

Nota van Inlichtingen 1

Betreft	Nota van inlichtingen 1	Datum	07/08/2024
Van	Gemeente Zuidplas	Ref.	ZS00205982
Project	Europese aanbesteding Grondonderzoek Vijfde Dorp te Zuidplas		

De Nota van inlichtingen is een aanvulling op de aanbestedingsdocumenten (Beschrijvend document met bijlagen). Indien er strijdigheden worden geconstateerd met informatie gegeven in het Beschrijvend document met bijlagen dan prevaleert de informatie gegeven in de Nota van Inlichtingen. Deze nota van Inlichtingen maakt onlosmakelijk deel uit van de aanbestedingsdocumenten.

De volgende bijlage bij het Beschrijvend document is naar aanleiding van de gestelde vragen en antwoorden vervangen door een nieuwe versie:

Bijlage E Prijzenblad-Inschrijfstaat geotechnisch onderzoek Middengebied Zuidplas - **NVI 1**

Nr.	Betreft	Vraag
1.	Uitvraag	Graag ontvangen wij een digitale tekening (dwg, shp) of coördinatenlijst (excel) van alle onderzoekspunten.
Antwoord	Zie bijlage 4 van het beschrijvend document voor indicatie van het grondonderzoeksplan en coördinatenlijst van de onderzoekspunten. Met referentie naar Bijlage 1 Specificatie grondonderzoek, hfst 3 Grondonderzoek, is een typische grondonderzoeksscope opgesteld voor Fase 1. Na gunning van de raamovereenkomst kan deze typische scope echter nog bijgeschaafd worden voor het daadwerkelijke grondonderzoek voor Fase 1. Voor aanvang van de uitvoerende werkzaamheden zal de winnende aanbieder digitale tekeningen/bestanden ontvangen (dwg, shp of ander gewenst format in overleg) van de uit te voeren onderzoekspunten.	

Nr.	Betreft	Vraag
2.	Prijzenblad	In het prijzenblad moet voor zowel sonderen als het boren een meterprijs dieper dan 15 m-mv (sonderen) en 10 m-mv (boren) opgegeven worden. Graag zien wij dit gespecificeerd worden (sondering tot 25 m-mv, boring tot 20 m-mv, etc.). De reden hiervoor is omdat bij een sondering/boring per meter dieper niet dezelfde meterprijs gehanteerd kan worden dan voor de

		ondiepe sonderingen/boringen. Per meter dieper zal de tijdsduur niet lineair toenemen, maar hoe dieper het onderzoek hoe langer het duurt om vervolgens weer een meter dieper te komen. Tevens dient ander materieel toegepast te worden bij diepere sonderingen/boringen (afhankelijk van locatie, bodemopbouw en diepte).
Antwoord	Prijzenblad aangepast met staffels: "Bijlage E Prijzenblad-Inschrijfstaat geotechnisch onderzoek_Middengebied Zuidplas - NVI 1"	

Nr.	Betreft	Vraag
3.	Uitvraag	Conform de uitvraag dient de opdrachtnemer te bepalen hoeveel sonderingen uitgevoerd dienen te worden met klein materieel. Op deze manier kan elke opdrachtnemer zelf een inschatting (reëel of niet reëel) maken van het aantal sonderingen met klein materieel (dit zijn duurdere sonderingen). Hierdoor kan het voorkomen dat de opdrachtgever appels met peren gaat vergelijken. Hierom ontvangen wij graag het aantal sonderingen waar klein materieel toegepast dient te worden (waardoor de opdrachtgever appels met appels kan vergelijken).
Antwoord	Voor de raamovereenkomst dient aangehouden te worden dat de opgegeven sonderingen uitgevoerd worden met een sondeerwagen/tracktruck of rupsvoertuig (inclusief toeslag), dus materieel onder 1.4.1, 1.4.2 en 1.4.3. Wanneer andere inzet benodigd is voor lokale of seizoens-omstandigheden zullen deze verrekend worden conform de overige items onder 1.4, waaronder bijvoorbeeld een mini-sondeerrups (items 1.4.4 en 1.4.5). Deze dienen ingevuld en aangeboden te worden, waardoor de opdrachtgever inzet en prijs van dit materieel meeneemt in de vergelijking.	

