

Nota van Inlichtingen

Europese openbare procedure

Grondwatermonitoring

Datum: 1-4-2021



Zie mededeling onderaan deze Nota van Inlichtingen

Nr.	Referentienr Tendered	Categorie	Betreft	Vraag	Antwoord
1	1	Inhoud	Technische eisen logger	In 'Functionele en Technische Eisen' staat op pagina 4: Technische eisen logger (bij standalone meetpunten): binnen het grondwatermeetnetwerk van HDSR wordt hoofdzakelijk gebruik gemaakt van Keller loggers waarbij naast de waterkolom ook de luchtdruk wordt gemonitord. Het is zeer wenselijk om bij eventuele vervanging van de logger van dit type gebruik te blijven maken ter vereenvoudiging van het onderhoud en eventueel hergebruik/verplaatsing van de logger. Het is een vereiste om voor het beheer, uitlezen en onderhoud van de huidige Keller loggers de juiste kennis en uitleesapparatuur in huis te hebben. Hoe wordt een ander type/merk logger beoordeeld in vergelijking met Keller?	De uitvraag is aangepast en beheer van regulier Stand-alone loggers is uit de opdracht gehaald. Hiermee vervalt de eis voor gebruik van een specifieke Keller logger, omdat wij overgaan op inkoop van grondwaterdata en geen eigenaar zijn van loggers. Wel zijn eisen voor functionaliteit en nauwkeurigheid logger opgenomen in het aanbestedingsdocument.
2	2	Inhoud	BRO NEN-EN-ISO-14688 + VOTB	Graag willen wij erop wijzen dat het vanaf 1 januari 2020 voor alle overheden verplicht is boringen aan te leveren aan de BRO. Dit kan alleen indien de boringen conform de nieuwe norm: NEN-EN-ISO-14688 beschreven worden. In het document 'Functionele en Technische Eisen' is sprake van de NEN 5100, wij gaan ervan uit dat dit de nieuwe norm NEN-EN-ISO-14688 dient te zijn? Om de kwaliteit te garanderen is in de genoemde NEN norm opgenomen dat het bedrijf dat de boringen uitvoert een cursus via de Branchevereniging voor bodemonderzoek (VOTB) heeft gevolgd. Hiermee beschikt het personeel over de juiste kennis en ervaring. Bent u bereid de eis aan te passen naar tevens een verplichting tot het gevolgd hebben van een cursus via de VOTB?	Wij hebben de verouderde eis voor NEN 5100 vervangen door norm NEN-EN-ISO-14688. Aangezien de cursus in de genoemde NEN norm is opgenomen, zien wij geen noodzaak hier nu extra expliciet te eisen dat deze cursus al gevolgd is door de indiener.
3	3	Inhoud	Bijlage A	Als technische eis wordt gesteld dat de boorbeschrijving dient te voldoen aan NEN 5104, terwijl de datalevering conform BRO dient te zijn. Kunnen wij er van uitgaan dat u voor de boorbeschrijving NEN-EN-ISO14688 bedoeld (in xml uitwisselformat)?	verouderde NEN5104 is aangepast naar ISO14688.

Nota van Inlichtingen

Europese openbare procedure

Grondwatermonitoring

Datum: 1-4-2021



Zie mededeling onderaan deze Nota van Inlichtingen

Nr.	Referentienr Tendernr	Categorie	Betreft	Vraag	Antwoord
4	4	Inhoud	Bijlage A	In het reguliere meetnet zijn Keller loggers aanwezig. Kunt u aangeven welke type logger dit is en wat de bijbehorende specificaties zijn?	De uitvraag is aangepast en beheer van regulier Stand-alone loggers is uit de opdracht gehaald. Hiermee vervalt de eis voor gebruik van een specifieke Keller logger, omdat wij overgaan op inkoop van grondwater data en geen eigenaar zijn van loggers. Wel zijn eisen voor functionaliteit en nauwkeurigheid logger opgenomen in het aanbestedingsdocument: grondwaterstandmeting op basis van drukopnemer (geen akoestische technieken oid.) met sensor voor luchtdrukcompensatie; opslag van hydrostatische druk, luchtdruk, waterhoogte, watertemperatuur en luchttemperatuur; nauwkeurigheid 5mm bij bereik van 5m (0.1 % Full Scale incl. temperatuurfout); registratie (meetfrequentie) 1uur, verzameling en verzending van data minimaal 24uur (in een enkel geval moet een hogere zendfrequentie mogelijk zijn tot 1 uur, maar dit is niet de standaard).
5	5	Inhoud	Aanbestedingsdocument	Wat zijn de eisen / specificaties van nieuw in te zetten loggers? Zowel standalone als telemetrie	Grondwaterstandmeting op basis van drukopnemer (geen akoestische technieken oid.) met sensor voor luchtdrukcompensatie; opslag van hydrostatische druk, luchtdruk, waterhoogte, watertemperatuur en luchttemperatuur; nauwkeurigheid 5mm bij bereik van 5m (0.1 % Full Scale incl. temperatuurfout); registratie (meetfrequentie) 1uur, verzameling en verzending van data minimaal 24uur (in een enkel geval moet een hogere zendfrequentie mogelijk zijn tot 1 uur, maar dit is niet de standaard).
6	6	Inhoud	Aanbestedingsdocument	De opdrachtwaarde ligt tussen € 450.000 en € 600.000. Gezien de uitvraag lijkt dit erg hoog ingeschat. Op welke wijze kunnen wij de inschrijfprijs zoals genoemd in paragraaf 5.1 afleiden uit de gevraagde inschrijfstaat?	De uitvraag is gewijzigd en de totale geschatte opdrachtwaarde is daarmee ook veranderd. Het blijft voor ons lastig om prijzen in te schatten voor de nog te starten veenweideprojecten en de conversie van standalone naar telemetrisch. Ook hebben wij de ervaring dat er veel variatie zit tussen aangeboden prijzen voor jaarlijkse beheerkosten. Bovendien is er een ruime reservering genomen voor meerwerk. Daarom is een ruim genomen opdrachtwaarde ingeschat. Een uitgebreider overzicht en verdeling van de verwachte kostenposten is in het aanbestedingsdocument opgenomen.
7	7	Inhoud	Aanbestedingsdocument	De NAP-hoogte van de peilbuizen wordt door een derde partij uitgevoerd. In het kader van efficiëntie en kostenbesparing kan gelijktijdig met (1) het plaatsen van nieuw meetpunten, (2) vervangen/reviseren van bestaande meetpunten of (3) uitvoeren van een handpeiling, de NAP-hoogte worden gemeten. Wil de opdrachtgever overwegen om de NAP-meting in deze opdracht mee te nemen en wat is dan de vereiste nauwkeurigheid voor de NAP-meting en wat is de frequentie van herhaalmetingen?	HDSR heeft bewust de keuze gemaakt om landmeetkundige werkzaamheden geen deel uit te laten maken van de huidige aanbesteding, maar om HDSR-breed alle landmeetkundige werkzaamheden te bundelen en onder te brengen in een afzonderlijke aanbesteding die momenteel ook loopt. Deze meting maakt dus geen onderdeel uit van deze opdracht.

