Vraag	Onderwerp	Referentie	Vraag	Antwoord
1	A. Scope, vervanging en prijsvorming	Inschrijvingsleidraad debietmeters DIG 18897 def.pdf §2.4 pagina 12 (levering/vervanging debietmeters) Bijlage 8 Programma van Eisen.pdf §4.1.3 en §4.1.4 pagina 10 (ondersteuning huidige fabricaten en voorkeur voor één fabrikant) Bijlage 9 Lijst met debietmeters in beheer van HHR.xlsx (huidige mix van fabricaten)	Vervanging bestaande debietmeters en fabrikantkeuze Kan opdrachtgever verduidelijken of vervanging van bestaande debietmeters dient plaats te vinden door: • hetzelfde fabricaat; • een actueel opvolgend type van hetzelfde fabricaat; • een technisch gelijkwaardige oplossing van een ander fabricaat; • of dat opdrachtgever gedurende de contractperiode actief wenst te standaardiseren naar één voorkeursfabrikaat?	Indien mogelijk vervangen door hetzelfde fabricaat en type. Indien dit niet mogelijk is, dan dient dit eerst gemeld te worden bij Opdrachtgever. Een oplossing dient in de volgende stappen te worden aangeboden: Vervangen door hetzelfde fabricaat met vervangend type. Indien dit ook niet mogelijk is, dan een gelijkwaardig fabricaat gelijkwaardig technische oplossing. De wens is niet om te standaardiseren naar één voorkeursfabricaat, maar naar drie (KROHNE, Siemens en Endress+Hauser) fabricaten.
2	A. Scope, vervanging en prijsvorming	Bijlage 2 Tarievenblad.xlsx (KROHNE, Siemens en Endress debietmeter prijsregel) Bijlage 8 Programma van Eisen.pdf hoofdstuk 4 (verschillende toepassingsgebieden)	Prijsstelling debietmeters in tarievenblad In het tarievenblad wordt gevraagd om een prijs voor een KROHNE , Siemens en Endress+Hauser debietmeter. Kan opdrachtgever aangeven welke referentie uitvoering hiervoor moet worden gehanteerd (diameter, medium, meetprincipe, communicatieprotocol, uitvoering)?	De afzonderlijke stuksprijzen in het tarievenblad gelden gedurende de looptijd als contractuele eenheidsprijzen, met inachtneming van de overeengekomen indexeringsbepaling. De gewogen aantallen en de daaruit volgende totaalprijs zijn uitsluitend bedoeld voor de beoordeling van de inschrijvingen en vormen geen afnameverplichting. Het tarievenblad is aangepast en als bijlage toegevoegd bij deze Nota van Inlichtingen.

3	A. Scope, vervanging en prijsvorming	Bijlage 2 Tarievenblad.xlsx	Contractuele betekenis van debietmeterprijzen Worden de opgegeven prijzen uit het tarievenblad uitsluitend gebruikt voor de beoordeling van de aanbesteding of gelden deze tevens als contractuele eenheidsprijzen gedurende de looptijd van de raamovereenkomst?	Deze debietmeterprijzen gelden tevens als contractuele eenheidsprijzen gedurende de looptijd van de raamovereenkomst.
4	A. Scope, vervanging en prijsvorming	Inschrijvingsleidraad debietmeters DIG 18897 def.pdf §2.4 en	Verwacht aantal vervangingen Kan opdrachtgever aangeven hoeveel vervangingen van complete debietmeters, meetversterkers en meetbuizen indicatief worden verwacht gedurende de contractperiode?	We kunnen dit voor de komende contractperiode niet voorspellen. Ter informatie kunnen wij wel meegeven dat er de afgelopen vijf jaren 144 vervangingen waren. Dit komt neer op gemiddeld 28 vervangingen per jaar. Voor de komende jaren, is dit echter geen garantie.
5	B. Obsolescence / uitgefaseerde apparatuur	Bijlage 9 Lijst met debietmeters in beheer van HHR.xlsx (o.a. IFC010, IFC080, IFC090, IFC110, M950, Aquaflux, Promag 30, Promag 50, Promag 53, Promass 80 en Promass 83, Siemens MAG 5000)	Omgang met uitgefaseerde apparatuur Hoe dient opdrachtnemer om te gaan met apparatuur waarvoor: • onderdelen niet meer beschikbaar zijn; • fabrieksservice is beëindigd; • verificatiesoftware niet langer beschikbaar is; • firmware updates niet meer bestaan?	Indien technische ondersteuning op deze vier punten tekort schiet (onderhoudbaarheid) door uitloop type, dan dient dit eerst gemeld te worden bij Opdrachtgever. Een oplossing dient in de volgende stappen te worden aangeboden:Inzetten op inzet van hetzelfde fabricaat met vervangend type. Indien dit ook niet mogelijk is, dan een gelijkwaardig fabricaat met een gelijkwaardig technische oplossing.
