

PROVINCIE GRONINGEN

INGENIEURSBUREAU

Bezoekadres : St. Jansstraat 4, NL - 9712 JN Groningen
Postadres : Postbus 610 - 9700 AP Groningen
Telefoon : +31 (0)50 - 316 46 68
E-mail : ingenieursbureau@provinciegroningen.nl
Website : www.provinciegroningen.nl

Inschrijvingsleidraad

RAW bestek

Besteknr: 2021-08

Bouw- en woonrijp maken Het Riet-Noord fase 1 te Blauwestad, e.e.a. met bijkomende werken, gelegen in de gemeente Oldambt.

Aantal pagina's: 15
Datum: 1 februari 2022
Versie: 2.0
Status: Definitief

Auteur:
E.J. van den Berg

Technisch Manager:
J.C. Bos

Teamleider ingenieursbureau:
A.E. Woldhek

Inhoud

1	Inleiding.....	2
1.1	Doel Inschrijvingsleidraad.....	2
1.2	Werkbeschrijving	2
1.2.1	Locatie	2
1.2.2	Algemene beschrijving	2
1.2.3	Tijdsbepaling.....	2
1.3	Aanbestedingsdocumenten	3
2	Aanbestedingsprocedure.....	4
2.1	Procedure	4
2.2	Aanbesteder	4
2.3	Contactgegevens aanbestedende dienst	4
2.4	Planning van aanbestedingsprocedure	4
3	Toelichting aanbestedingsprocedure	5
3.1	Publicatie	5
3.2	Inlichtingen.....	5
3.3	Inschrijving.....	5
3.3.1	Gunningscriterium.....	5
3.3.2	Algemene voorwaarden.....	5
3.3.3	Indienen inschrijving	6
3.3.4	Inschrijven als combinatie	6
3.3.5	Uitsluitingsgronden	6
3.3.6	Geschiktheidseisen	7
3.4	Openen kluis.....	7
3.5	Bepalen beste prijs-kwaliteitverhouding	7
3.6	Gunningsbeslissing	8
3.7	Bezwaarprocedure	8
3.8	Opdracht.....	8
3.9	Klachten.....	8
4	Kwaliteitscriteria.....	9
4.1	Prestatiecriterium CO2-prestatieladder	9
4.2	Prestatiecriterium MKI-waarde asfalt	10
4.3	Prestatiecriterium MKI-waarde zand	13
4.4	Realisatie aangeboden kwaliteit bij de uitvoering van de opdracht (EMVI-malus)	15

Bijlagen

- Bijlage 1 - Inschrijfbijet
- Bijlage 2 - Inschrijfstaat
- Bijlage 3 - Model K
- Bijlage 4 - Model Eigen Verklaring
- Bijlage 5 - Model referentieopdracht
- Bijlage 6 - Verklaring beroep op derde
- Bijlage 7 - Prestatieverklaring CO2-prestatieladder
- Bijlage 8 - Prestatieverklaring MKI-waarde asfalt
- Bijlage 9 - Prestatieverklaring MKI-waarde zand
- Bijlage 10 - Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde

1 Inleiding

1.1 Doel Inschrijvingsleidraad

De provincie Groningen organiseert een aanbesteding om een onderneming te contracteren voor de realisatie van het werk 'Bouw- en woonrijp maken Het Riet-Noord fase 1 te Blauwestad, e.e.a. met bijkomende werken, gelegen in de gemeente Oldambt'.

In deze inschrijvingsleidraad is de aanbestedingsprocedure omschreven. Voor inhoudelijke en technische informatie over het betreffende werk wordt verwezen naar de contractstukken.

1.2 Werkbeschrijving

1.2.1 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in in Blauwestad in de gemeente Oldambt.

1.2.2 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

Onderdeel A: Wegendeel Het Riet-Noord fase 1:

- a. het verrichten van voorbereidende opruimingswerkzaamheden;
- b. het maaien en frezen van gewas;
- c. het doorspitten van terreinen;
- d. het uitvoeren van grondwerken;
- e. het aanbrengen van zand;
- f. het aanbrengen van funderingen;
- g. het aanbrengen van kantopsluitingen;
- h. het leveren en aanbrengen van open verhardingen;
- i. het aanbrengen van asfaltverhardingen;
- j. het aanbrengen van PVC rioleringen;
- k. het aanbrengen van persleiding;
- l. het aanbrengen van gemalen;
- m. het aanbrengen van inspectieputten;
- n. het plaatsen van kolken;
- o. het aanvullen en zaaien van terreinen;
- p. het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

Onderdeel B: Kunstwerken Het Riet-Noord fase 1:

- a. het verrichten van voorbereidende opruimingswerkzaamheden;
- b. het slopen van een bestaande brug;
- c. het maaien en frezen van gewas;
- d. het doorspitten van terreinen;
- e. het uitvoeren van grondwerken;
- f. het aanbrengen van zand;
- g. het aanbrengen van PVC rioleringen;
- h. het plaatsen van kolken;
- i. het aanbrengen van funderingsconstructies;
- j. het aanbrengen van betonconstructies;
- k. het aanbrengen van houtconstructies;
- l. het aanbrengen van staalconstructies;
- m. het verrichten van waterbouwkundige werkzaamheden;
- n. het aanbrengen van asfaltverhardingen;
- o. het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

1.2.3 Tijdsbepaling

Werkzaamheden vinden plaats van ca. 28 april 2022 tot 28 april 2023

In de contractstukken zijn de geldende oplevertermijnen vermeld.

1.3 Aanbestedingsdocumenten

Voor deze aanbesteding zijn naast deze inschrijvingsleidraad een aantal documenten geleverd. De inschrijving moet gebaseerd zijn op de volgende documenten.

- RAW Bestek 2021-08 (UAV 2012 en Standaard 2020) incl. bijbehorende tekeningen en bijlagen. Datum: 1 februari 2022.

