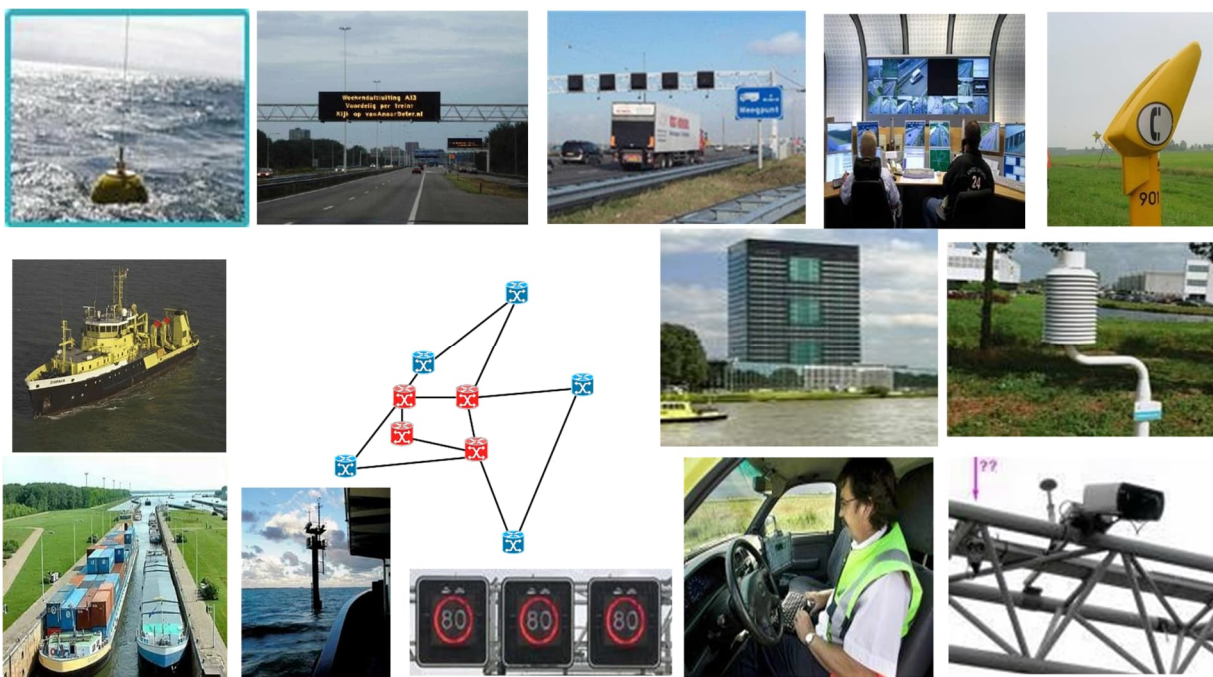




RWS INFORMATIE

Marktverkenningdocument

Ten behoeve van de voorgenomen Europese Aanbesteding voor de aanleg van meerdere glasvezeltracés binnen het Vernieuwingsproject Maasbracht 2.0.



Colofon

Uitgegeven door
Datum
Versie
Status

Rijkswaterstaat Programma's, Projecten en Onderhoud
19 september 2025
1.0
Definitief



Inhoud

1	Inleiding	3
1.1.	Algemeen	3
1.2.	Over Rijkswaterstaat	3
1.3.	Achtergrondinformatie	3
1.4.	Aanleiding voor deze aanbesteding	3
1.5.	Scope afbakening	4
1.6.	Strategische afwegingen en keuzes	4
1.7.	Doel van de marktverkenning	6
1.8.	Aanpak van de marktverkenning op hoofdlijnen	6
2	Verloop van de marktverkenning	7
2.1.	Procedure	7
2.1.1.	Planning	7
2.1.2.	Vragen over het marktverkenningdocument	7
2.1.3.	Indienen vragenlijst	7
2.1.4.	Mondelinge toelichting op vragenlijst	7
2.1.5.	Afronding marktverkenning en terugkoppeling resultaten	7
2.2.	Vertrouwelijkheid	8
2.3.	Overige bepalingen ten aanzien van de marktverkenning	8
3	Vragenlijst	9
Bijlage A Geografische weergave scope glasaanleg		12



