Marktconsultatie MZKO
Individuele gesprekken

Voorlopige aanbestedings-, contract- en uitvoeringsstrategie

Europees niet-openbaar

Bouwteam + UAV-GC

Twee-fasenaanpak



Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard

Agenda

- Voorstelronde
- Spelregels marktconsultatie
- Inleiding Situatie
- Technische Scope en Prestatie
- Projectdoelstellingen
- Contractvorm
- Planning
- Criteria (Geschiktheid-, Selectie-, Gunnings-)
- Discussie

Spelregels

Spelregels voor dit gesprek:

1. Open karakter, transparant en respectvol;
2. Bedrijfsvertrouwelijke informatie > duidelijk aangeven;
3. Geanonimiseerd eindverslag;
4. Informatie is vertrouwelijk;
5. Uitgangspunten zijn voorlopig;
6. Open discussie na presentatie;
7. Veel plezier!

(zie spelregels marktconsultatie document ‘Marktconsultatie Microzuivering Awzi Kortenoord’)

Inleiding Situatie

Raakvlakken op zelfde locatie:
- Uitbreiding van de influentcapaciteit naar 180.000 i.e.
- Aanpassing ontvangwerk
- Realisatie van een derde nabezinktank;

Aanleiding vernieuwingsopgave afvalwaterketen:
- Hoge score in landelijke hotspot medicijnresten (STOWA)
- Verplichting vanuit KRW en Richtlijn 2024/3019
- Waterbeheerprogramma en Coalitie Akkoord (2023- 2027)

Vervolg:
- Hierna volgen awzi Groenedijk en awzi Kralingseveer.

Beoogde mijlpalen:
- Operationeel: 31 december 2028.
- Eindoplevering/overdracht: Q1 2029.

Kenmerken:
- Subsidie ministerie I&W
- Netcongestie en beperkingen van het elektriciteitsnet
- Communicatie en documentatie in het Nederlands
- Minimaal 80% reductie medicijnresten verwijdering



Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard

Technische Scope en Prestatie

Scope:
- Uitbreiding vierde trap met microzuivering op awzi Kortenoord

Prestatie
- Ontwerpen en Realiseren van vierde, aanvullende zuiveringsstap voor de verwijdering van microverontreinigingen (medicijnresten), conform Richtlijn (EU) 2024/3019, met een gemiddelde verwijderingspercentage van minimaal 80% over de aanvullende zuiveringstap voor de zes geselecteerde indicatorstoffen, rekening houdend met de toekomstige uitbreiding van de zuiveringscapaciteit van de installatie.
- Bromaatvorming beperken tot detectiegrens (Maximaal 0,1 µg/l bromaatvorming bij ozonisatie)

Wenselijke technische richting
- Biologisch Actief KoolfFilter (BAKF) met ozon (O3), ongeacht de volgorde.

NB. Op volgorde BAKF+O3 rust een patent van Haskoning, ‘Aurea’.

Projectdoelstellingen

- Voldoen aan Europese Richtlijn stedelijk afvalwater (2024/3019)
- Invulling geven aan de Zuiveringsvisie 2050
- Samenwerking met ervaren marktpartij in techniek, markt en samenwerking
- Financieel in control zijn
- Duurzaamheid (o.a. SEB, MKI/LCA*)
- Betrekken beheerkennis tijdens ontwerpfase
- Focus op TCO (incl. Energie, grondstoffen en onderhoud)
- De installatie is door HHSK te bedienen en onderhouden
- Ontwerpkeuzes worden mede gebaseerd op TCO en LCC.

