

Marktconsultatie

“Inspectie en reparatie slibgistingstoren 1 AWZI Kralingseveer”

voor het

hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard



Ons kenmerk	2024.09177
Dossiernummer	A0310
Versie	D 0.1
Datum	17-07-2024

Copyright

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding	4
1.1 Aanleiding	4
1.2 Doel van de marktconsultatie.....	4
1.3 Aanpak van de marktconsultatie op hoofdlijnen.....	5
1.4 Doelgroep van de marktconsultatie.....	6
2. Bijzonderheden en uitgangspunten van de aanbesteding	7
2.1 Projectdoelstellingen	7
2.2 Planning.....	7
2.3 Opdrachtschrijving	7
3. Marktconsultatie.....	9
3.1 Procedure.....	9
3.2 Voorwaarden	9
3.2.1 Planning.....	9
3.2.2 Indienen vragenlijst.....	10
3.2.3 Mondelinge toelichting op antwoorden	10
3.3 Vertrouwelijkheid	10
3.4 Verslag marktconsultatie	10
3.5 Vervolgstappen	11
Bijlage 1: Vragenlijst.....	12

1. Inleiding

Deze marktconsultatie wordt georganiseerd door het hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard (HHSK). Dit document beschrijft wat we beogen te bereiken met deze markt-consultatie en worden het proces en de planning van de consultatie toegelicht.

1.1 Aanleiding

HHSK is voornemens binnenkort een aanbesteding te starten voor het project 'Inspectie en reparatie slibgistingstoren 1 AWZI (Afvalwaterzuiveringsinstallatie) Kralingseveer' te Capelle aan den IJssel. Dit nadat in de periode 2022 tot op heden een inspectie en reparatie is uitgevoerd aan een identieke slibgistingstoren 2 van AWZI Kralingseveer.

De AWZI Kralingseveer beschikt als enige AWZI van HHSK over (twee) slibgistingstorens (zie afbeelding op de voorpagina). In deze betonnen tanks, met ieder een inhoud van 5.100 m³, wordt het slib onder zuurstofloze omstandigheden voor een deel omgezet in biogas. Het slib verblijft hierin gemiddeld 20 dagen bij een temperatuur tussen de 32 en 38 graden Celsius. Door middel van gasinblazing (met behulp van lansen) wordt het slib gemengd. Uit de slibgistingstanks loopt het slib onder vrij verval naar de uitgestig slib-buffertanks om uiteindelijk na ontwatering te worden afgevoerd naar de slibverbrandingsinstallatie van HVC in Dordrecht. Het biogas dat ontstaat, gaat via de gashouder richting de gasmotoren die met behulp van het biogas elektriciteit en warmte opwekken. De warmte wordt gebruikt om de slibgistingstanks op temperatuur te houden en de elektriciteit wordt gebruikt binnen het eigen zuiveringsproces. De AWZI Kralingseveer vormt het middelpunt van de gehele slibverwerking, aangezien we het slib afkomstig van alle zuiveringslocaties van HHSK hier verwerken.

Op 18 januari 2022 is een defect aan slibgistingstoren 2 (SGT2) geconstateerd. Door een defecte leiding (waarmee het slib vanuit de overstort in de slibgistingstoren naar de buitenkant van de slibgistingstoren wordt gebracht) is SGT2 buiten bedrijf gesteld, leeg gezet en schoon gemaakt. Een eenvoudige snelle tijdelijke reparatie van de defecte leiding was niet mogelijk. Om deze leiding te vervangen is een stellage in de slibgistingstoren gebouwd om de leiding op een hoogte van circa 18 meter te vervangen. Naast de vervanging van slijtdelen zijn ook reparaties uitgevoerd die uit de inspectie volgen.

Op 5 januari 2024 is een defect aan slibgistingstoren 1 (SGT1) geconstateerd. SGT 1 is identiek aan SGT 2. Bij dit incident is gas ontsnapt uit zowel SGT1 als uit de gashouder. Voor de bedrijfscontinuïteit van de AWZI Kralingseveer, waarbij neutraliteit in energieverbruik wordt nagestreefd, is het belangrijk dat de inspectie en reparatie zo spoedig mogelijk worden uitgevoerd. Inspectie en reparatie zijn een noodzakelijke stap om de SGT1 weer in bedrijf te krijgen.

