbesteding, ter verkrijging van welke informatie dan ook. Overtreding van deze communicatieregels kan leiden tot uitsluiting van de aanbesteding.

3.5.1 Algemene inlichtingen

Vragen ter verduidelijking van deze Europese aanbesteding en de daarbij behorende aanbestedingsstukken, waaronder begrepen de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) en de daarbij behorende bijlagen, dienen met behulp van de vragenmodule van TenderNed. Vragen dienen vóór de uiterste datum zoals vermeld in paragraaf 3.4 ontvangen te zijn bij NDW.

De (geanonimiseerde) vragen van geïnteresseerden en de beantwoording hiervan legt NDW vast in algemene Nota's van Inlichtingen die worden opgenomen bij de aanbestedingsstukken op TenderNed. Geïnteresseerden krijgen hier vanuit NDW geen notificatie van. Geïnteresseerden dienen er zelf voor zorg te dragen dat de informatie tot zich komt. TenderNed biedt hiertoe de mogelijkheid aan de hand van de onderstaande 'knop'.

► Houd mij op de hoogte van deze aanbesteding!

De verschenen algemene Nota's van Inlichtingen maken deel uit van de aanbestedingstukken. In het geval van strijdigheid prevaleren algemene Nota's van Inlichtingen boven eerder verschenen aanbestedingsstukken.

3.5.2 Individuele inlichtingen

Geïnteresseerde kan NDW gemotiveerd verzoeken om een vraag, zoals bedoeld in paragraaf 3.5.1, en het bijbehorende antwoord, niet op te nemen in de algemene Nota's van Inlichtingen.

NDW kan besluiten om de inlichtingen in dat geval individueel te verstrekken. NDW maakt hiertoe de afweging of het opnemen in de algemene Nota van Inlichtingen schade kan toebrengen aan de gerechtvaardigde commerciële belangen van geïnteresseerde.

Geïnteresseerde dient gelijktijdig bij het indienen van de vraag aan te geven of hij, indien NDW de inlichtingen niet van gerechtvaardigd commercieel belang acht, de vraag in dat geval beantwoord wil zien door middel van een algemene Nota van Inlichtingen of dat hij de vraag intrekt.

NDW verstrekt desbetreffende individuele inlichtingen aan geïnteresseerden middels een individuele Nota('s) van Inlichtingen.

Desbetreffende individuele Nota's van Inlichtingen zijn ondergeschikt aan de aanbestedingsstukken en de verschenen algemene Nota's van Inlichtingen. Bij strijdigheid prevaleren de aanbestedingsstukken en de algemene Nota('s) van Inlichtingen.

3.6 Inschrijving

3.6.1 Indienen inschrijving

Inschrijvingen dienen uiterlijk op **14 september 2023, voor 12:00** ingediend te zijn via TenderNed.

Na dit tijdstip ontvangen inschrijvingen zijn ongeldig. Inschrijver draagt het risico van tijdige en volledige indiening van zijn inschrijving. NDW is niet verantwoordelijk voor fouten die worden gemaakt door Inschrijvers bij het tijdig en volledig aanleveren van informatie.

3.6.2 Opening inschrijvingen

Opening van de ontvangen inschrijvingen zal plaatsvinden op 14 september 2023, om 12:15 en is openbaar.

3.7 Beoordelingsprocedure

NDW hanteert een beoordelingsmethode op basis van expert opinion. Dit houdt in dat een beoordelingsteam van deskundigen zich een professioneel oordeel vormt op basis van de eigen kennis en expertise. Om de objectiviteit te waarborgen wordt het beoordelingsteam zodanig samengesteld dat hierin alle relevante disciplines vertegenwoordigd zijn.

Elke beoordelaar beoordeelt eerst individueel de inschrijvingen. Hierna nemen alle beoordelaars deel aan de plenaire beoordelingsbijeenkomst. De inschrijvingen worden door het team gezamenlijk besproken om zo tot een zorgvuldige beoordeling te komen.

De resultaten van dit beoordelingsproces leiden tot een gunningsadvies aan de opdrachtgever binnen NDW voor deze aanbesteding.

NDW heeft te allen tijde het recht Inschrijvers om verduidelijking van gegevens te vragen en de door Inschrijvers verstrekte informatie te controleren.

Het beoordelingsproces omvat een aantal stappen:

- 3.7.1 - Beoordeling algemene verklaringen;
- 3.7.2 - Beoordeling uitsluitingsgronden;
- 3.7.3 - Beoordeling minimumeisen;
- 3.7.4 - Beoordeling geschiktheidseisen.

3.7.1 Stap 1: Beoordeling algemene verklaringen

Aan de hand van de bij de inschrijving verstrekte documenten en verklaringen wordt beoordeeld of de inschrijving voldoet aan de inschrijvingsvereisten en voorwaarden. Een Inschrijver die hieraan niet voldoet wordt uitgesloten van de verdere procedure.

De inschrijvingsvereisten en algemene verklaringen staan nader beschreven in paragraaf 4.1.1.

3.7.2 Stap 2: Beoordeling uitsluitingsgronden

Inschrijvers op wie een of meerdere uitsluitingsgronden van toepassing zijn worden uitgesloten van de verdere procedure. De uitsluitingsgronden staan nader beschreven in paragraaf 4.2.

3.7.3 Stap 3: Beoordeling minimumeisen voor gunning

Inschrijvers worden beoordeeld op de minimumeisen voor gunning. De minimumeisen voor gunning zijn beschreven in hoofdstuk 4.3.

3.7.4 Stap 4: Beoordeling geschiktheidseisen

Inschrijvers die niet voldoen aan een of meerdere geschiktheidseisen worden uitgesloten van de verdere procedure. De geschiktheidseisen staan nader beschreven in paragraaf 4.4.