(* HHSK heeft een MKI/LCA expert in dienst)

Contractstrategie : Twee fasen met bouwteam



Contractstrategie - Kenmerken

- Gezamenlijk uitwerken van de (voorkeurs)oplossing
- Uitwerken van de bouwfasering met kennisinbreng beheer en procestechnologie
- Opbouw kostenraming (obv SSK-methodiek en openboekhouding) tbv aanvraag uitvoeringskrediet
- Voorbereidende werkzaamheden m.b.t. vergunningen, conditioneringsonderzoek en nutsaansluiting;
- Ondersteunen van HHSK bij het opstellen van de aannemingsovereenkomst (UAV-gc) inclusief scope, prijsmodel, risicoverdeling, ontwerp- en gebruiksrechten en evt. go/no-go-voorwaarden
- Conditionele opdracht (Go-NoGo)
- Ontwerp en Uitvoering met zelfde combinatie
- Procestechnologische ondersteuning gedurende 3 jaar na ingebruikname
- Garantieperiode gedurende 1 jaar na ingebruikname
- Meerjarig onderhoud 1 of 2 jaar (optioneel)

Planning

Hoofdfasen uit de planning. Lijnen verwijzen naar de start van iedere fase.

Strategie en projectcontract

jul – okt 2026

Voorstel, capaciteit, patentadvies en projectopdracht.

Aanbestedingsstukken

jan 2026 – feb 2027

Contract- en aanbestedingsdocumenten, daarna akkoord.

Bouwteam

aug 2027 – mrt 2028

VO, DO risicoallocatie en prijs.

Uitvoering

apr – dec 2028

Realisatie tot start testen voor de deeloplevering.



Marktconsultatie

dec 2026

Uitnodigen, presentatie, gesprekken en strategieaanpassing.

Aanbesteding en gunning

maart – jul 2027

Publicatie, aanbieding en beoordeling. Contract: 2 aug.

Prijsvorming, GO/no-go

apr – mei 2028

Projectfollow-up en uitvoeringsgereed ontwerp (DO).

