



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Inlichtingenbijeenkomst Portfolio ROK Vernieuwen MB2.0



Vernieuwen bediening en
besturing Maasobjecten

Zaaknummer 31121609

Best-Eindhoven

11 februari 2026



Welkomstwoord door Programmamanager







Veiligheidsinstructies




Receptie: 9
Alarm nr.: 112




 U bevindt zich hier
You are here

 Brandslanghaspel
Hose reel

 Handmelder
Hand-operated fire alarm

 Nooduitgang
Emergency exit

 Vluchtroute
Evacuation route



Doel en spelregels

- Kennismaken met het projectteam Rijkswaterstaat
- Toelichting op het project en de contractvorm
- Nadere toelichting op de aanbestedingsplanning en aanbestedingsprocedure

- Mondeling gestelde vragen dienen ook schriftelijk via TenderNed* gesteld te worden.

*Aan tijdens de inlichtingen verstrekte antwoorden op mondelinge vragen kunnen geen rechten worden ontleend.



Even voorstellen – Team Rijkswaterstaat



Max van Heijst
Portfoliomanager



Henk van Duinen
Programmamanager



**Veronica Gouverneur-
Nijenhuis**
Projectmanager Vernieuwing



Jim Ingenhut
Projectmanager Onderhoud



Frank Brand
Technisch Manager - Programma



Erik van Duijvendijk
Contractmanager



Susanne Schiefelbein
Manager Projectbeheersing



Nathalie van Leeuwen
Omgevingsmanager



Lia Baruffa
IV Adviseur



Paul Beckers
Technisch Manager - Vernieuwing



Even voorstellen – Team Rijkswaterstaat



Raven Stoof
Assetmanager



Wilco de Goeij
Financieel specialist



Merel van 't Hoen
Financieel specialist



Sandra Locht
Senior Inkoopadviseur



Jenna Renckens
Inkoopadviseur



Agenda

Onderwerp	Tijdsindicatie	Bespreekpunten
Welkom	09:30 – 09:45	
Toelichting project en contract	09:45 – 10:30	<ul style="list-style-type: none">• Scope en locatie(s),• overzicht ROK/NOK;• Vragen.
Pauze	10:30 – 10:50	
Toelichting aanbesteding	10:50 – 11:50	<ul style="list-style-type: none">• Aanbestedingsplanning• BPKV, Prijselement, Aandachtspunten;• Vragen.
Afsluiting	11:50 – 12:00	



Scopebeschrijving (Zie Bijlage 3 ROK 'Overzicht Portfolio')



De scope omvat objecten in en langs de Maas en haar aftakkingen van Eijsden grens tot brug rijksweg A27, Sluis St. Andries en Wilhelminasluis.

De maximale waarde van deze Raamovereenkomst wordt bepaald door:

- 17 nautische complexen;
- Bediencentrale Maasbracht (BCM) incl. Fallback bediencentrale.

In aanvulling op bovenstaande het uitvoeren van de noodzakelijke Werkzaamheden langs de vaarweg aan onder andere bebording, verlichting en seinen ten behoeve van een integraal werkend systeem.

Figuur areaal scope 31121609



ROK-NOK Object Systemarchitectuur en PoC (planning)

NOK Object 1: Uniformiteit IA Systemarchitectuur / Proof of Concept

A	B	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV	CW	CX	CY
	Jaren	Jaar 0 (2026)																								Jaar 1 (2027)												Jaar 2 (2028)																																																												
	Kwartalen	Q4						Q1						Q2						Q3						Q4						Q1				Q2				Q3				Q4																																																						
	Weken	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#																										
Mijlpaal Gunning																																																																																																		
Onboarding																																																																																																		
Doorgroding																																																																																																		
V&V contract																																																																																																		
NOK PM																																																																																																		
Definiëren NOK (contractstukken opstellen)																																																																																																		
Nieuwe NOK Object (Uniform SO + PoC)																																																																																																		
Besluitvorming POC																																																																																																		
Terrein bouwkundig gereed maken																																																																																																		
Complex Ombouw Bediencentrale																																																																																																		
Complex Fallback Bediencentrale																																																																																																		
Complex Linne																																																																																																		
Nok MOO																																																																																																		