Nota van Inlichtingen

Europese openbare procedure

Grondwatermonitoring

Datum: 1-4-2021



Zie mededeling onderaan deze Nota van Inlichtingen

Nr.	Referentienr Tendered	Categorie	Betreft	Vraag	Antwoord
8	8	Inhoud	Aanbestedingsdocument	Paragraaf 1.3 is een overzicht huidig meetnetwerk gegeven, bestaande uit peilbuizen en filters. In de tekst (en inschrijfstaat) worden de termen meetlocaties, filters en peilbuizen door elkaar gebruikt. Wordt in de gegeven tabel met 'peilbuizen' meetlocaties bedoeld en met 'filters' het totaal aantal peilbuizen waarin een logger is geplaatst?	Ja, het aantal filters geeft het aantal peilbuizen aan met een logger. Soms zijn er op één locatie meerdere filters op verschillende diepten. Er is een .csv bestand toegevoegd met het overzicht van de meetlocaties, filters en loggers ter verduidelijking. Daarnaast is geprobeerd ook de tekst consequenter te maken.
9	9	Inhoud	Aanbestedingsdocument	Paragraaf 1.3 zijn Cambell loggers (telemetrie) aangegeven. In hoeverre is dit relevant voor c.q. op welke wijze is dit onderdeel van de uitvraag?	De Campbell loggers zijn nu aangesloten op de telemetrie van ons CAW systeem en worden nog onderhouden tot eind 2021. Begin 2022 dienen deze meetpunten dus te worden ingericht met loggers en telemetrie van opdrachtnemer en wordt opdrachtnemer verantwoordelijk voor levering van data en bijbehorend onderhoud. Dit is opgenomen in het overzicht in het aanbestedingsdocument
10	10	Inhoud	Aanbestedingsdocument	In het aanbestedingsdocument geeft u aan om eventueel deels én op termijn de overgang naar telemetrie te willen maken. Wil de opdrachtgever realtime data om hierop actief te acteren / te communiceren of is realtime data geen must?	Ons meetnet bestaat nu nog grotendeels uit stand-alone loggers (HDSR bezit) en we hebben de wens om de komende jaren over te gaan naar telemetrie. Het is momenteel nog niet exact bekend hoe snel die transitie zal gaan. Aangezien het zonde is om alle nu nog goed functionerende loggers tegelijk te vervangen dient de conversie gefaseerd te gebeuren. Voor uw prijsstelling kunt u uitgaan van volledige overgang naar telemetrie, maar wel gefaseerd, dus verspreid over 6 jaar. Hiervoor is een overzicht opgenomen in het aanbestedingsdocument. Wat betreft het woord "realtime": zoals al bij vraag 4 geantwoord eisen we dat een zendfrequentie van 1 uur mogelijk moet zijn in bijzondere gevallen, maar gaan we akkoord met een standaard van zendfrequentie 4-24 uur.
11	11	Inhoud	Programma van eisen	Er worden beperkte eisen gesteld aan datakwaliteit en datagarantie en de nauwkeurigheid van de digitale metingen wordt niet benoemd (standalone en telemetrie loggers). Wil/kan de opdrachtgever de eisen nader specificeren?	Grondwaterstandmeting op basis van drukopnemer (geen akoestische technieken oid.) met sensor voor luchtdrukcompensatie; opslag van hydrostatische druk, luchtdruk, waterhoogte, watertemperatuur en luchttemperatuur; nauwkeurigheid 5mm bij bereik van 5m (0.1 % Full Scale incl. temperatuurfout); registratie (meetfrequentie) 1uur, verzameling en verzending van data minimaal 24uur (in een enkel geval moet een hogere zendfrequentie mogelijk zijn tot 1 uur, maar dit is niet de standaard).
12	12	Inhoud	Bijlage D	In het aanbestedingsdocument wordt aangegeven dat het huidige meetnet eventueel deels én op termijn standalone wordt vervangen door telemetrie. In het prijzenblad (regulier meetnet en veenweide projecten) is een groot aandeel de gewogen prijs gebaseerd op telemetrie. De keuze van de opdrachtnemer om wel of geen telemetrie toe te passen komt hierdoor onvoldoende tot uiting in het inschrijftarief. Wil de opdrachtgever het prijzenblad heroverwegen?	Voor prijsbepaling dient rekening te worden gehouden met een scenario voor volledige conversie naar telemetrie van het reguliere meetnet. Dit gebeurt gefaseerd en gelijk verdeeld over 6 jaar. De nog niet geconverteerde stand alone punten moeten tot die tijd dus nog wel beheerd worden. Voor veenweideprojecten speelt de complicatie dat peilbuizen voornamelijk ondegroonds moeten worden afgewerkt. Voor de prijsopgave laten we hier aan de opdrachtnemer om voor een telemetrische of stand-alone oplossing te kiezen.

Nota van Inlichtingen

Europese openbare procedure

Grondwatermonitoring

Datum: 1-4-2021



Zie mededeling onderaan deze Nota van Inlichtingen

Nr.	Referentienr Tendered	Categorie	Betreft	Vraag	Antwoord
13	13	Inhoud	Aanbestedingsdocument	Zijn er meer gegevens bekend onze het bestaande meetnet (metadata)? Zoals filterstelling, afwerking type en afmeting straatpot/koker, diameter peilbuis, boorprofielen, BRO-code etc?	Er is een .csv bestand toegevoegd met het overzicht van de meetlocaties, filterdiepten en loggers ter verduidelijking. Afwerking is nu niet bijgehouden in dit overzicht (voornamelijk kokers), maar dit soort informatie zal uiteraard beschikbaar worden gemaakt bij overdracht. BRO codes zijn nu nog niet volledig beschikbaar, maar volgen in 2021.
14	14	Inhoud	Aanbestedingsdocument	In paragraaf 5.3.2.4 is het aantal pagina's gemaximeerd op 3 pagina's exclusief voorpagina, inhoudsopgave, bijlagen, afbeeldingen, schema's etc. Klopt dit aangezien bij de andere criteria het maximaal aantal pagina's inclusief bijlagen afbeeldingen, schema's etc. is?	Voor alle beschrijvingen geldt dat het exclusief afbeeldingen, schema's etc is. Dit wordt in het aanbestedingsdocument aangepast.
15	15	Contract	duur van de overeenkomst en eventuele verlengingen (1.3 de opdracht)	De opdracht lengte en mogelijke verlengingen lijken niet helemaal consequent te zijn beschreven in de verschillende documenten. Kunt u een-eenduidig beschrijven per deel wat de overeenkomstduur is en welke verlengingen er mogelijk zijn.	De raamovereenkomst bestaat niet uit verschillende delen. Er wordt 1 raamovereenkomst afgesloten voor beide thema's (Veenweideprojecten en conversie naar telemetrie), met een initiële looptijd van 2 jaar. Deze kan 3 maal worden verlengd met 1 jaar, waarmee de totale looptijd van de raamovereenkomst op 5 jaar komt.
16	16	Inhoud	Inmeten peilbuizen (Bijlage A - algemene technische eisen)	Het inmeten van peilbuizen wordt door een derde partij gedaan. Het inmeten van de XY zoals genoemd in de Algemene Technische Eisen heeft dus alleen het doel zodat de landmeters de locaties kunnen vinden. Kunt u dit bevestigen? Als dit niet zo is dan graag uitleggen wie voor welke locatie verantwoordelijk is voor het inmeten, en voor welke parameters?	De locatie van de geplaatste peilbuizen is in elk geval een relevant gegeven waar het waterschap om vraagt maar deze wordt inderdaad gebruikt om nadien de peilbuis hoogte accuraat vast te stellen door een landmeter en periodiek te ijken. Bij het plaatsen wordt wel gevraagd om de peilbuis hoogte te meten middels een (RTK)gps, dit is opgenomen in de eisen.
17	17	Inhoud	Fysieke schade (Bijlage A - Materiaalfalen)	Het is niet duidelijk wie er verantwoordelijk is voor de kosten van het herstellen van fysieke schade veroorzaakt door derden (zoals een aanrijding of vandalisme). Wij gaan er vanuit dat dat de opdrachtgever is. Klopt dat?	Deze vraag zal in de volgende Nota van Inlichtingen worden beantwoord.
18	18	Inhoud	Meetfrequentie/uitleesfrequentie (Bijlage A - Aanvullende eisen)	Kunt u definiëren wat u bedoelt met meet en uitleesfrequentie? Wat is de standaard en minimale frequentie van meetdata in de back-office?	Meet- registratiefrequentie is aantal registraties van grondwaterstanden. Hiervoor geldt als eis 1 keer per uur. Uitlees- of zendfrequentie geeft aan hoe vaak de verzamelde registraties in de logger worden verzonden naar de hoofdpst. Hiervoor geldt als eis standaard 1x per 24 uur voldoende (moet in enkel extreem geval tot minimaal 1 uur mogelijk zijn). Nieuwe data moet ook minimaal 1x per 24 uur aangeboden worden aan HDSR.

