

Waterschap NOORDERZIJLVEST



Nota van Inlichtingen 1

*Meet- en monitoringssysteem Ommelanderveedijk
(Delfzijl-Eemshaven km 27,0 – 38,5)*

Referentienummer: Z/19/031789

Aanbestedende dienst:

Waterschap Noorderzijlvest
Stedumermaar 1
Postbus 18
9700 AA Groningen
KvK nr. 50130994

Datum:

20 februari 2020

Nota van Inlichtingen

Onderhavige Nota van Inlichtingen behoort bij en maakt integraal onderdeel uit van de aanbesteding “Meet- en monitoringssysteem Ommelanderzeedijk” met het kenmerk: Z/19/031789.

Bovenstaande wil zeggen, dat de navolgende wijzigingen en aanvullingen van kracht zijn en bindend als waren zij letterlijk in het aanbestedingsdocument opgenomen. Aan verstrekte inlichtingen kunnen slechts rechten worden ontleend, voor zover ze schriftelijk zijn verstrekt

Aanvulling 1:

Naar aanleiding van de schouw en de gestelde vragen in de nota van inlichtingen heeft Aanbestedende dienst besloten om een aantal aanpassingen te doen in het Programma van Eisen. De aanbesteding wordt gerectificeerd en er is een nieuwe planning opgesteld, zie aanvulling 3. In bijlage I zijn de wijzigingen in het Programma van Eisen opgenomen.

Aanvulling 2:

Werkzaamheden in de dijk dienen voor het stormseizoen te worden uitgevoerd.

Aanvulling 3:

Zie onderstaand de gewijzigde planning, zoals ook ingevuld in TenderNed. In deze planning is een tweede nota van inlichtingen opgenomen. U heeft de mogelijkheid om vragen te stellen over de antwoorden en aanvullingen die de Aanbestedende dienst geeft in deze Nota van Inlichtingen 1. Hiervoor geldt dezelfde procedure als voor het stellen van vragen in de eerste vragenronde.

Inschrijvingsfase	Datum	Nieuwe datum	Tijdstip
Publiceren Beschrijvend document op TenderNed	20 januari 2020		
Schouw	4 februari 2020		13:00 uur
Uiterste datum voor vragen inlichtingen	13 februari 2020		11:00 uur
Verzenden 1e Nota van Inlichtingen	20 februari 2020		
Verzenden rectificatie		20 februari 2020	
Uiterste datum voor vragen inlichtingen 2		27 februari 2020	11:00 uur
Verzenden 2 ^e Nota van inlichtingen		5 maart 2020	
Uiterste datum en tijdstip ontvangst Inschrijvingen	~~5 maart 2020~~	7 april 2020	11:00 uur
Openen kluis TenderNed*	~~5 maart 2020~~	7 april 2020	11:05 uur
Evaluatiefase			
Berichtgeving gunning/afwijzing	~~25 maart 2020~~	15 april 2020	
Verificatiegesprek	~~31 maart 2020~~	21 april 2020	
Opschortende termijn	20 dagen		
Definitieve gunning	~~15 april 2020~~	6 mei 2020	
Ingangsdatum Overeenkomst	~~20 april 2020~~	7 mei 2020	

