

Nota van inlichtingen 1 - Debietmeetnet

1 mei 2020



Bijgaand treft u de Nota van inlichtingen 1 inzake de aanbesteding 'Debietmeetnet' van waterschap Vallei en Veluwe.

Met vriendelijke groet,
Pro 10 B.V.

Nr.	Categorie	Verwijzing	Vraag	Antwoord
1.	Inhoud	Ontbrekende informatie locaties	Bij diverse locaties staat dat de afstand van de kast tot de opnemer nader te bepalen is. Echter voor de kostenbepaling is het essentieel dat deze informatie bekend is. Kan van alle locaties informatie over de plaats en afstand tot debietmeter van de kast verstrekt worden?	Het is aan Opdrachtnemer deze locaties exact te bepalen. Dit is afhankelijk van de aangeboden oplossing.
2.	Inhoud	Energievoorziening	Wie is verantwoordelijk (regelen en kosten) voor de energievoorziening voor de kasten?	Elke debietmeting dient in zijn eigen energievoorziening te voorzien dus <u>standalone</u> . Dit is de verantwoordelijkheid van Opdrachtnemer. De bijlage "locaties debietmeetnet" is aangepast.
3.	Inhoud	Tweedelijns onderhoud	Vermeld wordt dat onderdeel van het tweedelijns onderhoud is dat indien nodig onderdelen van de installatie vervangen dienen te worden. Bij reguliere onderhoudsbeurten wordt een inspectie verricht, schoon gemaakt en indien nodig kleinmateriaal vervangen. Buiten de garantieperiode kunnen onvoorziene grote reparatie/vervangingskosten niet ingecalculeerd worden. Kan dit apart verrekend worden?	Opdrachtgever vraagt 10 jaar een werkende installatie conform de gestelde eisen in deze uitvraag. Alle kosten dienen bij de prijs inbegrepen te zijn.
4.	Inhoud	Waterdiepte	Uit de informatie gegeven over de debietmeetlocaties (bodemhoogte en bereik waterstanden) blijkt dat het kan voorkomen dat er niet of nauwelijks waterdiepte aanwezig is bij lage waterstanden. Afhankelijk van een aantal factoren (bv. het type meetinstrument, breedte watergang) zal ieder meetinstrument een bepaalde minimale waterdiepte nodig hebben om te kunnen meten en debietdata te kunnen bepalen. Wat zijn de gevolgen als dermate lage waterstanden voorkomen dat er geen data meer verkregen kan worden?	Opdrachtgever heeft belang om kleine debieten nauwkeurig te kunnen meten en ziet dit graag in uw inschrijving terug. Opdrachtgever ziet graag in uw inschrijving terug wat de minimale waterkolom en stroomsnelheid moet zijn van de apparatuur die aangeboden wordt.
5.	Inhoud	Locaties debietstations	De locaties van alle debietmeetinstallaties zijn aangegeven. Staat de opdrachtgever (na gunning van de opdracht) open voor advies/overleg voor kleine verplaatsingen van de debietmeetlocaties in de watergang ivm optimalisatie datakwaliteit en praktische locatie (ivm installatie/onderhoud)?	Met het oog op het realiseren van de doelstellingen mag daar binnen de kaders van de aanbesteding van worden afgeweken. Belangrijke randvoorwaarde is dat het debiet goed gemeten wordt. Het is aan Opdrachtnemer hoe hij dit gaat realiseren. Opdrachtnemer dient dit in het Plan van aanpak adequaat te onderbouwen.

Nr.	Categorie	Verwijzing	Vraag	Antwoord
6.	Proces	VCA certificering	Om in aanmerking te komen voor gunning van de opdracht dient inschrijver VCA** gecertificeerd te zijn. Volstaat het als de medewerkers die de werkzaamheden uitvoeren persoonlijk VCA gecertificeerd zijn?	Nee. De eis blijft gehandhaafd.