1 Inleiding

1.1. Algemeen

Deze marktverkenning wordt uitgevoerd ter voorbereiding op de voorgenomen aanbesteding van Glasaanleg voor het Vernieuwingsproject Maasbracht2.0 (hierna MB2.0). Het doel van deze marktverkenning is het vroegtijdig betrekken van de markt voordat de voorgenomen Europese aanbesteding van start gaat. Rijkswaterstaat hecht grote waarde aan de mening van marktpartijen en wil de kennis en ervaring van marktpartijen integreren in deze Europese aanbesteding.

1.2. Over Rijkswaterstaat

Rijkswaterstaat (hierna RWS) is de uitvoeringsorganisatie die in opdracht van de Minister en Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat de nationale netwerken, waaronder het IV-netwerk van RWS, op duurzame wijze beheert en ontwikkelt. RWS werkt aan de vlotte en veilige doorstroming van het verkeer, aan een veilig, schoon en gebruikersgericht landelijk watersysteem en aan de bescherming van ons land tegen overstromingen. Daarvoor beheert RWS het nationale rijkswegennetwerk (5.695 km), het Rijksvaarwegennetwerk (1.686 km kanalen, rivieren en 6.165 km vaarweg in open water), het landelijke watersysteem (65.250 km²) en het landelijke IV-netwerk (5.197 km glasvezel).

1.3. Achtergrondinformatie

Het landelijke IV-netwerk van RWS wordt vanaf 1 mei 2025 beheerd door Quanza-Conclusion. Daarnaast heeft RWS een landelijke overeenkomst voor Field Service Werkzaamheden met SPIE¹ voor ongeplande en onderhoudswerkzaamheden aan het IV-netwerk.

Het RWS IV-netwerk is opgebouwd met eigen IT-netwerkkapparatuur en voornamelijk eigen glasvezeltracés. Sommige objecten (in landelijke gebieden) zijn momenteel nog via koper, draadloze- (o.b.v. 4G/5G) of inhuur glasvezelverbindingen aangesloten. Deze verbindingen worden ingehuurd bij één of meerdere leveranciers van de Rijksbrede Raamovereenkomst Connectiviteit Data Rijk 2023.

Rijkswaterstaat zal installaties van sluizen, stuwen, gemalen en bruggen in de Maas vernieuwen onder het project Maasbracht 2.0 (MB2.0). Een deel van de MB2.0-objecten op de complexen wordt op afstand bediend en een deel wordt nog lokaal bediend.

1.4. Aanleiding voor deze aanbesteding

In het kader van de vernieuwing van de Maasobjecten (MB2.0) is besloten om alle objecten op de complexen op afstand bedienbaar te maken. Hiertoe dient ieder object redundant aangesloten te worden op de glasvezelinfrastructuur van RWS onder een vooruitlopend project . Zie ook

¹ Meerjarig uitvoeren van Field Service Werkzaamheden aan het landelijke glasvezelnetwerk en de netwerkkapparatuur van Rijkswaterstaat; zaaknummer 31143214.



<https://www.rijkswaterstaat.nl/water/projectenoverzicht/maas-renovatie-en-vervanging-installaties-sluizen-stuwen-bruggen-en-gemalen>.

1.5. Scope afbakening

De geografische scope van deze aanbesteding is terug te vinden in bijlage A Geografische weergave scope glasaanleg.