3.8 Voornemen tot gunning

Nadat de beoordelingsprocedure geheel is doorlopen, zal NDW Inschrijvers gelijktijdig en onder opgaaf van redenen berichten omtrent de voorgenomen gunning. NDW vermeldt daarbij de namen van Inschrijvers aan wie NDW voornemens is de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) te gunnen.

NDW deelt bepaalde gegevens betreffende de voorgenomen gunning niet mee indien naar haar mening openbaarmaking van die gegevens:

- a) de toepassing van de wet in de weg zou staan;
- b) met het openbaar belang in strijd zou zijn;
- c) de rechtmatige commerciële belangen van ondernemers zou kunnen schaden; of

d) afbreuk aan de eerlijke mededinging tussen hen zou kunnen doen.

Op verzoek van een Inschrijver aan wie NDW niet voornemens is te gunnen, is NDW bereid mondeling een Nadere toelichting op zijn beslissing te geven.

Indien een Inschrijver bezwaren heeft tegen de voorgenomen gunning, dient hij binnen 20 dagen na verzending van het bericht door betekening van een dagvaarding, een kort geding aanhangig te hebben gemaakt tegen de voorgenomen gunning van NDW.

Indien binnen 20 dagen na verzending van de mededeling door betekening van een dagvaarding een kort geding aanhangig is gemaakt, zal NDW niet overgaan tot de gunning van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS), voordat in kort geding vonnis is gewezen, tenzij een zwaarwegend belang onverwijld voortzetting gebiedt.

Indien niet binnen 20 dagen na verzending van de voorgenomen gunning een kort geding aanhangig is gemaakt, kunnen de gepasseerde Inschrijvers geen bezwaren meer maken naar aanleiding van de voorgenomen gunning en hebben zij hun rechten ter zake verwerkt. NDW is in dat geval dan ook vrij om gevolg te geven aan zijn voornemen tot gunning.

In het geval NDW beslist om de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) niet te gunnen, stelt zij Inschrijvers zo spoedig mogelijk en gelijktijdig in kennis van de redenen daartoe.

Indien niet binnen 20 dagen na verzending van dit besluit een kort geding aanhangig is gemaakt, kunnen de Inschrijvers geen bezwaren meer maken naar aanleiding van deze beslissing en hebben zij hun rechten ter zake verwerkt.

4 Inschrijvingsvereisten en voorwaarden

4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk zijn de uitsluitingsgronden en geschiktheidseisen opgenomen die NDW stelt aan Inschrijver. Door inschrijving stemt Inschrijver in met alle voorwaarden en vereisten zoals opgenomen in dit document, alle daarbij behorende Bijlagen en Nota's van inlichtingen.

Nr.	Omschrijving	Inschrijver verklaart bij Inschrijving dat hij aan de gestelde eisen voldoet	Inschrijver voegt de bewijsmiddelen toe aan zijn Inschrijving	Opdrachtgever vraagt de bewijsmiddelen alleen op bij beoogde winnaar	§
A1	Aanbiedingsbrief	X	X		4.1.1
A2	Uniform Europees Aanbestedingsdocument	X	X		4.1.1
U1	Inschrijving in het nationale beroeps-/handelsregister	X		X	4.2
U2	Gedragsverklaring aanbesteden	X		X	4.2
M1	Akkoordverklaring concept van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS)	X	X		4.3
M2	Akkoordverklaring Werkwijze binnen de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS)	X	X		4.3
M3	Akkoordverklaring model van de overeenkomst	X	X		4.3
M4	Verklaring Cybersecurity	X	X		4.3
M5	Duurzaamheid en maatschappelijk verantwoord ondernemen	X	X		4.3
M6	Akkoordverklaring voor deelname aan NDW Data Science Society (NDSS)	X	X		4.3

G1	Ervaring en bekwaamheid Inschrijver	X	X		4.4
G2	Invulling en borging door Deelnemer op NDSS werkwijze	X	X		4.4
G3	Gewogen uurtarief	X	X		4.4

4.1.1 Vereisten aan de bij de inschrijving te verstrekken documenten

Inschrijver dient:

- Een aanbestedingsbrief bij de Inschrijving te voegen in TenderNed. In de aanbestedingsbrief dienen tenminste de volgende zaken te zijn opgenomen:
 - o De naam van de Inschrijver;
 - o Indien van toepassing de namen van de Combinanten en onderaannemers.

De aanbestedingsbrief dient rechtsgeldig te zijn ondertekend door de persoon die bevoegd is Inschrijver in dezen te vertegenwoordigen en die, in geval van gunning, de overeenkomst zal ondertekenen.

- Met betrekking tot de Inschrijving het Uniform Europees Aanbestedingsdocument in te vullen zoals bedoeld in artikel 2.84 van Aanbestedingswet 2012 en dit toe te voegen aan de Inschrijving in het Aanbestedingsplatform. De Opdrachtgever verklaart alle Uitsluitingsgronden, zowel de verplichte als facultatieve Uitsluitingsgronden, van toepassing op deze Aanbesteding, zoals deze zijn opgesteld in deel 3 van het Uniform Europees Aanbestedingsdocument.
- De invulformulieren in de aangeleverde formats en onder de bijbehorende vraag in de vragenlijsten via TenderNed in te dienen;
- De inschrijving in de Nederlandse taal op te stellen.

Ten aanzien van de ondertekening gelden onderstaande vereisten:

- Standaardformulieren dienen ondertekend te zijn door een rechtsgeldige vertegenwoordiger van de Inschrijver. Hiermee verklaart Inschrijver dat de Inschrijving, inclusief alle daarbij behorende documenten, het onvoorwaardelijke aanbod behelst;
- De rechtsgeldigheid van de ondertekening blijkt uit een toegevoegde inschrijving in het nationale beroeps-/handelsregister of uit een volmacht waaruit die bevoegdheid blijkt, tenzij organisatiewijzigingen bij de Inschrijver nieuwe bewijsvoering noodzakelijk maken. Inschrijver wordt gevraagd de verklaring(en) op een daartoe strekkend verzoek van NDW te overleggen.