Nr.	Betreft	Vraag
4.	Uitvraag	In de aanvraag wordt de tijdsduur van de dissipatietesten niet verder gespecificeerd, waardoor een oneerlijke inschrijving kan ontstaan. Hoeveel dissipatietesten, van de 40 stuks, dienen in niet-cohesief materiaal en in cohesief materieel uitgevoerd te worden. Welke tijdsduur dient voor een dissipatietest in niet-

		cohesief en welke tijdsduur dient voor een dissipatietest in cohesief materiaal gehanteerd te worden?
Antwoord	Voor de aanbidding kan uitgegaan worden van: - 20 dissipatietesten in zand (einddiepte) (tijdsduur; bereiken van stabiele meting, of gelimiteerd tot maximaal 10 minuten), en - 20 dissipatietesten in cohesief materiaal (tussentest). (bereiken van t50, of gelimiteerd tot maximaal 30 minuten. In andere woorden de dissipatietest in dit item mag gestopt worden bij bereiken van t50 of bij maximaal 30 minuten). Er wordt verondersteld dat een eventueel sporadische vraag naar een langere dissipatietest zonder extra risico's en in goed overleg verrekend zal worden conform item 1.4.7 Wachttarief materieel & personeel (buiten schuld opdrachtnemer) Het Prijzenblad is aangepast met onderscheid tussen cohesief en niet-cohesieve dissipatietesten: "Bijlage E Prijzenblad-Inschrijfstaat geotechnisch onderzoek_Middengebied Zuidplas - Nvl 1"	

Nr.	Betreft	Vraag
5.	Uitvraag sonderen	Wat wordt er bedoeld met de volgende zin onder hoofdstuk <i>"in-situ onderzoek: 1. Sonderingen"</i> : <i>Naast het plaatsen en monitoren van peilbuizen, is voorzien divers weg te drukken in de pleistocene zandlaag vanuit de de sonderdeerwagen, en deze te monitoren met frequentie zoals divers in de peilbuizen.</i>
Antwoord	Plaatsen van waterspanningsmeters 'met conuspunt' die weggedrukt kunnen worden vanuit de sonderwagen. Hierdoor is uitvoeren van een boring en plaatsen van peilbuizen niet benodigd. Het is bekend dat deze sensoren hun eigen voor- en nadelen hebben. Daarom zal deze optie worden overwogen gedurende het project. Voor de benodigde meetfrequenties van de drukmeters kan uitgegaan worden van dezelfde frequentie als gespecificeerd in de peilbuizen: 1x per 15 minuten.	

Nr.	Betreft	Vraag
6.	Uitvraag mech. Boringen.	In hoofdstuk <i>"in-situ onderzoek: 2. Mechanische boringen incl. monsternamen"</i> wordt een mechanische boring incl. classificatie , boorbeschrijving, etc. gevraagd. We gaan er vanuit dat met de

		classificatie de identificatie (conform de NEN-EN-ISO 14688-1:2019 + NEN 8990:2020 beschrijfkwaliteit B2) van de uitkomende grond wordt bedoelt?
Antwoord	Correct. Beschrijfsklasse B2 voor de mechanische geotechnische boringen. Beschrijfsklasse B3 voldoende voor Voorboren en Handboring (item 2.2).	

Nr.	Betreft	Vraag
7.	Prijzenblad	Wij gaan er vanuit dat jullie met het plaatsen van waterspanningsmeters in peilbuizen het plaatsen van drukopnemers in peilbuizen bedoelen?
Antwoord	Correct	

Nr.	Betreft	Vraag
8.	SROI	Conform opgave dient 5% van de opdrachtsom ingezet te worden voor social return. Kunnen wij er vanuit gaan dat wij hiervoor ons P.S.O. certificaat (Prestatieladder Socialer Ondernemen) trede 3 kunnen inzetten? Meer info over dit certificaat is te vinden op https://www.pso-nederland.nl/waarom-de-pso-bij-social-return
Antwoord	Correct inzet van een P.S.O. certificaat (Prestatieladder Socialer Ondernemen trede 3 is ook toegestaan. Nb: Het betreft 2% van de opdrachtsom (zie 3.4.3)	

Nr.	Betreft	Vraag
9.	Bijlage E Prijzenblad, tabblad 2. Boringen: Post 2.1.7:	“Vinproef (vane-test) in boorgat” is het toegestaan om als alternatief deze proef met de sondeerwagen uit te voeren?
Antwoord	Akkoord. Tekst item 2.1.7 aangepast.	