Ten behoeve van de bij inschrijving in te dienen inschrijvingsdocumenten zijn de volgende modellen toegevoegd als bijlage (allen los bijgevoegd):

- Bijlage 1 - Inschrijfbiljet
- Bijlage 2 - Inschrijfstaat
- Bijlage 3 - Model K
- Bijlage 4 - Model Eigen Verklaring
- Bijlage 5 - Model referentieopdracht
- Bijlage 6 - Verklaring beroep op derde
- Bijlage 7 - Prestatieverklaring CO2-prestatieladder
- Bijlage 8 - Prestatieverklaring MKI-waarde asfalt
- Bijlage 9 - Prestatieverklaring MKI-waarde zand
- Bijlage 10 - Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde

2 Aanbestedingsprocedure

2.1 Procedure

Het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (ARW 2016) is van toepassing op deze aanbesteding. Er wordt aanbesteed volgens de openbare (nationale) procedure.

2.2 Aanbesteder

Provincie Groningen, Ingenieursbureau, hierna te noemen 'de aanbesteder'.

2.3 Contactgegevens aanbestedende dienst

Provincie Groningen
Ingenieursbureau
Sint Jansstraat 4
Postbus 610
9700 AP Groningen

Tel.: +31 (0)50 - 316 46 68

Email: ingenieursbureau@provinciegroningen.nl

2.4 Planning van aanbestedingsprocedure

In de tabel 1 zijn de stappen met bijbehorende termijnen van de aanbestedingsprocedure weergegeven.

Fase	Activiteit	Datum/periode	Tijd
Publicatie	Publiceren van aankondiging en contractstukken	1 februari 2022	
Inlichtingen	Stellen van vragen tot uiterlijk:	18 februari 2022	12.00
	Publiceren van Nota van Inlichtingen	28 februari 2022	
Inschrijven	Indienen inschrijvingen uiterlijk:	15 maart 2022	11.59
Openen kluis	Openen van de kluis met inschrijvingsdocumenten	15 maart 2022	12.00
Beoordeling	Inschrijvingsdocumenten en bepalen fictieve kortingen	16 maart 2022	
Bepalen EMVI	Bepalen EMVI Beste PKV	16 maart 2022	
Gunningsbesluit	Versturen gunningsbesluit	22 maart 2022	
Bezwaar	Mogelijkheid tot bezwaar tegen gunningsbeslissing	20 dagen	
Opdracht	Versturen opdrachtbrief	z.s.m.	

Tabel 1: planning aanbestedingsprocedure

3 Toelichting aanbestedingsprocedure

3.1 Publicatie

1. Deze leidraad en de contractdocumenten worden gepubliceerd op www.Tenderned.nl (TenderNed).

3.2 Inlichtingen

1. Nadere inlichtingen vinden plaats volgens artikel 2.22 van het ARW 2016.
2. Vragen dienen via de vraag en antwoord module van TenderNed te zijn binnengekomen op uiterlijk de in tabel 1 genoemde datum en tijdstip. Indien er vragen na de in tabel 1 genoemde datum en tijdstip worden gesteld, worden niet beantwoord tenzij de aanbesteder dit noodzakelijk acht.
3. De nota van inlichtingen zal als toegevoegd contractdocument worden gepubliceerd op TenderNed.
4. Indien er vragen zijn beantwoord via de vraag en antwoordmodule van TenderNed worden deze ook beschouwd als onderdeel van de nota van inlichtingen en worden integraal onderdeel van de contractdocumenten.

3.3 Inschrijving

3.3.1 Gunningscriterium

1. Het gunningscriterium van de Economisch Meest Voordelige Inschrijving (EMVI) wordt vastgesteld op basis van de beste prijs-kwaliteitverhouding. (Beste PKV)
2. De prijs bestaat uit de inschrijvingssom, exclusief btw, zoals vermeld op het inschrijvingsbiljet. Ter verduidelijking: de ingediende inschrijvingssom is het bedrag dat feitelijk geldt als opdrachtsom. De meerwaarden, uitgedrukt in fictieve kortingen in eurobedrag(en) worden enkel gehanteerd om de laagste fictieve inschrijfprijs te bepalen (fictief verlagen van de inschrijvingssom).
3. Het onderdeel kwaliteit is opgebouwd uit een aantal kwaliteitscriteria, die zijn weergegeven in onderstaand overzicht waarbij per kwaliteitscriterium de maximaal te verkrijgen meerwaarde in Euro's is vermeld. In hoofdstuk 4 zijn in de paragrafen 4.1 tot en met 4.3 de kwaliteitscriterium verder onderbouwd.

	Kwaliteitscriteria	Maximale meerwaarde in € (excl. btw)
1	CO2-prestatieladder	€ 200.000,-
2	MKI-waarde asfalt	€ 300.000,-
3	MKI-waarde zand	€ 600.000,-

De aangeboden kwaliteit omschreven in de bij inschrijving ingediende stukken wordt beschouwd als integraal onderdeel van de aanbieding en dient te worden gerealiseerd bij de uitvoering van de opdracht.

3.3.2 Algemene voorwaarden

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 en 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.
2. Varianten worden door de aanbesteder buiten beschouwing gelaten.
3. De bij de inschrijving te overleggen gegevens moeten zijn gesteld in de Nederlandse taal.
4. In afwijking van het gestelde in artikel 2.30 van het ARW 2016 geldt een gestanddoeningstermijn van 60 dagen na de dag waarop de uiterste termijn voor het indienen van de inschrijvingen is verstreken.
5. Voor het maken van een inschrijving zal geen vergoeding worden gegeven.