De functionele scope omvat, naast de daadwerkelijke aanleg van meerdere glasvezeltracés binnen het project Glasvezel aanleg projectMB2.0, tevens het vooronderzoek, de tracébeplanning, het ontwerp, vergunningsmanagement, omgevingsmanagement, grondmanagement, realisatie en oplevering. Het opleveren van ieder glasvezeltracé vindt plaats middels een Opleverdossier dat aan alle eisen en voorwaarden van RWS voldoet. Daarnaast dient ieder aangelegd glasvezeltracé geregistreerd te worden in Cocon, KernGIS, Meridian en andere RWS IT-systemen met Areaaldata van de RWS Glasvezelinfrastructuur.

Buiten de “Scope of Work” van de aanbesteding valt in ieder geval:

- Glasvezelherstel na een Storing of Incident (loopt via Field Services contract van RWS);
- Verleggen van reeds aangelegde glasvezeltracés (als onderdeel van beheer- en onderhoudswerkzaamheden);
- In beheer name van de aangelegde glasvezeltracés (loopt via Field Services contract);
- Glasvezel aanleggen in objecten, gebouwen en kantoren als onderdeel van een gestructureerd bekabelingssysteem naar werkplekken of bedienplekken.

RWS nodigt marktpartijen uit om deel te nemen aan deze marktverkenning wanneer zij actief zijn op de hierboven geschetste markt.

1.6. Strategische afwegingen en keuzes

RWS zal, mede op basis van deze marktverkenning, een strategische keuze maken ten aanzien van de aanbestedingsprocedure, de scope en eventueel perceelindeling. Deze keuze zal tot stand komen door een afweging te maken tussen business-doelstellingen, inkoopdoelstellingen en doelstellingen uit een SWOT-analyse (die met name de competenties van RWS zelf en de omgevingsfactoren in kaart brengt).

Onder de vernieuwingsopgave in Maasbracht 2.0 worden (op hoofdlijnen) technische installaties van sluizen, bruggen, stuwen en gemalen in de Maas vernieuwd. De volgorde van vernieuwing van de technische installaties in de Maas, wordt na gunning overeengekomen met de opdrachtnemer van de vernieuwingsopgave. Complex Linne wordt als fallback centrale ingericht. Er is besloten om al deze objecten op afstand bedienbaar te maken. De redundante glasvezelverbindingen dienen dus gerealiseerd te zijn voordat de objecten op de complexen gerenoveerd zijn vanuit het vernieuwingscontract MB 2.0. Voor het project waarvoor het glasvezel wordt aangelegd, wordt deze marktverkenning gehouden. Echter is op dit moment alleen op hoofdlijnen een fasering te omschrijven met een onzekerheid in een deel ervan. In de volgende alinea's wordt dit duidelijker.

Een aantal objecten op de complexen wordt momenteel bediend vanuit de Bediencentrale Maasbracht, waarbij de communicatie met deze objecten verloopt via het RWS-glasvezelnetwerk. Deze complexen zijn geografisch gelegen ten zuiden van Venlo, en worden hiermee ook wel aangeduid als de 'zuidelijke objecten'. De objecten op de complexen die ten noorden van Venlo zijn gelegen, worden in de huidige situatie lokaal bediend dan wel vanaf



één van deze complexen op afstand bediend (niet vanuit Maasbracht). Vanuit een voorkeursvariant 'Centralisatie' binnen MB2.0 is de gewenste eindsituatie dat deze objecten op de complexen ook op afstand bedienbaar zijn vanuit de Bediencentrale Maasbracht via het RWS-glasvezelnetwerk. Deze complexen worden daarmee ook wel aangeduid als de 'noordelijke objecten'.

De fasering en huidig af te leiden mijlpalen voor oplevering glasvezelnetwerk zijn:

- Zuidelijke complexen #1 (complex Linne, fallback, ombouw): gereed 1 december 2028;
- Zuidelijke complexen #2 (overige onder Venlo): gereed 1 oktober 2029;
- Noordelijke complexen (alles boven Venlo): gereed 1 december 2031.

Deze mijlpalen en de keuze voor het eerst uit te voeren complex (Linne) zijn nog niet definitief bepaald c.q. gemaakt. RWS wil met deze informatie aangeven dat de realisatie van de scope van het project Glasaanleg MB2.0 verdeeld zal worden over een langere periode met meerdere mijlpalen voor oplevering.