4.2 Uitsluitingsgronden

In deze paragraaf beschrijft NDW welke uitsluitingsgronden op Inschrijvers van toepassing zijn.

Ten bewijze van de verklaring van Inschrijver (middels het Uniform Europees Aanbestedingsdocument, beschikbaar gesteld in de aanbestedingsdocumentatie op TenderNed) dat op hem geen Uitsluitingsgronden van toepassing zijn, dient de Inschrijver aan wie

Opdrachtgever voornemens is te gunnen de betreffende bewijsstukken **binnen 5 dagen** na het eerste verzoek aan Opdrachtgever te overleggen. De bewijsstukken die door Opdrachtgever opgevraagd kunnen worden zijn:

- **U1: Inschrijving in nationale beroeps-/handelsregister**

Een verklaring, zoals bedoeld in lid 1 van artikel 2.89 van de Aanbestedingswet 2012 waaruit blijkt dat de Inschrijver volgens de eisen die gelden in het land waarin de Inschrijver is gevestigd, is ingeschreven in het nationale beroeps-/handelsregister, dan wel, indien een dergelijke verklaring in het land van vestiging niet wordt afgegeven, een verklaring of attest onder ede te verstrekken. Binnen Nederland vervult een uittreksel van inschrijving in het handelsregister van de Kamer van Koophandel deze functie. Let op, uit het uittreksel van het nationale beroeps-/handelsregister, danwel uit een verleend volmacht, dient te herleiden zijn dat de ondertekenaar van de Inschrijving (zijnde een natuurlijk persoon) bevoegd is om de Inschrijver rechtsgeldig te vertegenwoordigen;

- **U2: Gedragsverklaring aanbesteden**

Een afschrift van de gedragsverklaring aanbesteden, zoals bedoeld in lid 2 van artikel 2.89 en hoofdstuk 4.1 van de Aanbestedingswet 2012. De gedragsverklaring aanbesteden dient op het moment van overleggen maximaal twee jaar oud te zijn. Indien zich na afgifte van de gedragsverklaring aanbesteden een Uitsluitingsgrond heeft voorgedaan, is de Inschrijver verplicht dat in zijn Inschrijving te vermelden (op straffe van uitsluiting). Inschrijver kan de gedragsverklaring aanbesteden aanvragen via Justis, zie <https://www.justis.nl/producten/gva/>.

LET OP: het kan zijn dat deze Gedragsverklaring door TenderNed bij Inschrijving wordt gevraagd; dit mag genegeerd worden, of een dummy document bijvoegen.

Ten aanzien van een onderneming die gevestigd is in een andere lidstaat, aanvaardt Opdrachtgever, conform lid 4 van artikel 2.89 van de Aanbestedingswet 2012, ook gegevens en bescheiden uit de betreffende lidstaat die een gelijkwaardig doel dienen als de bovengenoemde bewijsmiddelen of waaruit blijkt dat de Uitsluitingsgronden niet op de betreffende onderneming van toepassing zijn.

Het staat Opdrachtgever vrij alle Nadere bewijsstukken op te vragen die zij noodzakelijk acht voor het uitvoeren van de toetsing aan de Uitsluitingsgronden.

Inschrijving in Combinatie of met onderaannemers

Ingeval een Inschrijving wordt gedaan door een Combinatie dient ieder lid van de Combinatie het betreffende bewijsstuk na verzoek door Opdrachtgever te overleggen. Onderaannemers hoeven bovengenoemde bewijsstukken met betrekking tot Uitsluitingsgronden niet te overleggen.

4.3 Minimumeisen

Inschrijver dient te verklaren dat hij akkoord gaat met het concept van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS); de Werkwijze binnen de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) en het concept van de Nadere Overeenkomst.

Er geldt dat Inschrijvers tot de in hoofdstuk 3 gestelde termijnen de mogelijkheid hebben om vragen te stellen en op- en aanmerkingen te plaatsen bij de gestelde Eisen, het concept van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) en het concept van de overeenkomst.

NDW neemt deze punten in overweging en behoudt zich het recht voor het Programma van Eisen, het concept van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) en het concept van de overeenkomst aan te passen. Inschrijvers kunnen

geen rechten ontlenen aan de mogelijkheid tot het doen van tekstvoorstellen. Ingeval NDW niet akkoord gaat met het voorstel tot wijziging, geldt onverkort de oorspronkelijke tekst.

Eventuele aangepaste documenten stelt NDW met de nota van inlichtingen beschikbaar aan alle Inschrijvers. Daarna geldt dat indien Inschrijvers niet verklaren te kunnen voldoen aan het Programma van Eisen en/of zich niet akkoord verklaren met het concept van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) en /of zich niet akkoord verklaren met het concept van de overeenkomst, NDW de inschrijving terzijde zal leggen.

- **M1: Akkoordverklaring concept van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS)**

Het concept van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) is opgenomen in *Standaardformulier A* en eventueel gewijzigd door middel van een nota van inlichtingen. De Inschrijver dient akkoord te gaan met de inhoud hiervan en dient hiertoe *Standaardformulier A: Akkoordverklaring concept van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS)* in te vullen, te ondertekenen en in te dienen via TenderNed.

- **M2: Akkoordverklaring Werkwijze binnen de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS)**

De Werkwijze binnen de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) is opgenomen in Bijlage B en eventueel gewijzigd door middel van een nota van inlichtingen. De Inschrijver dient te verklaren hiermee akkoord te gaan.

De Inschrijver dient hiertoe *Standaardformulier B: Werkwijze binnen de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS)* in te vullen, te ondertekenen en in te dienen via TenderNed.