1.2 Doel van de marktconsultatie

HHSK heeft dit marktconsultatiedocument opgesteld met als doel diverse marktpartijen te bereiken, te interesseren en te stimuleren tot meedenken.

Het doel van deze marktconsultatie is:

- Inzicht te krijgen in het aantal geïnteresseerde en gekwalificeerde marktpartijen voor dergelijke werkzaamheden (longlist naar shortlist);
- Inzicht te krijgen in de randvoorwaarden waaronder het project succesvol kan worden aanbesteed en uitgevoerd;
- Inzicht te krijgen in de ervaringen en mogelijkheden van de markt;
- Inzicht te krijgen in de kennis die de markt kan bieden op het gebied van inspectie en reparatie van een dergelijk object;
- Inzicht te krijgen in een haalbare uitvoeringsplanning;
- Inzicht te krijgen in de kosten.

HHSK hecht grote waarde aan de kennis, ervaring en mening van marktpartijen en wil daarom geïnteresseerde marktpartijen consulteren alvorens de beste aanpak te bepalen voor de wijze van marktbenadering.

Benadrukt wordt dat deze marktconsultatie **geen** onderdeel uitmaakt van een aanbesteding en er geen rechten aan kunnen worden ontleend. Verkregen inzichten uit de marktconsultatie gebruikt HHSK (waar relevant) in de voorbereiding van de aanbesteding en de aanbestedingsstukken. HHSK behoudt zich het recht voor om deze inzichten niet of niet volledig te gebruiken. HHSK probeert zo transparant mogelijk te werk te gaan, door een geanonimiseerd verslag van de marktconsultatie op te stellen, waarin op hoofdlijnen de bevindingen van de marktconsultatie zijn samengevat. Dit verslag wordt na afloop van deze consultatie aan alle deelnemende partijen ter beschikking gesteld.

1.3 Aanpak van de marktconsultatie op hoofdlijnen

Er is gekozen voor een openbare marktconsultatie. Reden voor deze werkwijze is om marktpartijen gelijke kansen te geven bij het meedenken en vervolgens waar benodigd met één of meerdere partijen meer diepgang te creëren om de uiteindelijke uitvraag – in het geval er een uitvraag komt – te optimaliseren. HHSK behoudt zich dan ook het recht voor om, als onderdeel van deze marktconsultatie, met één of meerdere marktpartijen de verdieping op te zoeken indien de door die betreffende marktpartij gegeven antwoorden daartoe aanleiding geven. Dit kan bijvoorbeeld door een stellen van een aantal gerichte verduidelijkings- of verdiepingsvragen, maar ook door het uitnodigen voor een verdiepend gesprek.

Marktpartijen kunnen zich aan de hand van de bij dit document en behorende bijlage(n) een beeld vormen van het project en van een aantal specifieke overwegingen die HHSK nu wenst te toetsen.

De marktconsultatie bestaat uit het verstrekken van informatie over de inspectie en reparatie van SGT2 en een schriftelijke vragenronde met een aantal marktpartijen die zich hebben aangemeld en een bijdrage willen leveren.

Geïnteresseerde marktpartijen wordt verzocht om de onder hoofdstuk 4 opgenomen vragenlijst in te vullen en documenten op te sturen.

Hoofdstuk 3 beschrijft de werkwijze en aanpak van de marktconsultatie in detail.

1.4 Doelgroep van de marktconsultatie

De marktconsultatie richt zich tot bedrijven in de markt die geïnteresseerd zijn om als mogelijke Opdrachtnemer van dit project te fungeren.

Doelgroep:

Marktpartijen die in de afgelopen 10 jaar aantoonbare ervaring en kennis hebben opgedaan met inspectie en reparatie van minimaal twee vergelijkbare slibgistingstorens (inhoud slibgistingstoren > 3.000 m³) op een communale zuiveringsinrichting. *Alleen marktpartijen met kennis van de Nederlandse markt en de branche waartoe het waterschap behoort worden uitgenodigd te reageren.*

2. Bijzonderheden en uitgangspunten van de aanbesteding

In dit hoofdstuk wordt een aantal onderwerpen nader beschreven die door het projectteam als relevante bijzonderheden en uitgangspunten van de aanbesteding worden beschouwd. Deze achtergrondinformatie is nodig om de vragen goed te kunnen beantwoorden.

