

Nota van Inlichtingen betreffende "Bodemkartering" d.d. 5 februari 2024

Onderstaand treft u de ontvangen vragen aan m.b.t. bovengenoemde aanbesteding en de daarbij door geformuleerde antwoorden. De vragen zijn geanonimiseerd en direct overgenomen van de stellers en niet geordend. BIJ12 verzoekt u deze antwoorden als uitgangspunt te nemen bij het opstellen van uw offerte, m.n. ook wanneer deze afwijken van het eerder gestelde in de offerteaanvraag.

nr.	Label	Onderwerp	Vraag	Antwoord
1	Juridisch	Bewijsmiddelen derde	Wanneer we beroep doen op een derde voor inzet op referentie e/o CV, dan zijn de uitsluitingsgronden ook op derde van toepassing. Kunt u bevestigen of genoemde bewijsstukken ook op deze derde van toepassing zijn, en ook als dit een ZZP'er betreft, te weten: * GVA * Verzekering beroepsaansprakelijkheid minimaal EUR 1.000.000,- * Verklaring Belastingdienst nakoming fiscale verplichtingen	Indien een Inschrijver een beroep op een Derde om aan een geschiktheidseis (zoals het voldoen van een gevraagde kerncompetentie) te voldoen dan dient deze Derde ook de genoemde bewijsstukken aan te leveren: - GVA - Verzekering beroepsaansprakelijkheid minimaal EUR 1.000.000,- - Verklaring Belastingdienst nakoming fiscale verplichtingen Indien een Inschrijving een beroep doet op een Derde (uitsluitend) rondom de uitvoering van de Opdracht, dan zijn de deze gevraagde bewijsstukken niet nodig.
2	Juridisch	Beroep op derde	Wanneer we beroep doen op een derde voor inzet op referentie e/o CV worden in paragraaf 3.4.2 aanvullende bepalingen beschreven. Derde vult eigen UEA in en uitsluitingsgronden zijn ook op derde van toepassing. In de checklist op de laatste pagina van de leidraad zien wij echter verplichte documentatie van derde niet terug. Dient deze derde bij inschrijving ook een Verklaring Russische betrokkenheid in te vullen?	Een Derde dient geen getekende formulier Verklaring Russische betrokkenheid bij te voegen. Deze verklaring dient namelijk alleen door de hoofdaannemer te worden ingevuld (of in geval van een combinatie, alle partijen van de combinatie). Zie ook antwoord vraag 1.

3	Inhoud	Referentieproject	Is het de inschrijver toegestaan technische en beroepsbekwaamheid op het gebied van vlakdekkende bodemkaarten aan te tonen door middel van referentieprojecten op gebied van (water-)bodemkwaliteitskaarten of grondstromenplannen? Dit betreft immers ook kaartmateriaal gebaseerd op grote hoeveelheden boringen geclusterd tot zones van hetzelfde type grond/grondkwaliteit, waarbij voor dat onderwerp relevante omgevingskenmerken zijn meegenomen.	Nee, dit is echt een ander onderwerp. Bij het maken van bodemkaarten dient ook het landschap en grondwaterstanden meegenomen te worden. Degene die de bodemkaart maakt moet dit met bodemkundige en geomorfologische kennis doen.
4	Inhoud	Referentieproject	Het uitvoeren van detailbodemkarteringen EN het opstellen van een vlakdekkende bodemkaart komt niet vanzelfsprekend in 1 opdracht (met een oppervlakte van 50ha) terug. Om die reden stellen wij voor om het toe te staan om 2 referentieprojecten bij de inschrijving in te dienen. Kunt u daarmee akkoord gaan?	Nee. De Inschrijver moet kunnen aantonen dat de in het veld verzamelde gegevens te kunnen verwerken in een bodemkaart.
5	Inhoud	Gerichte opname	Dient voor de casus uitgegaan te worden van 2 meetperiodes (GHG en GLG) of dient de opdrachtnemer hier een inschatting van te maken?	Ja, er dient uitgegaan te worden van 2 meetperiodes in het veld
6	Proces	Eisen	BRO - Op dit moment is het enkel mogelijk om geotechnische data aan te leveren aan de BRO. Hoe ziet u het uploaden in de BRO voor uw projecten?	Er zijn in de BRO ook bodemkundige boringen opgenomen. De partijen die nu voor ons de bodemkarteringen uitvoeren, leveren ook de bodemkundige boorbeschrijvingen aan aan de BRO, dus het is wel mogelijk. Na overleg hebben we besloten dat de aanlevering aan de BRO geen harde eis is, maar wel onze sterke voorkeur heeft.
7	Proces	Planning	De deadline voor inschrijving valt midden in de voorjaarsvakantie. Wij stellen voor de deadline uit te stellen met 1 week tot 28 februari 14u, zodat we ons beste team van begin tot eind kunnen inzetten voor de inschrijving. Kunt u daarmee instemmen?	Zie antwoord vraag 21.