- **M3: Akkoordverklaring model van de Nadere Overeenkomst**

Het model van de Nadere Overeenkomst is opgenomen in Bijlage C en eventueel gewijzigd door middel van een nota van inlichtingen. De Inschrijver dient akkoord te gaan met de inhoud hiervan en dient hiertoe *Standaardformulier C: Akkoordverklaring model van de Nadere Overeenkomst* in te vullen, te ondertekenen en in te dienen via TenderNed.

- **M4: Verklaring cybersecurity**

Inschrijver dient schriftelijk aan te tonen dat zij de cybersecurity van de eigen organisatie op orde hebben. Inschrijver kan dit onder andere aantonen door een ISO 27000 of een vergelijkbare certificaat. Indien Inschrijver een dergelijke certificaat niet heeft, dan dient Inschrijver gemotiveerd aan te tonen dat zij de een adequate strategie hebben met betrekking tot cybersecurity.

- **M5: Duurzaamheid en maatschappelijk verantwoord ondernemen**

Inschrijvers dienen duurzaam ondernemen te borgen binnen hun organisatie. Bij de aanmelding dient een document gevoegd te worden waar dit uit blijkt. Dat kan zijn:

- een ISO-14001-certificering, EMAS-registratie of soortgelijke certificering: het ISO-14001 certificaat eist dat het milieuzorgsysteem van een organisatie voldoet aan wet- en regelgeving, en dat het milieubeleid voorziet in een continu proces van verbetering. De EMAS-normen zijn voor een groot deel vergelijkbaar met de ISO-14001-eisen, met als extra dat voor een EMAS-registratie ook een verslag over duurzaamheid aan het jaarverslag moet worden toegevoegd, of
- een sociale en milieuparagraaf in het jaarverslag: een organisatie kan in het jaarverslag aandacht besteden aan sociale en milieuaspecten, of
- een beleidsdocument duurzaamheid: dat document geeft aan wat het duurzaamheidsbeleid inhoudt en hoe vaak het wordt geactualiseerd.

Inschrijvers dienen daarnaast Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen te borgen binnen hun organisatie. Bij de aanmelding dient een document gevoegd te worden waar dit uit blijkt. Dat kan zijn:

- een beleidsdocument Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen: dat document geeft aan wat het beleid inhoudt en hoe vaak het wordt geactualiseerd.

- **M6: Akkoordverklaring voor deelname aan NDW Data Science Society (NDSS)**

Inschrijver doet volwaardig mee in de NDW Data Science Society meetings, waarin kennis wordt gedeeld i.v.m. de formulering van een aanpak voor een nieuwe use-case, dan wel de evaluatie van (tussen)resultaten van een Nadere opdracht. Alleen bij expliciete afspraken over intellectueel eigendom kan worden afgezien van disclosure. Er is een vergoeding voor deelname op uurbasis, tenzij presentaties onderdeel zijn van een gegunde nadere opdracht, waarin deze uren zijn opgenomen. De societyleden denken mee bij eventuele inhoudelijke blokkades bij de uitvoering van een opdracht, ook als dit niet een eigen opdracht betreft. In de society meetings worden ook mini-marktverkenningen gedaan ten behoeve van de voorbereiding van een mini-competitie en wordt meegedacht met de verdere ontwikkeling van de MLOps omgeving van NDW. In mini-marktverkenningen kunnen ook allianties worden gevormd ten behoeve van een gezamenlijke aanbieding en uitvoering van een opdracht. De Inschrijver dient te verklaren hiermee akkoord te gaan.

De Inschrijver dient hiertoe [Standaard formulier F: Akkoordverklaring voor deelname aan NDW Data Science Society \(NDSS\)](#) in te vullen, te ondertekenen en in te dienen via TenderNed.

4.4 Geschiktheidseisen m.b.t. technische en beroepsbekwaamheid

Op basis van de hieronder beschreven Geschiktheidseisen met betrekking tot technische bekwaamheid en beroepsbekwaamheid (zie ook deel IV afdeling C van het *Uniform Europees Aanbestedingsdocument*, beschikbaar gesteld in de aanbestedingsdocumentatie op TenderNed) bepaalt Opdrachtgever of een Deelnemer geschikt is voor het uitvoeren van de Raamovereenkomst. Opdrachtgever legt een Inschrijving terzijde indien de Deelnemer niet voldoet aan de gestelde eis.

G1: Ervaring van de Deelnemer

Opdrachtgever vindt het van belang dat Deelnemer bekwaamheid voor verschillende kerncompetenties aantoont. Deelnemer dient aan de hand van referentieprojecten aan te tonen dat hij over competenties beschikt die NDW noodzakelijk acht voor het op een goede wijze kunnen uitvoeren van de nadere opdrachten binnen de Raamovereenkomst. Hiertoe kan zij verwijzen naar de uitvoering van referentieprojecten die Deelnemer niet langer dan drie jaar geleden tijdig heeft afgerond, verleend uitstel daaronder begrepen.

Indien Deelnemer gebruikmaakt van een nog niet (geheel) afgeronde opdracht mag Deelnemer alleen de werkelijk behaalde resultaten van het lopende contract opgeven en kan Deelnemer niet volstaan met een prognose van de resultaten.

Indien Deelnemer gebruik maakt van een referentieproject dat hij in een samenwerkingsverband of als hoofd- of onderaannemer heeft uitgevoerd, dan is deze referentie uitsluitend geldig voor zover het werkzaamheden betreft die Deelnemer zelf ten behoeve van het referentieproject heeft uitgevoerd. De Deelnemer wordt gevraagd de betreffende werkzaamheden in de referentie aan te geven.

NDW behoudt zich het recht voor de juistheid van de referentie te controleren door contact op te nemen met de contactpersoon van de referentieorganisaties, zonder tussenkomst van Deelnemer.