2.1 Projectdoelstellingen

Met het project moet invulling worden gegeven aan de volgende doelstellingen:

1. Het op korte termijn inwendig inspecteren van een slibgistingstoren met een inhoud van circa 5.100 m³ en deze repareren
2. Na de uitvoering van de werkzaamheden is de werking van de slibgistingstoren weer voor minimaal 20 – 25 jaar (technische levensduur) gegarandeerd.

2.2 Planning

HHSK wenst dat slibgistingstoren 1 in 2024 is geïnspecteerd.

HHSK wenst dat slibgistingstoren 1 medio 2025 is gerepareerd, werkend en voor acceptatie door HHSK beschikbaar.

2.3 Opdrachtoomschrijving

HHSK wenst het werk met UAV-GC "light" op de markt te brengen. En met de aannemer pragmatische administratieve afspraken maken met betrekking tot de aantoonbaarheid van de kwaliteitsborging. Bijvoorbeeld de kwaliteitsborging met behulp van een keuringsplan op werkpakket-niveau inzichtelijk maken, waarbij een werkpakket-indeling wordt gehanteerd conform de inschrijfbegroting/termijntaak. Fysieke keuringen/opnames bij voorkeur gezamenlijk uitvoeren in aanwezigheid van de beheerder.

Uitgangspunt voor het werk is een lege en gereinigde slibgistingstank. Voor een goede inspectie en reparatie van het bovenste deel van de slibgistingstank (circa 1,5 meter) is mogelijk verdergaande reiniging door Opdrachtnemer nodig (uitgevoerd vanaf de steiger).

De werkzaamheden bestaan globaal uit steigerwerk, inspectie en reparatie. Bij slibgistingstoren 2 bestonden de werkzaamheden uit de volgende werkpakketten (zie ook bijgevoegde tekeningen):

- Steigerwerk, mangatwacht, sluiten mangat
- Bestaande hemelwaterafvoer verwijderen, huidige doorvoer dicht storten
- Nieuwe hemelwaterafvoer plaatsen, hemelwaterafvoeren vervangen, spuwers aanbrengen, bladvangsers plaatsen, isolatie herstellen en tegels terugleggen
- Leidingwerk slib-overstortput (inclusief doorvoeren vervangen, nieuw rvs-316 leidingwerk monteren onder overstortput
- Slibleidingen beneden in SGT (op bodem en langs tankwand) vervangen, nieuw rvs-316 leidingwerk slibaanvoer/slibcirculatie: 1 verloopstuk op vloer, 1 leiding langs wand
- Stralen – coatingen reinigen, géén betonherstel, kopruimte + doorvoeren coatingen, vloer van de tank afvoer reinigen, 2 doorvoeren/mangaten coatingen nadat werkzaamheden in de tank zijn afgerond
- Dilatatievoeg rondom overstortput afdichten

- Alle bestaande doorvoeren in de wand van de tank stralen en coaten
- Doorvoering in de wand voor de temperatuurmeting stralen en coaten, mantelbuis temperatuurmeting in tank reinigen en coaten, bestaande temperatuursensor in tankwand testen
- Lining en aansluitingen op de nieuw ingestorte doorvoeren overstortput repareren, schuif overstort reviseren
- Twee kijkglazen vervangen
- Afdichting van de midden dome en de gasdome naar de doorvoer controleren tijdens gasdichtheidstest kopruimte
- Waterslot voorzien van een niveaumeting
- Schuimdetectie met kogelkraan in plaats van handafsluiter met dezelfde bouwhoogte als de huidige handafsluiter in verband met de in te steken meetlans
- Flexibele slangstukken in de gas-inblaaslansen vervangen door een geflensde rvs-compensator; membraanafsluiters naar de lansen vervangen door rvs-kogelkranen
- Bij de huidige niveaumeting (rvs-pijp door het dak) het overbodige eraf halen en voorzien van nieuwe afsluiters
- In het trappenhuis één plaatafsluiter in de overstortleiding vervangen en één extra plaatsen, aanpassen van het PE-leidingwerk, controle lektheid met water, muurdoorvoer DN 200 vervangen
- Leidingwerk en twee afsluiters in pompenkelder met in- en uitbouwstuk vervangen, sibleidingen reinigen en spoelen
- Bedrijfswaterleiding vanaf de afsluiter een nieuw stuk naar buiten (vanuit het trappenhuis)
- Alle overbodige/vervallen delen verwijderen, alle onkruid op het dak verwijderen (met hogedrukreiniger alles schoonmaken)
- Schuren en schilderen van de stalen delen die behouden blijven; domes en dergelijke, geldt ook voor de binnen damwandbeplating daar waar nodig
- Alle bijbehorende elektrotechnische aanpassingen