3.3.3 Indienen inschrijving

1. De inschrijving vindt volledig plaats via aanbestedingsplatform TenderNed (www.TenderNed.nl).
2. Het is niet toegestaan om de inschrijving op een ander wijze dan via TenderNed aan te bieden. Verkeerd aangeboden inschrijvingen zullen door de aanbesteder als niet ontvankelijk worden verklaard.
3. De inschrijver dient vóór het tijdstip 'Inschrijven' (tabel 1) de volgende bestanden in te dienen:
 - a. Een volledig ingevuld en ondertekend inschrijvingsbiljet (volgens bijgeleverd model);
 - b. Een volledig ingevulde en ondertekende inschrijvingsstaat;
 - c. Een verklaring volgens Model K;
 - d. Een volledig ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring aanbesteding (volgens model Uniforme Eigen Verklaring);
 - e. Gegevens betreffende de referentieopdrachten;
 - f. Verklaring beroep op derde (indien van toepassing);
 - g. Een Prestatieverklaring CO2-prestatieladder;
 - h. Een Prestatieverklaring MKI-waarde asfalt;
 - i. Een Prestatieverklaring MKI-waarde zand.
4. De inschrijver is zelf verantwoordelijk voor het tijdig indienen van de inschrijving. Te laat ingediende inschrijvingen worden ongeldig verklaard en niet in behandeling genomen.

3.3.4 Inschrijven als combinatie

1. Een combinatie van bedrijven kan als één inschrijver inschrijven.
2. In geval van een combinatie-inschrijving, is inschrijving van één van de combinanten, alleen, of in combinatie met anderen, niet toegestaan.
3. In geval van een combinatie dient iedere deelnemer van de combinatie een ondertekende eigen verklaring volgens Model Eigen Verklaring in te dienen bij de inschrijving.
4. Bij opdrachtverlening dient door de combinatie een ondertekende verklaring te worden overlegd waaruit blijkt:
 - a. Dat de leden van de combinatie zich gezamenlijk en hoofdelijk aansprakelijk stellen voor de volledige en juiste uitvoering van de overeenkomst in al zijn onderdelen;
 - b. De naam van de combinant die als vertegenwoordiger namens de combinatie zal optreden en bevoegd is de combinatie rechtsgeldig te binden.

3.3.5 Uitsluitingsgronden

1. De inschrijver dient te voldoen aan artikel 2.13 van het ARW 2016.
2. De artikelen 2.13.7 en 2.13.9 van het ARW 2016 worden onverkort toegepast.
3. De in te dienen bewijsmiddelen voor onder lid 2 genoemde artikelen zijn:
 - a. Een uittreksel van het handelsregister, op het tijdstip van indienen niet ouder dan 6 maanden;
 - b. Een gedragsverklaring aanbesteden, op het tijdstip van indienen niet ouder dan 2 jaar;
 - c. Een verklaring van de belastingdienst aangaande betaling sociale zekerheidspremies of belastingen, op het tijdstip van indienen niet ouder dan 6 maanden.
4. De inschrijver dient een kwaliteitssysteemcertificaat gebaseerd op de ISO 9001 te hebben. In geval van een samenwerkingsverband van ondernemers dient het samenwerkingsverband of iedere ondernemer afzonderlijk in het bezit te zijn van het certificaat. Als bewijsmiddel wordt een kopie van het kwaliteitssysteemcertificaat verlangd.
5. De inschrijver moet in het bezit zijn van een VCA-certificaat of een gelijkwaardig veiligheidsborgingssysteem, met een scope die betrekking heeft op de aard van het werk. In geval van een samenwerkingsverband van ondernemers dient het samenwerkingsverband of iedere ondernemer afzonderlijk in het bezit te zijn van het certificaat. Als bewijsmiddel wordt een kopie van van geëiste certifica(a)t(en) verlangd. Indien afzonderlijke certificaten van de deelnemers in de het samenwerkingsverband worden overgelegd, moeten deze certificaten gezamenlijk overeenkomen met de aard van het werk.
6. Bewijsstukken met betrekking tot de uitsluitingsgronden, bewijsmiddelen uit de Eigen Verklaring en het kwaliteitssysteemcertificaat, VCA-certificaat en bewijs van verzekering

worden binnen 7 dagen na aanbesteding verlangd van de onderneming die voor gunning in aanmerking komt.

7. Als de beantwoording van de vragen uit de Eigen Verklaring onder artikelen 2 en 3 'Uitsluitingsgronden' dan wel de naar aanleiding van die vragen verstrekte verklaringen onvoldoende informatie bevat om het uitsluiten van die inschrijver of zijn onderaannemer(s) of het doen laten vervangen van de onderaannemer(s) te motiveren, dan zal advies worden gevraagd aan het bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet BIBOB).

3.3.6 Geschiktheidseisen

1. Om voor gunning in aanmerking te komen moet de inschrijver aantonen over voldoende technische bekwaamheid te beschikken om het werk op vakkundige en regelmatige wijze te kunnen uitvoeren.
2. De inschrijver dient aan te tonen over de volgende kerncompetenties te beschikken:
 - a. Grondverzet, minimale hoeveelheid vervoerde kuubs 30.000 m³;
 - b. Asfaltwerkzaamheden, minimaal aantal gedraaide asfalttonnen 1500 ton (tonnage totaal van onder-, tussen- en deklaag);
 - c. Betonnen brug, waarbij het aandeel van de betonnen brug een minimale aanneemsom of gefactureerd bedrag had van € 200.000,- excl. BTW;
3. Kerncompetenties dienen aangetoond te worden met minimaal 1 referentieopdracht per kerncompetentie.
 - a. De referentie dient conform model referentieopdracht (bijlage 5) ingediend te worden;;
 - b. De referentie dient voorzien te zijn van een tevredenheidsverklaring van de opdrachtgever;
 - c. De referentie dient afgegeven te zijn in de periode van 5 jaar voorafgaande aan het tijdstip van indienen;
 - d. De referentieopdracht dient tijdig te zijn opgeleverd, verleend uitstel daarbij inbegrepen;
 - e. Heeft de inschrijver dit uitgevoerd in combinatie of als onderaannemer, dan dient zijn aandeel tenminste gelijk te zijn aan het bedrag/omvang van de gevraagde competentie.
4. De ingediende referenties kunnen te allen tijde door of namens de aanbestedder worden geverifieerd. De gegadigde dient na een verzoek hiertoe onverwijld alle medewerking te verlenen en de originele stukken ter inzage aan te bieden aan de aanbestedder. Het niet voldoen aan deze verplichting leidt tot uitsluiting van de inschrijver aan verdere deelname van de aanbestedingsprocedure.
5. Indien de inschrijver in de Eigen Verklaring in deel II onderdeel C heeft aangegeven dat hij zich, om te kunnen voldoen aan de geschiktheidseisen, beroept op een derde/derden dan:
 - a. moet de inschrijver, conform hetgeen vermeld bij deel II onderdeel C van de eigen verklaring, bij inschrijving van de betrokken entiteiten een afzonderlijke eigen verklaring verstrekken;
 - b. moet de inschrijver samen met de derde verklaren voor welke geschiktheidseis(en) een beroep op de derde wordt gedaan en dat bij de uitvoering van het werk daadwerkelijk over de noodzakelijke middelen van die derde kan worden beschikt, zoals aangegeven in artikel 2.15.5 en 2.16.6 van het ARW 2016. Daartoe moet bij de inschrijving een volledig ingevulde verklaring beroep op derde worden gevoegd conform bijlage 6 bij deze inschrijvingsleidraad.