Nota van Inlichtingen

Europese openbare procedure

Grondwatermonitoring

Datum: 1-4-2021



Zie mededeling onderaan deze Nota van Inlichtingen

Nr.	Referentienr Tendered	Categorie	Betreft	Vraag	Antwoord
19	19	Inhoud	Uitleesfrequentie (Bijlage A - Aanvullende eisen)	Bedoelt u met uitleesfrequentie de minimale frequentie waar mee gecommuniceerd wordt met het back-office? Als dat zo is, is dat dan voor een selectie aan meetpunten? En wat is dan de minimale communicatie frequentie?	Meet- registratiefrequentie is aantal registraties van grondwaterstanden. Hiervoor geldt als eis 1 keer per uur. Uitlees- of zendfrequentie geeft aan hoe vaak de verzamelde registraties in de logger worden verzonden naar de hoofdpst. Hiervoor geldt als eis standaard 1x per 24 uur voldoende (moet in enkel extreem geval tot minimaal 1 uur mogelijk zijn). Nieuwe data moet ook minimaal 1x per 24 uur aangeboden worden aan HDSR.
20	20	Inhoud	Data zekerheid en Service Levels (Bijlage A - Eisen tav datalevering)	U stelt eisen waar aan de IT zekerheid en service levels. Is het niet handiger om al die eisen onder ISO 27001 of BIG te laten vallen? Zeker gezien de doorleverings vereisten die u eigen op ISO 27001 gebaseerde certificatie vereist?	Wij hebben de kwaliteitseisen zo beschreven dat ze voor ons voldoen. Het staat u natuurlijk vrij om in uw aanbieding aan te geven dat u beschikt over ISO en daarmee ruimschoots aan deze eis voldoet, maar wij vragen hier niet expliciet om.
21	21	Inhoud	Service level peilbuis storingen (Bijlage A - eisen tav datalevering)	Tijdelijk uitval van >= 10% van de peilbuizen is iets wat zeker kan gebeuren als de operator die de communicatie verzorgt een storing heeft of onderhoud doet lokaal of landelijk. Kunt u storing door de operator uitsluiten van deze eis?	Dit is akkoord. De eis van maximaal 10% uitval is vooral gericht op de communicatie van de logger/telemetrie unit zelf, dus de functionaliteit van de hardware en wat redelijkerwijs onder verantwoordelijkheid van opdrachtnemer kan worden geacht. Een landelijke storing bij een operator valt hier dus niet onder en is uitgesloten. De data die niet verzonden is bij een storing moet wel later alsnog kunnen worden aangeboden, de tijdelijke datauitval mag dus niet leiden tot permanent dataverlies.
22	22	Inhoud	Verskil handpeiling en logger/telemetrie meting (Bijlage A - Algemene technische eisen/Aanvullende eisen)	Een maximaal verschil van 2 cm met de handpeiling is significant scherper dan normaal in de industrie (5 cm) en scherp in de industrie (4 cm). Bent u bereid deze eis wat redelijker te maken?	Wij bedoelen hier een absolute afwijking van 2 cm, dus zowel negatief als positief. Dit maakt al een totale afwijking van 4 cm. Zoals verder in het document beschreven, hangt het ook van duur en trend van de afwijking af of dit direct tot vervangen moet leiden, maar wij hanteren graag een strakke norm.
23	23	Inhoud	Verskil handpeiling en telemetrie meting (Bijlage A - Algemene technische eisen).	U stelt dat als de afwijking langdurig en constant is de hardware vervangen dient te worden. Echter een afwijking (binnen de perken uiteraard) die constant is betekent een systematisch fout en is of weg te calibreren of te negeren. Juist als die langdurige afwijking niet constant is lijkt het me dat de apparatuur vervangen dient te worden. Kunt u deze eis aanpassen?	Hiermee werd bedoeld dat er meermaals een te grote afwijking is, bijvoorbeeld als een logger drift begint te vertonen. Een afwijking van 2cm bij een enkele handpeilronde betekent niet direct dat de logger slecht is. Ook bij de door u beschreven kleine systematische fout hoeft een logger inderdaad niet per se vervangen. Wij vertrouwen voor beoordeling van loggers op de ervaring en expertise van opdrachtnemer, maar dringen daarbij wel aan op kwaliteit en zekerheid, niet op zuinigheid. Wij worden ook graag op de hoogte gehouden en betrokken bij keuzes om loggers wel of niet te vervangen (bijv. doormiddel van veldlogboek).

Nota van Inlichtingen

Europese openbare procedure

Grondwatermonitoring

Datum: 1-4-2021



Zie mededeling onderaan deze Nota van Inlichtingen

Nr.	Referentienr Tendered	Categorie	Betreft	Vraag	Antwoord
24	24	Inhoud	Bijlage A - Functionele_en_technische_eisen_grondwatermonitoring.pdf, Algemene technische eisen, pag. 3	U geeft aan: "Bij telemetrische meetpunten mogen data-uitval of onwaarschijnlijk waarden ten allen tijde maximaal 7 dagen duren. Voor stand-alone meetpunten geldt dat de meting binnen 7 dagen hervat moet worden na constatering van defect of onjuiste werking tijdens veldbezoek.". In de markt is het gebruikelijk dat validatie bestaat uit een automatische validatie en een handmatige validatie door een hydroloog, waarbij de automatische validatie dagelijks plaatsvindt en de beoordeling door de hydroloog bijvoorbeeld één keer per kwartaal. Het kan hierbij voorkomen dat de hydroloog een bepaald deel van de meetreeks aanmerkt als onbetrouwbaar, dat niet was opgemerkt door de automatische validatie. Op basis van uw eis concluderen wij dat een beoordeling door een hydroloog ook elke 7 dagen dient plaats te vinden. Dit werkt echter sterk prijsverhogend. Hoe wilt u dat wij met deze eis omgaan?	De door u beschreven "validatie door hydroloog" verzorgt HDSR zelf één keer per kwartaal. Wij vragen niet dat u deze validatie elke 7 dagen uitvoert. We doelen op de door u beschreven "automatische validatie", dus een eerste controle op evidente defecten of zeer onwaarschijnlijke waarden. Hieronder valt bijvoorbeeld het detecteren van communicatie uitval, een logger die flatliner produceert, onwaarschijnlijke waterstanden boven maaiveld, te grote afwijking met handpeiling etc.
25	25	Juridisch	Bijlage J - Verwerkersovereenkomst.docx	Wij hebben in dit project persoonsgegevens nodig voor het uitvoeren van de opdracht. Echter is de verwerking van persoonsgegevens niet het hoofddoel van de opdracht. Hierdoor is het niet nodig een verwerkersovereenkomst af te sluiten omdat wij beiden (opdrachtgever en opdrachtnemer) verwerkingsverantwoordelijke zijn. We kunnen wel een overeenkomst uitwisseling persoonsgegevens afsluiten waarbij we dit beschrijven inclusief de persoonsgegevens die wij onderling uitwisselen. Gaat u hiermee akkoord?	Nee. HDSR hanteert als beleid dat bij elke opdracht waarbij HDSR persoonsgegevens levert aan een opdrachtnemer een verwerkersovereenkomst wordt afgesloten. Deze verwerkersovereenkomst is opgesteld door het Waterschapshuis met deelname van participerende waterschappen en wordt per opdracht aangepast aan het type en de hoeveelheid data die worden uitgewisseld. Om consistentie en eenduidigheid te verhogen wordt aan deze eis vastgehouden.
26	26	Inhoud	Bijlage D - Inschrijfbiljet_aanbesteding_grondwatermonitoring.xlsx	Kunt u aangeven welk bedrag op het inschrijfbiljet wordt gebruikt voor het gunningscriterium prijs?	Dit is het bedrag in cel L70. Dit bedrag is een gewogen gemiddelde van de tarieven die u in de rest van het bestand invult.
27	27	Inhoud	Bijlage D - Inschrijfbiljet_aanbesteding_grondwatermonitoring.xlsx	In kolom C van het inschrijfbiljet zijn de omschrijvingen voor de posten opgenomen. De bijbehorende technische eisen en wensen komen echter niet 1-op-1 terug in andere aanbestedingsdocumenten. Kunt u per post toelichten wat u verwacht? Bijvoorbeeld: u eist in post 3 (Cel C15) een webportal, echter komt in uw uitvraag geen beschrijving van de wensen voor een webportal terug.	Het woord "webportal" is uit de beschrijving van de post in het inschrijfbiljet gehaald. We vragen niet voor een tijdreeksportal voor externen om te raadplegen maar we willen een manier om dataoverdracht en meetnetinformatie te faciliteren, zowel naar HDSR tijdens de loop van het contract als aan het einde naar een mogelijk volgende opdrachtnemer. Ruwe data dient dus ook door opdrachtnemer te worden opgeslagen gedurende looptijd contract. Uw beschrijving hoe u hier aan voldoet is onderdeel van de beoordeling.