HHSK overweegt cruciale onderdelen zelf vooraf in te kopen vanwege de lastige praktijksituatie met betrekking tot leveringen. Hierbij denken wij aan vertragende onderdelen zoals kijkglazen, afsluiters en elektrische aandrijvingen van de afsluiters.

Wat betreft veiligheid wordt verwezen naar het proces werkvergunningen (zie bijlage 2). Van de aannemer wordt input gevraagd voor de werkvergunningen.

3. Marktconsultatie

3.1 Procedure

Iedere marktpartij krijgt via een openbare publicatie op Tendered dezelfde vragen voorgelegd om een gelijk beeld te krijgen van de uitgangspunten en om iedereen dezelfde informatie te geven.

Deze procedure voorziet in het stellen van schriftelijke vragen door geïnteresseerde partijen. HHSK zal elke inspanning van partijen om aan deze consultatie deel te nemen waarderen, maar kan zich op voorhand niet verplichten om op individuele basis op elke reactie te reageren.

3.2 Voorwaarden

Op deze marktconsultatie zijn de volgende voorwaarden van toepassing:

- De marktconsultatie is voor betrokkenen vrijblijvend.
- Aan de marktconsultatie kunnen geen rechten worden ontleend.
- De marktconsultatie maakt nadrukkelijk geen onderdeel uit van een aanbestedingsprocedure.
- Correspondentie over deze marktconsultatie is uitsluitend mogelijk via Tendered.
- Door deelname komen deelnemers ten opzichte van elkaar niet in een voorkeurspositie ten aanzien van een eventueel te houden aanbestedingsprocedure. Deelname zal ook niet leiden tot uitsluiting in een dergelijke procedure.
- Marktpartijen kunnen geen rechten ontleenen aan de informatie die ten behoeve van de marktconsultatie is verstrekt.
- Claims over het gebruik van informatie, vertrouwelijkheid (anders dan bedrijfsvertrouwelijkheid) of verzoeken om vergoedingen in verband hiermee worden niet gehonoreerd.
- Verstrekte informatie in het kader van de marktconsultatie kan afwijken van in de aanbestedingsprocedure te verstrekken informatie.
- HHSK is niet gebonden aan de uitkomsten van de marktconsultatie.
- Gegeven het vrijblijvende karakter van de marktconsultatie zal geen vergoeding worden toegekend aan de deelnemers.
- Dit marktconsultatiedocument is uitsluitend geschreven in het kader van de marktconsultatie voor "Inspectie en reparatie slibgistingstoren 1 AWZI Kralingseveer voor HHSK.
- De marktconsultatie staat los van een eventuele aanbesteding of opdrachtverstrekking van het project.
- Dit document, deelname of bijdrage aan de marktconsultatie gelden niet als uitnodiging tot inschrijving op een eventuele aanbesteding voor het onderhavige project, noch kunnen daaraan rechten worden ontleend.
- HHSK behoudt zich het recht voor de in dit document opgenomen plannen tussentijds te wijzigen.
- Deze marktconsultatie zal worden gevoerd in uitsluitend de Nederlandse taal.