6	B. Obsolescence / uitgefaseerde apparatuur	Bijlage 8 Programma van Eisen.pdf §4.1.3 pagina 10 Bijlage 9 Lijst met debietmeters in beheer van HHR.xlsx	Verantwoordelijkheid obsolete onderdelen Kan opdrachtgever bevestigen dat opdrachtnemer niet verantwoordelijk gehouden kan worden voor het beschikbaar houden van onderdelen die door de fabrikant niet langer worden ondersteund of geleverd?	Indien ondersteuning op dit punt tekort schiet (onderhoudbaarheid), dan dient dit eerst gemeld te worden bij Opdrachtgever. Een oplossing dient in de volgende stappen te worden aangeboden: eerst inzetten op inzet van hetzelfde fabricaat met vervangend type. Indien dit ook niet mogelijk is, dan een gelijkwaardig fabricaat met een gelijkwaardig technische oplossing.
7	B. Obsolescence / uitgefaseerde apparatuur	Bijlage 8 Programma van Eisen.pdf §4.1 pagina 10 en hoofdstuk 5 onderhoud pagina 16 18	Meetbuis behouden, converter vervangen Mag opdrachtnemer bestaande meetbuizen behouden en uitsluitend de meetversterker vervangen indien dit technisch en economisch de meest doelmatige oplossing is?	Ja, dit is akkoord.
8	B. Obsolescence / uitgefaseerde apparatuur	Inschrijvingsleidraad debietmeters DIG 18897 def.pdf §6.1.1 pagina 32 34 [Inschrijvi...8897 def | PDF]	Lifecycle en obsolescencemanagement Wordt van opdrachtnemer verwacht dat actief lifecycle management wordt uitgevoerd inclusief: • obsolescence analyse; • vervangingsplanning; • risicoanalyse; • standaardisatieadvies?	Dit wordt niet verwacht, maar advies in de richting van onderhoudbaarheid (einde technische ondersteuning) is wenselijk.
9	C. Onderhoud en verificatie	Inschrijvingsleidraad debietmeters DIG 18897 def.pdf §2.4 pagina 12	Definitie "droge kalibratie" Kan opdrachtgever bevestigen dat onder droge kalibratie een leverancier specifieke verificatie wordt verstaan en geen natte kalibratie of geaccrediteerde ISO17025 kalibratie?	Opdrachtgever bevestigt dat onder droge kalibratie een leverancier specifieke kalibratie/verificatie wordt verstaan. Het betreft hierbij geen natte kalibratie en geen geaccrediteerde kalibratie volgens ISO/IEC 17025.
10	C. Onderhoud en verificatie	Bijlage 8 Programma van Eisen.pdf §5.1.1 pagina 16	Verificatie van obsolete systemen Hoe dient te worden omgegaan met verificatie van debietmeters waarvan fabriekssoftware of verificatietools niet langer beschikbaar zijn?	Indien ondersteuning op dit punt tekort schiet (onderhoudbaarheid), dan dient dit eerst gemeld te worden bij Opdrachtgever. Een oplossing dient in de volgende stappen te worden aangeboden: eerst inzetten op inzet van hetzelfde fabricaat met vervangend type. Indien dit ook niet mogelijk is, dan een gelijkwaardig fabricaat met een gelijkwaardig technische oplossing.
11	C. Onderhoud en verificatie	Bijlage 8 Programma van Eisen.pdf §5.1 pagina 16 17	Correctief onderhoud Welke storingsdiensten vallen binnen de overeenkomst en welke responstijden en hersteltijden gelden voor kritische en niet kritische debietmeters?	Voor de storingsdienst gelden de volgende responsetijden: - Kritisch binnen 24 uur reageren, binnen 72 uur oplossen. Mag tijdens werktijden zijn. - Voor niet kritisch reageren in 72 uur en oplossen in 7 werkdagen.
12	C. Onderhoud en verificatie	Bijlage 8 Programma van Eisen.pdf §5.2.1 en §5.2.3 pagina 18	Vervanging na afkeur Leidt een afkeur automatisch tot vervanging of volgt uitsluitend een advies waarna opdrachtgever een afzonderlijk besluit neemt?	Uit afkeur volgt uitsluitend een advies waarna Opdrachtgever een afzonderlijk besluit neemt over de vervanging.