7.	Contract	Eisen aan damwanden	Meerdere Locaties: Op verschillende locaties vraagt het waterschap om damwanden of een meetgoot te installeren. Dit kan zinnig zijn voor locaties waarbij verwacht wordt dat het bodemprofiel snel verandert. Vaak zien we op deze locaties een smalle watergang, met veel begroeiing. Om eventuele begroeiing tegen te gaan zou een betonnen bodemplaat moeten worden geplaatst. De specificaties van de damwanden worden niet gegeven in de aanbesteding. Wij stellen voor om damwanden te plaatsen over een lengte die minimaal gelijk is aan de breedte van de watergang en daarnaast een betonnen plaat te plaatsen op de bodem van de watergang om begroeiing tegen te gaan. Is deze specificatie akkoord voor het Waterschap?	Zie vraag en antwoord nummer 5.
8.	Proces	Vragenrondes	Aanbestedingsleidraad Sectie 1.5: In de planning staan twee vragenrondes met deadlines op 20 april en 14 mei. Op TenderNed staat in de planning alleen de eerste vragenronde met deadline 14 mei. Kan het Waterschap bevestigen dat de planning in de aanbestedingsleidraad correct is en dat er een tweede vragenronde volgt?	Dit klopt. Inschrijvers hebben de mogelijkheid om tot 14 mei 10:00 uur vragen te stellen voor de tweede ronde. De planning in paragraaf 1.5 van de aanbestedingsleidraad is leidend. In TenderNed ziet u maar één vragenronde staan, omdat het niet mogelijk is om twee vragenrondes op te nemen.
9.	Inhoud	Positie van locatie Arkersluisweg	Locatie Arkersluisweg: Op deze locatie wordt gevraagd om het meetstation benedenstrooms van het viaduct te plaatsen. Door de versmalling in de watergang, is de kans kleiner dat een uniform stromingsprofiel ontstaat op deze locatie. Een meetlocatie bovenstrooms van het viaduct zou kwalitatief hoogwaardigere metingen opleveren. Is het voor het Waterschap akkoord om het meetstation bovenstrooms van het viaduct te plaatsen?	Opdrachtnemer dient betrouwbare debietdata te leveren aan Opdrachtgever conform de gestelde eisen. Opdrachtnemer dient rekening te houden met de onderstaande situatie. Het lastige aan de locatie Arkersluisweg is de enorme breedte van de Arkervaart, de lage stroomsnelheid en het scheepverkeer. Bovenstrooms meren boten aan of wordt er gedraaid. Dit is door Opdrachtgever ingeschat als een belemmering voor een goede continue debietmeting. Ook monden er direct bovenstrooms van het viaduct nog twee a-watergangen uit in de Arkervaart. Deze moeten ook bij de debietmeting inzitten.
10.	Inhoud	Eventuele damwanden bij locatie De Wieken	Locatie De Wieken: Op deze locatie wordt gevraagd om damwanden te plaatsen. De locatie ziet er geschikt uit om te gebruiken zonder damwanden. Een stabiel natuurlijk profiel met weinig variatie door begroeiing. De sensor kan worden gemonteerd op de bestaande beschoeiing aan één kant van de watergang. Is deze werkwijze akkoord voor het Waterschap?	Opdrachtgever vraagt levering van betrouwbaar debiet conform de gestelde eisen. Het is aan opdrachtnemer te bepalen wat er nodig is. Zie ook vraag en antwoord nummer 5.
11.	Inhoud	Alternatieve locatie Esveld	Locatie Esveld: Op deze locatie wordt aangegeven dat de sensor moet worden geplaatst bovenstrooms van de bestaande beschoeiing in een bocht. Het zou voor de kwaliteit van de metingen beter zijn om de sensor ter hoogte van de beschoeiing te plaatsen vlak voor de uitstroom richting de vispassage. Dan wordt er niet in een bocht gemeten en is een stabiel profiel meer gegarandeerd. Is deze werkwijze akkoord voor het Waterschap?	Opdrachtgever vraagt levering van betrouwbaar debiet conform de gestelde eisen. Dit is de verantwoording van Opdrachtnemer. Opdrachtnemer dient rekening te houden met de onderstaande situatie. Het water kan over de damwanden stromen daarom is de locatie meer bovenstrooms gekozen, om ook het debiet bij hogere afvoeren te kunnen meten.