Volg-nummer	Categorie	Betreft	Vraag	Antwoord
1	Inhoud	Bijlage 5 technische geschiktheidseisen	In de 5 geschiktheidseisen komt niet voor dat de aanbieder iets moet weten van monitoring met diverse satelliettechnieken waaronder de interferometrie. Hecht u geen waarde aan deze techniek voor de monitoring van deze dijk en als u dat wel doet, wenst	Aanbestedende dienst hecht waarde aan deze techniek en deze mag worden ingezet bij de uitvoering van de Opdracht.
2	Contract	bijlage 3a	Na opnieuw installeren Adobe en zelfs wisselen naar een andere browser, bleek dat bijlage 3a niet in te zien is. Kan dit document op een ander manier verkregen worden?	Het betreft een pdf document en dient specifiek te worden geopend met Adobe (rechtermuis knop op het gedownload en opgeslagen bestand --> openen met Adobe).
3	Proces	Algemeen	Ons inziens staat het plafondbedrag niet in verhouding met de gevraagde minimale meettechnieken zoals vermeld in paragraaf 2.1.2. van bijlage 6. Kan dit plafondbedrag worden verhoogd?	Nee het plafondbedrag wordt niet verhoogd.
4	Proces	Algemeen	Ons inziens staat het plafondbedrag niet in verhouding met de gevraagde minimale meettechnieken zoals vermeld in paragraaf 2.1.2. van bijlage 6. Kan van de minimaal gevraagde meettechnieken worden afgeweken?	Ja, zie gewijzigde teksts PvE (bijlage I).
5	Proces	Algemeen	Zijn alternatieve aanbiedingen mogelijk?	Ja, zie gewijzigde teksts PvE (bijlage I).
6	Inhoud	Algemeen	In paragraaf 2.1.3.1. van bijlage 6 staat vermeld dat er na iedere aardbeving met een magnitude van meer dan 1.5 een invasieve en niet invasieve meting uitgevoerd dient te worden. Kan ON ervanuit gaan dat deze metingen als meerwerk verrekend kunnen worden	Nee deze metingen kunnen niet als meerwerk verrekend worden. De magnitude is gewijzigd in 3. Zie gewijzigde teksts PvE (bijlage I, wijziging nummer 1 en 7).

7	Inhoud	Plafond bedrag	Wij hebben op basis van uw uitvraag een indicatieve begroting opgesteld. Hieruit blijkt dat het beschikbare budget ontoereikend is. Bent u a. bereid het plafondbedrag te verhogen of b. de vraagspecificatie te herzien?	a. Nee het plafondbedrag wordt niet verhoogd. b. Ja, zie gewijzigde teksts PvE (bijlage I).
8	Uitvoering	Begroting	Wij hebben op basis van uw uitvraag een indicatieve begroting opgesteld. Hieruit blijkt dat het beschikbare budget ontoereikend is. Bent u a. bereid het plafondbedrag te verhogen of b. de vraagspecificatie te herzien?	a. Nee het plafondbedrag wordt niet verhoogd. b. Ja, zie gewijzigde teksts PvE (bijlage I)
9	Proces	Niet-limitatieve aspecten	In het Beschrijvend Document wordt in Sectie 3 (Kwaliteit) genoemd dat de genoemde aspecten niet-limitatief zijn. Slaat dit op de bullet-gewijze opsomming van beoordelingscriteria in de textbox onder de vragen of slaat dit op de twee vragen per Subcriterium?	Dit betreft de bullet-gewijze opsomming van beoordelingscriteria in de textbox.
10	Proces	Plan Van Aanpak	In het Programma van Eisen in sectie 2.2.1 en 2.2.2 wordt gesproken van een Plan van Aanpak (PVA) dat deel moet uitmaken van de inschrijving. In het Beschrijvend Document wordt in Sectie 3 (Kwaliteit) ook gerefereerd aan het PVA. Klopt het dat het PVA alleen bestaat uit het beantwoorden van de vragen beschreven in Subcriterium 1 en Subcriterium 2? Indien Ja, bestaat het PVA dus hoogstens uit 4 pagina's? Indien Nee, bestaat er de mogelijkheid om aanvullende informatie te leveren m.b.t. het PVA en wordt dit dan ook meegenomen in de beoordeling?	Het Plan van Aanpak betreft een uitwerking van subcriterium 1 en 2 voor het beoordelingscriterium kwaliteit. Dit betreft inderdaad het beantwoorden van de vragen die gesteld worden onder beide subcriteria en bestaat dus hoogstens uit 4 pagina's A4. Het is niet mogelijk om aanvullende informatie te leveren. Inschrijver dient zich te houden aan de maximale ruimte die voor het criterium is gegeven. Indien voor de beschrijving meer ruimte wordt gebruikt dan toegestaan, zal dit meerdere niet worden beoordeeld.