Nota van Inlichtingen

Europese openbare procedure

Grondwatermonitoring

Datum: 1-4-2021



Zie mededeling onderaan deze Nota van Inlichtingen

Nr.	Referentienr Tendered	Categorie	Betreft	Vraag	Antwoord
28	28	Inhoud	Bijlage D - Inschrijfbiljet_aanbesteding_grondwatermonitoring.xls x	Kunt u toelichten met welke omvang (bijvoorbeeld aantal meetpunten) per (door u uit te geven) deelopdracht rekening gehouden dient te worden? Het plaatsen van één peilbuis is bijvoorbeeld verhoudingsgewijs vele malen duurder dan het plaatsen van 50 stuks in één werkgang.	Bij het plaatsen van nieuwe meetpunten zal dat in 2021 15 (Vlist) en 15 (Kocken/Portengen) zijn. Deze projecten worden als aparte deelopdrachten uitgegeven. Voor beide geldt dat ze in één werkgang te plaatsen zijn. Voor toekomstige projecten wordt verwacht er nog twee maal 10 te plaatsen. Wellicht dat in de toekomst nog een enkele buis wordt gevraagd ter optimalisatie van het meetnet, maar hier is nu nog geen concreet plan voor.
29	29	Inhoud	Bijlage D - Inschrijfbiljet_aanbesteding_grondwatermonitoring.xls x	In het inschrijfbiljet zijn geen hoeveelheden opgenomen. Kunt u een zo realistisch mogelijke inschatting van de hoeveelheden opnemen in het prijsbiljet? Hiermee kunnen de inschrijvers hun prijzen beter bepalen en wordt meer inzicht in de totale opdrachtsom verkregen. Het plaatsen van één peilbuis is bijvoorbeeld verhoudingsgewijs vele malen duurder dan het plaatsen van 50 stuks in één werkgang.	De aantallen waarop een prijs gebaseerd wordt is gelijk aan de opdrachtomvang, te vinden in de 1.3. 'De opdracht' in het aanbestedingsdocument. Tevens is daar een overzicht toegevoegd waarin de hoeveelheden per jaar (naar verwachting) zijn opgenomen.
30	30	Inhoud	Bijlage A1 - Locatie_grondwatermeetpunten.pdf	Wat kunt u vertellen over de bereikbaarheid van de meetpunten? Zijn bijvoorbeeld alle meetpunten met een 4x4 auto bereikbaar?	U kunt vaak met de auto in de buurt van het betreffende perceel komen. Maar meerdere meetpunten staan op grond van particulieren of natuurgebieden (Broek en Blokland, Overlangbroek, Hoge Grienden of Tull en Waal). Hier zijn afspraken dat de peilbuizen in principe te voet worden benaderd. Bereikbaarheid is ook opgenomen in bijgevoegd meetpuntenoverzicht met locaties.
31	31	Inhoud	Bijlage A - Functionele_en_technische_eisen_grondwatermonitoring.pdf, Eisen t.a.v. datalevering, pag. 5	U eist een maximale uitval van apparatuur tegelijkertijd van 10%. Echter in het geval van een mobiele operator storing kan het gebeuren dat meer dan 10% voor korte of langere termijn de data niet real-time beschikbaar is. Uiteraard betekent dit niet dat de data weg is, maar wel dat meer dan 10% van de meetpunten laat hun data beschikbaar krijgen. Gaat u akkoord met het uitsluiten van storingen verzorgd door derden?	Akkoord. De eis van maximaal 10% uitval is vooral gericht op de communicatie van de logger/telemetrie unit zelf, dus de functionaliteit van de hardware en wat redelijkerwijs onder verantwoordelijkheid van opdrachtnemer kan worden geacht. Een landelijke storing bij een operator valt hier dus niet onder en is uitgesloten. De data die niet verzonden is bij een storing moet wel later alsnog kunnen worden aangeboden, de tijdelijke datauitval mag dus niet leiden tot permanent dataverlies.
32	32	Inhoud	Bijlage A - Functionele_en_technische_eisen_grondwatermonitoring.pdf, Aanvullende eisen reguliere meetnet, pag. 4	U geeft aan: "Validatie van de gegevens gebeurt onder beheer van HDSR". Kunt u toelichten wat u daar onder verstaat en wat u hierin van de opdrachtnemer verwacht?	HDSR laat meetreeksen eens per kwartaal analyseren en beoordelen door een hydroloog. Deze gedetailleerde validatie van tijdreeksen valt dus niet onder deze aanbesteding. Wij verwachten echter wel van opdrachtnemer een eerste controle op correct functioneren (bijvoorbeeld geen data communicatie, flatliners, zeer onwaarschijnlijke waarden boven maaiveld etc.)

Nota van Inlichtingen

Europese openbare procedure

Grondwatermonitoring

Datum: 1-4-2021



Zie mededeling onderaan deze Nota van Inlichtingen

Nr.	Referentienr Tendered	Categorie	Betreft	Vraag	Antwoord
33	33	Inhoud	Bijlage A - Functionele_en_technische_eisen_grondwatermonitoring.pdf, Eisen t.a.v. datalevering, pag. 4	U stelt gedetailleerde eisen met betrekking tot bereikbaarheid en data uitval. Het lijkt meer op zijn plaats om algemene eisen te stellen aan de data/portal provider zoals ISO27001 certificatie. Dan heeft een onafhankelijke auditeur vastgesteld dat de IT processen, infrastructuur en veiligheid aan absolute eisen voldoen. Gaat u hier mee akkoord?	Niet akkoord om genoemde ISO expliciet als eis op te nemen. Hoe u voldoet/garandeert te voldoen aan de eisen voor bereikbaarheid en data uitval is onderdeel van de beoordeling.
34	34	Inhoud	Bijlage A - Functionele_en_technische_eisen_grondwatermonitoring.pdf, Aanvullende technische eisen voor meetpunt met telemetrie, pag. 4	U eist dat elk uur data verzonden wordt, de consequentie van een hoge zendfrequentie is dat er significant meer batterijen verbruikt worden in dit netwerk. Vanuit milieutechnische redenen (en kosten) moet u heel zeker zijn dat u deze data ook altijd binnen een termijn van 1-2 uur nodig heeft. Wij stellen voor om standaard 4-24 uur aan te houden, maar de mogelijkheid te eisen om het communicatie interval te veranderen wanneer dat functioneel nodig is. Gaat u daar mee akkoord?	We willen dat een zendfrequentie van 1 uur mogelijk moet zijn, maar dit is nu nog nergens het geval en zal naar verwachting ook hoogstens om bijzondere situaties gaan. Waar dit niet nodig is, is voorgestelde standaard frequentie van 4 tot 24 uur akkoord. Zie ook aangepaste eisen in aanbestedingsdocument voor telemetrie.
35	35	Inhoud	Bijlage A - Functionele_en_technische_eisen_grondwatermonitoring.pdf, Aanvullende eisen reguliere meetnet, pag. 4	U geeft aan: "Eigendom: de opdrachtgever wordt eigenaar van de drukopnemer + logger.". In het inschrijfbiljet is geen post opgenomen voor de aanschaf van een logger. Kunt u deze toevoegen?	Doordat de uitvraag is aangepast is het kopen van hardware (loggers en telemetrie) niet meer relevant. De huidige hardware (stand-alone) van het reguliere meetnet blijven HDSR eigendom. Peilbuizen en afwerking zijn en blijven ook altijd eigendom van HDSR.
36	36	Inhoud	Bijlage A - Functionele_en_technische_eisen_grondwatermonitoring.pdf, Aanvullende eisen reguliere meetnet, pag. 4	Kunt u aangeven welk type Keller logger u op dit moment in gebruik heeft?	De uitvraag is aangepast en beheer van regulier Stand-alone loggers is uit de opdracht gehaald. Hiermee vervalt de eis voor gebruik van een specifieke Keller logger, omdat wij over gaan op inkoop van data en geen eigenaar zijn van loggers. Wel zijn eisen voor functionaliteit en nauwkeurigheid logger opgenomen in het aanbestedingsdocument. Die zijn vergelijkbaar met huidige Keller loggers DCX22AA (waar luchtdrukcompensatie niet mogelijk was doordat buis onderwater kan staan hangt DCX22)