3.2.1 Planning

Voor de marktconsultatie wordt de volgende planning gehanteerd:

Omschrijving	Datum en tijd
Publiceren Marktconsultatie document	17-07-2024
Uiterste datum voor het stellen van vragen	15-08-2024, 13.00 uur
Verstrekken antwoorden op de vragen	22-08-2024
Uiterste datum voor indienen ingevulde vragenlijst	17-09-2024, 13.00 uur
Verstrekken verslag marktconsultatie	24-09-2024, 13.00 uur

3.2.2 Indienen vragenlijst

Iedere geïnteresseerde marktpartij die voldoet aan hetgeen in paragraaf 1.4 is beschreven en die van mening is dat zij een bijdrage kan leveren aan de marktconsultatie, wordt verzocht om de antwoorden op de vragenlijst (Bijlage 1 Vragenlijst) in te dienen via Tendered.

Het projectteam kan marktpartijen eventueel verzoeken om hun antwoorden schriftelijk of mondeling te verduidelijken, maar is hiertoe niet verplicht.

3.2.3 Mondelinge toelichting op antwoorden

Nadat het projectteam kennis heeft genomen van de schriftelijke beantwoording van de vragen kan zij besluiten over te gaan tot het uitnodigen van een aantal marktpartijen voor toelichtende mondelinge en individuele gesprekken. Tijdens de marktconsultatiegesprekken is er ook aandacht en ruimte voor technisch inhoudelijke gesprekken. Marktpartijen wordt erop gewezen dat zij op geen enkele wijze aanspraak maken op een individueel gesprek en dat marktpartijen niet in een voorkeurspositie komen indien zij uitgenodigd worden voor een dergelijk gesprek. In elk geval is het projectteam niet verplicht om dergelijke gesprekken te voeren.

3.3 Vertrouwelijkheid

HHSK behandelt de input van deelnemende marktpartijen vertrouwelijk. HHSK toont deze informatie uitsluitend aan medewerkers die direct bij de marktconsultatie en/of bij de aanbesteding zijn betrokken, tenzij HHSK op grond van wettelijke voorschriften gehouden is tot verdergaande bekendmaking. HHSK is wel gerechtigd de verstrekte informatie te gebruiken ten behoeve van het opstellen van de aanbestedingsdocumenten. HHSK neemt geen specifieke verwijzingen naar deelnemers of commercieel gevoelige informatie op in de aanbestedingsstukken.

3.4 Verslag marktconsultatie

Na afloop van de marktconsultatie zal HHSK een verslag opstellen. Het verslag zal een weergave op hoofdlijnen zijn van de verkregen informatie en inzichten in de diverse onderdelen van het project, optioneel zal inzicht worden gegeven in de verdere aanpak van het aanbestedingsproces en de voorbereiding van het project.

In het eindverslag van de marktconsultatie zal de door HHSK verkregen informatie uitsluitend geanonimiseerd worden weergegeven. Concurrentiegevoelige of geheime bedrijfsinformatie wordt niet gepubliceerd.

Partijen hebben de mogelijkheid om dergelijke informatie te markeren als bedrijfsgevoelig waarna HHSK deze passages niet zal opnemen in het geanonimiseerd marktconsultatieverslag. Voor bedoelde markering graag de **blauwe** achtergrondkleur gebruiken.

Het is uiteraard niet de bedoeling om gehele antwoorden of alle antwoorden zo te markeren.

Aan het eindverslag zal uit oogpunt van transparantie de lijst met deelnemers aan deze marktconsultatie worden toegevoegd.

3.5 Vervolgstappen

Als vervolg op de marktconsultatie zal HHSK de aanbesteding voorbereiden. Het is nu nog onbekend welke procedure gevolgd zal worden.

Bijlage 1: Vragenlijst

Bijlage 1 toont het vragenformulier dat tevens dient ter vastlegging van de antwoorden. Het wordt in bewerkbare vorm ter beschikking gesteld.

Concurrentiegevoelige of geheime bedrijfsinformatie wordt niet gepubliceerd. Partijen hebben de mogelijkheid om dergelijke informatie te markeren als bedrijfsgevoelig waarna HHSK deze passages niet zal opnemen in het geanonimiseerd marktconsultatieverslag. Voor bedoelde markering graag de **blauwe** achtergrondkleur gebruiken.

A. Vragen over de interesse in de opdracht

A1 Overweegt u, gebaseerd op de beperkte informatie uit dit document, in te schrijven op een eventuele aanbesteding? Zo nee, waarom niet?