11	Proces	Prijsonderbouwing	De Prijsonderbouwing telt volgens het beschrijvend document niet mee in de beoordeling. Als geen prijsonderbouwing wordt meegestuurd, heeft dat invloed op de deelname aan de aanbestedingsprocedure?	Ja dit heeft invloed op de deelname aan de aanbestedingsprocedure. Zoals aangegeven in paragraaf 5.2 van het Beschrijvend document d.d. 20 januari 2020 controleert Aanbestedende dienst de inschrijvingen op volledigheid. Indien één of meerdere gevraagde documenten, zoals de prijsonderbouwing, ontbreekt dan heeft de Aanbestedende dienst het recht betreffende Inschrijver uit te sluiten van verdere beoordeling.
12	Proces	Uploaden/format prijsonderbouwing	Waar dient het document "Prijsonderbouwing" geupload te worden? In wat voor opmaak of format (Word/Excel/PDF) verwacht u dit document?	De prijsonderbouwing kan in TenderNed worden geupload onder het prijs criterium, dus gezamenlijk met het prijzenblad. Aanbestedende dienst stelt geen eisen aan het format van het document.
13	Proces	Uploaden bijlage 9	Waar dient het ondertekende formulier "Algemene verklaring" (Bijlage 9) geupload te worden?	Het maakt niet uit waar dit document wordt geupload, dit kan onder UEA of Overige documenten.
14	Proces	Uploaden uittreksel	Op TenderNed zien wij wel mogelijkheden voor het uploaden van UEA formulier, maar niet voor het uittreksel uit het Beroeps- of Handelsregister. Dient dit in de Tab "Overige documenten" gedaan te worden?	Ja, zie ook het antwoord op vraag 13.
15	Inhoud	Magnitude 1.5	Geldt de Magnitude 1.5 eis voor optreden in het gehele Groningen veld ongeacht afstand tot de projectlocatie?	De magnitude is gewijzigd in 3, zie gewijzigde teksten PvE (bijlage I, wijziging nummer 1 en 7). De Magnitude van 3 is ongeacht de afstand van het epicentrum van de beving tot de projectlocatie.
16	Inhoud	Tijdstip aardbeving	Magnitude bepaling KNMI: Het kan enige tijd duren voordat het KNMI een definitieve bepaling van de Magnitude heeft gedaan. Geldt de 24 uur voor het uitvoeren van de metingen na het bepalen van de definitieve Magnitude door het KNMI of tijdstip van optreden van de aardbeving?	De 24 uur geldt vanaf het moment van de beving op basis van de eerste gegevens die het KNMI afgeeft over de betreffende beving.

17	Inhoud	Drone vlucht binnen 24 uur	Moet er een drone vlucht uitgevoerd worden binnen 24 uur na een aardbeving?	Nee, mits het systeem voldoet aan hetgeen geeist onder Sectie 2.1.3.3. Vlakdekkende informatie moet binnen 5 werkdagen aan OG beschikbaar worden gesteld. Zie ook gewijzigde tekst PvE (Bijlage I, wijziging nummer 8).
18	Inhoud	Responstijd	PvE: Sectie 2.1.3.3. Responstijd: Welke meetgegevens moeten er binnen 24 uur na een aardbeving beschikbaar en verwerkt zijn?	De Aanbestedende dienst wenst binnen 24 uur indicatieve informatie over de omvang en de locatie van eventueel ontstane vervormingen ongeacht de techniek waarmee deze is bepaald. Het is aan inschrijver om te bepalen welke techniek(en) hij gebruikt om de gevraagde informatie te genereren.
19	Contract	Molest of uitval	Is molest of uitval van instrumenten en sensoren verrekenbaar?	Nee.
20	Contract	Plafondbedrag	Onze eerste ramingen laten zien dat de opgave niet mogelijk is binnen het gestelde plafondbedrag en/of de gehanteerde termijn van 10 jaar. Is het mogelijk om het plafondbedrag naar boven bij te stellen, danwel de duur van het project te verkorten naar bijvoorbeeld 5 jaar of een combinatie van beide.	Nee dit is beide niet mogelijk.
21	Contract	Geldigheid projectreferenties	Is het mogelijk om de termijn waarbinnen projectreferenties geldig zijn te vergroten van 3 naar 5 jaar?	Ja
22	Inhoud	Nauwkeurigheid metingen	Er wordt in PvE in Sectie 2.1.3.4 een eis gesteld aan de nauwkeurigheid van de metingen voor de horizontale en vertical vervormingen. Geldt deze eis aan de nauwkeurigheid voor zowel de invasieve als de niet-invasieve metingen?	Nee, de gevraagde nauwkeurigheid geldt voor het meet- en monitoringssysteem als geheel.
23	Inhoud	Resolutie	Er wordt in PvE in Sectie 2.1.3.2 een eis gesteld aan de (horizontale) resolutie van de combinatie van meet- en monitoring technieken. Wij nemen aan dat dit alleen geldt voor de vlakdekkende niet-invasieve metingen, klopt dat?	Nee, de gevraagde resolutie geldt voor het meet- en monitoringssysteem als geheel.