In de noordelijke complexen is er een kans dat de volgorde van opleveren aangepast moet worden aan t.z.t. bekende planning voor de vernieuwingsopgave in Maasbracht 2.0.

Verder is van belang dat RWS op dit moment het uitgangspunt hanteert dat nadere detaillering van het tracé ontwerp door de opdrachtnemer aanleg glasvezel zelf dient te gebeuren. Motivatie hiervoor is dat de doorlooptijd voor RWS te lang gaat duren om benodigde externe te marktpartijen contracteren en dat RWS gelooft dat de uitvoerende partij zelf het beste kan bepalen welk ontwerp het beste uitgevoerd kan worden.

Er is nog geen keuze gemaakt in de wijze van prijsvorming, mogelijke varianten voor prijselementen zijn (niet limitatief):

- Vaste prijs bij inschrijving;
- Prijsvorming van het uitvoeringsontwerp vindt na gunning plaats op basis van de in de aanbesteding ingediende eenheidsprijzen;
- Een combinatie van verschillende prijselementen.

Voorafgaand aan de aanleg van de glasvezelkabel dienen de noodzakelijke vergunningen/toestemmingen te zijn verkregen. De hiervoor noodzakelijke onderzoeken en afstemmingen met bevoegde gezagen/stakeholders (gemeente, provincie, Rijkswaterstaat, etc.) maken deel uit van de werkzaamheden.

Belangrijke aandachtspunt bij de uitvoering is de Arboveiligheid in relatie tot bodemkwaliteit, ontplofbare oorlogsresten, kabels en leidingen maar ook met betrekking tot verkeersmaatregelen op de Rijks-, Provinciale- en Gemeentelijke wegen. Veiligheid voor de eigen medewerkers als ook de omgeving is belangrijk aandachtspunt.

Van opdrachtnemer wordt verwacht dat hij rekening houdt met aanwezige Flora en Fauna en archeologische waarden. Voorafgaand aan de werkzaamheden zullen daarvoor de noodzakelijke inventarisaties en onderzoeken moeten hebben plaatsgevonden.

Gedurende de uitvoering wordt van opdrachtnemer verwacht tijdig over hinder met de omgeving (stakeholders) af te stemmen en te communiceren (bouwcommunicatie). Daarnaast zal opdrachtnemer input leveren voor de publiekscommunicatie vanuit RWS.

Rijkswaterstaat is van mening dat een aanbesteding met verschillende percelen en opdrachtnemers niet nodig is omdat de aard van de werkzaamheden niet dusdanig verschillend is dat verschillende ervaringen en kwalificaties nodig zijn. Ook worden risico's ten aanzien van raakvlakbeheersing gereduceerd. Reden om wel te overwegen om aan te besteden met percelen en verschillende opdrachtnemers, is als de beschikbare capaciteit niet



voldoende aanwezig is bij één marktpartij. Het gaat hierbij om zowel voorbereiding als uitvoeringscapaciteit. Dus ook materieel om te voldoen aan emissie-eisen.

1.7. Doel van de marktverkenning

RWS heeft dit marktverkenningdocument gepubliceerd op TenderNed met als doel zoveel mogelijk marktpartijen te bereiken, te interesseren en te stimuleren tot meedenken over een juiste aanpak voor deze aanbesteding.

RWS beoogt met deze marktverkenning:

- Informatie te geven aan de markt over het voornemen van RWS ten aanzien van deze aanbesteding;
- Input te vergaren uit de markt voor een optimale aanbestedingsstrategie;
- Inzicht te krijgen in de belangstelling in de markt voor deze glasvezel aanleg opdracht;
- Feedback te krijgen op de voorgenomen scope en wijze van aanbesteden.

RWS benadrukt dat deze marktverkenning geen onderdeel uitmaakt van de aanbesteding en dat er geen rechten aan deze marktverkenning ontleend kunnen worden.