8	Proces	K2 - CV's	Is de puntentoekenning van de verschillende CV's evenredig verdeeld over de functionarissen?	De punten worden niet evenredig verdeeld over de functionarissen. De puntentoekenning is gebaseerd op de beschrijving van het projectteam zoals hieronder beschreven. Inschrijver dient rekening te houden dat naast het aanleveren van cv's ook het volgende wordt beoordeeld: de beschrijving van het projectteam wordt beoordeeld aan de hand van de volgende beoordelingsaspecten: - samenstelling van het team (functies, relevante werkervaring en deskundigheid); - rolverdeling binnen het team; - omgang met ziekte/uitval en vervanging van ingezette medewerkers (gelijkwaardige deskundigheid); - vaste aanspreekpunt. De ingediende cv's zullen bij gunning als uitgangspunt dienen voor de daadwerkelijke inzet van een persoon bij de uitvoering van een onderzoek op basis van de onderhavige Raamovereenkomst. Daarnaast wordt op basis van de cv's beoordeeld of de Inschrijver over voldoende capaciteit en deskundigheid beschikt. Voor dit onderdeel kan Inschrijver maximaal drie A4 (enkelzijdig) gebruiken. Dit is exclusief de cv's van de in te zetten medewerkers. Het cv mag per medewerker maximaal twee A4 (enkelzijdig) bedragen.
9	Inhoud	Uitwerking Casus	Wat wordt bedoeld met 'de standaard-boorpuntencode'? Betreft dit de eenheden uit de Bodemkaart van Nederland (Alterra) zoals 'bEZ23' of verwacht u dat de BOFEK2020-eenheden worden gebruikt?	De standaard-boorpuntencode is een code per boorpunt zoals beschreven in technisch document 19a. Deze zijn nodig voor de aanlevering aan de BRO. Dit zijn geen legenda eenheden zoals voor de Bodemkaart van Nederland of de BOFEK2020. Na overleg hebben we besloten dat de standaard boorpuntencode geen harde eis is, maar wel onze sterke voorkeur heeft.
10	Inhoud	Uitwerking Casus	Is het uitgangspunt bij het opstellen van het fictieve vraagstuk dat de karteerintensiteit wordt aangeleverd vanuit fase 2?	Ja inderdaad. De dichtheid van de boringen per deelgebied volgt uit de karteerstrategie die de ACSG bepaald. De opdrachtnemer dient een boorplan te maken en die aan ons voor te leggen.