Nr.	Categorie	Verwijzing	Vraag	Antwoord
12.	Inhoud	Eventuele damwanden locatie Zuideinde Scherpenzeel	Locatie Zuideinde Scherpenzeel: Op deze locatie wordt gevraagd om damwanden te plaatsen. De locatie ziet er geschikt uit om te gebruiken zonder damwanden. Een stabiel natuurlijk profiel. De sensor kan worden gemonteerd op een hardhouten balk die is vastgezet in de bodem. Is deze werkwijze akkoord voor het Waterschap?	Opdrachtgever vraagt levering van betrouwbaar debiet conform de gestelde eisen. Het is aan opdrachtnemer te bepalen wat er nodig is. Het klopt dat in de factsheets over damwanden en dergelijke wordt gesproken. Dit is puur ter indicatie en gebaseerd op bezoeken met de beheerders en verwachte plantengroei. Het is niet de bedoeling dat Opdrachtgever vaker moet maaien voor een betrouwbare metingen.
13.	Juridisch	Toestemming ProRail Locatie Tintelersteeg	Locatie Tintelersteeg: Deze debietlocatie is gelegen in een duiker onder een weg, die langs het spoor loopt. Is het nodig om van ProRail toestemming te krijgen voor deze locatie?	Nee, dat is niet nodig.
14.	Contract	Status monument Stuw Havensluis	Locatie Stuw Havensluis: Deze debietlocatie wordt gepositioneerd onder een brug die een monumentale status heeft. Is hierover al overleg geweest tussen het Waterschap en de gemeente? Is er door de gemeente toestemming verleend voor een meetstation?	Nee, hierover is nog geen overleg geweest. Naar verwachting gaat dit geen problemen opleveren.
15.	Inhoud	Eventuele damwanden bij locatie Reiniger Dorrestein	Locatie Reiniger Dorrestein: Op deze locatie wordt gevraagd om damwanden te plaatsen. De locatie ziet er geschikt uit om te gebruiken zonder damwanden. Een stabiel natuurlijk profiel met weinig variatie door begroeiing. De sensor kan worden gemonteerd op een hardhouten balk die is vastgezet in de bodem. Is deze werkwijze akkoord voor het Waterschap?	Zie vraag en antwoord nummer 12.
16.	Inhoud	Alternatieve locatie Stuw van Haar	Locatie Stuw van de Haar: Uit de foto's blijkt dat er veel begroeiing kan voorkomen in de zomer. Deze begroeiing zou regelmatig weg moeten worden gehaald door het waterschap. Damwanden zorgen voor een beter meetprofiel. Het plaatsen van een betonnen bodemplaat kan de begroeiing wat tegengaan, maar het blijft dan ook zaak om vaak schoon te maken. Ook de locatie vlak na een bocht is niet optimaal. Is het voor het waterschap acceptabel om deze locatie te verplaatsen? 500 meter bovenstrooms bevindt zich een brug die beter geschikt lijkt als debietlocatie.	Met het oog op het realiseren van de doelstellingen mag daar binnen de kaders van de aanbesteding van worden afgeweken. Belangrijke randvoorwaarde is dat het debiet goed gemeten wordt. Het is aan opdrachtnemer hoe hij dit gaat realiseren. Opdrachtnemer dient dit in het Plan van aanpak adequaat te onderbouwen. Het klopt dat in de factsheets over damwanden en dergelijke wordt gesproken. Dit is puur ter indicatie en gebaseerd op bezoeken met de beheerders en verwachte plantengroei. Het is niet de bedoeling dat Opdrachtgever vaker moet maaien voor een betrouwbare metingen.