A2 Indien uw antwoord op vraag A1 'ja' is, bent u in staat om zelfstandig in te schrijven of in combinatie met andere partijen?

A3 Als u niet zelfstandig kunt inschrijven, door welke scope onderdelen komt dit, waar heeft u zelf geen ervaring mee?

A4 Als u van plan bent in combinatie in te schrijven, met welke partijen overweegt u een combinatie aan te gaan en waarom met deze?

A5 Indien uw antwoord op vraag A1 'ja' is:

1. Welke onderaannemers overweegt u om aan u te binden?
2. Voor welke scope onderdelen vraagt u deze onderaannemers?
3. Welke leveranciers overweegt u om aan u te binden?
4. Voor welke scope onderdelen vraagt u deze leveranciers?

A6 Kunt u aantonen dat u in de afgelopen 10 jaar ervaring en kennis heeft opgedaan met inspectie en reparatie van minimaal twee vergelijkbare slibgistingstorens (inhoud slibgistingstoren > 3.000 m³) op een communale zuiveringsinrichting. Graag toelichting over de projecten.

Kunt u aangeven hoeveel soortgelijke slibgistingstorens u al heeft geïnspecteerd en gerepareerd? Graag toelichting over de projecten.

B. Vragen over de inhoud van de opdracht

Verzoek aan u om per genummerd item aan te geven of en in welke mate uw oplossing hieraan kan voldoen dan wel dat u andere suggesties heeft. Geef tevens aan waar u een dergelijke oplossing reeds werkend heeft en of u bereid bent HHSK in contact te brengen met de betreffende klant zodat we uit eerste hand kunnen vernemen wat de ervaringen zijn.

HHSK wenst dat de aannemer een slibgistingstoren inwendig inspecteert en repareert.

B1. Wat zijn hierin uw mogelijkheden?

B2. Wat zijn de levertijden welke hiermee gemoeid zijn na opdrachtverstrekking?

B3. Hoe vaak heeft u dergelijke werkzaamheden in de afgelopen 10 jaar uitgevoerd?

B4. Deze vraag worden niet opgenomen in het verslag. Verzoek om een budget opgave te doen van de benodigde kosten in de vorm van een grove raming, onder te verdelen in:

a) Kosten inspectie

b) Kosten steigerwerk

c) Schatting van reparatiekosten (civieltechnisch, W&E)

B5. Wat zijn de risico's, bij wie liggen ze en hoe zijn deze door Opdrachtnemer te

mitigeren?

B6. Op welke wijze kunt u garanderen en aantonen dat de gerepareerde slibgistingstoren gaat functioneren?

C. Vragen over de aanbesteding en gunningsmethodiek

Gelet op de omvang (waarden) van het totale project gedurende de totale contractperiode zal daarvoor een passende aanbestedingsprocedure worden gevolgd.

Voorgenomen gunning criterium voor deze opdracht is Beste Prijs-Kwaliteit Verhouding (BPKV)

C1. Ziet u in deze gunningscriterium beperkingen? Zo ja, welke?

C2. Zou u een ander gunningscriterium kiezen? Zo ja, welke en waarom?

C3. Welke duurzaamheidscriteria gelden in jullie branche? Welke onderscheidend vermogen ziet u hierin?

C4. Het hoogheemraadschap is voornemens om dit contract komt onder UAV-GC 2005 (E&C) op de markt te brengen. Heeft u hier ervaring mee? Heeft u hier andere suggesties?

D. Vragen over de planning

HHSK is van plan om in augustus 2024 te starten met de aanbesteding. De doorlooptijd van de reparatie wordt geschat op circa 6 maanden.

D1. In hoeverre ziet u deze als haalbaar? Zo nee, waarom?

D2. Welke risico's ziet u hierbij op voorhand?

E. Overig

E1 Bent u bereid om op uitnodiging van HHSK uw antwoorden op de vragenlijst in een mondeling gesprek nader toe te lichten?

E2 Heeft u nog andere ideeën, suggesties of opmerkingen? We willen u vriendelijk vragen om per antwoord niet meer dan een half A4 te benutten.