Nr.	Betreft	Vraag
10.	Bijlage E Prijzenblad, tabblad 1.	“afvullen sondeergat met vloeibaar bentoniet”. Is een meer gebruikelijk alternatief als bijvoorbeeld bentonietstaven of bentonietkorrels ook toegestaan?

	Sonderingen: Post 1.4.11	
Antwoord	Alternatieven als bentonietstaven of bentonietkorrels zijn toegestaan wanneer deze aantoonbaar goed werken. 'VOTB Protocol afdichten sondeergaten' mag worden gehanteerd.	

Nr.	Betreft	Vraag
11.	Bijlage E Prijzenblad, tabblad 1. Sonderingen: post 1.4.10	"plaatsen divers met sondeerwagen" met als eenheid "meter". Kunt u deze post toelichten, zowel de post als de gekozen eenheid?
Antwoord	Zie antwoord vraag 5. Bij nader inzien hebben we de eenheid inderdaad veranderd naar 'per stuk' in plaats van 'per meter', en ter verduidelijking de lengte gemaximaliseerd naar 10m.	

Nr.	Betreft	Vraag
12.	Nadere specificatie- prijzenblad Geldende normen	De in de prijsopgave genoemde normen zijn al meerdere jaren achterhaald. Welke normen moeten gebruikt worden?
Antwoord	Achterhaalde normen verwijderd. Uitgegaan moet worden van de meest recente normen uiteraard.	

Nr.	Betreft	Vraag
13.	Sonderingen Geldende normen	Voor de sondeernorm NEN-EN-ISO 22476-1 is geen jaartal genoemd. Moet de norm NEN-EN-ISO 22476-1:2012 of NEN-EN-ISO 22476-1:2022 gehanteerd worden?
Antwoord	Er dient uitgegaan te worden van toepassing van de meeste recente versie van de normen. In dit geval: ISO 22476-1:2022.	

Nr.	Betreft	Vraag
14.	Geotechnisch laboratorium onderzoek	Met welk doel worden de triaxiaal TX UU proeven uitgevoerd?

Antwoord	Ongedraineerd bezwijken dmv bovenbelasting op isotroop geconsolideerd ingebouwd monster
----------	---

Nr.	Betreft	Vraag
15.	Geotechnisch laboratorium onderzoek	Moeten de triaxiaal proeven isotroop of anisotroop uitgevoerd worden
Antwoord	Beide zijn opgenomen. Exakte specificaties zullen in goed overleg afgestemd worden. Ook na beschikbaar komen van eerste resultaten.	

Nr.	Betreft	Vraag
16.	Geotechnisch laboratorium onderzoek	Moeten de triaxiaal proeven Multi Stage (1 monster 3 maal beproeven) of Single Stage (3 monsters elk 1 maal beproeven) uitgevoerd worden?
Antwoord	Beide zijn opgenomen, zie bijvoorbeeld 4.1.13 en 4.1.14. Dit is afhankelijk van monsterhoeveelheden en -kwaliteit.	

Nr.	Betreft	Vraag
17.	Geotechnisch laboratorium onderzoek	Wat is een triaxiaal proef CIAU?
Antwoord	Triaxiaal proef CIAU verwijderd uit de lijst. Zowel isotrope als anisotrope triaxiaal proeven kunnen benodigd zijn. Exakte specificaties van de test, ook na beschikbaar komen van eerste testresultaten. zullen in goed overleg afgestemd worden.	

Nr.	Betreft	Vraag
18.	Geotechnisch laboratorium onderzoek	Moeten de 5-traps samendrukkingsproeven geen 7-traps zijn?
Antwoord	Extra samendrukkingsproef-trappen (bovenop item 4.1.20) zijn al opgenomen onder 4.1.21. Ook zijn uitgebreide 11 traps testen opgenomen, zie 4.1.22.	

Nr.	Betreft	Vraag
19.	Geotechnisch laboratorium onderzoek	Bij de 11-traps samendrukkingsproef moeten de laatste 3 trappen meerdere dagen per trap duren. Kunt u aangeven hoeveel dagen per trap uitgevraagd worden?
Antwoord	Minimaal 48 uur, tijdens weekenden zijn stappen van 72 uur toegestaan. (het is niet gespecificeerd dat de meerdaagse testen perse de laatste 3 trappen moeten zijn).	