17.	Inhoud	Nauwkeurigheid bij lage afvoer	Programma van eisen #10 en # 13: Bij het meten van debiet bij lage afvoer, zien we ook vaak lage stroomsnelheden. Een probleem dat vaak kan worden vastgesteld is dat stroming dan niet meer uniform is, maar veel variatie over de breedte vertoont (terugstroming en wervelingen). Om hier inzicht in te krijgen is het van belang om in aparte meetcellen over de breedte te meten. Het is dan mogelijk om ook de debietberekening aan te passen zodat deze meer rekening houdt met snelheidsvariaties over de breedte. Wil het Waterschap de ruwe stroomsnelheid zoals gespecificeerd in eis #10 ontvangen in meerdere cellen over de breedte?	Nee. Wij vragen een betrouwbaar debiet en stroomsnelheid conform de gestelde eisen. Het is aan Opdrachtnemer hoe hij dit gaat realiseren.

Nr.	Categorie	Verwijzing	Vraag	Antwoord
18.	Inhoud	Gevraagde nauwkeurigheid	Programma van eisen # 13: Te realiseren nauwkeurigheid is 90% bij hoge afvoer en 80% bij lage afvoer. Hoe definieert het Waterschap nauwkeurigheid? Gaat het om een afwijking in m3/s ten opzichte van een ijkmeting? Of gaat het om het percentage van correcte metingen over een tijdsspanne (bijvoorbeeld een etmaal)?	Het gaat om de nauwkeurigheid van de meting zelf. Wanneer op een willekeurig moment een ijking uitgevoerd wordt, dan moet deze altijd in de buurt liggen van de gemeten waarde door de debietmeter. Stel de ijking is 100%, dan mag de debietmeter niet meer dan 10% afwijken (dus in de range 90-110%) van de ijking. Bij lage afvoeren niet meer dan 20% (in de range 80-120%).
19.	Contract	Levertermijn	Conceptovereenkomst 4.1: Alle 20 debietstations dienen per 1 januari 2021 operationeel te zijn. Dit is een redelijke termijn, ervan uitgaande dat de gunning augustus 2020 plaats vindt. Mocht de gunning door onvoorziene omstandigheden later plaatsvinden dan heeft opdrachtnemer minimaal vier maanden nodig om de 20 stations operationeel te krijgen. We stellen voor om het volgende op te nemen in de overeenkomst: "Wanneer de tijd tussen het tekenen van de overeenkomst en de geplande eerste levering van de data minder dan vier maanden is, is het voor de opdrachtnemer geoorloofd om de stations operationeel te maken, maximaal vier maanden na het tekenen van de overeenkomst. Eventuele boetes zoals gesteld in artikel 4.2 zijn niet van toepassing in deze periode van vier maanden". Is deze toevoeging akkoord voor het Waterschap?	Akkoord.
20.	Contract	Kosten IJkmetingen en gunning	Aanbestedingsleidraad Sectie 5.4: Naast het toeleveren van de prijzen van initiële kosten en jaarlijkse kosten wordt ook gevraagd om een opgave van kosten voor extra ijkmetingen. Uit de documentatie komt naar voren dat alleen de initiële kosten en jaarlijkse kosten meegenomen worden als gunningscriteria. Is dit correct? Zo niet, hoe worden de kosten voor de extra ijkmetingen meegenomen in de gunningscriteria?	Dit is correct. De kosten voor extra ijkmetingen is ter informatie en wordt niet meegewogen in de beoordeling. De kosten dienen in lijn te zijn met de inschrijfsom.
21.	Proces	Bijlagen bij aanbestedingsdocumenten	Aanbestedingsleidraad Sectie 5.3.3: Naast een plan van aanpak, kansendossier en risicodossier kan er behoefte zijn aan korte bijlages met specifieke achtergrondinformatie. Is het mogelijk om documenten in te brengen als appendix bij het projectplan?	Nee. U dient zich te houden aan het maximaal aantal A4 dat is opgenomen in de aanbestedingsleidraad.
22.	Contract	Contact met perceeleigenaren	Conceptovereenkomst 4.2: Bij het installeren van de nieuwe debietstations is de opdrachtnemer afhankelijk van samenwerking en toestemming met perceeleigenaren. Op de planning van eventuele toestemming en vergunningverlening heeft de opdrachtnemer beperkte invloed. Daarom zou het redelijk zijn om de boetes uit artikel 4.2 uit te sluiten bij vertraging van toestemming en vergunningverlening van perceeleigenaren. We stellen voor om de volgende tekst toe te voegen aan artikel 4.2: "Bij vertraging van het operationeel maken van de debietstations door een oorzaak buiten de invloedssfeer van de opdrachtnemer zijn boetes niet van toepassing. Dit is onder meer van toepassing bij, maar is niet beperkt tot, vertraging van	Akkoord.