Verkregen inzichten uit de marktverkenning gebruikt RWS (waar relevant) in de voorbereiding van de aanbesteding en de aanbestedingsstukken. RWS behoudt zich het recht voor om verkregen inzichten niet of niet volledig te gebruiken.

1.8. Aanpak van de marktverkenning op hoofdlijnen

De marktverkenning bestaat uit twee delen.

Allereerst vindt er een schriftelijke vragenronde plaats met alle geïnteresseerde partijen die een bijdrage willen leveren.

Direct daaropvolgend vinden gesprekken plaats met partijen zoals toegelicht in paragraaf 2.1.4. Deze gesprekken zullen fysiek op het Rijkskantoor in Den Bosch plaatsvinden (of via tele-conferencing).

Hoofdstuk 2 beschrijft de werkwijze en aanpak van de marktverkenning in detail.



2 Verloop van de marktverkenning

2.1. Procedure

2.1.1. Planning

RWS hanteert de volgende planning:

Activiteit	Datum en tijdstip
Publiceren Marktverkenningdocument	Datum publicatie TenderNed
Uiterste datum tot het stellen van vragen over het marktverkenningdocument	29 september
Publiceren Nota van Inlichtingen	06 oktober
Uiterste datum voor indienen ingevulde vragenlijst	14 oktober
Periode voor eventueel toelichtende gesprekken	17 oktober t/m 04 november
Afronding	18 november

2.1.2. Vragen over het marktverkenningdocument

Marktpartijen hebben de gelegenheid nadere vragen te stellen over formuleringen in het marktverkenningdocument en/of de meegeleverde informatie met als doel transparante en eenduidige communicatie te bereiken.

Als partijen vragen hebben over het marktverkenningdocument of de bijlagen, kunnen deze door middel van TenderNed, worden gesteld vóór de in paragraaf 2.1.1 genoemde "Uiterste datum tot het stellen van vragen over het marktverkenningdocument".

De vragen van marktpartijen beantwoordt RWS in één Nota van Inlichtingen die op TenderNed gepubliceerd wordt.

2.1.3. Indienen vragenlijst

Iedere geïnteresseerde marktpartij, die van mening is dat zij een bijdrage kan leveren aan de marktverkenning, wordt verzocht om de antwoorden op de vragenlijst uit hoofdstuk 3 van dit marktverkenningdocument in te dienen door middel van TenderNed, "Berichten" in het ter beschikking gestelde format in Word (niet als image gescand en niet als PDF) vóór de in paragraaf 2.1.1 genoemde "Uiterste datum voor indienen ingevulde vragenlijst".

2.1.4. Mondelinge toelichting op vragenlijst

RWS houdt de optie open om naar aanleiding van de ingediende reacties partijen uit te nodigen om mondeling een aanvullende toelichting te geven op hun antwoorden. Partijen kunnen ook zelf aangeven of ze een aanvullende toelichting willen geven. RWS zal, daar waar zij zelf ook de toegevoegde waarde van een toelichting ziet, contact opnemen met deze partijen en in overleg een dagdeel plannen in de periode zoals genoemd in paragraaf 2.1.1 "Periode voor eventueel toelichtende gesprekken".

2.1.5. Afronding marktverkenning en terugkoppeling resultaten

Afronding van de marktverkenning vindt plaats op de in paragraaf 2.1.1 genoemde datum. RWS zal de resultaten geanonimiseerd publiceren (geen individuele verslagen of informatie herleidbaar tot een gesprek) in een verslag met conclusies op hoofdlijnen welke op TenderNed zal worden geplaatst.



2.2. Vertrouwelijkheid

RWS behandelt de input van deelnemende marktpartijen vertrouwelijk. RWS toont deze informatie uitsluitend aan medewerkers en adviseurs die direct bij de marktverkenning en/of bij de aanbesteding zijn betrokken, tenzij RWS op grond van wettelijke voorschriften gehouden is tot verdergaande bekendmaking. RWS is wel gerechtigd de verstrekte (geanonimiseerde) informatie te gebruiken ten behoeve van het opstellen van de aanbestedingsdocumenten.