ROK-NOK Object Systemarchitectuur en POC

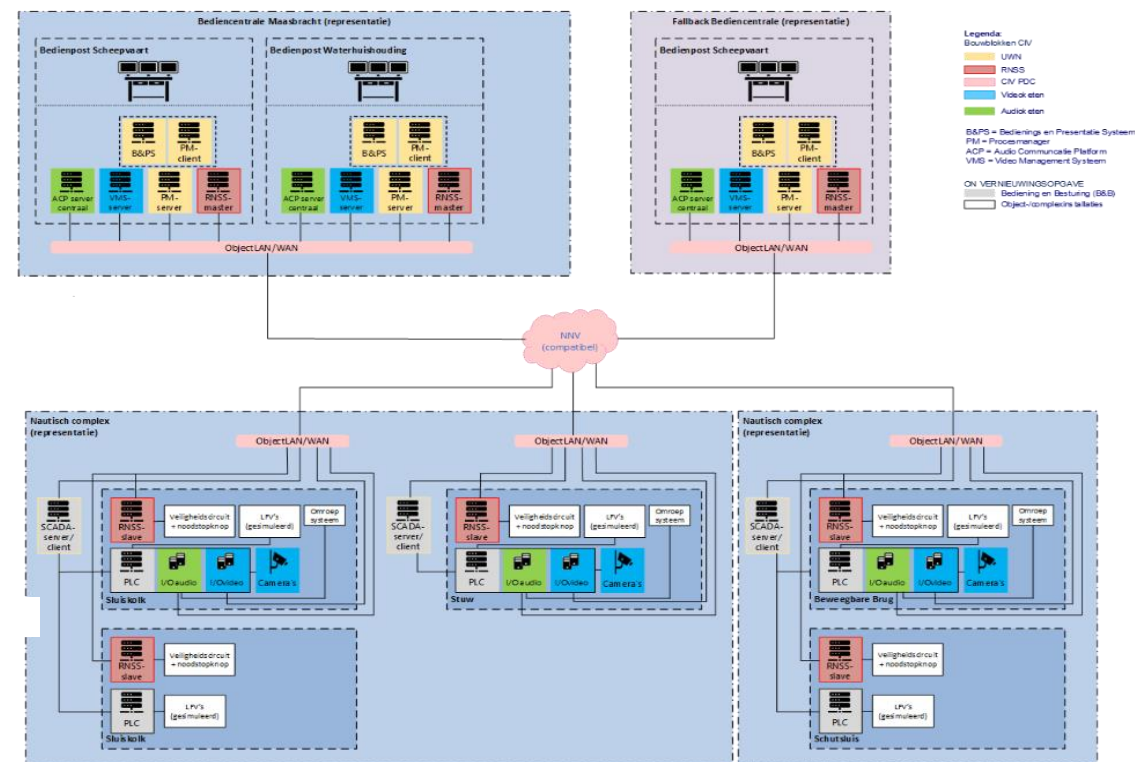
Het is aan ON om tijdens NOK Object 1 het systeemontwerp IA verder uit te werken en uit te breiden, ook met E en WTB onderdelen, inclusief de civiele onderdelen om aan Machineverordening te voldoen.

In de PoC wordt door de ON integraal de samenhang van de hele IA keten getest;

De OG streeft naar uniformiteit in hard- en software, interfaces en onderhoudbaarheid;

De ON is (eind)verantwoordelijk voor de System Integratie in de keten van lesenaar tot actuatoren en sensoren;

Een succesvolle POC is voorwaardelijk voor de verdere uitrol van de realisatie.





Contractvorm – Contractuele Portfolio

Onder de Raamovereenkomst MB2.0 vallen 3 **typen** Nadere Overeenkomsten:

- Nadere Overeenkomst Portfoliomanagement (NOK PM)
- Nadere Overeenkomst Object (NOK Object)
- Nadere Overeenkomst Onderhoud (NOK Onderhoud)

Elke Nadere overeenkomst Object kent de volgende 3 fasen:

- Doorgrondingsfase:
 - Het doorgronden van de beschikbare informatie en de vraagspecificatie en eventueel uitvoeren van aanvullend benodigde onderzoeken;
- Ontwerpfase:
 - Het opstellen van een uitvoerbaar ontwerp;
- Uitvoeringsfase:
 - Het realiseren van het werk.



Structuur ROK-NOK |

De ROK bevat generieke en de NOK specifieke bepalingen, waarbij de NOK's compact zijn vormgegeven

RAAMOVEREENKOMST (ROK)



NOK PM	NOK Object		NOK Onderhoud
Algemene bepalingen Werkzaamheden PSU, PFU Object overstijgende werkz. Evalueren en verbeteren Monitoring indirecte kosten Vergoeding Acceptatie Kansenboek Opstartfase	Algemene bepalingen - Vergoeding Het Werk Acceptatie Vergunningen Vrijkomende materialen	Voorgeschreven ZHP Relatie nevenON's Bijlagen (incl. Vraagspecificatie Eisen)	Algemene bepalingen - Vergoeding Het Werk Acceptatie Vergunningen en K&L Vrijkomende materialen Voorgeschreven ZHP Relatie NevenON's Bijlagen incl. Vraagspecificatie Onderhoud