13	D. Assetbeheer en CMDB	Bijlage 9 Lijst met debietmeters in beheer van HHR.xlsx	Actualiteit assetbestand Kan opdrachtgever bevestigen dat Bijlage 9 uitsluitend dient als uitgangspunt en dat opdrachtnemer ontbrekende of onjuiste gegevens mag corrigeren?	Dit is de lijst voor zover als bekend bij Opdrachtgever. Indien gegevens aangevuld of aangepast dienen te worden dan kan dit doorgegeven worden aan Opdrachtgever. Dit wordt vervolgens naar inzicht van Opdrachtgever al dan niet aangepast.

14	C. Onderhoud en verificatie	Bijlage 8 Programma van Eisen.pdf §5.2.1 pagina 18	Nulmeting eerste contractjaar Mag het eerste onderhoudsjaar worden gebruikt voor validatie van: •assetgegevens; •configuratiegegevens; •serienummers; •bouwjaren; •kritikaliteit?	Gedurende het eerste contractjaar dient reeds regulier onderhoud uitgevoerd te worden. Indien Opdrachtnemer het nodig acht om deze vijf gegevens te valideren, dan is dit mogelijk om tijdens regulier onderhoud in kaart te brengen, maar dit is uitdrukkelijk niet de wens van Opdrachtgever.
15	C. Onderhoud en verificatie	Bijlage 8 Programma van Eisen.pdf §5.1.8 t/m §5.1.10 pagina 17 en §5.2.3 pagina 18	CMDB format Kan opdrachtgever een voorbeeld verstrekken van de gewenste CMDB structuur inclusief verplichte velden?	Een voorbeeld van de gewenste CMDB structuur is: - TAG code (Assetnummer) - Object/meetpunt - Fabrikant - Type - Serienummer - Locatie - Installatiedatum - Kritikaliteit - Onderhoudsgegevens - Status
16	C. Onderhoud en verificatie	Bijlage 9 Lijst met debietmeters in beheer van HHR.xlsx	Methodiek kritikaliteit Welke methodiek is gebruikt om de classificatie "kritisch" en "niet kritisch" vast te stellen?	Er wordt inzicht van experts gebruikt voor deze beoordeling. Zij kijken of de debietmeters in de processen nodig zijn om de effluentkwaliteit te borgen. Indien dit het geval is, dan wordt een debietmeter als kritische gekwalificeerd. Als dit niet het geval is, dan wordt een debietmeter als niet-kritisch gekwalificeerd.
17	C. Onderhoud en verificatie	Bijlage 8 Programma van Eisen.pdf §5.2.1 pagina 18 Inschrijvingsleidraad debietmeters DIG 18897 def.pdf §6.1.1 pagina 32 34	Herclassificatie tijdens contractduur Mag opdrachtnemer voorstellen doen tot wijziging van de kritikaliteit gedurende de contractperiode?	Ja, dit mag. Er is een proces gaande waarbij de Opdrachtgever de kritieke debietmeters één keer per 4-5 jaar bekijkt en aanpast waar nodig. Hierin kunnen de voorstellen van Opdrachtnemer meegenomen worden, maar het is niet vanzelfsprekend dat elk voorstel overgenomen wordt.
18	F. Scope van de instrumenten	•Bijlage 9 - Lijst met debietmeters in beheer van HHR categorie ATEX / gas •Bijlage 8 - Programma van Eisen.pdf §5.1.1 en §5.2.1 onderhoud en inspectie	Gas-, biogas- en ATEX-debietmeters In Bijlage 9 zijn diverse gas-, biogas- en ATEX-gerelateerde debietmeters opgenomen. Uit de beschikbare assetinformatie blijkt echter niet welke fabrikaten, typen en verificatiemethoden hierbij van toepassing zijn. Hierdoor kan vooraf niet worden vastgesteld welke specialistische tools, software, licenties of fabrikantondersteuning benodigd zijn voor verificatie, inspectie en onderhoud. Kan opdrachtgever bevestigen: a)dat alle in Bijlage 9 opgenomen gas-, biogas- en ATEX-debietmeters volledig onderdeel uitmaken van de onderhouds-, inspectie- en verificatiescope van de overeenkomst; welke fabrikaten en typen binnen deze categorie aanwezig zijn; b)of voor verificatie gebruik moet worden gemaakt van fabrikant-specifieke tools, software of licenties; c)hoe moet worden omgegaan met gas- of biogasmeters waarvoor verificatie uitsluitend mogelijk is met fabrikantgebonden software of apparatuur waarover opdrachtnemer redelijkerwijs niet kan beschikken; d)of opdrachtgever bereid is een overzicht van deze instrumenten inclusief fabrikant, type en huidige verificatiemethode beschikbaar te stellen zodat inschrijvers een reële inschatting kunnen maken van de benodigde expertise, tooling en kosten.	