2.3. Overige bepalingen ten aanzien van de marktverkenning

De marktverkenning maakt geen onderdeel uit van de aanbesteding. Om deelnemers aan de marktverkenning niet in een bevoordeelde positie te brengen, maakt RWS de gebundelde en geanonimiseerde uitkomst van de marktverkenning openbaar in de aanbestedingsstukken. Daarnaast zal alle informatie die RWS tijdens de marktverkenning deelt, onderdeel uitmaken van de aanbestedingsstukken.

Bij de aanbesteding bestaat geen onderscheid tussen partijen die al dan niet hebben deelgenomen aan de marktverkenning.

Informatie in deze marktverkenning kan afwijken van informatie, die later (in het kader van een aanbesteding of ander verwervingstraject) wordt verstrekt. Aan de informatie die in het kader van de marktverkenning wordt verstrekt kunnen geen rechten worden ontleend. De informatie is indicatief en louter bedoeld om de kwaliteit van de voorgenomen aanbesteding te verhogen. Indien deze informatie strijdig is met de informatie, die later (in het kader van een aanbesteding of ander verwervingstraject) wordt verstrekt, is de laatstgenoemde leidend.

RWS kent geen vergoeding toe aan deelnemers van deze marktverkenning.



3 Vragenlijst

A Vragen over uw interesse	
A1	Heeft u interesse om deel te nemen aan de voorgenomen Europese Aanbesteding voor het project Glasaanleg MB2.0? ☐ Ja ☐ Nee Graag uw overwegingen aangeven (Graag al uw overwegingen aangeven (strategisch, organisatorisch, operationeel en commercieel)?
A2	Heeft u ervaring met de aanleg van glasvezeltracés? Zo ja, was dat dan ook in het GWW domein?
A3	Wat zou voor de aanbesteding onderscheidend vermogen zijn van een marktpartij i.r.t deze opdracht waarop de opdrachtgever zou moeten selecteren? Zou u dit kunnen motiveren?

Vragen over de "Scope of Work"	
B1	Welk deel van de voorgenomen "Scope of Work" kunt u leveren? Kies hieronder de activiteiten die u kunt uitvoeren (meerdere opties mogelijk). ☐ Vooronderzoek ☐ Tracé bepaling ☐ Ontwerp ☐ Vergunningsmanagement ☐ Omgevingsmanagement ☐ Grondmanagement ☐ Uitvoering aanleg ☐ Oplevering conform RWS richtlijnen en eisen terug te vinden via: • https://standaarden.rws.nl/link/standaard/6300 • https://standaarden.rws.nl/link/set/S0045 • https://www.rijkswaterstaat.nl/zakelijk/zakendoen-met-rijkswaterstaat/werkwijzen/werkwijze-in-gww/data-eisen-rijkswaterstaatcontracten/iv-netwerk-documentatieset-eisen-en-richtlijnen
B2	Bent u in staat om de gehele "Scope of Work" uit B1 zelfstandig te verzorgen voor RWS? Zo nee, welke activiteit(en) verzorgt u dan niet zelf?
B3	Welke informatie en met welke diepgang heeft u minimaal nodig om een marktconforme inschrijving te kunnen doen? Denk hierbij bijvoorbeeld aan werkbare uren, vergunningen, ontwerponzekerheden (w.o. gebruik bestaande mantelbuizen), areaaldata, demarcatie en/of raakvlakken.

Vragen over de Capaciteit	
C1	Wat is de minimaal en maximaal haalbare productiecapaciteit voor het glasvezelaanleg project Noord bij glasvezel aanleg (in meters per dag), uitgaande van 5 werkbare uren per dag en ideale omstandigheden? Graag uw reactie relateren aan de scope in de bijlage.