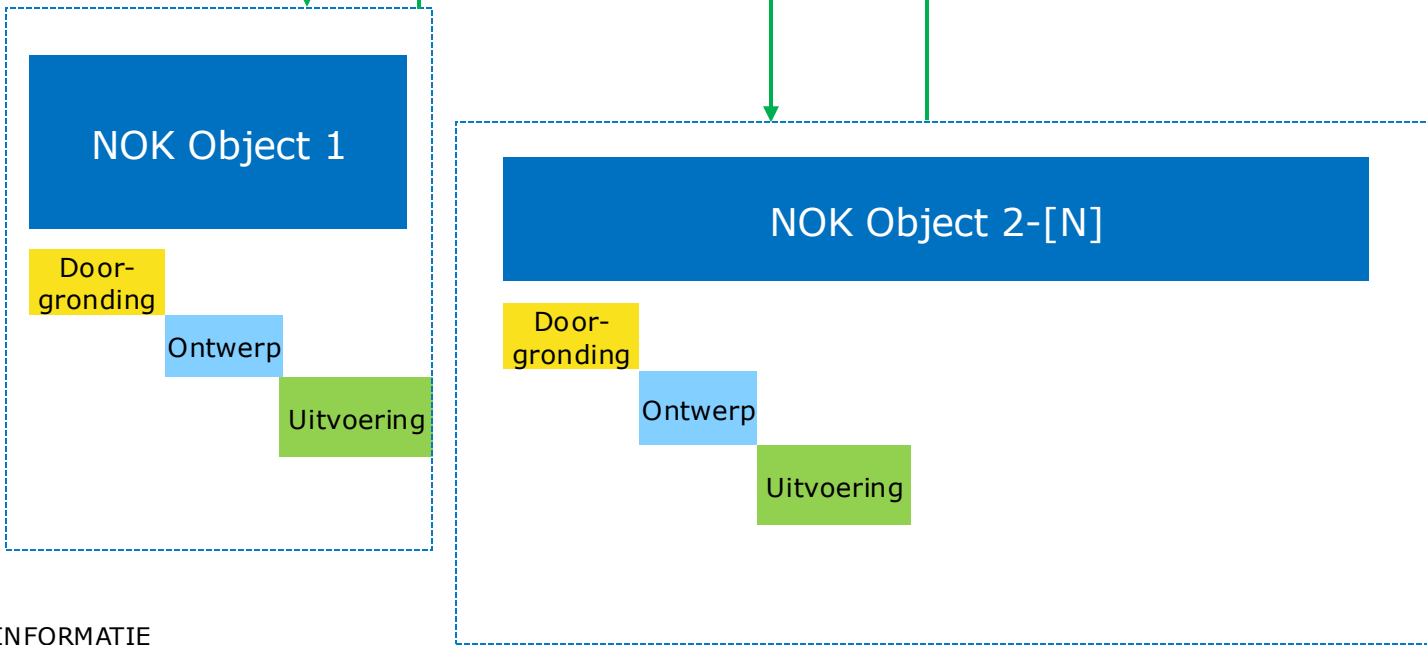
Contractopzet | de raamovereenkomst MB2.0 en de drie type NOK's kennen elk een eigen looptijd