Om zijn geschiktheid aan te tonen dient Deelnemer te beschikken over de volgende kerncompetenties:

Opdrachtnemer wordt gevraagd om een onderbouwing van geschiktheid te verstrekken voor elke type opdrachtvorm waarvoor Opdrachtnemer zich wenst te kwalificeren (zie lijst paragraaf 1.3.1). Er dient minimaal voor één kerncompetentie gekwalificeerd te worden en maximaal 5

- o G1.1: Verkeerskunde met vertaling naar bijbehorende algoritme;
- o G1.2: Data science en data engineering.;
- o G1.3: Machine Learning
- o G1.4: Geografische kennis
- o G1.5: Het incrementeel werken vanuit een backlog in een AGILE-werkwijze, waarbij met sprints kan worden gewerkt, inclusief momenten zoals demo's, retro's en standups.;
- o

Deelnemer wordt gevraagd per kerncompetenties één referentieproject aan te leveren. Het is ook mogelijk dat meer of alle kerncompetenties in één referentieproject zijn verenigd.

In het **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** wordt Deelnemer gevraagd ten minste de volgende informatie over het referentieproject in te vullen waaruit blijkt dat hij voldoet aan deze minimale eisen:

- De naam van de opdrachtgevende organisatie;
- Een korte beschrijving van de hoofdactiviteiten van de organisatie;
- Een beschrijving (maximaal 400 woorden per competentie) van de door u geleverde dienstverlening aan de organisatie waarbij de hierboven genoemde competenties aan bod komen;
- De looptijd van de overeenkomst m.b.t. de opdracht;
- De naam en het telefoonnummer van de contactpersoon van de organisatie waar de opdracht is uitgevoerd;
- Welk van de bovenstaande competenties (G1.1 tot en met G1.5) van toepassing zijn geweest op de referentie, met verwijzing naar het deel van de door Deelnemer opgeleverde beschrijving, waaruit dit blijkt.

Deelnemer wordt gevraagd **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** in te vullen, te ondertekenen en in te dienen via TenderNed.

Inschrijving in Samenwerkingsverband of met onderaannemers

Ingeval een Inschrijving wordt gedaan door een Samenwerkingsverband dienen de leden van het Samenwerkingsverband of hoofd- en onderaannemers gezamenlijk aan te tonen dat Deelnemers aan bovenstaande eisen voldoen.

4.4.1 Tussentijdse beëindiging aanbestedingsprocedure

NDW behoudt zich het recht voor in de volgende uitzonderlijke gevallen de aanbestedingsprocedure geheel of gedeeltelijk, tijdelijk of definitief te beëindigen indien:

- geen sprake is van daadwerkelijke mededinging;

- voor NDW geen geschikte financiële, juridische en/of inhoudelijke oplossing gerealiseerd kan worden;
- andere politieke of beleidsmatige redenen bestaan.

In geval van (tussentijdse) beëindiging van de procedure heeft Inschrijver geen recht op een vergoeding.

4.4.2 Algemene voorwaarden

Op de uitvoering van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) en de eventuele overeenkomsten onder de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) verklaart NDW de Algemene Rijksvoorwaarden voor het verstrekken van opdrachten tot het verrichten van Diensten (ARVODI-2018) van toepassing, voor zover daarvan niet is afgeweken in de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) en de onderliggende overeenkomsten.

De leverings-, betalings- en andere algemene voorwaarden van Inschrijver worden uitdrukkelijk van de hand gewezen.

4.4.3 Tegenstrijdigheden en/of onvolkomenheden

Dit document, met bijbehorende bijlagen, is met zorg samengesteld. Inschrijver wordt gevraagd NDW terstond op de hoogte te stellen indien hij desondanks tegenstrijdigheden en/of onvolkomenheden tegenkomt. Indien op enig moment blijkt dat dit document tegenstrijdigheden en/of onvolkomenheden bevat en Inschrijver deze redelijkerwijs had kunnen en/of moeten ontdekken, maar Inschrijver NDW hiervan echter niet schriftelijk op de hoogte heeft gebracht, zijn deze tegenstrijdigheden en/of onvolkomenheden voor eigen risico en rekening van Inschrijver.

4.4.4 Nederlandse taal

De voertaal van deze raamovereenkomst en nadere oproepen tot mededingen binnen de raamovereenkomst is Nederlands.

4.4.5 Geen vergoeding kosten

NDW vergoedt geen kosten verbonden aan de inschrijving.

4.4.6 Eenmaal aanmelden

Een Inschrijver mag zich slechts éénmaal aanmelden voor de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) hetzij als individuele ondernemer, hetzij als combinant.

4.4.7 Combinatie

Ondernemers die zich gezamenlijk aanmelden in combinatie dienen een penvoerder aan te wijzen.

Ondernemers die zich gezamenlijk aanmelden in combinatie zijn hoofdelijk aansprakelijk voor de nakoming van alle uit de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) voortvloeiende verplichtingen.

4.4.8 Combinatievorming en onderaannemerschap onder de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS)

Het is partijen ook toegestaan om onder de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) als combinatie een offerte in te dienen of gebruik te maken van onderaannemers voor een specifieke opdracht die onder de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) wordt vergeven. Indien de combinanten en/of onderaannemers zelf ook een Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) hebben met NDW, gelden geen aanvullende eisen. Indien de combinanten en/of onderaannemers geen Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) hebben voor de levering van verkeersgegevens met NDW, dan gelden de eisen zoals die ook gelden voor de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS). Dit is nader toegelicht in Bijlage C 'Werkwijze binnen de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS)'.

5 Gunningscriteria

Dit hoofdstuk beschrijft het gunningscriterium en geeft aan welke informatie een Inschrijver moet opleveren en de wijze waarop NDW deze informatie beoordeelt.

5.1 Beoordeling Gunningscriteria

NDW beoordeelt de Inschrijvingen op grond van het gunningscriterium beste prijs-kwaliteit verhouding. Om tot een eindscore te komen en derhalve de Inschrijver(s) met de beste prijs-kwaliteit verhouding te kunnen bepalen, hanteert NDW drie Gunningscriteria. In de beoordelingsmethode die wordt gehanteerd om de beste prijs-kwaliteit verhouding te bepalen worden per gunningscriterium punten toegewezen. Hierbij geldt dat hoe beter de Inschrijving is, hoe meer punten worden toegewezen.