11	Inhoud	Uitbreiding fase 3 met onderzoek	Tijdens fase 2 Modelonderzoek is het aannemelijk dat wordt vastgesteld dat onvoldoende gegevens beschikbaar zijn van de diepere ondergrond voor een betrouwbare voorspelling. Voorgesteld wordt om fase 3 uit te breiden met onderzoek van de diepere ondergrond (boringen, sonderingen, geofysisch onderzoek) om in fase 4 een betrouwbaarder model te kunnen maken voor betrouwbaardere voorspellingen en vaststelling causaal verband. Indien binnen een gebied blijkt dat bijvoorbeeld de aanwezigheid van een slecht doorlatende laag (klei-keileem) in de ondergrond (dieper van 2m) sterk bepalen is voor de GHG-GLG dan kan de verbreiding van deze laag met een combinatie van geofysisch onderzoek, sonderingen en enige diepere boringen in een beperkte tijd in beeld gebracht worden. In het PvA voor het project kan de geselecteerde contractant dit uitwerken en afprijzen. Hiervoor zou de aanbesteding kunnen worden uitgebreid met een referentie voor een gecombineerd sondeer-boor en geofysisch onderzoek. Indien de opdrachtgever ook op kostenniveau deze onderzoeken zou willen meenemen in de tender, kan overwogen worden om het prijzenblad uit te breiden met een aantal basis verrekentarieven (niet project specifiek): - Dagprijs voor inzet van een sondeerunit voor het uitvoeren van sonderingen klasse 2 met waterspanning - Dagprijs voor inzet van een kleine/medium mechanische pulsboorstelling voor het uitvoeren van mechanische boringen tot maximaal 30 m-mv inclusief ongeroerde monsternamen en/of afwerking boringen met peilbuis(zen) - Dagprijs voor inzet van een zware mechanische pulsboorstelling voor het uitvoeren van mechanische boringen tot maximaal 150 m-mv inclusief ongeroerde monsternamen en/of afwerking boringen met peilbuis(zen) - Dagprijs voor inzet van een veldwerkploeg voor het uitvoeren van geofysisch onderzoek (ERT-	Deze werkzaamheden vallen buiten dit raamcontract.
----	--------	----------------------------------	---	--

			metingen) incl. uitwerking - Dagprijs voor inzet van een veldwerkploeg voor het uitvoeren van geofysisch onderzoek (ET-metingen) incl. uitwerking	
--	--	--	--	--

12	Inhoud	Aanbestedingsleidraad Paragraaf 2.6 Bladzijde 11	Eis 1 'Boorbeschrijvingen dienen uitgevoerd te worden conform Bakker & Schelling en Handleiding bodemgeografisch onderzoek'. Kunt u aanvullende eisen stellen aan de boorbeschrijvingen, bijvoorbeeld dat het veldwerk ook minimaal moet voldoen aan de NEN 6693, ISO 14688 en/of Stiboka of aan BRL SIKB protocol 2001?	Nee, er is verder geen richtlijn voor detailbodemkarteringen. Bakker en Schelling is gepubliceerd door Stiboka.
13	Inhoud	Aanbestedingsleidraad Paragraaf 4.3.2 Bladzijde 27	Als kerncompetentie vraag u een referentieproject in de afgelopen 3 jaar waarbij 'Ervaring met het uitvoeren van detailbodemkarteringen volgens het Nederlandse systeem voor bodemclassificatie conform Bakker & Schelling en Handleiding bodemgeografisch onderzoek, waarbij het onderzoek in eigen beheer is uitgevoerd met een minimale onderzoeksoppervlakte van 50 ha. Hierbij dient een vlakdekkende bodemkaart van 1:10.000 tot 1:25.000 gemaakt zijn'. Projecten met deze bodemclassificaties worden niet tot amper uitgevraagd in de markt. Mag er een alternatief project worden aangedragen die voldoet aan bijvoorbeeld ISO 14688 en/of Stiboka, waarbij gecombineerd met CV's we kunnen aantonen dat we over de kennis en ervaring beschikken?	Dat mag indien uit de cv's blijkt dat leden van het projectteam wel ervaring hebben met het uitvoeren van een detailbodemkartering in het veld (volgens Bakker en Schelling en handleiding bodemgeografisch onderzoek) in combinatie met het maken van een vlakdekkende bodemkaart van 1:10.000 en 1:25.000 met een minimale oppervlakte van 50 ha. Ter verduidelijking: uit het cv moet blijken dat diegene beide onderdelen heeft uitgevoerd.
14	Inhoud	Programma van Eisen	Van de boorgaten voor de gerichte opname moeten van de locaties de x,y,z coördinaten worden ingemeten met een maximale verticale nauwkeurigheid van 2 cm. Gangbaar is om in het veld de x,y coördinaten vast te leggen en vervolgens de hoogte van het AHN af te leiden. Is dit voldoende of moet met aanvullende meetapparatuur de hoogte in het veld worden vastgelegd?	Het is niet voldoende om de maaiveldhoogte af te leiden uit het AHN. De maaiveldhoogte moet met meetapparatuur in het veld worden vastgelegd. De reden hiervoor is dat de GxG die volgt uit de gerichte opname wordt gebruikt om de berekende grondwaterstanden uit het grondwatermodel de controleren. Deze worden in NAP berekend. We hebben in het verleden ook miscommunicatie gehad tussen de partij die de boringen uitvoert en de partij die de modellering uitvoert, waarbij beide andere GxG tov NAP aanhielden. We willen die miscommunicatie voorkomen.
15	Inhoud	Programma van Eisen	Moeten van de gerichte opname locaties ook bodemkundige profielbeschrijvingen worden uitgevoerd volgens De Bakker en Schelling?	Dit is afhankelijk van het project. Dit wordt nader beschreven in de offerteaanvraag.