Nota van Inlichtingen

Europese openbare procedure

Grondwatermonitoring

Datum: 1-4-2021



Zie mededeling onderaan deze Nota van Inlichtingen

Nr.	Referentienr Tendered	Categorie	Betreft	Vraag	Antwoord
37	37	Inhoud	Bijlage A - Functionele_en_technische_eisen_grondwatermonitoring.pdf, Aanvullende eisen veenweideprojecten, pag. 4	U vraagt de data aan te leveren aan de BRO. Hierbij vraagt u ons tevens eventuele toekomstige wijzigingen mee te nemen in de prijsstelling. De praktijk heeft bewezen dat de Basisregistratie Ondergrond een dynamisch project is, waarin regelmatig onvoorziene zaken wijzigingen. Het is ons inziens niet redelijk hiervoor al het risico bij de opdrachtnemer neer te leggen. Ons verzoek is dan ook om eventuele werkzaamheden in de toekomst waarvan nu nog niet bekend is hoe deze er uit komen te zien, buiten de aanbesteding te plaatsen en hiervoor 31-12-2020 als peildatum te nemen. Kunt u hiermee akkoord gaan?	Dit is akkoord
38	38	Inhoud	Bijlage A - Functionele_en_technische_eisen_grondwatermonitoring.pdf, Algemene technische eisen, pag. 3	U geeft aan: "De frequentie van de handpeilingen is in het eerste jaar voor telemetrische meetpunten 4x per jaar. Na evaluatie van de metingen kan door de opdrachtgever een lagere frequentie worden gekozen.". Kunt u aangeven wat de frequentie voor de handpeilingen wordt na jaar 1? Het aantal handpeilingen is namelijk sterk van invloed op de prijsstelling en door een aantal vast te stellen gebruiken alle inschrijvers de zelfde uitgangspunten.	Als uitgangspunt voor de prijsopgave dient rekening te worden gehouden met 4x per jaar een handpeiling.
39	39	Inhoud	Bijlage A - Functionele_en_technische_eisen_grondwatermonitoring.pdf, Algemene technische eisen, pag. 3	U geeft aan: "Peilbuizen dienen na de meetperiode verwijderd te worden tenzij anders aangegeven.". Kunt u voor het verwijderen van peilbuizen een post opnemen in het inschrijfbiljet (bijlage D)?	Dit geldt met name voor peilbuizen die onder de veenweideprojecten vallen vanwege de relatief korte meetperiode. De eis zal van 'algemene eisen' naar 'aanvullende eisen veenweideprojecten' worden verplaatst. De kosten van het verwijderen van een meetpunt zijn in het inschrijfbiljet in het onderdeel 'verwijderen van een meetpunt' opgenomen, dit is nu apart opgenomen.
40	40	Inhoud	Bijlage A - Functionele_en_technische_eisen_grondwatermonitoring.pdf, Algemene technische eisen, pag. 3	U geeft aan: "De opdrachtnemer herstelt fysieke schade (bijv. door aanrijding of vandalisme) aan de meetopstelling binnen 2 weken na constatering.". Uit ervaring weten wij dat de reparatiekosten sterk van situatie tot situatie verschillen. Kunt u er mee akkoord gaan dat reparaties op nacalculatie kunnen worden afgerekend, zodat het financieel risico voor zowel opdrachtgever als opdrachtnemer beperkt blijft?	Deze vraag zal in de volgende Nota van Inlichtingen worden beantwoord.

Nota van Inlichtingen

Europese openbare procedure

Grondwatermonitoring

Datum: 1-4-2021



Zie mededeling onderaan deze Nota van Inlichtingen

Nr.	Referentienr Tendered	Categorie	Betreft	Vraag	Antwoord
41	41	Inhoud	Bijlage A - Functionele_en_technisch e_eisen_grondwatermonito ring.pdf, Algemene technische eisen, pag. 3	U geeft aan "De opdrachtnemer monitort/controleert op juiste werking van de meetinstrumenten en vervangt kapotte sensoren en lege accu's binnen 5 werkdagen vanaf het moment van constatering (standalone) en uitval (telemetrie)". In de markt is een oplostijd van 14 dagen of 1 maand gebruikelijker. Een korte reactietijd resulteert namelijk in hogere kosten door een hoger aantal bezoeken aan het projectgebied voor storingsafhandeling (storingsen kunnen minder gebundeld worden opgepakt). Bent u bereid de oplostermijn te verlengen?	De eis is aangepast naar 10 werkdagen (max 14 dagen). Wij hanteren bewust een scherpe reactietijd. Na tijdig overleg over inplanning werkzaamheden kan hier best van af worden geweken als wij toestemmen met latere reparatie, maar wij willen nadrukkelijk voorkomen dat storingen altijd over een maand gebundeld worden voordat ze worden opgelost. U dient in uw prijsstelling dus rekening te houden met deze scherpe reactietijd.
42	42	Inhoud	Bijlage A - Functionele_en_technisch e_eisen_grondwatermonito ring.pdf, Algemene technische eisen, pag. 3	U geeft aan "Wanneer een mankement aan de apparatuur (sensor, datalogger en telemetrie) wordt geconstateerd dient de diagnose zo spoedig mogelijk te worden vastgesteld en gelogd (binnen 3 dagen)". Kunt u toelichten wat u verstaat onder het loggen?	Onder loggen beschouwen wij het vastleggen van de constatering dat iets niet goed werkt, bijvoorbeeld in een digitaal logboek.
43	43	Inhoud	Bijlage A - Functionele_en_technisch e_eisen_grondwatermonito ring.pdf, Algemene technische eisen, pag. 3	U geeft aan "Wanneer een mankement aan de apparatuur (sensor, datalogger en telemetrie) wordt geconstateerd dient de diagnose zo spoedig mogelijk te worden vastgesteld en gelogd (binnen 3 dagen)". Kunt u toelichten wat u verstaat onder het stellen van de diagnose?	Onder stellen van diagnose beschouwen wij de beschrijving van de constatering die gedaan is. Dus bijvoorbeeld "loggers defect", of "flatliner", waterstand boven maaiveld waar dit praktisch onmogelijk is, etc. Wij vragen dus om de opbouw een soort verslag of (digitaal) logboek, waarin wij de historie van een meetpunt kunnen terugzien
44	44	Inhoud	Bijlage A - Functionele_en_technisch e_eisen_grondwatermonito ring.pdf, Functionele eisen, pag. 1	U vraagt een opdrachtnemer die 'maatwerk kan toepassen bij plaatsing en inrichting van meetpunten in afstemming met de betrokken partijen wanneer de situatie daar om vraagt.'. Onze ervaring is dat dit maatwerk zeker nodig is in dit soort gevallen. Omdat de benodigde inzet sterk van situatie tot situatie verschilt is het praktisch niet mogelijk om dit mee te nemen in de eenheidsprijzen. Kunt u er mee akkoord gaan dat 'maatwerk' kan worden afgerekend op basis van de uurtarieven in het inschrijfbiljet (Bijlage D)?	We hebben bewust de veenweide projecten gescheiden in de uitvraag voor dit raamcontract. Maatwerk is hier inderdaad zeker nodig. Uw beschrijving van werkzaamheden voor plaatsing van deze peilbuizen is onderdeel van de beoordeling. U dient in uw prijsstelling voor deze opdrachten dus ook uit te gaan van de bijzonderheden die dit gebied met zich mee brengen (verankering in zandgrond etc.). Uiteraard vallen werkzaamheden die niet redelijkerwijs te verwachten waren onder meerwerk. Wij zullen bij de volgende nota van inlichtingen nog proberen een voorbeeldbeschrijving te geven van werk dat hier tot nu toe gedaan is.
45	45	Inhoud	Bijlage A - Functionele_en_technisch e_eisen_grondwatermonito ring.pdf, Functionele eisen, pag. 1	U vraagt te voorzien in een A tot Z oplossing waarin ook 'advies rond het thema grondwatermonitoring' is voorzien. Kunt u bevestigen dat dit soort adviezen aanvullend op uurbasis kunnen worden afgerekend conform de opgegeven uurtarieven in het inschrijfbiljet (Bijlage D)?	Wanneer om advies rond het thema grondwatermonitoring wordt gevraagd kan dit inderdaad op basis van de uurtarieven worden verrekend. Voor de duidelijkheid: wat redelijkerwijs kan worden gezien als werkvoorbereiding bij het plaatsen van peilbuizen valt hier niet onder.