De gehanteerde Gunningscriteria (G) en de te behalen punten zijn weergegeven in onderstaande tabel:

Gunningscriteria	Doelstelling Opdrachtgever	Maximale aantal punten / waarde
<i>G1. Ervaring: Invulling gevraagde kerncompetenties:</i> - o G1.1: Verkeerskunde met vertaling naar bijbehorende algoritmieken; - o G1.2: Data science en data engineering; - o G1.3: Machine Learning - o G1.4: Geografische kennis - o G1.5: Het incrementeel werken vanuit een backlog in een AGILE-werkwijze, waarbij met sprints kan worden gewerkt, inclusief momenten zoals demo's, retro's en standups;	Opdrachtgever wenst een Opdrachtnemer die aannemelijk kan maken (onderbouwen) dat hij geschikt is om Nadere oproepen tot mededingen binnen de Raamovereenkomst succesvol uit te voeren.	Het te behalen aantal punten per kerncompetentie is afhankelijk van het aantal Inschrijvers. Per inschrijver worden 5 punten toegekend per kerncompetentie. Voorbeeld: er schrijven 5 Deelnemers in dan zijn er 25 (5x5) punten te verdelen per kerncompetentie. De punten per kerncompetentie worden verdeeld onder de totaal aantal Inschrijvers die zich voor de betreffende competentie hebben ingeschreven. Voorbeeld: Inschrijver 1 schrijft zich als enige in voor Machine Learning dan kan hij, mits voldoende beoordeeld voor betreffende kerncompetentie, 25 punten behalen.
<i>G2: Invulling en borging door Deelnemer op NDSS werkwijze</i>	Opdrachtgever wil beoordelen of Opdrachtnemers alle aspecten van de opdracht goed tot zich hebben kunnen nemen.	20 punten te behalen. Onafhankelijk van andere Inschrijvers.
<i>G3 Uurtarief</i>	Prijs is een relevante factor voor Opdrachtgever en is van invloed op de totaal aantal te behalen punten.	$\text{Punten G1} + \text{punten G2} / \text{Prijs} * 100 = \text{totale score}$

	De bandbreedte voor het aan te bieden tarief bedraagt € 90,00 – 150,00	
Maximaal te behalen punten		

De Deelnemers met de hoogste puntenscore komen voor gunning in aanmerking met een maximaal aantal van 10 deelnemers. De formule om de totale score te berekenen is als volgt: $G_1 + G_2 / \text{Prijs} * 100 = \text{totale score}$. De bandbreedte voor het aan te bieden tarief bedraagt € 90,00 – 150,00
Bij een gelijke score voor plaats 10 wordt er geloot tussen betreffende deelnemers.

5.2 Gunningsmethodiek en beoordelingskader

5.2.1 Gunningsmethodiek van de kwalitatieve Gunningscriteria

In paragraaf 5.3 zijn de kwalitatieve Gunningscriteria nader uitgewerkt. Het beoordelingsteam kent per Gunningscriterium een beoordeling toe aan de kwaliteit van de door de Deelnemer bij Inschrijving ingediende informatie voor het betreffende Gunningscriterium. Afhankelijk van de kwaliteit van het aangeboden wordt per Gunningscriterium door het gehele beoordelingsteam een van de volgende beoordelingen gegeven:

G1: Ervaring en bekwaamheid Inschrijver

Het te behalen aantal punten per kerncompetentie is afhankelijk van het aantal Inschrijvers. Per inschrijver worden 5 punten toegekend per kerncompetentie. Voorbeeld: er schrijven 5 Deelnemers in dan zijn er 25 (5x5) punten te verdelen per kerncompetentie.

De punten per kerncompetentie worden verdeeld onder de totaal aantal Inschrijvers die zich voor de betreffende competentie hebben ingeschreven. Voorbeeld: Inschrijver 1 schrijft zich als enige in voor Machine Learning dan kan hij, mits voldoende beoordeel voor betreffende kerncompetentie, 25 punten behalen.

Wanneer Inschrijver een onvoldoende scoort voor een kerncompetentie worden er geen punten toegekend voor deze kerncompetentie. Het is mogelijk dat deze Inschrijver voor de overige kerncompetenties die een voldoende hebben gescoord wél punten toegekend krijgt.

Onderdeel van de bekwaamheid is het aanleveren van maximaal vier (4) Cv's van de in te zetten medewerkers per Inschrijving. Voor de Cv's geldt tevens een maximum van 2 pagina's A4-formaat per persoon.

Beoordelingskader G1 Ervaring en bekwaamheid Inschrijver

Beoordeling

Bij de beoordeling van Gunningscriterium G1 kijkt het beoordelingsteam naar het 'totaalbeeld' van het aangeboden voor G1. Daarbij let het beoordelingsteam op de mate waarin:

1. Volledig, onderbouwd en vertrouwenwekkend inzicht geeft in geboden competentie en bekwaamheid op alle gevraagde onderdelen en;
2. In hoeverre de Cv's aansluiten bij de aangeboden competenties en bekwaamheid van Inschrijver.

G2: Invulling en borging door Deelnemer op NDSS werkwijze

In de onderbouwing van bekwaamheid dient Deelnemer het volgende onderdeel uit te werken:

Maximaal aantal pagina's

Deelnemers wordt gevraagd in maximaal 4 pagina's van A4-formaat een onderbouwing van competentie uit te werken. Dit paginamaximum geldt voor de hoofdttekst (in een leesbaar lettergrootte, zoals minimaal 9,5 punt) inclusief tabellen, figuren en afbeeldingen maar exclusief het voorblad, exclusief de inhoudsopgave.