2027 glasvezel 2031

2027 Raamovereenkomst: Portfolio Maasbracht 2.0 2038

2027 NOK Portfoliomanagement

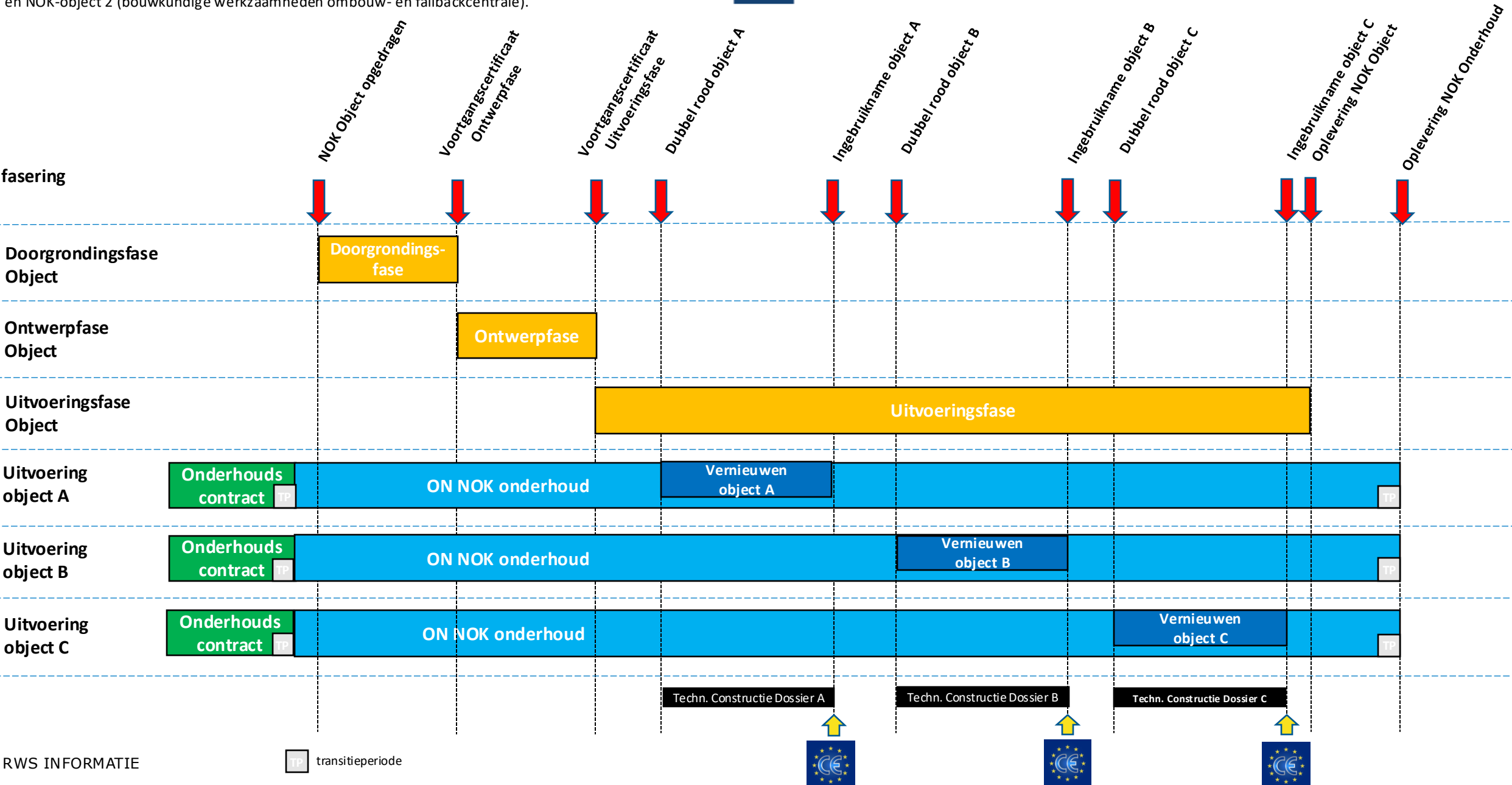
2027 NOK Onderhoud 2042

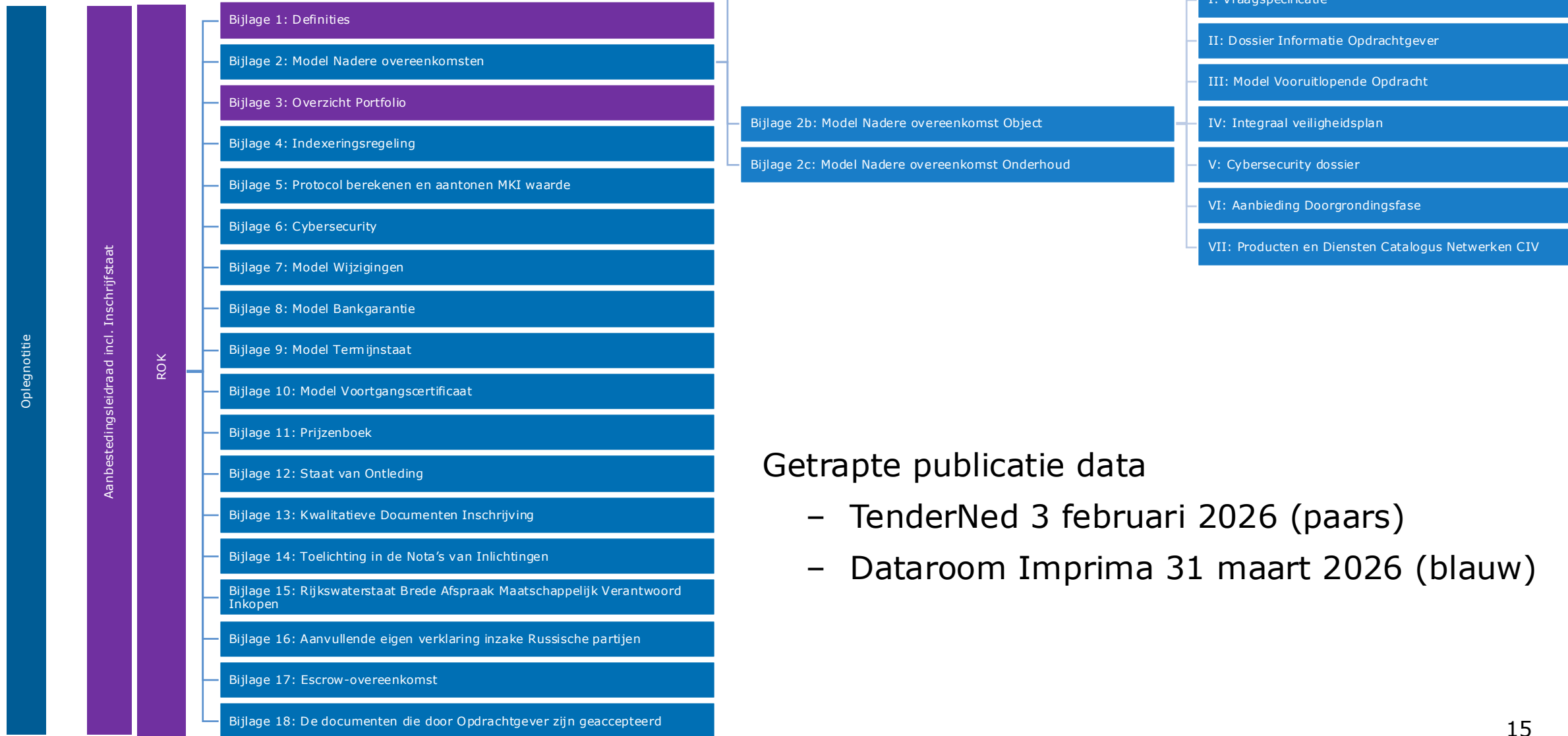


Contractfasering MB 2.0 voor één reguliere* NOK Object



*dit schema is niet van toepassing voor NOK-object 1 (Systeemontwerp + PoC) en NOK-object 2 (bouwkundige werkzaamheden ombouw- en fallbackcentrale).





Getrapte publicatie data

- TenderNed 3 februari 2026 (paars)
- Dataroom Imprima 31 maart 2026 (blauw)



Planning (1) - Selectiefase

Activiteit	Datum
Uiterste datum indiening verzoeken om nadere inlichtingen	26-02-2026
Uiterste datum ontvangst van de verzoeken tot deelneming	09-03-2026
Verzenden mededeling van selectiebeslissing	17-03-2026
Uiterste datum indienen klacht over de selectiebeslissing	24-03-2026

- Toetsen aan geschiktheidseisen en uitsluitingsgronden.
- Selectie vindt plaats o.b.v. nadere selectiecriteria, maximaal 3 gegadigden ontvangen een uitnodiging tot deelneming aan de dialoog.
- Indien er meer dan 3 gegadigden zijn, zal er een loting plaatsvinden.
- Aandachtspunt is bijlage O: Foreign Subsidies Regulation (FSR), zowel in te dienen bij aanmelding als inschrijving.

Aan deze planning kunnen geen rechten worden ontleend. De planning in de Aanbestedingsleidraad is leidend.



Gunningscriterium EMVI-BPKV

Het gunningscriterium EMVI-BPKV bestaat uit drie onderdelen:

1. BPKV-kwaliteit
2. BPKV-prijs
3. CO-2 prestatieniveau



BPKV-kwaliteit

Gelet op de kwalitatieve criteria dienen vijf kwalitatieve plannen te worden ingediend:

1. Risicobeheersplan: 2 risico's

- Er wordt onvoldoende bijgedragen aan Portfoliodoelstelling 5 van het Portfolio ROK Vernieuwen MB2.0 vanwege het onjuist of niet volledig integreren van het IA systeem ten aanzien van 1) de Proof Of Concept (POC), 2) de implementatie in het project en 3) tijdens de gebruiksfase, waarbij opdrachtnemer verantwoordelijk is voor de regie en integratie en voor het opleveren van een werkend systeem.