Nr.	Categorie	Verwijzing	Vraag	Antwoord
			toestemming van de perceeleigenaar, vertraging van een werkvergunning en schade aan de meetinstallatie door derde partijen." Is deze toevoeging akkoord voor het Waterschap?	
23.	Uitvoering	Contact met perceeleigenaren	Aanbestedingsleidraad Sectie 2.4: Afstemming met perceeleigenaren voor installatie en onderhoud van stations is verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer. Heeft het Waterschap al contact met de perceeleigenaren gehad over het voornemen om debietstations te installeren op deze locaties? Wat is hiervan per locatie de status? Welke afspraken zijn hieromtrent gemaakt?	Het eerste contact wordt gelegd door Opdrachtgever. In sommige gevallen is het noodzakelijk dat bij vervolgacties de eigenaar door Opdrachtnemer wordt geïnformeerd. In de concept-Overeenkomst staat hier het volgende over opgenomen bij artikel 7.2: Als Opdrachtnemer percelen van derden moet betreden, is het in bepaalde gevallen noodzakelijk hierover de betreffende eigenaar van het perceel van te voren te informeren.
24.	Juridisch	Aanbestedings leidraad punt 4.3.2.2 certificeringen	Voor de aard van de werkzaamheden is een VCA** volgens ons niet noodzakelijk, (deze is meer bedoeld voor het aansturen van onderaannemers) is het certificaat VCA* ook voldoende om aan de aanbesteding deel te nemen?	Zie vraag en antwoord nummer 6.
25.	Uitvoering	Programma van eisen, punt 15	Opdrachtnemer dient een vandalisme bestendige installatie te leveren. Indien de installatie vandalisme bestendig is en er wordt door vandalen schade aangebracht, is die voor rekening van de opdrachtgever of opdrachtnemer? En indien meerdere malen schade aangebracht is aan één installatie mag dan na overleg een alternatieve locatie gekozen worden?	Het is primair de verantwoordelijkheid van Opdrachtnemer om een vandalisme bestendige installatie te bouwen. De eventuele verplaatsings-/reparatiekosten zijn voor Opdrachtnemer. Indien meerdere malen schade is aangebracht is een andere locatie kiezen bespreekbaar.
26.	Uitvoering	Programma van eisen, punt 13	Kunt u de meetnauwkeurigheid nader specificeren: Bij gemiddelde of hoge afvoeren 90% en bij lage afvoeren 80%. Wanneer is de afvoer gemiddeld en wanneer is deze laag. En vanaf welke afvoer is een nauwkeurigheid van 80% vereist; als de stroomsnelheid nihil is dan is een nauwkeurigheid van 80% niet haalbaar.	De hoge afvoer komt overeen met de maatgevende afvoer welke 2-3 dagen per jaar wordt overschreden (1Q). Een gemiddelde afvoer wordt 10-20 dagen per jaar overschreden (1/2Q). Een lage afvoer komt overeen met de zomerafvoer en wordt 20 dagen per jaar <u>niet</u> overschreden (1/100Q).
27.	Uitvoering	Programma van eisen	Bij de locatiegegevens is een maximale waterstand aangegeven. Blijft bij deze waterstanden het water binnen de taluds of is er kans op water buiten de taluds?	Er is kans dat het water buiten de taluds komt.
28.	Uitvoering	Programma van eisen	Voor enkele meetgoten worden damwanden voorzien. Voor de damwandhoogten zijn geen NAP-maten opgenomen. Kunt u de damwandhoogte in m tov NAP aangeven?	Damwanden zijn niet verplicht maar als optie benoemd wij geven hier geen NAP hoogtes voor aan.