16	Inhoud	Programma van Eisen	Omschrijving eis 4: "boringen van detailkartering combineren met gerichte opnames". Wat verstaat BIJ12 onder 'combineren'?	Dat een boring indien mogelijk wordt gebruikt voor zowel het maken van een bodemkaart als de gerichte opname. En dat zoveel mogelijk de veldwerkzaamheden uitgevoerd worden op hetzelfde moment.
17	Inhoud	Programma van Eisen	Eis 6: meten in en bepaling van GHG- en GLG-periode: Idealiter worden de metingen gekoppeld aan en geïnterpreteerd m.b.v. bruikbare peilbuizen in het onderzoeksgebied, zie o.a. "rapport 158 Ter Riele 1991, Methoden van gerichte grondwaterstandsmetingen voor het schatten van de GHG." De praktijk is dat die peilbuizen er vrijwel nooit of in onvoldoende mate zijn en als ze er zijn van matige 'kwaliteit'. Hoe zijn de metingen in een geschikte natte of droge periode dan te verifiëren? Wat is hier voor nodig?	In principe dient er een stambuisregressie uitgevoerd worden met de peilbuizen die aanwezig zijn. Als dit echt niet kan, dient er in overleg een oplossing gezocht te worden. De ACSG plaatst geen peilbuizen bij wanneer er te weinig betrouwbare peilbuizen zijn, omdat deze dan geen metingen zullen hebben in dezelfde periode als het grondwatermodel. Tenzij er nog 8 jaar gemeten wordt, maar dat is gezien de doorlooptijd onwenselijk.
18	Inhoud	Programma van Eisen	Bij Eis 13 stelt u dat de hydroloog verantwoordelijk is voor de kwaliteit van de stambuisregressie. Is deze analyse überhaupt wel mogelijk voor het onderzoeksgebied? Levert BIJ12 geschikte en bruikbare gegevens aan? En moet deze analyse per sé door een hydroloog gedaan worden?	De benodigde gegevens volgen uit de gerichte opnamen en metingen van grondwaterstanden in peilbuizen. Het is de taak van de opdrachtnemer om deze gegevens te verzamelen. De stambuisregressie moet door een hydroloog uitgevoerd worden, omdat we het belangrijk vinden dat de degene die de stambuisregressie uitvoert met kennis naar de resultaten kijkt. In de aanbestedingsleidraad staat beschreven wat wij onder een hydroloog verstaan.
19	Inhoud	Programma van Eisen	Informeert de opdrachtgever betrokken landeigenaren van het veldonderzoek? En stelt de opdrachtgever NAW gegevens beschikbaar aan de opdrachtnemer om communicatie tijdens het veldwerk te bespoedigen?	De ACSG of drinkwaterbedrijf stuurt een brief naar de landeigenaren in de brief met de periode van uitvoering en het doel. Tenzij mensen bezwaar maken, gaan we er vanuit dat er op hun land geboord mag worden. Het is de bedoeling dat de Opdrachtnemer ruim van te voren aangeeft wanneer de veldwerkzaamheden plaatsvinden.
20	Inhoud	Referenties	In paragraaf 4.3.2.1 heeft u een kerncompententie geïdentificeerd. Naar aanleiding van deze kerncompententie dienen wij een referentie te overleggen. Mag dit een referentie zijn met ACSG als opdrachtgever? Voor alle zekerheid: wij interpreteren dat er een (1) kerncompetentie is. Is het (daarom) voldoende om 1 referentie in te dienen?	Ja, dat dit is toegestaan. Ja, 1 referentie is voldoende.