- De keuzes ten aanzien van het borgen van de functionaliteit en veiligheid van het areaal bij onderhoud/calamiteiten voorafgaand aan de Vernieuwing leiden tot desinvesteringen en inefficiënte bedrijfsvoering en/of zijn onvoldoende onderbouwd.

2. Plan Invulling Leeropgave

3. Financieel Beheersplan Prijs Uitvoeringsfase en Prijs Onderhoud

4. Plan Completeren Prijzenboek

5. Beheersplan Doorgrondings- en Ontwerpfase



Pauze



BPKV- prijs (1)

Prijs bij inschrijving (inschrijfstaat)



Prijzenboek

Overzicht met (uur)tarieven en prijzen voor Werkzaamheden binnen het Portfolio.

NOK Portfoliomanagement

1. Opstartfase - **Prijs op basis van regie**
2. Doorlopende Werkzaamheden Portfoliomanagement - **Abonnementsprijs**
3. Inzet Aanbieding Doorgrondingsfase NOK Object – **Prijs Vaste Vergoeding** vooraf door **aanbesteder** bepaald.
4. Inzet maatregelen Plan Evalueren en verbeteren BPKV – **Prijs Vaste Vergoeding**
5. Voorziene Object overstijgende werkzaamheden - gedefinieerde onderzoeken: **Prijs Vaste Vergoeding**

Prijzenboek

Prijzenboek: fictieve prijs op basis van door RWS gedefinieerde fictieve inzet/aantallen en de prijzen uit **Prijzenboek**. Dit geldt voor alle fasen: (1) doorgrondingsfase, (2) ontwerpfasen en (3) uitvoeringsfase.

NOK Ond.

NOK Onderhoud: **vaste prijs** (per periode) voor de eerste X jaren onderhoud. Vaste prijs (per periode) voor de instandhouding van de storingsdienst basisorganisatie.

Deze twee prijzen vormen gezamenlijk de **abonnementsprijs**.

Prijsvorming looptijd ROK

ROK portfolio



Prijzenboek

Op ROK niveau wordt het **Prijzenboek** vastgelegd waarin tarieven en prijzen voor Maatgevende Maatregelen zijn opgenomen zoals door inschrijver aangeboden bij inschrijving.