a) De in Bijlage 9 opgenomen gas-, biogas- en ATEX-debietmeters vallen onder de scope van de overeenkomst voor zover de in de overeenkomst beschreven onderhouds-, inspectie- en verificatiewerkzaamheden op de betreffende instrumenten van toepassing zijn. De beschikbare gegevens over fabrikant en type zijn opgenomen in Bijlage 9. Voor zover deze gegevens voor deze categorie niet of niet volledig zijn vastgelegd, kan Opdrachtgever deze niet nader specificeren. b) Indien voor het uitvoeren van een voorgeschreven verificatie fabrikant-specifieke tools, software, licenties of apparatuur noodzakelijk zijn, dient hiermee rekening te worden gehouden voor zover deze middelen redelijkerwijs voor Opdrachtnemer beschikbaar en verkrijgbaar zijn. c) Indien verificatie uitsluitend mogelijk is met fabrikantgebonden software, apparatuur of ondersteuning waarover Opdrachtnemer redelijkerwijs niet kan beschikken, wordt van Opdrachtnemer verwacht dat dit gemotiveerd aan Opdrachtgever wordt gemeld. In overleg wordt vervolgens bepaald of verificatie via de fabrikant of een gespecialiseerde derde wordt uitgevoerd, een technisch gelijkwaardige verificatiemethode kan worden toegepast, dan wel vervanging van het instrument aan de orde is. d) Opdrachtgever stelt de informatie beschikbaar die hierover binnen de huidige assetregistratie beschikbaar is. Indien fabrikant, type of huidige verificatiemethode niet is geregistreerd, kan Opdrachtgever de volledigheid van dit overzicht niet garanderen. Van Opdrachtnemer wordt verwacht dat tijdens de uitvoering geconstateerde ontbrekende of afwijkende assetgegevens worden teruggekoppeld.

19	F. Scope van de instrumenten	• Inschrijvingsleidraad debietmeters - DIG-18897 - def §4.2.2 Kerncompetentie 2 pagina 26 • Bijlage 9 - Lijst met debietmeters in beheer van HHR	Fabrikantspecifieke verificatietools In de geschiktheidseisen wordt expliciet gevraagd om ervaring met fabrikant-specifieke verificatieprocedures. Kan opdrachtgever bevestigen dat verificatie van gas-, biogas- en ATEX-debietmeters uitsluitend wordt verlangd voor zover hiervoor: • fabrikantondersteuning beschikbaar is; • de benodigde verificatietools commercieel verkrijgbaar zijn; • en de fabrikant de betreffende apparatuur nog actief ondersteunt? Indien dit niet het geval is, welke alternatieve verificatiemethode accepteert opdrachtgever?	Ja, de Opdrachtgever kan bevestigen dat verificatie van gas-, biogas- en ATEX-debietmeters uitsluitend wordt verlangd voor zover hiervoor fabrikantondersteuning beschikbaar is, de benodigde verificatietools commercieel verkrijgbaar zijn en de fabrikant de betreffende apparatuur nog actief ondersteunt.
20	F. Scope van de instrumenten	Bijlage 9 Lijst met debietmeters in beheer van HHR.xlsx	Verificatiemethodiek gasmeters Indien gas en biogasmeters binnen scope vallen, welke verificatiemethode verwacht opdrachtgever hiervoor?	Als verificatiemethode volstaat "droge kalibratie". Hieronder wordt verstaan een leverancier specifieke kalibratie/verificatie.
21	G. Levering en logistiek	Bijlage 8 Programma van Eisen.pdf §3.2.4 pagina 7	Operationele oplossing binnen 15 werkdagen Wat verstaat opdrachtgever onder een "operationele oplossing" voor kritische meters binnen 15 werkdagen?	Onder een operationeel oplossing verstaat Opdrachtgever een oplossing waarbij de functie die de kritische debietmeter uitvoert werkend is.
22	G. Levering en logistiek	Bijlage 8 Programma van Eisen.pdf §3.2.4 pagina 7	Tijdelijke oplossingen Mag een tijdelijke bypass , huur of retrofit oplossing worden ingezet om aan de levertijden uit het PvE te voldoen?	Een tijdelijke bypass, huur of retrofit oplossing mag worden ingezet om aan de levertijden te voldoen, maar zo snel als mogelijk moet er wel een duurzame (niet-tijdelijke) oplossing komen.
23	H. Cybersecurity en OT	Bijlage 8 Programma van Eisen.pdf §3.4 pagina 8 9	Toepassing BIO2/NIS2/IEC62443 Gelden de eisen uit §3.4 uitsluitend voor nieuw geleverde apparatuur of ook voor bestaande instrumenten die reeds in beheer zijn?	Het gaat hier over de door de Opdrachtnemer geleverde IT-architectuur van de debietmeters. Het gaat dus om de nieuw geleverde apparatuur
24	H. Cybersecurity en OT	Bijlage 8 Programma van Eisen.pdf §3.4 pagina 8 9	Verouderde systemen zonder security updates Hoe dient te worden omgegaan met bestaande systemen waarvoor geen cybersecurity updates meer beschikbaar zijn?	Indien ondersteuning op dit punt tekort schiet (onderhoudbaarheid), dan dient dit eerst gemeld te worden bij Opdrachtgever. Een oplossing dient in de volgende stappen te worden aangeboden: eerst inzetten op inzet van hetzelfde fabricaat met vervangend type. Indien dit ook niet mogelijk is, dan een gelijkwaardig fabricaat met een gelijkwaardig technische oplossing.