3.4 **Openen kluis**

1. De aanbesteding overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 2.1 van dit document vindt (digitaal) plaats via TenderNed.
2. Van het openen van de inschrijvingen wordt proces-verbaal van opening van de inschrijvingen opgemaakt en verstrekt aan de inschrijvers.

3.5 **Bepalen beste prijs-kwaliteitverhouding**

1. Van de aangeboden prestatie van de kwaliteitscriteria die door de inschrijver zijn vermeld in de prestatieverklaringen (bijlage 7, 8 en 9), wordt de fictieve korting bepaald.

2. Nadat de fictieve kortingen zijn bepaald worden de inschrijfprijzen bekeken en de beste PKV bepaald.
3. De inschrijver die de aanbidding heeft gedaan met de beste PKV komt in aanmerking voor gunning van de opdracht.
4. De inschrijving met de beste PKV is de inschrijving met de laagste fictieve inschrijfprijs. De fictieve inschrijfprijs wordt bepaald door de inschrijfprijs te verminderen met de fictieve korting.
5. De aanbestede stuur een proces-verbaal van aanbesteding aan alle inschrijvers met daarin o.a. vermeld:
 - a. Welke partijen hebben ingeschreven;
 - b. De behaalde score op kwaliteitscriteria en de daaruit volgende fictieve korting;
 - c. De inschrijfbedragen;
 - d. De fictieve inschrijfprijzen.

3.6 Gunningsbeslissing

1. Na het vaststellen van de economisch meest voordelige inschrijving en de toetsing van de bewijsmiddelen uit de Eigen Verklaring informeert de aanbestede alle inschrijvers schriftelijk en via TenderNed aan welke inschrijver de aanbestede voornemens is de opdracht te gunnen.

3.7 Bezwaarprocedure

1. Nadat de gunningsbeslissing bekend is gemaakt kunnen inschrijvers in bezwaar gaan tegen de gunningsbeslissing. Hiervoor geldt conform het ARW 2016 een termijn van 20 dagen vanaf verzenddatum van het bericht waarin de gunningsbeslissing kenbaar is gemaakt.

3.8 Opdracht

1. Wanneer er geen bezwaren zijn zal de aanbestede na verstrijken van de termijn bezwarenprocedure een opdrachtbrief verstrekken.
2. De opdracht gebeurt onder de voorwaarde dat de zekerheidstelling (bankgarantie) vóór de geplande start van de werkzaamheden in ons bezit is.

3.9 Klachten

1. (Potentiële) inschrijvers met een klacht of klachten betreffende (onderdelen van) de aanbestedingsprocedure, kunnen een klacht schrijven per e-mail naar aanbestedingsklachten@provinciegroningen.nl. Vermeld hierbij de volgende zaken:
 - a. Naam en adresgegevens inschrijver of ingeschakelde brancheorganisatie;
 - b. Aanduiding van de aanbesteding;
 - c. Beschrijving en nadere onderbouwing van de klacht;
 - d. Beschrijving van de wijze waarop het knelpunt volgens de inschrijver verholpen zou kunnen worden.
2. Het klachtenmeldpunt neemt de klacht zo spoedig als mogelijk in behandeling. Wanneer de inschrijver het niet eens is met de afhandeling van de klacht, kan dit worden voorgelegd aan de landelijke Commissie van Aanbestedingsexperts.

4 Kwaliteitscriteria

4.1 Prestatiecriterium CO2-prestatieladder

Achtergrond

De aanbesteder hecht er waarde aan dat bedrijven gestimuleerd worden tot CO₂-bewust handelen in de eigen bedrijfsvoering en bij de uitvoering van projecten.

Voor de bepaling van de meerwaarde die de inschrijver aanbiedt voor dit kwaliteitscriterium, wordt het instrumentarium: CO₂-Prestatieladder 3.1 toegepast. De Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) is verantwoordelijk voor alle zaken betreffende de CO₂-Prestatieladder. Zie voor verdere informatie www.skao.nl.

Doelstelling aanbestedende dienst

Doelstelling van de aanbestedende dienst is het reduceren van de CO₂-uitstoot bij uitvoering van het de werkzaamheden.

In te dienen stukken

De inschrijver vermeldt op de prestatieverklaring (bijlage 7) aan welk ambitieniveau hij bij de uitvoering van deze opdracht minimaal gaat voldoen. Indien de inschrijver geen prestatieverklaring (bijlage 7) indient of hierop geen ambitieniveau heeft aangegeven wordt inschrijver geacht te hebben ingeschreven zonder CO₂- ambitieniveau.

Tevens dient de inschrijver op de prestatieverklaring aan te geven hoe hij tijdens de uitvoering aan zal gaan tonen dat hij aan het door hem gekozen CO₂-ambitieniveau en alle onderliggende niveaus voldoet.

Documenteisen

Ingevulde prestatieverklaring conform bijlage 7.

Minimumeisen

Geen

Waarderingsbepaling (score)

Hoe hoger het aangeboden ambitieniveau van de inschrijver is, hoe hoger de meerwaarde. De meerwaarde per perceel die wordt toegekend aan de ambitieniveaus, is weergegeven in onderstaande tabel. De maximale meerwaarde wordt behaald bij een ambitieniveau 5. Indien de inschrijver geen ambitie heeft of geen ambitie heeft hoger dan niveau 2, wordt geen meerwaarde toegekend.