29.	Uitvoering	Programma van eisen	Voor de bestaande taluds zijn geen NAP-hoogten aangegeven. Kunt u deze verstrekken?	Ter indicatie zijn de dwarsprofielen bijgesloten in de aangepaste bijlage "locaties debietmeetnet". Op enkele locaties is er geen representatief dwarsprofiel beschikbaar (Stuw Havensluis, Sluis Wielse Sluis, Konijnenburgerweg, Arkersluisweg).

Nr.	Categorie	Verwijzing	Vraag	Antwoord
30.	Uitvoering	Programma van eisen	Zijn er van de watergangen digitale tekeningen (bijv. Autocad) met de dwarsprofielen beschikbaar waarin de maatvoering van de watergangen staat?	Zie vraag en antwoord nummer 29. De profielen zijn ter indicatie Opdrachtgever gaat er van uit dat Opdrachtnemer de locaties bij aanvang opdracht exact gaat inmeten voor een passend ontwerp.
31.	Uitvoering	Programma van eisen	Mag de opdrachtnemer een eigen modem inzetten die via een veilige server interface verbinding de debietmeetgegevens communiceert naar de server van TMX?	Ja. Opdrachtgever haalt zelf de data op bij Opdrachtnemer.
32.	Uitvoering	Programma van eisen	De data validatie kan gebeuren in de validatietool die wij (als opdrachtnemer) ter beschikking hebben in een eigen portal. Zijn jullie akkoord dat de gevalideerde gegevens via de portal (waar de data validatietool draait) worden verzonden naar FEWS?	Dit is akkoord. De data wordt door FEWS van Opdrachtgever opgehaald.
33.	Uitvoering	Programma van eisen	Wij hebben een eigen validatieprotocol waarbij op verschillende facetten wordt gevalideerd. Is het goed om in goed overleg (tussen opdrachtgever en opdrachtnemer) de beste validatie stappen te bepalen? Wij denken namelijk dat dit de beste en meest pragmatische aanpak is.	Opdrachtgever ziet de in de ogen van de Inschrijver beste oplossing met betrekking tot valideren graag tegemoet in het Plan van aanpak (onderdeel 1 – paragraaf 5.3.3) van Inschrijver.
34.	Uitvoering	Programma van eisen	Op welke wijze toetst u de databetrouwbaarheid?	Dit gebeurt op basis van de jaarlijkse ijkings tijdens de onderhoudsronde van de Opdrachtnemer waarbij hij zelf aantoont dat de meting voldoet aan de gestelde eisen. Bij twijfel kan Opdrachtgever zelf (op eigen kosten) nog een ijkings (laten) uitvoeren door een onafhankelijke partij of monsternemers van Opdrachtgever. Bij tekortkomingen komen deze kosten voor rekening van Opdrachtnemer.
35.	Uitvoering	Programma van eisen	Op welke wijze toetst u de datazekerheid?	Onder datazekerheid verstaat Opdrachtgever dat de data beschikbaar is. Iedere 15 minuten moet Opdrachtnemer per meetlocatie het debiet meten en de data direct (real time) aanleveren aan Opdrachtgever. Voor iedere kalenderdag dat Opdrachtnemer in gebreke blijft kan Opdrachtgever direct (zonder ingebrekestelling) een boete opleggen van € 800,- per kalenderdag per meetlocatie, welke direct wordt verrekend met de maandfactuur. Deze boete wordt pas opgelegd indien de debietdata drie dagen niet beschikbaar is geweest. Dit geldt per contractjaar. Met uitzondering van de periode waarin regulier onderhoud plaatsvindt, hetgeen is overeengekomen met Opdrachtgever. Op het moment dat een meetlocatie herhaaldelijk of langer dan drie dagen per contractjaar geen data oplevert kan Opdrachtgever de meetlocatie uit de overeenkomst halen. De kosten zullen evenredig worden aangepast. Bovenstaande bepaling wordt toegevoegd aan de Overeenkomst.
36.	Uitvoering	Debietmeetbeschrijvingen	Voor het aansluiten van de debietmeters is laagspanning (230 V) nodig. Kunt u aangeven bij welke locaties laagspanning beschikbaar is en of wij daar op aan kunnen sluiten?	Zie vraag en antwoord nummer 2.