NOK PM

1. Doorlopende portfolioactiviteiten – geen nadere prijsvorming
2. Aanbieding doorgrondingsfase NOK Object – geen nadere prijsvorming
3. Objectoverstijgende werkzaamheden - deze werkzaamheden worden per uitvraag van opdrachtgever geprijsd door opdrachtnemer, waar mogelijk op basis van de prijzen uit het Prijzenboek

NOK Object

Prijsvorming NOK Object komt getrap tot stand waar mogelijk op basis van het Prijzenboek:

- Opdrachtnemer doet gefaseerd een aanbieding voor de *doorgrondings- en ontwerpfasen*, beide fasen worden vergoed **op basis van regie*** (werkelijke inzet vermenigvuldigd met de prijzen uit het Prijzenboek)
- De prijs voor de *uitvoeringsfase* komt als volgt tot stand:
 - einde Doorgrondingsfase – **inschatting Prijs Uitvoeringsfase**
 - einde Ontwerpfase – **Prijs Uitvoeringsfase**
 - De (inschatting) Prijs Uitvoeringsfase bevat 'vaste', 'verrekenbare' en 'nader te bepalen' prijsdelen (afhankelijk van keuzes in risicoverdeling) en is waar mogelijk gebaseerd op prijzen uit voorgaande NOK's Object en het Prijzenboek

NOK Ond.

Prijsvorming NOK Onderhoud:

- Onderhoud pre-renovatie: prijs per complex, per periode op basis van de prijs zoals aangeboden in het Prijzenboek
- Storingsdienst basisorganisatie – prijs per periode, op basis van de prijs zoals aangeboden in het Prijzenboek
- Correctief onderhoud – op basis van regie (werkelijke inzet vermenigvuldigd met de prijzen uit het Prijzenboek waar mogelijk)
- Onderhoud post-renovatie: prijs per complex, per periode, afgeleid van de prijs pre-renovatie uit het Prijzenboek, met waar nodig onderbouwde aanpassingen voortkomend uit renovatie.

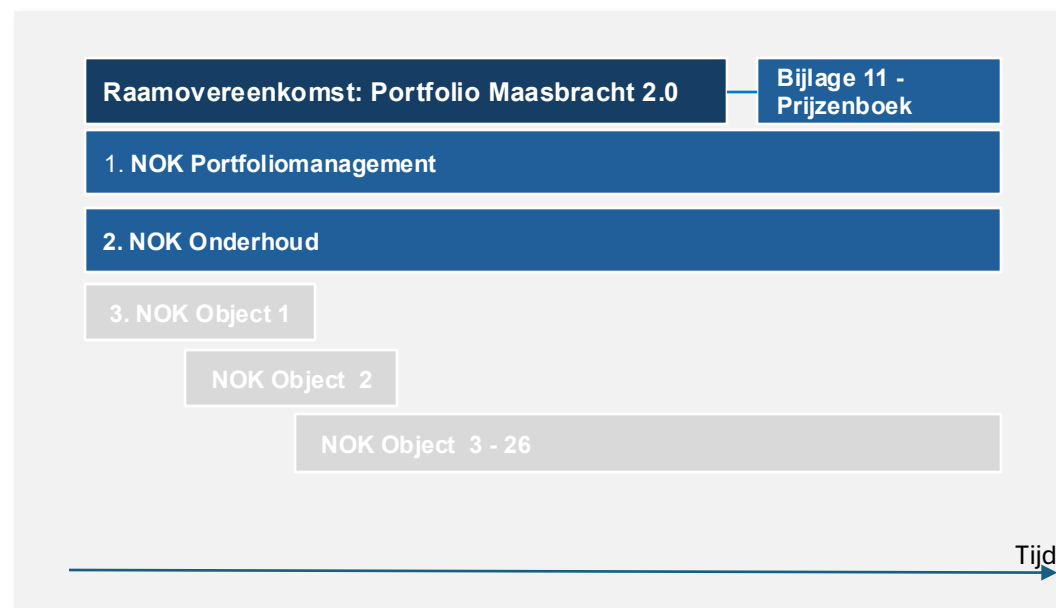


Prijs bij Inschrijving | wordt bepaald door Prijzenboek, NOK PM en NOK Onderhoud



Het Prijsdeel van de Inschrijving wordt bepaald door:

- Het Prijzenboek (via de SvO Prijzenboek)
- NOK Portfoliomanagement (via de SvO NOK PM)
- NOK Onderhoud (via de SvO NOK Onderhoud)





Inschrijfprijs NOK Portfoliomanagement en NOK Onderhoud

NOK Portfoliomanagement

Prijsbepaling bij inschrijving

1. Opstartfase Portfoliomanagement

Prijs op basis van regie (op basis van tarieven Prijzenboek en door RWS gespecificeerde hoeveelheden)

2. Doorlopende Werkzaamheden Portfoliomanagement

Abonnementsprijs (op basis van tarieven Prijzenboek en door gegadigde gespecificeerde hoeveelheden)

3. Inzet Aanbieding Doorgrondingsfase

Opgesplitst in:

1. Aanbieding Doorgrondingsfase NOK Object 1
2. Aanbieding Doorgrondingsfase NOK Object 2-26.

Prijs Vaste Vergoeding

4. Object overstijgende werkzaamheden

Opgesplitst in:

1. Ruimtelijke kwaliteit en monumentale waarden
2. Flora en Fauna onderzoek

5. Inzet maatregelen plan Evalueren en Verbeteren BPKV

Opgesplitst in 5 BPKV maatregelen

Prijs Vaste Vergoeding

NOK Onderhoud

Prijsbepaling bij inschrijving

1. Onderhoud "pre-renovatie"

Betreft onderhoud tot de start van de vernieuwing van een Object

- RWS specificeert (in het Prijzenboek) per complex een **Activiteit Onderhoud Complex [n], per periode**
- Betreft preventief onderhoud
- Inschrijver geeft een **vaste** prijs per Activiteit Onderhoud Complex [n], per periode
- Deze worden **op basis van P*Q vast geprijsd** in de Staat van Ontleding van de NOK onderhoud

2. Storingsdienst

- RWS specificeert een **Storingsdienst**
- Inschrijver geeft een **vaste** prijs voor de Storingsdienst, per periode

1 en 2 samen vormen de abonnementsprijs voor het onderhoud



Het Prijzenboek | bevat tariefgroepen, maatgevende maatregelen en activiteiten die door inschrijvers in de aanbesteding worden beprijsd



Onderdeel van de inschrijving is het **Prijzenboek**. De inschrijver geeft per onderdeel in het Prijzenboek een prijs op.

- Dit zijn **vaste prijzen** voor de **gehele looptijd** van de ROK.
- Het Prijzenboek wordt gebruikt voor prijsvorming bij:
 - 1. Inschrijving.** Op basis van de opgegeven prijzen (P) maal fictieve hoeveelheden (Q) die door RWS zijn opgegeven (in Prijzenboek, NOK Portfoliomanagement en NOK Onderhoud).
 - 2. Prijsvorming** bij uitvoering van door RWS afgeroepen **NOK's Object**.

In het activiteitenboek zijn **4 onderdelen** voorzien:

1. tariefgroepen

Tarieven worden uitgevraagd per tariefgroep (die functieprofielen bevatten).

2. 'Maatgevende Maatregelen' Vernieuwing

Maatgevende Maatregelen gekoppeld aan de vernieuwingsopgave.

3. 'Activiteiten' – Onderhoud (pre-renovatie)

Preventief Onderhoud – per Complex per periode

4. Opslagen - AK, W en r

RWS specificeert tariefgroepen en fictieve hoeveelheid per tariefgroep. Gegadigde geeft vast tarief per

RWS specificeert Maatgevende Maatregelen en fictieve hoeveelheid per MM. Gegadigde geeft vaste prijs per MM

RWS specificeert activiteit "Onderhoud Complex [n], pre-renovatie" per periode



Aanbesteder vraagt voor elke MM en onderhoudsactiviteit een “Financiële Onderbouwing Inschrijfstaat”

- Prijs van een Maatgevende Maatregel (MM) en onderhoudsactiviteit (OHA) op basis van scope, eisen en meegegeven condities van een bestaand object.
- De door inschrijver opgegeven prijs van de MM en OHA voor dit betreffende object staat vast voor de looptijd van de ROK.
- Bij een ander object kan een vergelijkbare Maatgevende Maatregel gevraagd worden, maar kunnen de (omgevings)condities anders zijn, waardoor de (technische) oplossing en daarmee de prijs anders is (er is een “delta”)
- De oorspronkelijke detailbegroting behorende bij de maatgevende maatregel vormt het “anker” om deze delta te kunnen onderbouwen.
- Deze detailbegroting vraagt aanbesteder bij inschrijving, en noemen we de FOI.
- Aanbesteder vraagt voor elke MM en elke OHA (per complex) een FOI.
- De FOI is gelijk voor alle inschrijvers.



Indienen document 'financiële onderbouwing Inschrijfstaat'

Financiële onderbouwing Inschrijfstaat (FOI)

- Een uitgesplitste specificatie van de prijscomponenten van het Prijzenboek
- dusdanige structuur en niveau van detail dat aanbesteder de aansluiting kan maken tussen:
 - de prijscomponenten en
 - De elementen binnen de aangeboden (technische) oplossing, passend op scope en eisen
- De financiële onderbouwing van de Inschrijfstaat dient als referentiepunt voor toetsing van de prijzen op marktconformiteit en borging van rechtmatigheid van betaling van nog uit te vragen Nadere overeenkomsten gedurende de looptijd van de Raamovereenkomst.
- Aanbesteder verstrekt een referentie-uitwerking van een maatgevende maatregel en een referentie-uitwerking van onderhoud van een complex, die gegadigden kunnen gebruiken bij uitwerking van het document 'financiële onderbouwing Inschrijfstaat'.
- In deze fase van de dialoog worden geen financiële gegevens gevraagd, eventuele invoervelden voor bedragen kunnen leeg blijven.