Ambitieniveau	Meerwaarde in € (niet cumulatief)
Ambitieniveau 5	€ 200.000,-
Ambitieniveau 4	€ 100.000,-
Ambitieniveau 3	€ 25.000,-
Ambitieniveau 2	€ 0,-
Ambitieniveau 1	€ 0,-
Geen ambitie	€ 0,-

Aan het gekozen CO₂-ambitieniveau hoeft pas invulling te worden gegeven vanaf de aanvangsdatum van de opdracht.

Bedrijven die inschrijven op een aanbesteding waarin het kwaliteitscriterium CO₂-Prestatieladder is opgenomen kunnen op twee verschillende manieren voldoen aan dit criterium. In beide gevallen moet de opdrachtnemer binnen een jaar na gunning (of bij een korter project: voor oplevering van het werk) en vervolgens jaarlijks (indien van toepassing), gedurende de looptijd van het project, aantonen dat het voldoet aan het kwaliteitscriterium CO₂. Dit kan op twee manieren:

1. **Aantonen met CO2-bewust certificaat.** De eerste mogelijkheid is dat het bedrijf beschikt over een CO2-bewust certificaat en dat overlegt. Het CO2-bewust certificaat dient een bedrijfscertificaat te zijn op basis van het Handboek CO2-Prestatieladder. Hiermee toont het bedrijf aan dat het gehele bedrijf CO2-bewust handelt, ook in de projecten die het uitvoert, waarbij de niveaus van het certificaat en van het kwaliteitscriterium CO2 vergelijkbaar zijn. Indien de inschrijver bestaat uit een samenwerkingsverband (combinatie) van bedrijven, dient iedere combinant een op dat moment geldig CO2-Bewust certificaat te overleggen dat past bij het aangeboden CO2-ambitieniveau. Indien bij inschrijving een beroep wordt gedaan op de technische bekwaamheid en beroepsbekwaamheid van een andere derde dient ook die andere derde een op dat moment geldig CO2-Bewust certificaat te overleggen dat past bij het aangeboden CO2-ambitieniveau. In de hiervoor bedoelde situaties geldt dat het laagste CO2-bewust certificaat bepalend is als bewijs van het gerealiseerde CO2-ambitieniveau.
2. **Project-specifiek aantonen.** De tweede mogelijkheid is dat het bedrijf specifiek op projectniveau aantoont dat het (voor het project in kwestie) voldoet aan het ambitieniveau (en onderliggende niveaus) waarmee het heeft ingeschreven. De toetsing hiervan dient te gebeuren door een Certificerende Instelling (CI).

Bij de inschrijving dient de inschrijver op de prestatieverklaring aan te geven hoe hij tijdens de uitvoering aan zal gaan tonen dat hij aan het door hem gekozen CO₂-ambitieniveau en alle onderliggende niveaus voldoet. De bij inschrijving gekozen wijze van aantonen geldt voor de gehele looptijd van de overeenkomst. Het is niet toegestaan gedurende de looptijd van de overeenkomst de wijze van aantonen te wijzigen.

Voor verdere eisen inzake CO2-prestatieladder zie bijlage 21 'CO2-prestatieladder' toegevoegd bij het RAW-bestek

Nadere informatie over de toepassing van de CO₂-Prestatieladder, de eisen die voortvloeien uit een door inschrijver gekozen ambitieniveau en het handboek CO₂-Prestatieladder 3.1 is te vinden op www.skao.nl.

4.2 Prestatiecriterium MKI-waarde asfalt

Achtergrond

De Provincie Groningen heeft de ambitie haar projecten zo duurzaam mogelijk uit te voeren. Het produceren en aanleggen van asfalt heeft grote milieueffecten, de aanbesteder heeft daarom de wens om duurzamere asfaltmengsels toe te passen.

In dit prestatiecriterium 'MKI-waarde asfalt' staat centraal dat het asfalt dat wordt toegepast in het werk op zodanige wijze is geproduceerd en aangelegd dat er een reductie van de milieukostenindicator (MKI) voor de in de branche gangbare uitvoeringswijze en -methoden wordt gerealiseerd. De hoogte van de MilieuKostenIndicator (MKI)-waarde is een maat voor de milieubelasting van een GWW-werk. Des te lager de MKI-waarde, des te minder milieubelasting.

Doelstelling

Doelstelling van de aanbestedende dienst is het minimaliseren van de milieubelasting van het werk.

Voor dit onderhavige prestatiecriterium worden alle levenscyclusfasen (A t/m D) conform de Bepalingsmethode Bouwwerken', versie 1.0, juli 2020 inclusief bijbehorende vigerende wijzigingsbladen (hierna: de Bepalingsmethode) meegenomen. Echter **alleen** de duurzaamheid van **de productie en bouw van asfalt** (A1 t/m A5) is voor dit prestatiecriterium maatgevend omdat voor de fase B t/m D er gerekend dient te worden met de defaultwaarde conform TNO-rapport 'TNO 2020 R10987 LCA Achtergrondrapport voor brancherepresentatieve Nederlandse asfaltmengsels 2020'.

Uitgangspunten

De inschrijver dient bij inschrijving de door hem te realiseren MKI-waarde voor asfalt te vermelden. Na opdrachtverlening is deze toegezegde MKI-waarde een bestekseis.

De aan te brengen onder-, tussen- en deklagen dienen qua afmetingen, functionele eigenschappen en technische eisen te worden uitgevoerd conform bestek. Er wordt dus geen alternatieve verhardingsopbouw geaccepteerd.

Ter informatie in afwijking van de Standaard RAW bepalingen wordt een hoger %PR geaccepteerd in asfaltbeton voor deklagen, zie deel 3, artikel 81.26.02 van het bestek.

De eisen voor het berekenen en het aantonen van de MKI-waarde zijn aangegeven in bijlage 10: 'Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde'. En in deel 1 paragraaf 'MKI-waarde (EMVI-Beste PKV)' van het bestek.