Nota van Inlichtingen

Europese openbare procedure

Grondwatermonitoring

Datum: 1-4-2021



Zie mededeling onderaan deze Nota van Inlichtingen

Nr.	Referentienr Tendered	Categorie	Betreft	Vraag	Antwoord
46	46	Inhoud	Bijlage A - Functionele_en_technische_eisen_grondwatermonitoring.pdf, Functionele eisen, pag. 1	U vraagt te voorzien in een A tot Z oplossing waarin ook 'advies rond het thema grondwatermonitoring' is voorzien. Kunt u aangeven wat u hiervan verwacht?	Dit kan een advies zijn t.a.v. het optimaliseren van het bestaande meetnetwerk of over het inrichten van een experimentele meetopstelling waarbij telemetrie en filter niet op dezelfde locatie zijn gesitueerd. Of het uitzoeken van een geschikte meetlocatie om een gericht meetdoel te bereiken (bijv. op het thema van bodemdaling en relatieve grondwaterstand). Dit soort adviesvragen zullen niet altijd worden gevraagd maar behoort tot de mogelijkheid.
47	47	Proces	Bijlage A - Functionele_en_technische_eisen_grondwatermonitoring.pdf, Algemene eisen, pag. 1	U geeft aan dat de offerte niet meer dan 5 pagina's A4 mag zijn. In paragraaf 5.3 van document DM53PRD-#1741539-v2-Aanbestedingsdocument_grondwatermonitoring.pdf wordt beschreven dat dit in totaal 8 is (2+3+1+2). Welk aantal dient aangehouden te worden?	De offerte dient inderdaad niet langer dan 8 pagina's te zijn. De bewoording in het document van eisen is aangepast.
48	48	Juridisch	DM53PRD-#1741539-v2-Aanbestedingsdocument_grondwatermonitoring.pdf, par. 3.3.4.1, pag. 15	U geeft aan dat het VCA certificaat op 'de datum van de aanbesteding' geldig moet zijn. Interpreteren wij dit juist als wij 'de datum van de aanbesteding' zien als de datum van indienen, ofwel dat dit 19 april 2021 is?	Hiermee wordt inderdaad bedoeld de datum van indienen van de inschrijving.
49	49	Juridisch	DM53PRD-#1741539-v2-Aanbestedingsdocument_grondwatermonitoring.pdf, par. 2.9, pag. 12	U geeft aan de afgewezen inschrijvers te voorzien van een deugdelijke motivering van de afwijzing en de naam van de beoogde begunstigde. Bent u bereid in de uitslag aan alle inschrijvers de behaalde score van alle inschrijvers te delen, om op deze manier transparant te zijn in de uitgevoerde beoordeling en de markt de mogelijkheid te bieden hun eigen inschrijving op (concurrentie)waarde te beoordelen?	In de voorlopige gunningsbeslissing wordt opgenomen: per gunningscriterium wat uw score is en wat daarvoor de motivatie is; per gunningscriterium of de winnende inschrijver hoger of lager heeft gescoord en wat de relatieve voordelen van zijn inschrijving zijn (zonder daarbij concurrentiegevoelige informatie te delen); de fictieve inschrijfprijs per inschrijver. Er is besloten om het HDSR beleid te hanteren dat geen overzicht wordt gegeven van alle scores op alle gunningscriteria van alle inschrijvers.
50	50	Juridisch	DM53PRD-#1741539-v2-Aanbestedingsdocument_grondwatermonitoring.pdf, par. 1.6, pag. 6	U geeft aan dat per 1-7-2022 jaarlijks mag worden geïndexeerd. Het is in de markt gebruikelijk om te indexeren op een jaarovergang. Bent u bereid om het moment van indexeren te verleggen naar de jaarovergang?	Deze vraag zal in de volgende Nota van Inlichtingen worden beantwoord.
51	51	Juridisch	DM53PRD-#1741539-v2-Aanbestedingsdocument_grondwatermonitoring.pdf, par. 1.5, pag. 6	U geeft aan dat HDSR eenzijdig de opdracht kan verlengen. Bent u bereid dit aan te passen naar 'in gezamenlijke afstemming tussen opdrachtgever en opdrachtnemer'?	Nee, dit betreft een standaard bepaling in de raamovereenkomsten van HDSR. Wij zien geen reden om hier in dit geval vanaf te wijken. Uiteraard zal afstemming plaatsvinden, zeker als één van de twee contractpartijen van mening is dat de overeenkomst niet verlengd zou moeten worden, maar de uiteindelijke keuze om te verlengen ligt bij HDSR.