24	Inhoud	Alternatief platform of sensor	Kunnen de vlakdekkende niet-invasieve metingen met een alternatief platform of sensor uitgevoerd worden als met drone-based laser altimetrie?	Ja.
25	Inhoud	Frequentie vlakdekkende metingen	In het programma van eisen staat vermeld dat de niet-invasieve meting minimaal eens per maand moet worden uitgevoerd. Voor een vlakdekkende meting is deze frequentie erg hoog. Kan deze frequentie naar beneden worden bijgesteld bijvoorbeeld twee maal per jaar en eventueel hogere frequentie verrekenbaar stellen?	Zie gewijzigde teksts PvE (bijlage I, wijziging nummer 7).
26	Inhoud	Drone en bebouwing	Momenteel verbiedt de regelgeving voor drones om te vliegen binnen een afstand van 150 meter van de bebouwing. De bebouwing in Delfzijl en ook verschillende boerderijen staan binnen een afstand van 150 meter van de kering. Hoe moet hier mee om worden gegaan?	Van Inschrijver wordt verwacht dat hij zich aan de figerende regelgeving houdt. In de gevraagde rapportages dient inschrijver melding te maken van deze en vergelijkbare omstandigheden.
27	Inhoud	Metingen buiten werktijden	Het verrichten van metingen buiten werktijden, in het weekend of tijdens feestdagen zijn duurder dan tijdens werkdagen. Is het mogelijk om hiervoor een extra verreken tarief op te nemen? Indien dit niet mogelijk is, hoe moeten wij dit dan begroten?	Inschrijver dient rekening te houden met het risico dat werkzaamheden naar aanleiding van optredende aardbevingen buiten de normale werktijden plaats kunnen vinden.
28	Inhoud	Drones slecht weer	Binnen 24 uur na een aardstok dienen de resultaten van de niet invasieve metingen (Lidar) te worden geleverd. Echter dronevluchten kunnen niet worden uitgevoerd bij stormachtig weer of bij slecht zicht. Kan hier een uitzondering voor worden gemaakt?	Vlakdekkende informatie moet binnen 5 werkdagen, na melding van een aardbeving met een magnitude gelijk aan 3 of groter op schaal van Richter, aan OG beschikbaar worden gesteld.
29	Inhoud	Missende Bijlagen?	Het lijkt erop dat Bijlagen 1, 4, 5, 7, 9, 10 ontbreken. We nemen aan dat deze bijlagen niet bestaan, klopt dat?	Nee deze aanname is niet correct. Het klopt dat bijlage 1 niet bestaat. Bijlage 4, 5, 7, 9 en 10 bestaan wel en zijn opgenomen in hoofdstuk 6 van het Beschrijvend document d.d. 20 januari (vanaf bladzijde 21).

30	Uitvoering	Stroomvoorziening	Bij welke beoogde hotspots is 220 volt stroomvoorziening aanwezig? Is opdrachtgever bereid 220 volt aansluiting ter beschikking te stellen bij de hotspot waar dit niet voorhanden is.	Inschrijver dient zelf zorg te dragen voor een energievoorziening en hiermee rekening te houden in zijn Inschrijving. Desgewenst kan inschrijver gebruik maken van reeds aanwezige voorzieningen. Ter hoogte van KM29,4 (DMC), KM 31,4 (Hydrofoor) en KM 37,7 (gemaal Spijksterpompen) bevinden zich netaansluitingen van het waterschap.
31	Uitvoering	Meetfrequentie	Er wordt gekeken naar de effecten van aardbevingen op het dijkvak. Mag hieruit geconcludeerd worden dat er ook hoogfrequente data van de meetinstrumenten tijdens een beving dient te worden vastgelegd/getoond.	Dit hoeft niet noodzakelijkerwijs. Het gaat de Aanbestedende dienst om inzicht in de locaties en mate van vervorming van de dijk.
32	Inhoud	Meetfrequentie	Wat is de minimale meetfrequentie voor de waterspanningsmeters.	Aanbestedende dienst wil direct inzicht in het effect van een aardbeving op de waterspanning in de verwekingsgevoelige laag. Ook wil Aanbestedende dienst inzicht op de langere termijn in het effect van een aardbeving op de waterspanning in de verwekingsgevoelige laag.
33	Inhoud	Meetfrequentie	Wat is de minimale meetfrequentie voor de tilsensoren	Aanbestedende dienst wil direct inzicht in het effect van een aardbeving op de deformatie.
34	Inhoud	Meetnauwkeurigheid	Wat is de minimale nauwkeurigheid van de waterspanningsmeters met betrekking tot meetbereik in kPa; maximale drift in kPa per jaar, en de minimale responsetijd in ms.	Zie antwoord op vraag 33, inschrijver dient de specificaties te bepalen en deze te kunnen onderbouwen.
35	Inhoud	Meetnauwkeurigheid	Wat is de minimale resolutie / nauwkeurigheid van de tiltmeters in graden dan wel in (nano-) radialen.	Zie antwoord op vraag 34, inschrijver dient de specificaties te bepalen en deze te kunnen onderbouwen.