MKI-Boven- en ondergrens

De MKI-bovengrens heeft de aanbesteder bepaald aan de hand van de minimum duurzaamheidseis die gesteld is in het bestek. Zie bestekspostnummer 55 in deel 2.2 van het bestek en artikel 01.14.14 van deel 3 van het bestek. Dit betreffen de MKI-waarden conform de productbladen van <http://www.moederbestek.nl/>. In onderstaande tabel is de berekening weergegeven:

Asfalt, bestek 2021-08			MKI / ton (A1 t/m A5)	MKI / ton* (B t/m D)	MKI / ton** (A t/m D)	Totaal MKI voor asfalt
Besteks- postnr.	Mengsel	aantal ton		defaultwaarde		(A t/m D)
556260	AC 22 base OL-B	1558	5,85	-1,45	4,4	6855
556460	AC 16 bin TL-B	890	5,85	-1,45	4,4	3916
556660	AC 11 surf DL-B	779	9,96	-3,21	6,75	5258
		3227				16029 (MKI-Bovengrens)

* Bron: TNO-rapport 'TNO 2020 R10987 LCA Achtergrondrapport voor brancherepresentatieve Nederlandse asfaltmengsels 2020'

** Bron: Moederbestek_asfalt_productblad: AC_Bin-Base_50_4.40_01042021.pdf en AC Surf_30_6.75_01042021.pdf

De asfaltmengsels op de brugdekken (Onderdeel B) worden gezien de kleine hoeveelheid niet meegenomen in dit prestatie criterium.

De MKI-ondergrens is bepaald op basis waar de provincie naar streeft als maximale MKI-waarde. Deze MKI-waarde is bepaald op basis van de ervaringen van aanbestedingen waarbij MKI een onderdeel was van de EMVI BPKV plus het ruimte geven voor extra ambitie.

In te dienen stukken

Van de inschrijver worden de volgende stukken verwacht:

- Prestatieverklaring MKI-waarde asfalt (bijlage 8). De inschrijver vermeldt op de prestatieverklaring aan welke MKI-waarde bij uitvoering van het werk tenminste voldaan gaat worden.
- Voor A1 t/m A3 een onderbouwing van de MKI-waarde per asfaltmengsel d.m.v. een project rapport conform de eisen in paragraaf 2.8 van de Bepalingsmethode (hoeft ten tijde van indiening nog niet geverifieerd te zijn). Eventuele bedrijfsgevoelige informatie mag in de stukken onzichtbaar worden gemaakt.
- Voor A4 en A5 een onderbouwing van de MKI-waarde per asfaltmengsel die inzichtelijk maakt hoe de MKI-waarde is opgebouwd (hoeft ten tijde van indiening nog niet geverifieerd te zijn). Vorm en opbouw van de berekening is met betrekking tot de aanbesteding vrij aan de inschrijver. Eventuele bedrijfsgevoelige informatie mag in de stukken onzichtbaar worden gemaakt.

Maximaal te behalen meerwaarde

Voor het prestatie criterium MKI-waarde asfalt kan een maximale meerwaarde worden gehaald zoals aangegeven in de onderstaande tabel.

prestatie criterium	Maximaal te behalen meerwaarde
MKI-waarde asfalt	€ 300.000,-

Meerwaarde bepaling

Hoe lager de aangeboden MKI-waarde van de inschrijver is, hoe hoger de meerwaarde.

De meerwaarde wordt als volgt berekend:

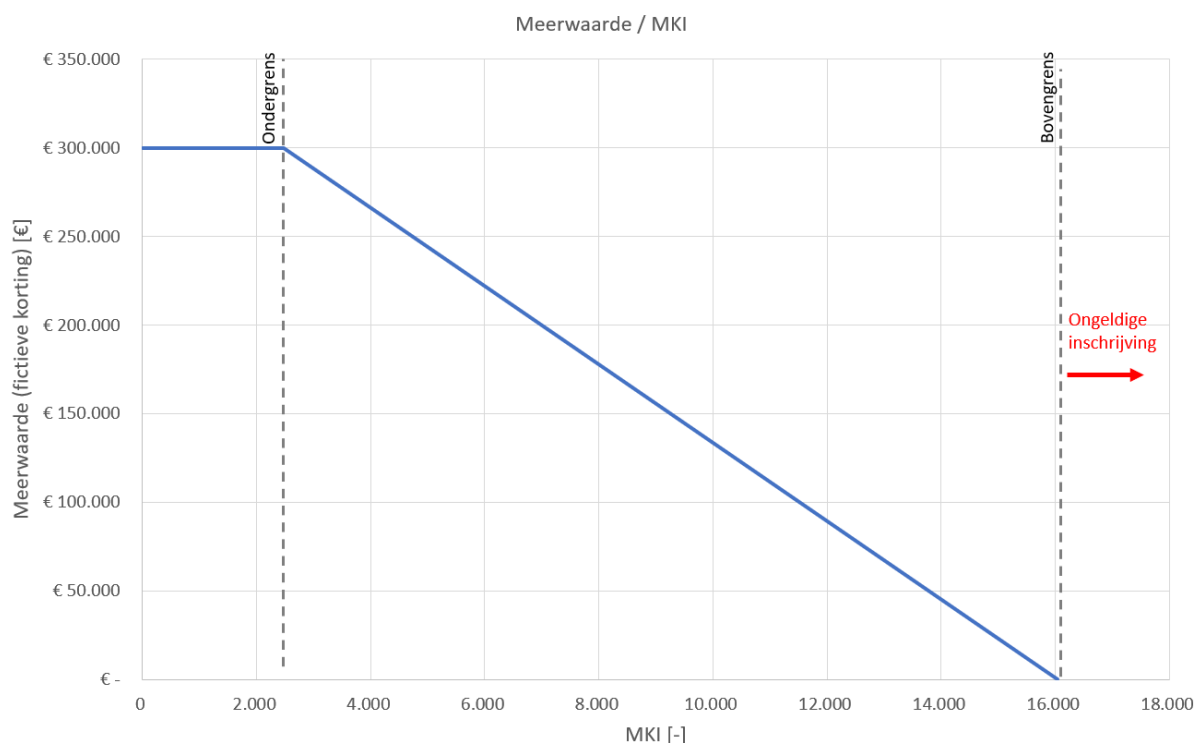
- bij een aangeboden MKI-waarde van **2.475** (MKI-ondergrens) of minder wordt de maximale meerwaarde van **€ 300.000,-** (F1) toegekend;
- bij een aangeboden MKI-waarde van **16.029** (MKI-bovengrens) of meer wordt een meerwaarde van **€ 0,-** toegekend;

