

Bijlage 5 - Programma van Eisen

Door het indienen van de inschrijving verklaart Inschrijver/Opdrachtnemer volledig en zonder voorbehoud akkoord te gaan met, en volledig te voldoen (c.q. te kunnen voldoen) aan, alle in het Programma van Eisen gestelde eisen.

Indien er zich in het Programma van Eisen tegenstrijdigheden of onduidelijkheden bevinden dient u hierover vragen te stellen in de vragenronde. Deze vragen zullen dan worden beantwoord in de Nota's van Inlichtingen.

De sensoren voor het meten van de hoogte van de sliblaag en de troebelheid in de nabezinktank op de negen afvalwaterzuiveringsinstallaties (awzi's) moeten voldoen aan de volgende eisen:

Nr.	Eisen algemeen
1.	U dient in Nederlandse taal te offeren voor: De aanschaf van 21 nieuwe slibspiegelmeters. Inclusief troebelheidsmeters en de benodigde apparatuur om 19 sensoren draadloos op ons besturingssysteem aan te sluiten. Op awzi De Groote Zaag zijn 2 sensoren aangesloten d.m.v. een kabel.
2.	De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden met inachtneming van de vigerende Nederlandse en Europese wet- en regelgeving, normeringen.
3.	Alle in te zetten medewerkers van Opdrachtnemer beschikken over de benodigde kennis, expertise en diploma's om de werkzaamheden (veilig) te kunnen uitvoeren. Hierbij geldt het volgende: De operationeel in te zetten medewerkers dienen in het bezit te zijn van een geldig VCA-basis certificaat of vergelijkbare veiligheidsopleiding. De operationeel leidinggevende dient in het bezit te zijn van een VCA-VOL certificaat of vergelijkbare veiligheidsopleiding.
4.	De in te zetten medewerkers van Opdrachtgever houden zich bij de uitvoering van de werkzaamheden aan de huisregels en voorschriften van HHSK. Medewerkers van Opdrachtnemer volgen de aanwijzingen van de toezichthouder van HHSK op.
	Eisen sensoren
5.	De sensoren moeten aangesloten kunnen worden op de procesautomatisering en het besturingssysteem van het

	Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK). Dit betreft een 4 tot 20 mA signaal.
6.	De sensoren zijn aan te sluiten op een voeding van 230 V/50Hz AC.
7.	Er moet een draadloze signaaloverdracht zijn i.v.m. plaatsing op een bewegende brug. Het ontvangende signaal wordt omgezet en hardwired naar de programmable logic controller (PLC).
8.	De sensoren moeten in te stellen zijn op continue meten van de sliblaag en troebelheid in de nabezinktanks. De verversing van het signaal moet in te stellen zijn tussen de 1 en 20 seconden.
9.	De meetversterkers moeten weersbestendig zijn (waterdicht en stormbestendig). De behuizing dient stof- en waterdicht te zijn.
10.	Er dienen zo veel mogelijk sensoren aangesloten te worden op één meetversterker per locatie. Graag huidige situatie overnemen: • 8 sensoren Kralingseveer • 4 sensoren Groenedijk • 2 sensoren Kortenoord • 2 sensoren Groote Zaag (bedraad) Overige zuiveringen 1 sensor.
11.	In bijgevoegd Excel bestand (zie bijlage 10) treft u een leidraad van de huidige situatie. De nieuwe sensoren dienen overeen te komen: • Bereik van slibspiegelmeter in cm • Waterniveau in cm (m.u.v. awzi Groenedijk, Kortenoord en Groote Zaag) • Bereik troebelheidsmeters in NTU
	Levering, installatie en afvoeren huidige systemen
12.	Alle sensoren moeten voor 31-12-2024 in gebruik zijn. Dit betekent dat voor deze datum alle huidige systemen vervangen zijn.
13.	Bij de levering van de sensoren zorgt de leverancier ervoor dat er (een) ervaren monteur(s) ter plaatse/op desbetreffende awzi komt/komen, die de sensoren installeert/installeren en samen met medewerker(s) van HHSK in bedrijf neemt/nemen. De monteur(s) is/zijn verstaanbaar in de Nederlandse taal. De installatie geschiedt op de afgesproken dag van aflevering, tenzij anders overeengekomen wordt met de teamleider of afgevaardigde(n) namens HHSK.

14.	U dient een (digitale) instructie over de werking van de sensoren in het Nederlands te verstrekken aan HHSK, welke geschikt is voor de medewerkers van de afdeling Afvalwaterketen van HHSK.
	Eisen garantie
15.	De sensoren hebben een minimale garantie van twee jaar(na inbedrijf name). Tijdens de garantieperiode zijn alle kosten voor het vervangen van onderdelen als gevolg van regulier en/of correctief onderhoud voor de leverancier. Gebruiksonderdelen die aan slijtage onderhevig zijn worden gedurende de garantieperiode zonder bijkomende kosten vervangen.
	Eisen onderhoud
16.	De sensoren moeten gemakkelijk te bedienen, onderhouden en te reinigen zijn voor de medewerkers van HHSK.
17.	Opdrachtnemer dient na iedere service- en keuringsbeurt per sensor een serviceraapport aan te leveren aan de centrale regiekamer (crk.awk@hhs.nl) met daarin de volgende onderdelen: • Naam afvalwaterzuiveringsinstallatie • Type en serienummer • Bouwjaar en datum inbedrijfname • Datum servicebeurt/controle • Naam uitvoerende persoon • Status sensor in geheel • De bevindingen en status van alle onderdelen Het serviceraapport dient volledig in de Nederlandse taal te zijn opgesteld.
	Eisen duurzaamheid
18.	Het bestaande ophangstelsel dient hergebruikt te worden.
19.	Overige materialen dienen op duurzame wijze te worden afgevoerd.
	Eisen facturatie
20.	Facturering levering en montering slibspiegel- en troebelheidsmeters Alle facturen dienen via e-facturatie te worden ingediend. Meer informatie over de e-facturatie bij HHSK treft u hier: https://www.schielandendekrimpenerwaard.nl/contact/e-facturatie/ Onder vermelding van afdeling, contactpersoon en bestelnummer. Opdrachtnemer vermeld minimaal op de factuur het navolgende: • Vermelding van de datum; • Omschrijving geleverde prestatie; • Kostenplaats;

	• Kostenspecificatie per locatie; • Het btw-percentage; • Het totale btw-bedrag; • Het btw-nummer Wij verzoeken u na oplevering werkzaamheden per locatie te factureren.
21.	Facturering onderhoud slibspiegel- en troebelheidsmeters Opdrachtnemer vermeld minimaal op het factuur het navolgende: • Vermelding van de datum; • Omschrijving geleverde prestatie; • Kostenplaats; • Kostenspecificatie per locatie; • Het btw-percentage; • Het totale btw-bedrag; • Het btw-nummer. Wij verzoeken u na het jaarlijks onderhoud de factuur per locatie toe te sturen.
22.	E-facturatie Het hoogheemraadschap is overgestapt op e-facturatie. Dit betekent dat u uw factureren elektronisch naar ons kunt verzenden via het Peppol-netwerk. Kunt u al e-facturen verzenden? Wij zijn bereikbaar op: NL:OINO: 00000001813648762000 KvK: 52213463 Op onze site vindt u informatie hoe u een e-factuur kunt versturen. e-facturatie (schielandendekrimpenerwaard.nl)

Naam inschrijver	
Naam tekenbevoegde functionaris	
Functie	
Datum	
Handtekening	