Voor de volledigheid: Indien het voorgeschreven maximaal aantal pagina's wordt overschreden, leidt dit niet tot ongeldigheid van de Inschrijving, maar zal het beoordelingsteam het teveel aan pagina's niet in de beoordeling betrekken.

De beschrijving inzake de invulling en de borging wordt beoordeeld op de volgende punten:

- Ervaring en of inzicht in werkwijze met:
 - a. MLOps
 - b. Agile werken
 - c. Visie op Ai
 - d. Overdracht en begeleiding indien nodig
- Welke overkoepelende visie heeft u om gevraagde Dienstverlening te realiseren? Dit houdt onder andere in dat u beschrijft hoe u ervoor zorgt dat u met de actuele stack, Cloud omgeving en data van NDW kunt blijven werken.
- Hoe zorgt u ervoor dat de door u aangeboden experts/ontwikkelteam tijdens de contractduur de gevraagde Dienstverlening leveren?

Beoordelingskader G2 Invulling en borging door Deelnemer op NDSS werkwijze

Beoordeling

Bij de beoordeling van Gunningscriterium G2 kijkt het beoordelingsteam naar het 'totaalbeeld' van het aangeboden voor G2. Daarbij let het beoordelingsteam op de mate waarin:

1. Inschrijver omschrijft op een duidelijke en logische wijze waarop invulling wordt gegeven aan de borging door Deelnemer op de NDSS gevraagde werkwijze. Waarbij de werkwijze zo goed mogelijk aansluit bij die van NDW en gericht is op kennisdeling en -borging met alle NDSS deelnemers;
2. De aangeboden werkwijze sluit aan bij de doelstelling een Opdrachtnemer te vinden die geschikt is om nadere opdrachten binnen de Raamovereenkomst succesvol uit te voeren.
3. Borging van kennisbehoud binnen organisatie van Inschrijver.

Beoordeling	Score
Zeer goed	20
Goed	15
Voldoende	10

Matig	o
Onvoldoende	Uitsluiting

In te dienen door middel van een eigen opgesteld document en in te dienen via TenderNed.

Gewogen tarief	
Aangeboden gewogen uurtarief	€

5.2.2 Documenten/gegevens en beoordelingsaspecten

Vanaf paragraaf 5.3 wordt per kwalitatief Gunningscriterium beschreven:

- (i) Welke documenten/gegevens de Deelnemer in het kader van het betreffende Gunningscriterium moet aanleveren; en
- (ii) Op welke aspecten het beoordelingsteam de beoordeling op het betreffende Gunningscriterium zal uitvoeren (per beoordelingsaspect is hiervoor een tekstkader opgenomen in het vervolg van dit hoofdstuk).

Ad (i) Het beoordelingsteam zal nagaan of de Deelnemer op het betreffende Gunningscriterium alle gevraagde documenten/gegevens heeft aangeleverd. Als dat niet het geval is, leidt dit in beginsel tot een lagere beoordeling.

Ad (ii) Bij de beoordeling op de Gunningscriteria houdt het beoordelingsteam, naast de in de tekstkaders benoemde beoordelingsaspecten, ook rekening met de wijze waarop de Deelnemer de door hem gemaakte keuzes heeft onderbouwd.

De genoemde beoordelingsaspecten die per Gunningscriterium zijn weergegeven in het vervolg van dit hoofdstuk, zijn geen nadere 'Gunningscriteria'. Het betreffen aspecten waaraan de Deelnemer wordt gevraagd ten minste aandacht te besteden bij het opstellen van de Inschrijving. De genoemde aspecten zijn steeds in willekeurige volgorde van belang opgenomen.

Indien Deelnemer een Onderaannemer inzet dient hij in de uitwerking van het betreffende gunningscriterium toe te lichten hoe hij garandeert dat de technische bekwaamheid van de desbetreffende derde(n) daadwerkelijk wordt aangewend bij de uitvoering van de Opdracht.

G3 Gewogen uurtarief

Deelnemers dienen een gewogen uurtarief aan te bieden voor werkzaamheden die vallen binnen de Nadere opdrachten van de Raamovereenkomst. Dit tarief is vast gedurende de gehele looptijd van de Raamovereenkomst. Met andere woorden, tijdens de contractperiode worden geen prijswijzigingen doorgevoerd. Deelnemers dienen prijsrisico's zelf in het aangeboden tarief te verdisconteren.

Deelnemers dienen in dit verband

Standaardformulier G: Gewogen uurtarief in te vullen en te uploaden in de digitale omgeving van TenderNed.

In te dienen door middel van: *Standaardformulier G: Gewogen uurtarief*. De bandbreedte voor het aan te bieden tarief bedraagt € 90,00 – 150,00

De prijs telt op de volgende wijze mee: punten G1 + punten G2 / Prijs * 100 = totale score

Standaardformulier A: Akkoordverklaring concept van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS)

Inschrijver dient akkoord te gaan met de inhoud van het concept van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) (toegevoegd als Bijlage B bij dit beschrijvend document en zoals eventueel gewijzigd door middel van een nota van inlichtingen).

Inschrijver gaat onvoorwaardelijk akkoord met de inhoud van het concept van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) 'Levering Verkeersgegevens'

Akkoord

☐

Naam Inschrijver	
Naam ondergetekende	
Functie	
Plaats en datum	
Handtekening	

Standaardformulier B: Akkoordverklaring Werkwijze binnen de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS)

Inschrijver dient te verklaren akkoord te gaan met de Werkwijze binnen de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS).

Inschrijver verklaart onvoorwaardelijk akkoord te gaan met de Werkwijze binnen de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) zoals geformuleerd in Bijlage C van het beschrijvend document en zoals eventueel gewijzigd door middel van een Nota van Inlichtingen.