21	Proces	Deadline	Is het mogelijk om de deadline uit te stellen en te verplaatsen naar 6 maart?	Dit is akkoord. De nieuwe deadline voor het indienen van Inschrijvingen wordt woensdag 6 maart 2024 14:00 uur . De rest van de planning wordt evenredig verplaatst.
22	Juridisch	Raamovereenkomst	Is het na afsluiten van deze raamovereenkomst nog mogelijk een aangeboden project te weigeren, bijv. door personeelstekort?	Nee, in eerste instantie gaan we graag in gesprek met de Opdrachtnemer over een mogelijke oplossing. Indien er geen passende oplossing geboden kan worden, dan wordt de Opdrachtnemer tijdens deze toerbeurt overgeslagen.
23	Uitvoering	Maaiveldhoogte	In de aanbestedingsleidraad, blz. 11, wordt vermeld dat de maaiveldhoogte bij de boring moet worden ingemeten. Wij doen dit tot nu toe via een afleiding uit het AHN. Wordt deze methode door ACSG geaccepteerd?	Nee, zie antwoord vraag 14
24	Inhoud	GHG- en GLG-moment	Bij een door ons ontwikkelde methode is gebleken dat bij een gerichte opname het niet meer per se noodzakelijk is om precies te meten in een GHG- en GLG-moment. Volgens ons biedt dit voor de uitvoer (planning van veldwerk) van toekomstige ACSG-projecten veel voordeel. Is deze aanpak bij aanbesteding van nieuwe projectgebieden nog open voor discussie?	Op termijn staan we hier voor open. We zouden hier graag eerst nader onderzoek naar zien.
25	Inhoud	Tijdreeksen	In de raamovereenkomst wordt screening van tijdreeksen niet genoemd. De procedure voor projectgebieden waarbinnen het peilbuizenmeetnet ontoereikend is, wordt in de aanbestedingsleidraad niet genoemd. Voor de planning is dit wel essentieel. Kan dit toegevoegd worden?	De screening van de tijdreeksen is een taak van de Opdrachtnemer.
26	Uitvoering	Karterstrategie	In de raamovereenkomst wordt geen specifieke karterstrategie genoemd. Staat deze vast, d.w.z. dat per gewenste kaartschaal vooraf een vastgesteld aantal boringen/metingen per oppervlakte-eenheid regelmatig over het onderzoeksgebied moet worden verdeeld, of mag/moet dit per projectgebied variabel worden gesteld via de nieuwste inzichten met behulp van een (geo)statistische aanpak (model)?	De dichtheid van de boringen per deelgebied volgt uit de karterstrategie die de ACSG bepaald. De opdrachtnemer dient een boorplan te maken en die aan ons voor te leggen. Een (geo)statistische aanpak kan in overleg.

27	Inhoud	Aanbestedingsleidraad, par. 4.3.2.1 Kerncompetenties, punt 1	De Eis is Ervaring met het uitvoeren van detailbodemkarteringen volgens het Nederlandse systeem voor bodemclassificatie conform Bakker & Schelling en Handleiding bodemgeografisch onderzoek. Kunt u akkoord met het volgende? Bodembeschrijvingen op basis van de: 1. NEN5104 Geotechniek - Classificatie van onverharde grondmonsters. Deze norm legt van de in Nederland voorkomende grondsoorten (onverharde gesteenten) de benamingen, gebaseerd op korrelgrootte-verdeling en gehalten aan organische stof van grondmonsters, en de beschrijving van andere kenmerken vast alsmede de verslaglegging. 2. NEN-EN-ISO 14688-1/2. Dit is de vigerende Europese norm voor het identificeren en classificeren van grond voor het werkveld geotechniek en is gebruikt voor de Basis Registratie Ondergrond. Eventueel aangevuld met het bepalen van M50-getal (korrelgrootte) en vaststellen GHG-GLG en gleykenmerken.	Nee, dit is onvoldoende om een detailbodemkaart te maken. Ook is het vaststellen van de GxG o.b.v. het bodemprofiel onvoldoende.
----	--------	---	---	---