Bij een aangeboden MKI-waarde liggend tussen de MKI-ondergrens en MKI-bovengrens vindt een meerwaarde plaats die lineair wordt bepaald overeenkomstig onderstaande formule.

$$\text{Meerwaarde} = F1 - (F1 * (\text{aanbod} - \text{MKI-ondergrens}) / (\text{MKI bovengrens} - \text{MKI-ondergrens}))$$

Afronding van de meerwaarde vindt plaats naar het dichtstbijzijnde bedrag in hele euro's, waarbij een bedrag van 0,5 euro of meer naar boven wordt afgerond en een bedrag minder dan 0,5 euro naar beneden wordt afgerond.

Ter verduidelijking is de bepaling van de meerwaarde aangegeven in onderstaande grafiek:



Let op: De aangeboden MKI-waarde mag niet hoger zijn dan de MKI-bovengrens. Een aangeboden MKI-waarde hoger dan de MKI-bovengrens voldoet niet aan de minimumeisen van het bestek. Dit leidt tot afwijzing van de inschrijving en de inschrijver komt niet in aanmerking voor opdrachtverlening.

4.3 Prestatiecriterium MKI-waarde zand

Achtergrond

De Provincie Groningen heeft de ambitie haar projecten zo duurzaam mogelijk uit te voeren. Het winnen, vervoeren en verwerken van zand heeft grote milieueffecten, de aanbesteder heeft daarom de wens om zand zo duurzaam mogelijk toe te passen.

In dit prestatiecriterium 'MKI-waarde zand' staat centraal dat het zand dat wordt toegepast in het werk op zodanige wijze is gewonnen, vervoerd en verwerkt dat er een reductie van de milieukostenindicator (MKI) voor de in de branche gangbare uitvoeringswijze en -methoden wordt gerealiseerd. De hoogte van de MilieuKostenIndicator (MKI)-waarde is een maat voor de milieubelasting van een GWW-werk. Des te lager de MKI-waarde, des te minder milieubelasting.

Doelstelling

Doelstelling van de aanbestedende dienst is het minimaliseren van de milieubelasting van het werk.

Voor dit onderhavige prestatiecriterium worden de levenscyclusfasen (A1 t/m A5) conform de Bepalingsmethode Bouwwerken', versie 1.0, juli 2020 inclusief bijbehorende vigerende wijzigingsbladen (hierna: de Bepalingsmethode) meegenomen.

De fase B t/m D wordt niet beschouwd omdat dit minder impact heeft en de inschrijver hier geen invloed op kan uitoefenen.

Uitgangspunten

De inschrijver dient bij inschrijving de door hem te realiseren MKI-waarde voor zand te vermelden. Na opdrachtverlening is deze toegezegde MKI-waarde een bestekseis.

Het aan te brengen zand dient qua afmetingen, eigenschappen en technische eisen te worden uitgevoerd conform bestek. Er wordt dus geen alternatieve zandopbouw geaccepteerd. De inschrijver wordt specifiek gewezen op artikel 01 14 11 lid 06.

De eisen voor het berekenen en het aantonen van de MKI-waarde zijn aangegeven in bijlage 10: 'Protocol berekenen en aantonen MKI-waarde'. En in deel 1 paragraaf 'MKI-waarde (EMVI-Beste PKV)' van het bestek.

MKI-Boven- en ondergrens

De MKI-bovengrens heeft de aanbesteder bepaald aan de hand van 'Ophoogmateriaal, zand' conform Nationale Milieudatabase (NMD d.d. 13-01-2022). De MKI-waarde zijn exclusief MKI-toeslag voor datacategorie 3.

In onderstaande tabel is de berekening weergegeven:

Zand, bestek 2021-08		MKI / m3 A1-A3*	MKI / m3 A4*	MKI / m3 A5*	MKI / m3 (A1 t/m A5)	Totaal MKI voor zand (A1 t/m A5)
Besteks- postnr.	aantal m3					
235910 Zand in zandbed	16140	2,242	0,711	0,223	3,176	51261
120120 Zand in zandbed	610	2,242	0,711	0,223	3,176	1937
124010 Zand in zandbed	493	2,242	0,711	0,223	3,176	1566
183530 Zand in zandbed	520	2,242	0,711	0,223	3,176	1652
220120 Zand in zandbed	300	2,242	0,711	0,223	3,176	953
224010 Zand in zandbed	412	2,242	0,711	0,223	3,176	1309
320120 Zand in zandbed	300	2,242	0,711	0,223	3,176	953
324010 Zand in zandbed	437	2,242	0,711	0,223	3,176	1388
	19212					61018 (MKI-Bovengrens)

* Bron: 'Ophoogmateriaal, zand' conform Nationale Milieudatabase (NMD d.d. 13-01-2022), exclusief MKI-toeslag voor datacategorie 3.

De MKI-ondergrens is bepaald op basis waar de provincie naar streeft als maximale MKI-waarde. Deze MKI-waarde is bepaald op basis van de ervaringen van aanbestedingen waarbij MKI een onderdeel was van de EMVI BPKV plus het ruimte geven voor extra ambitie.