25	I. Rapportage en vervangingsadvies	Bijlage 8 Programma van Eisen.pdf §5.2.3 pagina 18 en §5.3.1 pagina 19	Verplicht meerjaren vervangingsplan Verwacht opdrachtgever een integraal meerjaren vervangingsplan voor alle debietmeters?	Nee, dit ligt niet in de verwachting en is voor nu niet in scope.
26	I. Rapportage en vervangingsadvies	Bijlage 8 Programma van Eisen.pdf §5.2.3 pagina 18	Rapportage obsolete instrumenten Verwacht opdrachtgever een afzonderlijke rapportage voor obsolete apparatuur en leverbaarheidsrisico's?	Nee, per geval een passende aanbieding voor vervanging.

27	J. Verouderde en uitgefaseerde debietmeters	•Bijlage 9 Lijst met debietmeters in beheer van HHR •Bijlage 8 Programma van Eisen.pdf §4.1.3 pagina 10 en §5.2.1 pagina 18	Omgang met technisch verouderde en uitgefaseerde debietmeters Uit Bijlage 9 blijkt dat binnen het huidige areaal diverse debietmeters, meetversterkers en meetbuizen aanwezig zijn met een leeftijd van meer dan 15 tot 30 jaar. Daarnaast zijn binnen verschillende fabrikaten typen aanwezig waarvan niet eenduidig vastgesteld kan worden of deze nog volledig ondersteund worden door de fabrikant of waarvan reserveonderdelen mogelijk beperkt beschikbaar zijn. [Bijlage 9...er van HHR | Excel] Kan opdrachtgever aangeven hoe opdrachtnemer dient om te gaan met bestaande debietmeters, meetversterkers en meetbuizen waarvoor: •reserveonderdelen niet meer verkrijgbaar zijn; •fabrikantondersteuning is beëindigd; •firmware of softwareondersteuning ontbreekt; •verificatie of diagnosefunctionaliteiten niet meer volledig beschikbaar zijn; •of waarvan de technische levensduur aantoonbaar is verstreken? Kan opdrachtgever tevens bevestigen dat opdrachtnemer niet verantwoordelijk wordt gehouden voor het in stand houden van installaties waarvoor technisch herstel niet langer mogelijk is vanwege fabrikantgebonden beperkingen?	Indien ondersteuning op dit punt tekort schiet (onderhoudbaarheid), dan dient dit eerst gemeld te worden bij Opdrachtgever. Een oplossing dient in de volgende stappen te worden aangeboden: eerst inzetten op inzet van hetzelfde fabricaat met vervangend type. Indien dit ook niet mogelijk is, dan een gelijkwaardig fabricaat met een gelijkwaardig technische oplossing.
28	J. Verouderde en uitgefaseerde debietmeters	•Bijlage 8 Programma van Eisen.pdf §5.1.6, §5.2.1 en §5.2.3 •Bijlage 9 Lijst met debietmeters in beheer van HHR	Vaststellen technische levensduur en vervangingscriteria Kan opdrachtgever aangeven welke criteria gehanteerd moeten worden voor het bepalen dat een debietmeter, meetversterker of meetbuis het einde van zijn technische levensduur heeft bereikt? Wordt hierbij rekening gehouden met: •leeftijd van de installatie; •beschikbaarheid van onderdelen; •beschikbaarheid van fabrikantondersteuning; •beschikbaarheid van firmware en software updates; •betrouwbaarheid; •storingshistorie; •onderhoudskosten; •cybersecurity risico's; •of andere criteria?	Opdrachtgever hanteert Value Driven Maintenance. Waarde halen uit bestaande Assets. Voorwaarde is dat de asset onderhoudbaar is.
29	J. Verouderde en uitgefaseerde debietmeters	Bijlage 8 Programma van Eisen.pdf hoofdstuk 4 en 5	Retrofit versus volledige vervanging Accepteert opdrachtgever retrofit oplossingen waarbij bestaande infrastructuur behouden blijft en uitsluitend componenten worden vernieuwd?	Ja, dit is akkoord.
