

Bijlage Programma van eisen

Nr.	Algemene eisen
1.	Inschrijver garandeert dat de te leveren debietmeetinstallaties en alle toebehoren fabrieksnieuw zijn (niet refurbished of eerder gebruikt), geen prototype betreft, de laatste stand der techniek bevat ('State of the Art') en de beschikbare meest recente versie van de bijbehorende hardware en software bevat.
2.	Opdrachtnemer levert EU verklaringen, keuringsrapporten en gebruikershandleidingen.
3.	De ruwe meetdata dient real time beschikbaar gesteld te worden aan het telemetriesysteem (TMX) van de Opdrachtgever, zodat deze voor het actuele waterbeheer te gebruiken zijn.
4.	Naast de real time data zoals omschreven in nr. 3 levert de Opdrachtnemer elke 14 dagen gevalideerde data op in een door FEWS in te lezen format. Deze dataset is gevalideerd op meetfouten, missende data en afwijkingen.
5.	Opdrachtnemer voert minimaal eenmaal per jaar tweedelijns onderhoud uit. Het tweedelijns onderhoud van de gehele technische installatie is de verantwoording van Opdrachtnemer. Het betreft het onderhouden van de technische installatie op elke locatie. Dit is inclusief het schoonmaken van de sensoren en indien nodig het vervangen van onderdelen van de installatie, het (her)ijken van het profiel en het (her)berekenen van het debiet (en bijbehorende formule).
6.	Na uitvoering van het tweedelijns onderhoud rapporteert Opdrachtnemer aan Opdrachtgever over het uitgevoerde onderhoud en geeft aan wat de staat van de installatie is en rapporteert over de betrouwbaarheid van de data (niet alleen debiet, maar ook snelheid, peil en nader te bepalen onderwerpen).
7.	Storingen aan de installatie dienen direct middels een signaal bij Opdrachtnemer binnen te komen. Opdrachtnemer neemt vervolgens binnen één werkdag actie en kijkt waar de oorzaak van de storing ligt. Indien de oorzaak bij Opdrachtgever ligt dient Opdrachtnemer dit direct te melden, in andere gevallen dient hij de storing op binnen drie werkdagen op te heffen en Opdrachtgever te informeren wanneer de storing is opgetreden, wat de oorzaak was en wanneer deze was opgelost.
8.	Arbo veilig werken: Bij de realisatie van de installatie moet het geheel arbo veilig te beheren zijn. Opdrachtnemer moet aantonen hoe er veilig onderhoud gedaan kan worden bijvoorbeeld in het onderhoudsplan. Zie ook de Bijlagen over Arbo veiligheid.
9.	Opdrachtnemer dient de standaarden van Opdrachtgever die zijn opgenomen in Bijlage 11 te volgen.
Nr.	Eisen aan debietmeetinstallaties
10.	Minimaal beschikbare parameters: debieten in m ³ /s, stroomsnelheid in m/s en waterhoogte in mNAP. Alle hiervoor genoemde parameters worden geregistreerd met drie decimalen achter de komma.
11.	Registratie instelbaar tussen 1 keer per kwartier en 1 keer per uur.
12.	De instellingen dienen op afstand via de telemetrie instelbaar en afleesbaar te zijn door Opdrachtnemer.
13.	Te realiseren meetnauwkeurigheid is 90% bij gemiddelde en hoge afvoeren. Bij lage afvoeren is de gewenste nauwkeurigheid 80%. Opdrachtgever heeft het recht om door een onafhankelijk bedrijf de meetnauwkeurigheid te controleren door middel van ijkmetingen. De kosten zijn voor rekening van Opdrachtgever.
14.	Bekabeling in het zicht te beschermen door rvs (304) mantelbuizen.
15.	Opdrachtnemer dient vandalisme bestendige installatie te leveren.