In te dienen stukken

Van de inschrijver worden de volgende stukken verwacht:

- Prestatieverklaring MKI-waarde zand (bijlage 9). De inschrijver vermeldt op de prestatieverklaring aan welke MKI-waarde bij uitvoering van het werk tenminste voldaan gaat worden.
- Een onderbouwing van de MKI-waarde(n) die inzichtelijk maakt hoe de MKI-waarde is opgebouwd (hoeft ten tijde van indiening nog niet geverifieerd te zijn). Vorm en opbouw van de berekening is met betrekking tot de aanbesteding vrij aan de inschrijver. Eventuele bedrijfsgevoelige informatie mag in de stukken onzichtbaar worden gemaakt.

Maximaal te behalen meerwaarde

Voor het prestatie criterium MKI-waarde zand kan een maximale meerwaarde worden gehaald zoals aangegeven in de onderstaande tabel.

prestatie criterium	Maximaal te behalen meerwaarde
MKI-waarde zand	€ 600.000,-

Meerwaarde bepaling

Hoe lager de aangeboden MKI-waarde van de inschrijver is, hoe hoger de meerwaarde.

De meerwaarde wordt als volgt berekend:

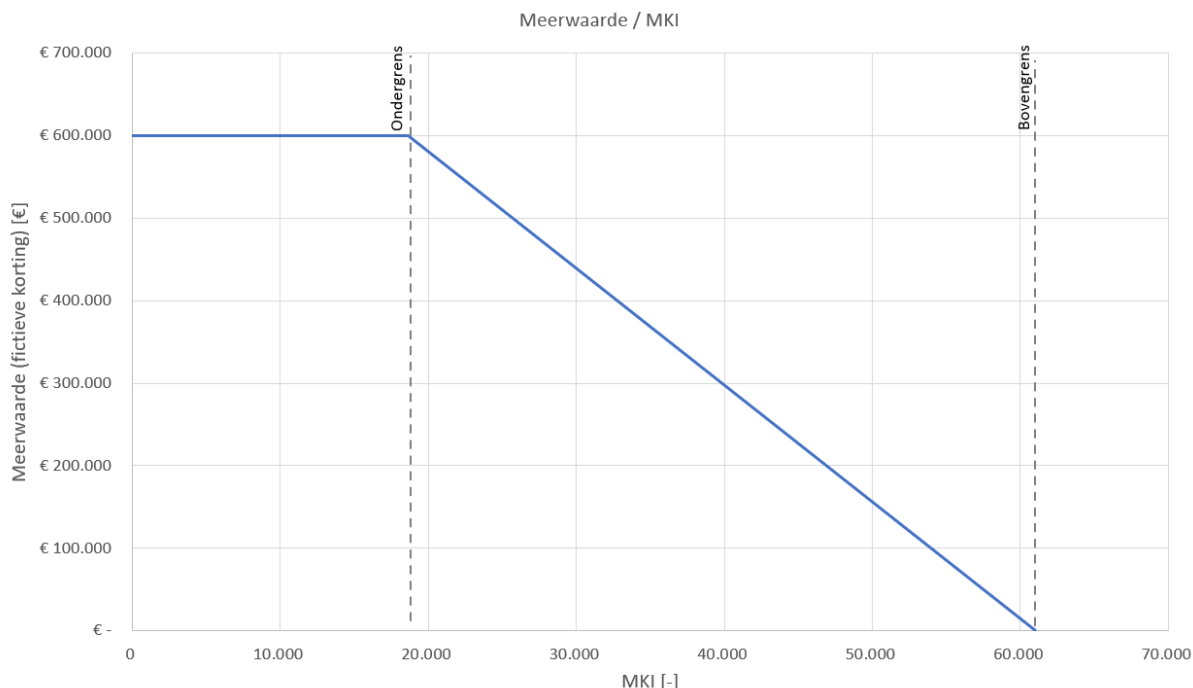
- bij een aangeboden MKI-waarde van **18.646** (MKI-ondergrens) of minder wordt de maximale meerwaarde van **€ 600.000,-** (F1) toegekend;
- bij een aangeboden MKI-waarde van **61.018** (MKI-bovengrens) of meer wordt een meerwaarde van **€ 0,-** toegekend;

Bij een aangeboden MKI-waarde liggend tussen de MKI-ondergrens en MKI-bovengrens vindt een meerwaarde plaats die lineair wordt bepaald overeenkomstig onderstaande formule.

$$\text{Meerwaarde} = F1 - (F1 * (\text{aanbod} - \text{MKI-ondergrens}) / (\text{MKI bovengrens} - \text{MKI-ondergrens}))$$

Afronding van de meerwaarde vindt plaats naar het dichtstbijzijnde bedrag in hele euro's, waarbij een bedrag van 0,5 euro of meer naar boven wordt afgerond en een bedrag minder dan 0,5 euro naar beneden wordt afgerond.

Ter verduidelijking is de bepaling van de meerwaarde aangegeven in onderstaande grafiek:



4.4 Realisatie aangeboden kwaliteit bij de uitvoering van de opdracht (EMVI-malus)

De kosten voor het realiseren van de aangeboden kwaliteit dient de inschrijver op te nemen in postnummer 880770 in onderdeel A en B van het RAW-bestek.

Indien de aannemer op (onderdelen van) de kwaliteitscriteria die zijn gesteld in het kader van de aanbesteding van deze opdracht minder realiseert dan hij heeft aangeboden, zal een sanctie worden opgelegd. Aanbesteder hanteert de volgende malusregelingen ten aanzien van de kwaliteitscriteria.

Malus kwaliteitscriterium 1 CO2-prestatieladder

Na opdrachtverlening is de toegezegde ambitieniveau een bestekseis.

Malus prestatiecriterium 2 (MKI-waarde asfalt)

Na opdrachtverlening is de toegezegde MKI-waarde een bestekseis.

Malus prestatiecriterium 3 (MKI-waarde zand)

Na opdrachtverlening is de toegezegde MKI-waarde een bestekseis.

Voor deze kwaliteitscriteria hanteert de Aanbesteder een malus van 1,5 maal de aangeboden (monetaire) meerwaarde minus de gerealiseerde (monetaire) meerwaarde, volgens:

EMVI-Malusbedrag = 1,5 x (Aangeboden meerwaarde (in €) – Gerealiseerde meerwaarde (in €))