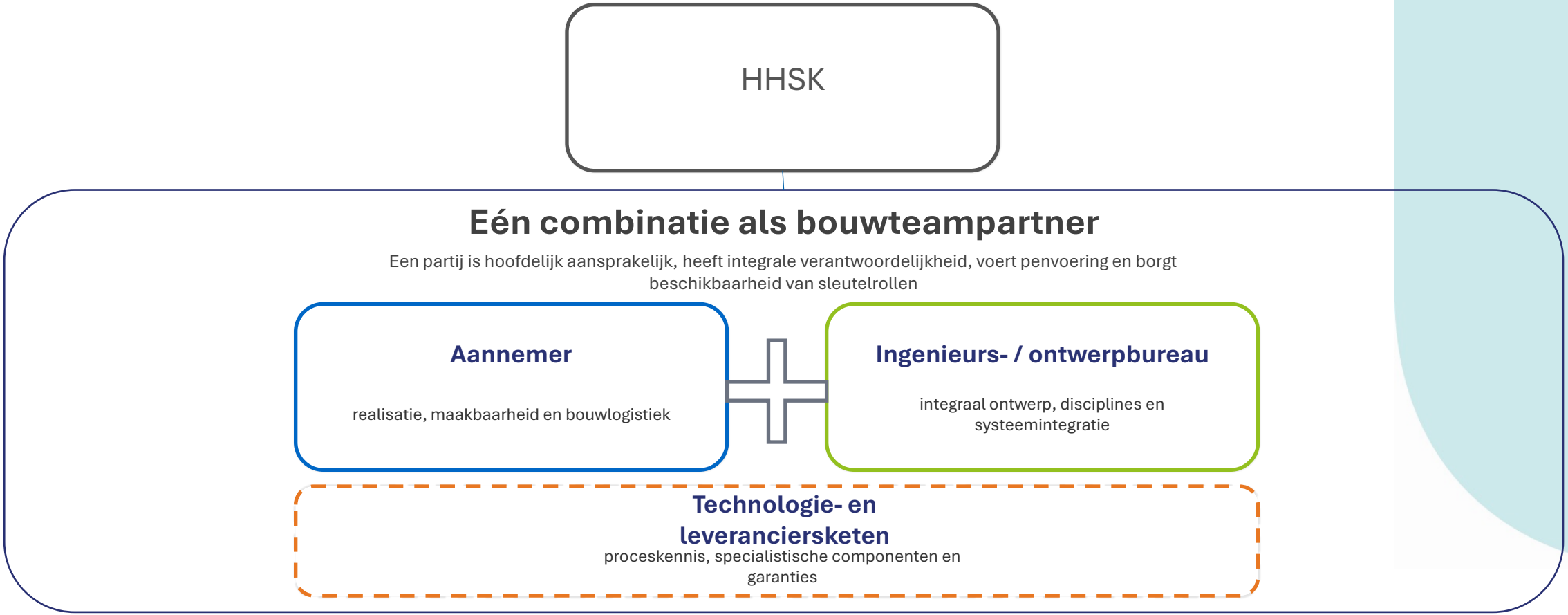
Testen, (deel)acceptatie, IBN

okt – dec 2028

Testen tot 20 nov. Acceptatie deeloplevering: 18 dec.

Marktstructuur en combinatievorming

Beoogd bouwteam: HHSK en één combinatie van aannemer en ontwerppartij



(Voorlopige) Geschiktheidseisen

Integraal Ontwerp en realisatie:

Minimaal 1 relevante opdracht als eindverantwoordelijke voor ontwerp en realisatie van een procesinstallatie in de afvalwater-, industriewater- of drinkwatersector, met een opdrachtwaarde > EUR 6,0 mln., waarbij het ontwerp succesvol tot een uitvoering-gereed ontwerp is gebracht, in de afgelopen 5 jaar.(binnen combinatie)

Bouwteam:

Minimaal 1 ontwerpopdracht, uitgevoerd binnen bouwteam, ontwerpteam, ontwerpalliantie of projectalliantie, met opdrachtwaarde > EUR 3 mln., in de afgelopen 5 jaar, waarbij het ontwerp binnen de samenwerkingsvorm succesvol tot een uitvoerbare oplossing is ontwikkeld;)

(binnen combinatie)

Certificering: ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 of VCA**, en minimaal niveau 3 op de CO_2-Prestatieladder.

(per combinant)

Minimumeisen

*eventueel onderdeel van gunning bij onvoldoende onderscheid

(Voorlopige) Selectiecriteria

Bij meer dan vijf geschikte gegadigden worden gegadigden gerangschikt op de relevantie van:

Ervaring met Integrale contracten:

Relevante ervaring met integrale ontwerp- en realisatie voor de aard en complexiteit van deze opdracht

Ervaring met Bouwteams:

Relevante ervaring met bouwteam/2-fase-projecten

Ervaring met Microverontreiniging:

Relevante ervaring met verwijdering van microverontreiniging, waaronder actiefkoolfiltratie, zandfiltratie en/of ozonisatie

(Voorlopige) Gunningscriteria

Samenwerking en Readiness:

Toegevoegde waarde boven ambitiedocument voor transparantie, zichtbaarheid, beheersing, verantwoordelijkheid, prijs en risicoprijsvorming en beheersing restrisico's.

Teambemensing:

Organogram met kwaliteit sleutelrollen, kennis/ ervaring, continuïteit, kennisoverdracht en beschikbaarheid van het team, onderbouwing met cv's met aantoonbare relevante ervaring

(als combinatie)

Financieel Managementplan:

Uurtarieven voor functiecategorieën en bouwteamfase-producten met marktconformiteitstoets

Schetsontwerp/-uitgangspunten:

Procestechnische aanpak voor BAKF en ozon (ongeacht volgorde)

PFD en ruimtebeslag; configuratie, prestaties, energie en beheersing van nevenproducten

Referentieprijs bouwteamproducten:

Onderbouwing van prijzen voor aangegeven Producten tijdens bouwteamfase

Prijzenblad:

Uurtarieven voor functiecategorieën en bouwteamfase-producten met marktconformiteitstoets

AK/W&R

algemene kosten, winst en risico, afzonderlijke percentages per combinatie geldend voor fase 1 en 2.

Discussie

- Naar aanleiding van de beantwoording op de gestelde vragen
- Tip, trics en aandachtspunten



Dank u wel !

Hoogheemraadschap van Schieland en de Krimpenerwaard

Marktconsultatie

Microzuivering Kortenoord