Nr.	Categorie	Verwijzing	Vraag	Antwoord
37.	Uitvoering	Debietmeetbeschrijvingen	Voor de communicatie van de debietmeters is een internetaansluiting nodig. Kunt u aangeven op welke locaties reeds een aansluiting van waterschap Vallei en Veluwe aanwezig is en of wij daar gebruik van kunnen maken?	Op alle locaties dient Opdrachtnemer zelf internetaansluitingen te realiseren.
38.	Uitvoering	Programma van eisen	In de locatiebeschrijvingen staat aangegeven wat de locatie is van het meetsysteem. Mag de opdrachtnemer hiervan gemotiveerd afwijken als dit leidt tot een betere datakwaliteit of veiligere uitvoering?	Zie vraag en antwoord nummer 5.
39.	Uitvoering	Programma van eisen	Er staat bij de locatiebeschrijvingen aangegeven of een damwand geplaatst moet worden. In sommige gevallen kan geen of een andere soort constructie ook voldoen om de gewenste nauwkeurigheid te bereiken. Gaat opdrachtgever akkoord om bij deze locaties af te wijken van een damwand?	Zie vraag en antwoord nummer 16.
40.	Uitvoering	Programma van eisen	Voor het veilig en in den droge kunnen werken is het bij sommige locaties gewenst de wateraanvoer dicht te zetten. Op welke locaties kan het waterschap de aanvoer dicht zetten?	Er kan niet in den droge worden gewerkt, de locaties liggen veelal op het uiteinde van stroomgebieden hierdoor is het niet mogelijk de wateraanvoer dicht te zetten.
41.	Uitvoering	Programma van eisen	Kunnen we bij hoog water de werkzaamheden later uitvoeren?	Bij weersextremen is dit in overleg met en na goedkeuring van Opdrachtgever mogelijk.
42.	Uitvoering	Programma van eisen	Het waterschap vindt veilig werken belangrijk. De oplevertermijn ligt vòòr 1-1-2021. Dit betekent dat de uitvoering gedeeltelijk gedaan moet worden in een periode dat er hoge afvoeren/waterstanden zijn. Uitvoeren tijdens hoge afvoeren kan in tegenstrijd zijn met veilig werken. Kan de planning worden opgerekt, zodat bij lage waterstanden kan worden gewerkt?	Zie vraag en antwoord nummer 41.
43.	Contract	Concept overeenkomst	Verstrekt de opdrachtgever de benodigde ontheffingen voor het werken op de locaties?	De verwachting is dat er geen ontheffingen nodig zijn. Als er een ontheffing nodig is ligt dit bij Opdrachtgever.
44.	Uitvoering	Debietmeetbeschrijvingen	De kosten voor realiseren van een aansluiting op het openbare elektriciteitsnetwerk zijn voor ons moeilijk te ramen. Kunnen wij voor deze kosten een stelpost opnemen?	Alle installaties moeten standalone gerealiseerd worden. Zie ook vraag en antwoord nummer 2.
45.	Uitvoering	Programma van eisen	Aan welke duurzaamheidseisen moeten de installaties en gebruikte materialen voldoen?	Hout; FSC hout of gelijkwaardig. Toegepaste materialen mogen niet uitloggen/vervuiling veroorzaken in bodem of water. Verder zal bij het Plan van aanpak gekeken worden hoe Inschrijver omgaat met duurzaamheid.
46.	Uitvoering	Programma van eisen	Moeten de meters ook kunnen meten als het water in de tegenovergestelde richting stroomt?	Ja alle meters moeten 2 stromingsrichtingen kunnen meten.
47.	Uitvoering	Programma van eisen	Hoe moet de term Real Time gezien worden. Is dit een continu verbinding met de TMX hoofdpst?	Op elke locatie dienen minimaal elk kwartier een sample gemaakt te worden van de situatie. Peil, debiet, status, enz. Deze dienen daarna binnen een kwartier beschikbaar te zijn op de TMX hoofdpst.