C2	Wat is de minimaal en maximaal haalbare productiecapaciteit voor het project glasvezelaanleg project Zuid bij glasvezel renovatie (in meters per dag), uitgaande van 5 werkbare uren per dag en ideale omstandigheden? Graag uw reactie relateren aan de scope in de bijlage.
C3	Hoeveel graafploegen en/of renovatieploegen kunt u <u>maximaal</u> tegelijk inzetten? Graag uw reactie relateren aan de scope in de bijlage.
C4	Zijn er werkzaamheden die parallel uitgevoerd kunnen worden? Het gaat hier ook om werkzaamheden in de voorbereiding. Zo ja, voor welke werkzaamheden geldt dit dan en welk (tijds)voordeel levert dit dan op? Graag uw reactie relateren aan de scope in de bijlage.
C5	Hoe snel kunt u opschalen als de werkzaamheden meer capaciteit blijken te vragen dan u initieel had gepland/verwacht?

Vragen over de Planning	
D1	Welke informatie dient RWS minimaal aan u te verstrekken om een betrouwbare planning per complex voor het glasvezel aanleg project te kunnen opstellen met de laagste kans op uitloop?
D2	Hoeveel maanden vooraf dient de wensdatum voor de oplevering van een (deel)tracé bij u bekend te zijn om de Planning met de grootste mate van zekerheid te halen?
D3	Zijn de gestelde mijlpalen in paragraaf 1.6 haalbaar? Treden er grote risico's op? Zo ja, welke? Indien de planning niet haalbaar is, welke Planning (eventueel per glasvezeltracé) ziet u als ideaal voor het glasvezelaanleg project.
D4	De planning met daarin de volgorde van uitvoering van de verschillende tracés kan mogelijk wijzigen, ook gedurende de uitvoering van de overeenkomst. Welke risico's ziet u hierbij?
D5	Wat is uw ervaring met vooronderzoeken en vergunningsaanvragen? Schat u voor dit project vertragende factoren in en hoe kunnen dergelijke processen versneld worden. Welke bijdrage kunnen wij als OG hierin leveren?

Vragen over de contractvorm en percelen	
E1	Wat zijn volgens u de kansen en risico's voor RWS als het glasvezel aanleg project ingekocht wordt via een Raamovereenkomst met meerdere Nadere Opdrachten?
E2	Geeft u de voorkeur aan splitsing in percelen of clusteren in één opdracht en waarom? Welke kansen en risico's voorziet u voor de betrouwbaarheid en haalbaarheid van de Planning.
E3	Indien de opdracht in percelen verdeeld zou worden, hoe kan RWS naar uw mening de 'Scope of Work' van het project Glasaanleg MB2.0 het beste in meerdere percelen verdelen?
E4	RWS overweegt verschillende prijselementen. Gaat uw voorkeur in dat kader uit naar een vaste prijs of naar het afprijzen van glasvezeltracés op basis van vooraf overeengekomen prijseenheden? Graag uw antwoord toelichten.



Vragen over Risico's	
F1	Wat zijn volgens u de meest voorkomende (onvoorziene) risico's die kunnen optreden tijdens de aanleg van glasvezeltracés?
F2	Hoe gaat u om met onbetrouwbare liggingsgegevens van reeds aanwezige glasvezelinfrastructuur (HDPE-buis en/of glasvezelkabel)?
F3	Hoe gaat u om met verliesuren in relatie tot onvoorziene omstandigheden, en er (tijdelijk) geen glasvezeltracés meer aangelegd kunnen/mogen worden?

Overige vragen	
H1	Heeft u nog andere ideeën, suggesties of opmerkingen met betrekking tot de voorgenomen aanbesteding?
H3	Bent u bereid om bij vragen over uw antwoorden in een één -op-één gesprek (of via tele-conferencing) nadere toelichting te geven aan RWS op uw antwoorden?



Bijlage A Geografische weergave scope glasaanleg