Nr.	Betreft	Vraag
20.	Sonderen Dissipatietesten	Wat is het doel van de dissipatietest
Antwoord	Doel van de dissipatietest is om inzicht te krijgen in de hydrostatische spanning (water(over)spanning) van het eerste watervoerend pakket, en bepalen van de doorlatendheid / hydraulische geleidbaarheid. In aanvulling op deze vraag wordt verwezen naar het antwoord op vraag 4.	

Nr.	Betreft	Vraag
21.	Sonderen Dissipatietesten	In welke grondlaag dient de test gedaan te worden (tussenzandlaag - eerste watervoerend pakket - op einddiepte?)
Antwoord	Er wordt uitgegaan van testen van cohesieve en niet cohesieve lagen. Dit zal zowel op de einddiepte als tussendiepte zijn. In aanvulling op deze vraag wordt verwezen naar het antwoord op vraag 4.	

Nr.	Betreft	Vraag
22.	Sonderen Dissipatietesten	Gedurende welke tijdsduur moet de dissipatietest uitgevoerd worden?
Antwoord	Zie antwoord op vraag 4.	

Nr.	Betreft	Vraag
23.	Mechanische boringen Fotograferen ongeroerde monsters	In de uitvraag wordt gesproken over het fotograferen van de monsters. De boring wordt uitgelegd in core-boxen. Deze worden per 5 meter gefotografeerd. De ongeroerde monsters worden, na het uitdrukken van de Ackerman steekbussen (l = 40 cm), per monster gefotografeerd, niet per meter.

		Is dit akkoord?
Antwoord	Akkoord	

Nr.	Betreft	Vraag
24.	Mechanische boringen Ongeroerde monsters	Moeten de ongeroerde monsters geslagen of gedrukt genomen worden?
Antwoord	Het project kenmerkt zich door de aanwezigheid van zeer slappe lagen waarbij kwalitatieve monsternamen belangrijk is voor betrouwbare testen. Afhankelijk van de lagen dient de juiste techniek toegepast te worden, waarbij bijvoorbeeld voor veenlagen aanbevelingen zijn opgenomen voor monsternamen (en monsterverstoring) in: Bijlage 1 Specificaties grondonderzoek, hfst 3 Grondonderzoek, In-situ onderzoek, kopje 2 mechanische boringen inclusief monsternamen.	

Nr.	Betreft	Vraag
25.	Mechanische boringen Interval ongeroerde monsters	In de uitvraag staat dat per 0,5 m een ongeroerd monster genomen moet worden. Ook wordt gesproken van continue gestoken ongeroerde grondmonsters. Wat is de bedoeling? Continue betekend per 2 meter 5 Ackerman steekbussen
Antwoord	Bij veenlagen zal minimaal één (1) ongeroerd monster worden genomen. Bij veenlagen dikker dan 0,5 m zal getracht worden met een interval van 0,5 m ongeroerde monsters te winnen. Bij kleilagen zal minimaal één (1) ongeroerd monster worden genomen per laag. Bij lagen dikker dan 1 m zal met een interval van 1,0 m een aanvullend ongeroerd monster worden genomen.	

Nr.	Betreft	Vraag
26.		In het Financieel Dagblad lezen wij vandaag dat Rijkswaterstaat in beroep gaat tegen de bouwplannen van de Gemeente Zuidplas. fd.nl/politiek/1525756/rijkswaterstaat-in-beroep-tegen-bouwplannen-zuidplaspolder

		Kunt u alstublieft aangeven welke gevolgen dit voor de onderhavige aanbesteding zou kunnen hebben, gezien de voorgenomen inspanningen voor de hiertoe samen te stellen inschrijving.
Antwoord	Dit bericht heeft geen gevolgen voor onderhavige aanbesteding, noch de procedure/planning. Het is niet ongebruikelijk dat er een beroepsprocedure wordt aangetekend tegen een vastgesteld bestemmingsplan. De gemeente betreurt dat RWS van dit recht gebruikt heeft gemaakt. Er is voor de gemeente geen aanleiding om de werkzaamheden aan te passen of stop te zetten. De beroepsprocedure wordt met vertrouwen tegemoet gezien. De grondonderzoeksinformatie die middels deze opdracht zal worden verzameld in de aankomende jaren, zal worden toegepast om de opgave nog steviger te onderbouwen.	