36	Proces	Aanbestedingsplafond	Er lijkt geen causaal verband te bestaan tussen aan de ene kant de duur van de opdracht, de 5 uitgevraagde technieken, het ontbreken van basisvoorzieningen als stroom op locatie, de eisen aan presentatie van de data en rapportage met betrekking tot de data, en aan de andere kant het aangegeven aanbestedingsplafond. Is aanbesteder bereid het aanbestedingsplafond te verhogen? Als bovenstaande vraag met nee wordt beantwoord, is aanbesteder bereid om inschrijvingen met minder technieken die toch een volwaardig beeld met betrekking tot de veiligheid kunnen geven toe te laten tot inschrijven.	eerste vraag: Nee het plafondbedrag wordt niet verhoogd. tweede vraag: Ja, zie gewijzigde teksts PvE (bijlage I).
37	Inhoud	Magnitude	In de documenten staat dat na elke aardbevingen met een magnitude boven 1,5 op de schaal van Richter gerapporteerd dient te worden. KNMI rapporteert enkel magnitude en locatie van het epicentrum. Vanaf welke afstand tussen het epicentrum en de dijk dient er gerapporteerd te worden?	De magnitude is gewijzigd in 3, zie gewijzigde teksts PvE (bijlage I, wijziging nummer 1 en 7). De Magnitude van 3 is ongeacht de afstand van het epicentrum van de beving tot de projectlocatie.
38	Inhoud	Satellietdata	Is het toegestaan om de laseraltimetrie vliegfrequentie te verlagen door gebruik te maken van satellietdata?	De meetfrequentie en de verwerking van de meetgegevens voor de niet invasieve metingen is minimaal één keer per kwartaal en na iedere aardbeving met een magnitude gelijk aan of groter dan 3 op de schaal van Richter. Zie wijziging 7 van het PvE (Bijlage I).
39	Inhoud	Plafondbedrag	Na een eerste inventarisatie van onze kosten, zijn wij tot de conclusie gekomen dat het plafondbedrag niet toereikend is. Wilt u overwegen het plafondbedrag te verhogen of het Programma van Eisen dusdanig aan te passen, zodat de kosten het plafondbedrag niet overschrijden?	Ja, zie gewijzigde tekst PvE (bijlage I)

40	Inhoud	Programma van Eisen generiek	In de documenten staat dat na elke aardbevingen met een magnitude boven 1,5 op de schaal van Richter gerapporteerd dient te worden. KNMI rapporteert enkel magnitude en locatie van het epicentrum. Vanaf welke afstand tussen het epicentrum en de dijk dient er gerapporteerd te worden?	De magnitude is gewijzigd in 3, zie gewijzigde teksts PvE (bijlage I). De Magnitude van 3 is ongeacht de de afstand van het epicentrum van de beving tot de projectlocatie.
41	Inhoud	Programma van Eisen generiek	Is het toegestaan om de laseraltimetrie vliegfrequentie te verlagen door gebruik te maken van satellietdata?	De meetfrequentie en de verwerking van de meetgegevens voor de niet invasieve metingen is minimaal één keer per kwartaal en na iedere aardbeving met een magnitude gelijk aan of groter dan 3 op de schaal van Richter.