30	J. Verouderde en uitgefaseerde debietmeters	Bijlage 8 Programma van Eisen.pdf §4.1.3 en §4.1.4 pagina 10	Fabrikantonafhankelijke vervanging Mag bij obsolete apparatuur een technisch gelijkwaardige meter van een ander fabricaat worden voorgesteld?	Indien ondersteuning op dit punt tekort schiet (onderhoudbaarheid), dan dient dit eerst gemeld te worden bij Opdrachtgever. Een oplossing dient in de volgende stappen te worden aangeboden: eerst inzetten op inzet van hetzelfde fabricaat met vervangend type. Indien dit ook niet mogelijk is, dan een gelijkwaardig fabricaat met een gelijkwaardig technische oplossing.
31	J. Verouderde en uitgefaseerde debietmeters	Bijlage 2 Tarievenblad.xlsx Inschrijvingsleidraad debietmeters DIG 18897 def.pdf §6.1.2 pagina 35 36	Objectieve prijsvergelijking Op welke wijze waarborgt opdrachtgever een objectieve vergelijking van inschrijvingen indien voor de fictieve prijsberekening geen referentiespecificatie van de gevraagde debietmeters is opgenomen?	De af te prijzen debietmeters dienen te voldoen aan de eisen zoals deze zijn opgesteld in het Programma van Eisen. Verder zijn er nu 10 verschillende DN maten gespecificeerd in het prijzenblad. Daarmee waarborgt Opdrachtgever een objectieve vergelijking van Inschrijvingen.

32	J. Verouderde en uitgefaseerde debietmeters	AWVODI artikel 3 t/m 4 AWIV artikel 3 t/m 5 PvE hoofdstuk 4 en 5	Correctief onderhoud of levering? In de aanbesteding wordt gesproken over preventief onderhoud, inspectie, vervanging en levering van debietmeters. In de voorwaarden voor diensten en leveringen wordt een duidelijk onderscheid gemaakt tussen diensten (AWVODI) en leveringen (AWIV). Kan opdrachtgever verduidelijken wanneer werkzaamheden worden beschouwd als: •Onderhoudsdienst; •Correctief onderhoud; •Levering; •Vervangingsopdracht; en welke contractvoorwaarden (AWVODI dan wel AWIV) hierbij van toepassing zijn?	Onderhoudsdienst: AWVODI van toepassing Correctief onderhoud: AWVODI van toepassing Levering: AWIV van toepassing Vervangingsopdracht: AWIV van toepassing (dit voorziet ook op installatie van een levering).
33	J. Verouderde en uitgefaseerde debietmeters	PvE §5.2.1 en §5.2.3 AWIV artikel 12 vervanging product	Defecte debietmeters tijdens contract Indien tijdens inspectie een debietmeter wordt afgekeurd en geen technisch herstel meer mogelijk is, valt de levering van een vervangende meter dan: •binnen de raamovereenkomst; •binnen het opgegeven onderhoudstarief; •of wordt hiervoor een afzonderlijke opdracht verstrekt?	De levering van een vervangende meter valt binnen de scope van de Raamovereenkomst (levering), maar er wordt wel een afzonderlijke opdracht voor verstrekt, dus het valt niet binnen het opgegeven onderhoudstarief.
34	J. Verouderde en uitgefaseerde debietmeters	AWVODI artikel 4 pagina 2 PvE §5.2.3 pagina 18	Acceptatie van onderhoudsrapportages In AWVODI staat dat acceptatie van diensten plaatsvindt door opdrachtgever en dat de resultaten geacht worden geaccepteerd te zijn indien binnen 10 werkdagen geen reactie volgt. Geldt dit eveneens voor: •Verificatiecertificaten; •Inspectierapportages; •Onderhoudsrapportages; •Vervangingsadviezen?	Dit geldt wel voor verificatiecertificaten, inspectierapportages en onderhoudsrapportages. Dit geldt expliciet niét voor vervangingsadviezen, omdat dit geen werkzaamheden zijn die al uitgevoerd zijn. Voor de vervangingsadviezen dient u altijd te wachten op een akkoord alvorens het vervangingsadvies daadwerkelijk uit te voeren.
35	J. Verouderde en uitgefaseerde debietmeters	AWVODI artikel 22 intellectuele eigendomsrechten PvE §5.1.8 t/m §5.1.10 en §5.4	Eigendom van meetgegevens Opdrachtnemer verzamelt tijdens onderhoud en inspectie grote hoeveelheden technische informatie, verificatiegegevens, configuratiebestanden en conditiemetingen. Kan opdrachtgever bevestigen of deze gegevens volledig eigendom worden van opdrachtgever en in welk formaat deze moeten worden overgedragen?	De tijdens de uitvoering verzamelde meetgegevens, verificatiegegevens, configuratiebestanden en conditiemetingen dienen aan Opdrachtgever te worden verstrekt. Deze gegevens blijven ook na beëindiging van de overeenkomst voor Opdrachtgever beschikbaar. De gegevens dienen te worden aangeleverd in een gangbaar, toegankelijk en bewerkbaar bestandsformaat.