Bijlage 4 ROK – Indexering (in ontwikkeling*)

- ROK artikel 11.4 Indexeringsregeling.
- Jaarlijkse indexering, start en prijspeil (*concept*): 1-1-2027 met prijspeil inschrijving;
- (*concept*) Indexen:
 - Prijzenboek: volledige indexatie tarieven en eenheidsprijzen.
 - Tarieven (behorende bij tariefgroepen): Cao-lonen, contractuele loonkosten en arbeidsduur; indexcijfers (2020=100), bedrijfstak/branche: 24-30,33 metalektro incl. bijzondere beloningen;
 - Activiteiten gericht op Vernieuwing en Onderhoud: Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex 2020=100. Onderdeel 4321 Elektrische installatie
 - Abonnementsprijs NOK PM
 - Cao-lonen, contractuele loonkosten en arbeidsduur; indexcijfers (2020=100), bedrijfstak/branche: 24-30,33 metalektro incl. bijzondere beloningen;
 - Abonnementsprijs NOK Onderhoud
 - Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex 2020=100; inputprijsindex 2020=100. Onderdeel 4321 Elektrische installatie
- Prijs Uitvoeringsfase: gebaseerd op prijzenboek. Geen indexatie tenzij Uitvoeringsfase langer dan 18 maanden. Index gelijk aan NOK Onderhoud

*Bijlage 4 Indexering is nog in ontwikkeling, de op deze dia vermelde concept indexeringsregeling kan aan verandering onderhevig zijn.



Planning (2) - Dialoofase

- Openstellen Dataroom op 31 maart 2026

Dag	Tijdstip	Activiteit
08-04-2026	09:30 – 16:00	<p>Startbijeenkomst dialoofase waarin o.a. de volgende onderwerpen behandeld worden:</p> <ul style="list-style-type: none">• contractarchitectuur;• planning;• transitiefase en onboardingsfase;• systeem(ontwerp), toetsproces (PoC) en samenhang IA bouwblokken;• BPKV, prijsvorming, inschrijfstaat;• visie op samenwerking. <p>Er wordt een lunch verzorgd voor alle deelnemers.</p>
09-04-2026	09:00 – 17:00	<p>Bezoek op locatie dag 1: Lith en Sint Andries.</p> <p>De exacte tijdstippen per locatie worden bij start van de dialoofase gedeeld met de tot deelneming aan de dialoog uitgenodigde gegadigden.</p>
10-04-2026	09:30 – 12:00	Bezoek op locatie dag 2: Maasbracht

Bezoek op locatie
9 en 10 april

Inschrijven voor aanwijzing
op locatie uiterlijk op 6 april
2026.

Aanmelden via TenderNed
berichten.

Zelf hiervoor de benodigde
PBM's meenemen.



Planning (3) - Dialoogfase

Activiteit	Gegadigde 1	Gegadigde 2	Gegadigde 3
Indienen agenda DG-1	04-05-2026	04-05-2026	04-05-2026
Kennismaken en Dialooggesprek ronde 1	11-05-2026	12-05-2026	13-05-2026
Indienen Financiële onderbouwing inschrijfstaat t.b.v. SO-2	18-05-2026	18-05-2026	18-05-2026
Indienen agenda SO-1	18-05-2026	19-05-2026	20-05-2026
Specialistisch overleg ronde 1	26-05-2026	27-05-2026	28-05-2026
Specialistisch overleg ronde 2	26-05-2026	27-05-2026	28-05-2026
Indienen agenda DG-2	29-05-2026	01-06-2026	02-06-2026
Dialooggesprek ronde 2	08-06-2026	09-06-2026	10-06-2026
Indienen agenda SO-3	16-06-2026	17-06-2026	18-06-2026
Specialistisch overleg ronde 3	22-06-2026	23-06-2026	24-06-2026
Indienen agenda DG-3	24-06-2026	25-06-2026	26-06-2026
Dialooggesprek ronde 3	01-07-2026	02-07-2026	03-07-2026



Planning (4) - Laatste deel aanbesteding

Activiteit	Datum
Uiterste datum indienen verzoek om inlichtingen	24-08-2026
Publicatie (eind) nota van inlichtingen	03-09-2026
Uiterste datum ontvangst van de inschrijvingen	25-09-2026
Verzenden gunningsbeslissing	23-11-2026
Uiterste datum indienen van een klacht	30-11-2026
Uiterste datum rechtsbeschermingstermijn	14-12-2026
Verzenden Opdrachtverlening	14-01-2027

Aan deze planning kunnen geen rechten worden ontleend. De planning in de Aanbestedingsleidraad is leidend.



Praktische zaken

Vragen Inlichtingen

- Formuleer de vraag helder en duidelijk.
- Refereer naar het specifieke onderdeel van de aanbestedingsdocumenten.
- Let op de uiterste indiendatum.



Tot slot

Vragen?

Dank voor uw aandacht en aanwezigheid.

Wij hopen uw aanmelding tegemoet te zien.