Nota van Inlichtingen

Europese openbare procedure

Grondwatermonitoring

Datum: 1-4-2021



Zie mededeling onderaan deze Nota van Inlichtingen

Nr.	Referentienr Tendered	Categorie	Betreft	Vraag	Antwoord
52	52	Inhoud	DM53PRD-#1741539-v2-Aanbestedingsdocument_g rondwatermonitoring.pdf, par. 1.3, pag. 6	U vraagt na de plaatsing van een peilbuis de hoogte van de kop peilbuis in te schatten. In de markt is het gebruikelijk om deze in te meten met behulp van GPS. Bent u bereid deze eis aan te passen naar het gebruik van GPS?	Er wordt een nieuwe eis opgenomen die stelt dat de hoogte van de peilbuis met een RTK-GPS dient te worden ingemeten.
53	53	Inhoud	DM53PRD-#1741539-v2-Aanbestedingsdocument_g rondwatermonitoring.pdf, par. 1.3, pag. 5	In uw tabel 'Overzicht huidige meetnetwerk' maakt u onderscheid in 'peilbuizen' en 'filters'. Kunt u dit verschil nader toelichten?	Met een peilbuis wordt meetlocatie bedoeld, dit is aangepast in de aanbestedingstekst.
54	54	Inhoud	DM53PRD-#1741539-v2-Aanbestedingsdocument_g rondwatermonitoring.pdf, par. 1.3, pag. 4	U beschrijft in deze paragraaf het mogelijke aantallen meetpunten tijdens de contractduur. Kunt u deze aantallen ook in tabelvorm weergeven in de tijd? Ofwel; hoeveel meetpunten van welke type verwacht u te laten bemeten in welk jaar? Op basis van de huidige tekst is door toevoegingen als 'verwacht', 'naar verwachting' en 'op termijn' niet op te maken met welke hoeveelheden wij rekening dienen te houden.	Er is een overzicht van het aantal meetpunten per jaar in het aanbestedingsdocument opgenomen.
55	55	Inhoud	Bijlage A - functionele en technische eisen	Er zijn geen eisen opgenomen t.a.v. de rapportage. Wat zijn de minimale eisen t.a.v. rapportage van eenmalige werkzaamheden en de monitoring?	Wij hebben dit bewust niet in detail voorgeschreven, maar vragen kandidaten juist een geschikt voorstel hiervoor te doen ter beoordeling.
56	56	Contract	Bijlage D - inschrijfbiljet	In de op te geven eenheidsprijzen zijn niet de prijzen opgenomen voor verkrijgen toestemming, werkvoorbereiding, etc. Wij gaan er vanuit dat dit wordt verrekend tegen de genoemde uurtarieven. Klopt dit?	In de praktijk zal het vaak HDSR zijn die de toestemming vraagt aan de landeigenaar maar als dat in individuele gevallen van de opdrachtnemer wordt verlangd wordt dit inderdaad op basis van de uurtarieven verrekend. Werkvoorbereiding valt onder realiseren/plaatsen van een meetpunt, dit zal in het inschrijfbiljet duidelijker worden beschreven.
57	57	Contract	DM53PRD-#1741539-v2-Aanbestedingsdocument_g rondwatermonitoring, par. 5.1, pag. 18	Wat is ongeveer de verhouding in de beoordeling tussen prijs en kwaliteit in percentages?	Door de gebruikte rekenmethode is deze verhouding lastig vast te leggen in percentages. Wij zullen volgende week de beoordelingsmatrix toesturen die door ons wordt gehanteerd, waarmee u door het invullen van prijzen en scores zelf kunt zien welke prijs per kwaliteitspunt u behaalt.
58	58	Contract	DM53PRD-#1741539-v2-Aanbestedingsdocument_g rondwatermonitoring, par. 5.1, pag. 18	Er is een fictief rekenvoorbeeld opgenomen welke niet strookt met de uitvraag. Kan het rekenvoorbeeld worden aangepast naar een inschatting van de uitvraag?	Dit fictieve voorbeeld staat inderdaad los van de onderhavige opdracht. Wij zullen volgende week de beoordelingsmatrix toesturen die door ons wordt gehanteerd, waarmee u door het invullen van prijzen en scores zelf kunt zien welke prijs per kwaliteitspunt u behaalt.

Nota van Inlichtingen

Europese openbare procedure

Grondwatermonitoring

Datum: 1-4-2021



Zie mededeling onderaan deze Nota van Inlichtingen

Nr.	Referentienr Tendered	Categorie	Betreft	Vraag	Antwoord
59	59	Contract	DM53PRD-#1741539-v2- Aanbestedingsdocument_g rondwatermonitoring, par. 1.3, pag. 6	De verwachte waarde van de opdrachten die onder de raamovereenkomst worden uitgevraagd bedraagt tussen €450.000.- en €600.000,- excl. btw. Kunt u aangeven waarop deze schatting is gebaseerd en is er een indicatie te geven van de verwachte waarde per jaar?	Er is een overzicht van het aantal meetpunten per jaar in het aanbestedingsdocument opgenomen.
60	60	Inhoud	Bijlage A - Functionele & technische eisen - Afwerking peilbuis	Moet er rekening worden gehouden met grondwaterstanden die boven maaiveldniveau komen?	Dit kan wel gebeuren, maar daar hoeft geen rekening gehouden te worden met de standaard voor uw prijsstelling.
61	61	Inhoud	Bijlage B - Artikel 3	Onder artikel 3 staat aangegeven dat de raamovereenkomst eindigt indien de maximale omvang van 550.000 is bereikt. Onder paragraaf 1.3 van het aanbestedingsdocument staat aangegeven dat de verwachte waarde van de opdrachten onder de raamovereenkomst wordt geschat op 450.000 tot 600.000 euro. Kan de maximale omvang zoals aangegeven onder artikel 3 van bijlage B worden verhoogt naar de maximaal verwachte waarde van 600.000 euro?	Door de wijziging in scope van de opdracht is de maximale opdrachtomvang aangepast naar €500.000. Dit is aangepast in de raamovereenkomst.
62	62	Inhoud	Algemeen	Wie verzorgt de huidige monitoring en hoe wordt de data voor verwerking over gedragen naar de nieuwe opdrachtnemer?	Verbelco. B.V. en Koenders instruments. HDSR zal ervoor zorgen dat de relevante informatie en data voor opdrachtnemer beschikbaar wordt gesteld.
63	63	Inhoud	Bijlage A1 Locatie grondwatermeetpunten	Hoe zijn de huidige peilbuizen afgewerkt? En zijn er foto's van de locaties beschikbaar?	Voor het reguliere meetnet geldt dat de meeste buizen bovengronds zijn afgewerkt. Er is geen fotobestand van de locaties.
64	64	Inhoud	Bijlage A1 Locatie grondwatermeetpunten	Kunnen wij de xyz-coördinaten van de peilbuizen ontvangen in Excel? Zo kan een goede inschatting gemaakt worden van de benodigde tijd voor het uitvoeren van de werkzaamheden.	De huidige meetpuntconfiguratie (meetpunten_aanbesteding.xlsx) zal worden toegevoegd.
65	65	Inhoud	Bijlage A - Functionele & technische eisen - Aanvullende technische eisen voor meetpunt met telemetrie	De uitleesfrequentie voor meetpunten met telemetrie dient eenmaal per uur te zijn. In hoeveel gevallen zal dit in de praktijk daadwerkelijk moeten worden toegepast? Dit kost veel energie en heeft daarmee veel invloed op de levensduur van de batterijen en daarmee de kosten. In veel gevallen volstaat 1 maal per dag, wat gebruikelijk is voor de meeste meetnetten.	We willen dat een zendfrequentie van 1 uur mogelijk moet zijn, maar dit is nu nog nergens het geval en zal naar verwachting ook hoogstens om enkele bijzondere situaties gaan. Waar dit niet nodig is, is voorgestelde standaard frequentie van 4 tot 24 uur akkoord. Zie ook aangepaste eisen in aanbestedingsdocument voor telemetrie.
66	66	Inhoud	Bijlage A - Functionele & technische eisen - Aanvullende eisen reguliere meetnet	Hier staat aangegeven dat de opdrachtgever eigenaar wordt van de drukopnemer + logger. Geldt dit alleen voor het reguliere meetnet? Aangezien onder paragraaf 1.3 van het aanbestedingsdocument aangegeven staat dat de opdrachtnemer eigenaar van het materiaal blijft (aanvullende meetpunten).	De opdrachtnemer blijft eigenaar van de apparatuur. De opdrachtgever wordt eigenaar van de peilbuis en afwerking. Het beheer van het standalone meetnetwerk is geen onderdeel meer van deze aanbesteding.