36	J. Verouderde en uitgefaseerde debietmeters	AWVODI artikel 7 onderaanneming Leidraad §3.2.1 en §3.2.2	Onderaannemers fabrikanten Voor sommige fabrikaten kan het noodzakelijk zijn gebruik te maken van gespecialiseerde servicepartners of fabrikanten. Kan opdrachtgever bevestigen dat gebruik van fabrikantgebonden specialisten of geautoriseerde servicepartners is toegestaan en welke goedkeuringsprocedure hiervoor geldt als we hiervoor gebruik moeten maken?	Ja, dit kan Opdrachtgever bevestigen, mits Opdrachtnemer zelfstandig voldoet. Opdrachtgever gaat hierbij uit van de expertise van de Opdrachtnemer en gaat er vanuit dat Opdrachtnemer doet wat nodig is in deze. Opdrachtnemer blijft altijd eindverantwoordelijk voor de inzet van fabrikantgebonden specialisten of geautoriseerde servicepartners.
37	J. Verouderde en uitgefaseerde debietmeters	AWVODI artikel 14 meerwerk/minderwerk PvE hoofdstuk 5 onderhoud	Meerwerk bij onbekende installatieconditie Een aanzienlijk deel van het areaal bestaat uit oudere instrumenten waarvan de technische staat vooraf niet volledig bekend is. [Bijlage 9...er van HHR | Excel] Indien tijdens inspectie blijkt dat aanvullende werkzaamheden noodzakelijk zijn die redelijkerwijs niet konden worden vastgesteld voorafgaand aan de inspectie, worden deze werkzaamheden beschouwd als meerwerk?	Deze werkzaamheden kunnen in het voorgeschreven geval worden beschouwd als meerwerk, maar dit wel altijd in overleg tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer.

38	J. Verouderde en uitgefaseerde debietmeters	Bijlage 9 assetlijst AWVODI artikel 14 meerwerk PvE §5.1 en §5.2	Hoe wordt omgegaan met oudere instrumenten waarvan de technische toestand onbekend is? Op basis van Bijlage 9 bevat het areaal een groot aantal instrumenten uit de periode 1992 2005, waaronder diverse uitgefaseerde platformen. Op voorhand is niet vast te stellen: •Welke meters technisch herstelbaar zijn; •Welke onderdelen nog leverbaar zijn; •Welke meters vervangen moeten worden; •Welke configuratiegegevens ontbreken. [Bijlage 9...er van HHR | Excel] Kan opdrachtgever bevestigen dat de opdrachtnemer niet verantwoordelijk wordt gehouden voor reeds bestaande tekortkomingen, verborgen gebreken, ontbrekende configuratiegegevens of obsolete situaties die pas tijdens inspectie of verificatie aan het licht komen?	Ja, indien het aantoonbaar kan worden gemaakt dat deze tekortkomingen al bestaand waren, kan Opdrachtnemer hier niet verantwoordelijk voor worden gehouden.
39	J. Verouderde en uitgefaseerde debietmeters	•Tarievenblad Bijlage 2 •Raamovereenkomst artikel 4.4 pagina 3	Relatie tussen tarievenblad en artikel 4.4 raamovereenkomst In het tarievenblad wordt gevraagd om fictieve prijzen voor debietmeters van KROHNE, Siemens en Endress+Hauser. Tegelijkertijd bepaalt artikel 4.4 van de concept-raamovereenkomst dat vervanging van debietmeters, meetversterkers en meetbuizen uitsluitend plaatsvindt na voorafgaande offerte en schriftelijke goedkeuring van opdrachtgever. Kan opdrachtgever bevestigen dat de in Bijlage 2 opgegeven debietmeterprijzen uitsluitend worden gebruikt voor de fictieve beoordeling van de inschrijving en niet als vaste contractprijzen gelden voor toekomstige vervangingsopdrachten?	De afzonderlijke stuksprijzen in het tarievenblad gelden gedurende de looptijd als contractuele eenheidsprijzen, met inachtneming van de overeengekomen indexeringsbepaling. De gewogen aantallen en de daaruit volgende totaalprijs zijn uitsluitend bedoeld voor de beoordeling van de inschrijvingen en vormen geen afnameverplichting.