Akkoord

☐

Naam Inschrijver	
Naam ondergetekende	
Functie	
Handtekening	
Plaats en datum	

Standaardformulier C: Akkoordverklaring model van de Nadere Overeenkomst

Inschrijver dient akkoord te gaan met de inhoud van het model van de Nadere Overeenkomst (toegevoegd als bijlage D bij dit beschrijvend document en zoals eventueel gewijzigd door middel van een Nota van Inlichtingen).

Inschrijver gaat onvoorwaardelijk akkoord met de inhoud van het model van de Nadere Overeenkomst binnen de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS).

Akkoord

☐

Naam Inschrijver	
Naam ondergetekende	
Functie	
Plaats en datum	
Handtekening	

Standaardformulier D: Ervaring en bekwaamheid Inschrijver

Inschrijver dient gebruik te maken van onderstaande tabel voor het indienen van referenties.

Gegevens opdrachtgevende instantie of onderneming		
1)	Naam opdrachtgevende instantie of onderneming	
	Adres	
	Postcode en plaatsnaam	
2)	Naam contactpersoon opdrachtgevende instantie of onderneming	
	Functie	
	Telefoonnummer	
	E-mailadres	
	Branche/aard referentie	
Projectgegevens		
3)	Projectduur	
	Start- en einddatum project	
	Reden beëindiging	

4)	Omschrijving aard van opdracht Vul hier de betreffende informatie met betrekking tot G1: Ervaring van de Inschrijver in met verwijzing naar de gevraagde competenties.	
6)	Bewezen competenties Graag aanvinken welke van de competenties van toepassing zijn geweest op deze referentie	☐ G1.1: Verkeerskunde met vertaling naar bijbehorende algoritmieken. ☐ G1.2: Data science en data engineering. ☐ G1.3: Machine Learning. ☐ G1.4: Geografische kennis. ☐ G1.5: Agile werken.

Ondergetekende verklaart bovenstaande tabel naar waarheid te hebben ingevuld.

Naam Inschrijver	
Naam ondergetekende	
Functie	
Plaats en datum	
Handtekening	

Standaardformulier E: Ervaring Inschrijver Duurzaamheid

Standaardformulier E: Ervaring Inschrijver Duurzaamheid

Inschrijver dient gebruik te maken van onderstaande tabel voor het indienen van referenties.

Gegevens opdracht gevende instantie of onderneming		
1)	Naam opdracht gevende instantie of onderneming	
	Adres	
	Postcode en plaatsnaam	
2)	Naam contactpersoon opdracht gevende instantie of onderneming	
	Functie	
	Telefoonnummer	
	E-mailadres	
	Branche/aard referentie	
Projectgegevens		
3)	Projectduur	
	Start- en einddatum project	
	Reden beëindiging	
4)	Omschrijving aard van opdracht	
	Vul hier de betreffende informatie met betrekking tot Duurzaamheid:	

Ondergetekende verklaart bovenstaande tabel naar waarheid te hebben ingevuld.

Naam Inschrijver	
Naam ondergetekende	

Functie	
Plaats en datum	
Handtekening	

Standaardformulier F: Akkoordverklaring voor deelname aan NDW Data Science Society (NDSS)

De Inschrijver gaat akkoord met de voorwaarde dat Inschrijver volwaardig mee doet in de NDW Science Society meetings, waarin kennis wordt gedeeld i.v.m. de formulering van een aanpak voor een nieuwe use-case, dan wel de evaluatie van (tussen)resultaten van een Nadere opdracht. Alleen bij expliciete afspraken over intellectueel eigendom kan worden afgezien van disclosure. Er is een vergoeding voor deelname op uurbasis, tenzij presentaties onderdeel zijn van een gegunde Nadere opdracht, waarin deze uren zijn opgenomen.

Inschrijver gaat onvoorwaardelijk akkoord met deelname aan de NDW Data Science Society (NDSS).

Akkoord

☐

Naam Inschrijver	
Naam ondergetekende	
Functie	
Plaats en datum	
Handtekening	

Standaardformulier G: Gewogen uurtarief

Gewogen tarief	
Aangeboden gewogen uurtarief	€

De prijs moeten worden uitgedrukt in Euro's, exclusief BTW.

Deelnemer moet een inclusieve prijs afgeven, dat wil zeggen inclusief reis- en verblijfkosten, kosten van gebruik van kantoorartikelen, telefoon, laptop/computer, software etc.

Naam Deelnemer	
Naam ondertekenaar	
Functie	
Handtekening	
Plaats en datum	

Bijlage A ARVODI-2018

De Algemene Rijksvoorwaarden voor het verstrekken van opdrachten tot het verrichten van Diensten 2018 (ARVODI-2018), inclusief bijlagen, zijn te vinden op:

<https://www.pianoo.nl/nl/regelgeving/voorwaarden/rijksoverheid/algemene-rijksvoorwaarden-voor-diensten-2018-arvodi-2018>

Bijlage B Concept van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS)

Bijlage B: concept van de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) is als bijlage separaat bijgevoegd bij dit beschrijvend document.

Bijlage C Werkwijze binnen de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS)

Bijlage C: Werkwijze binnen de Raamovereenkomst NDW Data Science Society (NDSS) is als bijlage separaat bijgevoegd bij dit beschrijvend document.

Bijlage D Model van de Nadere Overeenkomst

Bijlage D: Model van de Nadere Overeenkomst is als bijlage separaat bijgevoegd bij dit beschrijvend document.

© Nationaal Dataportaal
Wegverkeer

✉ info@ndw.nu

💻 www.ndw.nu

☎ 088 797 34 35

🏠 Archimedeslaan 6
3584 BA Utrecht

✉ Postbus 24016
3502 MA Utrecht

Partners in NDW:

NDW is een samenwerkingsverband van Rijkswaterstaat, alle provincies, Metropoolregio Rotterdam Den Haag, Stadsregio Amsterdam, en de gemeenten Amsterdam, Rotterdam, Den Haag en Utrecht.