Nota van Inlichtingen

Europese openbare procedure

Grondwatermonitoring

Datum: 1-4-2021



Zie mededeling onderaan deze Nota van Inlichtingen

Nr.	Referentienr Tendered	Categorie	Betreft	Vraag	Antwoord
67	67	Inhoud	Bijlage A - Functionele & technische eisen - Algemene technische eisen	In deze paragraaf staat aangegeven dat de boorbeschrijving moet voldoen aan de NEN5104 norm. Deze norm is vervangen door de NEN-EN-ISO 14688. Aangezien we er van uit gaan dat de boringen aan de BRO geleverd moeten worden gaan we er vanuit dat de boorbeschrijving volgens de NEN-EN-ISO 14688-1, beschrijvingsklasse B2, uitgevoerd moet worden. Klopt dat?	Dat is akkoord, de tekst in de functionele eisen wordt hierop aangepast.
68	68	Inhoud	Bijlage D - Inschrijfbijlet	Onder code 2, grondwatermonitoring regulier meetnet wordt een prijs gevraagd voor conversie van bestaand meetpunt naar telemetrie. Mogelijk moet hiervoor de afwerking van de peilbuis worden aangepast, bijvoorbeeld van een kleine straatput naar een straatput met een afmeting van minimaal 185x185 mm of dient een stalen koker/ straatput vervangen te worden voor een kunststof koker of straatput. Kan hiervoor een extra verrekentariaf worden opgenomen of dient code 9 hiervoor?	Als er meerwerk aan te pas komt bij het converteren van een standalone naar telemetrie dan wordt dit via marktconforme prijzen verrekend. Code 9 'meerprijs afwerking ondergrondse peilbuis telemetrie' is bedoeld voor een oplossing voor een telemetrisch meetpunt waarbij er geen obstakel direct boven de peilbuis gewenst is, bijv. op een agrarisch perceel.
69	69	Inhoud	Bijlage D - Inschrijfbijlet	In het kostenoverzicht dient een meerprijs te worden gegeven worden gegeven voor 'elke meter diepe (nieuwe peilbuis)'. In de praktijk is de meterprijs sterk afhankelijk van de diepte (tot 5 meter kan een peilbuis d.m.v. van een handboring worden geplaatst, moet deze dieper komen dan dient een mechanische boring te worden uitgevoerd). Kunnen we er vanuit gaan dat het opgegeven tarief een extra meter tot een maximum einddiepte van 5 m-mv betreft.	Dat is akkoord, peilbuizen dieper dan 5 m-mv zullen dan via marktconforme prijzen voor mechanische boringen worden verrekend.
70	70	Inhoud	Aanbestedingsdocument - Par. 3.3.3.	Mogen we er van uit gaan dat een referentie gebruikt kan worden voor meerdere kerncompetenties?	Ja. Per kerncompetentie dient u minimaal 1 referentie aan te kunnen leveren. Het staat u vrij meerdere kerncompetenties aan te tonen door middel van 1 referentie.
71	71	Inhoud	Aanbestedingsdocument par. 3.3.3 Technische bekwaamheid	Is het toegestaan om een referentie te overleggen waaruit blijkt dat inschrijver voldoet aan meerdere kerncompetenties? Ofwel: kunnen meerdere kerncompetenties (wellicht alle 5) gecombineerd in één referentieproject?	Ja. Per kerncompetentie dient u minimaal 1 referentie aan te kunnen leveren. Het staat u vrij meerdere kerncompetenties aan te tonen door middel van 1 referentie.
72	72	Inhoud	Functionele en technische eisen, pagina 4	Wij begrijpen dat ruwe meetdata aan de opdrachtgever beschikbaar moet worden gemaakt en dat validatie en opslag van de meetdata en het beschikbaar stellen via een portal geen onderdeel uitmaakt van de werkzaamheden. Kunt u dit bevestigen?	Nee, we vragen niet voor een tijdreeksportal voor externen om te raadplegen maar we willen een manier om dataoverdracht te faciliteren, zowel naar HDSR tijdens de loop van het contract als aan het einde naar een mogelijk volgende opdrachtnemer. Ruwe data dient dus ook door opdrachtnemer te worden opgeslagen gedurende looptijd contract. Uw beschrijving hoe u hier aan voldoet is onderdeel van de beoordeling.

Nota van Inlichtingen

Europese openbare procedure

Grondwatermonitoring

Datum: 1-4-2021



Zie mededeling onderaan deze Nota van Inlichtingen

Nr.	Referentienr Tendernr	Categorie	Betreft	Vraag	Antwoord
73	73	Inhoud	Aanbestedingsleidraad, 1.3 Opdracht, pag 5 en pag 6	"Het eigendom van het reguliere meetnetwerk wil HDSR zoveel mogelijk in eigen handen houden." Bedoeld u met het reguliere meetnetwerk alleen de peilbuizen of ook de dataloggers (Keller, Campbell) en de telemetrie?	Alleen peilbuizen in eigendom van HDSR, zoals nu ook in de opdrachtsomschrijving is opgenomen. Standalone hardware is nu van HDSR en dat blijft zo. Bij overgang naar telemetrie gaan we over tot inkopen van data en de bijhorende apparatuur blijft in eigendom van de opdrachtnemer.
74	74	Inhoud	Bijlage A, Functionele eisen, pag 1	"het advies rond het thema grondwatermonitoring". Kunt u toelichten wat u verstaat onder dit advies en wat u van de inschrijver verwacht (bijv. inrichting van het meetnet irt bodemdaling veenweidegebieden)?	Dit kan een advies zijn t.a.v. het optimaliseren van het bestaande meetnetwerk of over het inrichten van een experimentele meetopstelling waarbij telemetrie en filter niet op dezelfde locatie zijn gesitueerd. Of het uitzoeken van een geschikte meetlocatie om een gericht meetdoel te bereiken (bijv. op het thema van bodemdaling en relatie grondwaterstand). Dit soort adviesvragen zullen niet altijd worden gevraagd maar behoort tot de mogelijkheid.
75	75	Inhoud	Bijlage A, type datalogger pag 4	"Het is zeer wenselijk om bij eventuele vervanging van de logger van dit type gebruik te blijven maken ter vereenvoudiging van het onderhoud en eventueel hergebruik/verplaatsing van de logger." Mag ook een datalogger worden geleverd die voldoet aan de specificaties en qua prestatie en levensduur vergelijkbaar of beter is dan de Keller logger?	De uitvraag is aangepast en beheer van regulier Stand-alone loggers is uit de opdracht gehaald. Hiermee vervalt de eis voor gebruik van een specifieke Keller logger, omdat wij over gaan op inkoop van grondwater data en geen eigenaar zijn van loggers. Wel zijn eisen voor functionaliteit en nauwkeurigheid logger opgenomen in het aanbestedingsdocument
76	76	Inhoud	Aanbestedingsleidraad, pag 5	In het overzicht huidige meetnetwerk geeft u aantal peilbuizen en filters voor standalone en telemetrie. Deze aantal zijn niet gelijk aan elkaar. Kunt u aangeven: a. wat de diepten van de filters zijn? b. in welke filters de dataloggers moeten worden gehangen en op welke diepte?	Er wordt een .csv bestand toegevoegd met het overzicht van de meetlocaties, filters en loggers en welke diepte er wordt gemeten ter verduidelijking.

Nota van Inlichtingen

Europese openbare procedure

Grondwatermonitoring

Datum: 1-4-2021



Zie mededeling onderaan deze Nota van Inlichtingen

Nr.	Referentienr TenderNed	Categorie	Betreft	Vraag	Antwoord
-----	------------------------	-----------	---------	-------	----------

Mededeling:

Door gewijzigde inzichten heeft HDSR besloten om de loggers voor telemetrie te huren in plaats van te kopen. HDSR is van mening dat met deze wijzigingen de opdracht beter aansluit bij de gefaseerde overgang van standalone naar telemetrie waar HDSR momenteel mee bezig is. Door de loggers te huren, kan HDSR na afloop van de onderhavige raamovereenkomst eenvoudig overstappen naar een andere leverancier, zonder daarbij afhankelijk te zijn van een bepaald merk loggers, of over te moeten gaan tot kapitaalvernietiging bij verandering van leverancier.

Tevens heeft HDSR besloten het onderdeel "standalone peilbuizen" uit de scope van de onderhavige opdracht te verwijderen. De werkzaamheden met betrekking tot de standalone peilbuizen zijn aflopend, betreffen maar een relatief klein gedeelte van de opdracht, en zijn inhoudelijk dermate verschillend van aard van de overige werkzaamheden dat het meer voor de hand liggend is gebleken deze in een afzonderlijke aanbesteding onder te brengen.

De relevante documenten zijn waar nodig op deze wijziging aangepast en geüpload op TenderNed, te herkennen aan de toevoeging "v2". De wijzigingen zijn gemarkeerd. De oorspronkelijke documenten komen te vervallen en zijn van TenderNed verwijderd. Van het aanbestedingsdocument en het programma van eisen is tevens een versie met wijzigingen zichtbaar opgenomen, zodat snel duidelijk is waar wijzigingen hebben plaatsgevonden.

Wegens de wijziging van de inhoud en omvang van de opdracht worden de termijnen voor de aanbesteding aangepast. De nieuwe planning is opgenomen in TenderNed.