40	J. Verouderde en uitgefaseerde debietmeters	•Raamovereenkomst artikel 4.4 pagina 3 •PvE §4.1.4 pagina 10	Fabrikaatkeuze bij afzonderlijke vervangingsopdrachten Artikel 4.4 van de concept-raamovereenkomst bepaalt dat vervanging plaatsvindt op basis van een afzonderlijke offerte en technische onderbouwing. Kan opdrachtgever bevestigen dat bij dergelijke vervangingsopdrachten opdrachtnemer een technisch gelijkwaardige oplossing mag aanbieden, ook indien deze afwijkt van het oorspronkelijk geïnstalleerde fabricaat?	Er dient ten minste een aanbieding met hetzelfde fabricaat met vervangend type te worden aangeboden. Indien dit niet mogelijk is, dan een gelijkwaardig fabricaat met een gelijkwaardig technische oplossing.

41	J. Verouderde en uitgefaseerde debietmeters	• Raamovereenkomst artikel 4.4 pagina 3	Artikel 4.4 sub c bepaalt dat opdrachtgever bewijsstukken kan opvragen waaruit de inkoopprijs blijkt. Artikel 4.4 sub d bepaalt bovendien dat geen opslag-, handling-, administratie- of overige toeslagen in rekening mogen worden gebracht. Kan opdrachtgever verduidelijken op welke wijze vervangen apparatuur dient te worden geprijsd? Specifiek: • wordt gewerkt op basis van netto inkoopprijs + arbeid; • mogen contractkortingen worden verdisconteerd; • mag een risico-, garantie- of voorraadcomponent worden opgenomen; • hoe dient omgegaan te worden met engineering-, configuratie- en projectkosten?	Voor onderdelen waarvoor in het tarievenblad een contractuele eenheidsprijs is opgenomen, geldt die eenheidsprijs. Voor apparatuur en onderdelen waarvoor geen contractuele eenheidsprijs is opgenomen, geldt de aantoonbare netto inkoopprijs. Over de apparatuur mogen geen afzonderlijke opslagen of toeslagen voor onder meer risico, garantie, voorraad, handling of administratie in rekening worden gebracht. Noodzakelijke werkzaamheden voor engineering, configuratie, installatie en projectbegeleiding mogen uitsluitend afzonderlijk als dienstverlening of arbeid worden aangeboden, voor zover deze werkzaamheden niet reeds onderdeel zijn van de overeenkomst. Deze werkzaamheden dienen in de afzonderlijke offerte te worden gespecificeerd en worden, na opdracht door opdrachtgever, afgerekend tegen de daarvoor overeengekomen tarieven. Op verzoek van opdrachtgever dient opdrachtnemer zowel de netto inkoopprijs als de afzonderlijk aangeboden werkzaamheden te onderbouwen.
42	J. Verouderde en uitgefaseerde debietmeters	• Raamovereenkomst artikel 2.1 en 4.4 • Bijlage 9 assetlijst	Obsolete apparatuur Indien voor een bestaande debietmeter geen onderdelen meer beschikbaar zijn doordat deze door de fabrikant zijn uitgefaseerd, kan opdrachtgever bevestigen dat de verplichting van opdrachtnemer zich beperkt tot het uitbrengen van een technisch onderbouwd vervangingsadvies en dat geen resultaatsverplichting ontstaat om de installatie operationeel te houden?	Indien ondersteuning op dit punt tekort schiet (onderhoudbaarheid), dan dient dit eerst gemeld te worden bij Opdrachtgever. Een oplossing dient in de volgende stappen te worden aangeboden: eerst inzetten op inzet van hetzelfde fabricaat met vervangend type. Indien dit ook niet mogelijk is, dan een gelijkwaardig fabricaat met een gelijkwaardig technische oplossing.
43	J. Verouderde en uitgefaseerde debietmeters	• Raamovereenkomst artikel 2.1 pagina 2 • Raamovereenkomst artikel 4.4 pagina 3	Definities reserveonderdelen Artikel 2.1 en artikel 4.4 noemen reserveonderdelen en vervangingsonderdelen. Kan opdrachtgever verduidelijken of hieronder ook worden verstaan: • complete meetversterkers; • complete sensoren; • retrofit kits; • firmware-upgrades; • communicatiekaarten; • Profibus-, Profinet- en Ethernetkaarten?	Ja, dit is correct.
44	J. Verouderde en uitgefaseerde debietmeters	• Raamovereenkomst artikel 8.2 pagina 7	Historische documentatie Artikel 8 verplicht opdrachtnemer om bij contracteinde onderhoudshistorie, inspectierapportages en kalibratiegegevens over te dragen. Beschikt opdrachtgever bij aanvang van de overeenkomst reeds over historische onderhouds- en inspectiegegevens van het huidige meterbestand en worden deze gegevens bij contractstart beschikbaar gesteld aan opdrachtnemer?	De lijst die reeds is meegestuurd in de aanbesteding is de lijst met gegevens welke beschikbaar is.

Bijlagen:
Aangepast tarievenblad.