

Algemene informatie

Aanbesteding: Gemaal en Vispassage Bergsluis
Aanbestedende Dienst: Hoogheemraadschap van Delfland
Referentie: 702087

Toelichting:

Di betreft de 3e Nota van Inlichtingen met 2 toegevoegde bijlagen.

Vraag en antwoord

Ref.nr. 69
Onderwerp: Nota van Inlichtingen 2:

Vraag:

Nota van Inlichtingen 2 antwoord a staat dat de ON verantwoordelijk is voor het opstellen van het functioneel en technisch ontwerp. Echter, HHD moet deze documenten zelf al in bezit hebben. Aangezien de software eigendom is van HHD, zijn deze documenten noodzakelijk geweest voor de ontwikkeling van de software. Kunt u voorgaande bevestigen?

Antwoord:

ON is verantwoordelijk voor het opstellen van het functioneel en technische ontwerp (addendum punt 16 en bijlage E13) van het gemaal en de koppeling tussen alle onderdelen en de coordinatie tussen de partijen. Dit betreft een nieuw gemaal met nog nieuw te ontwikkelen software. OG heeft deze documenten nog niet in haar bezit.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 3

Percelen: P1 Civieltechnische werkzaamheden

Beantwoord op: 13 okt 2025

Ref.nr. 70
Onderwerp: Ontwerpnota Voorlopig Ontwerp (VO) staat op blz. 29, par. 3.4.12

Vraag:

In de Ontwerpnota Voorlopig Ontwerp (VO) staat op blz. 29, par. 3.4.12 Debietmetingen:

Voor de inlaatleiding een theoretisch model opgesteld dient te worden waarbij het debiet als functie van het verval over de inlaatleiding berekend wordt en:

Voor het volume aan water dat verpompt wordt dient een theoretisch model opgesteld te worden waarbij het debiet als functie van het verval over het gemaal en het bedrijfstoerental van de pompen berekend wordt. In dit model worden de QH-curven van de geselecteerde pompen verwerkt.

Vraag: Daar dit volgens par. 3.4 Werkzaamheden Elektrotechniek betreft en de software door Delfland geleverd wordt; kunnen wij ervan uitgaan dat opdrachtgever de software en overige bijbehorende data hiervoor aanlevert?

Antwoord:

De software wordt ontworpen door HHD. Alle overige data die benodigd is moet door de ON worden aangeleverd. Denk hierbij aan FAT, SAT en debietmetingen in het veld.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 3

Percelen:

P1 Civieltechnische werkzaamheden

Beantwoord op:

13 okt 2025

Ref.nr.

71

Onderwerp:

Vraagspecificatie met bijlagen, blz 11, 2. Product, 2.1. Product definitie

Vraag:

Het te realiseren product is gedefinieerd als: Gemaal Commandeurspolder.

Vraag: wij nemen aan dat dit Gemaal en Vispassage Bergsluis dient te zijn?

Antwoord:

Ja, dat klopt.

Voor "Gemaal Commandeurspolder" moet gelezen worden "Gemaal en Vispassage Bergsluis".

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 3

Percelen:

P1 Civieltechnische werkzaamheden

Beantwoord op:

13 okt 2025

Ref.nr.

72

Onderwerp:

Bijlage X4 Leidingen en appendages, eis G1.3.0.W.008

Vraag:

Stalen flenzen onder de grond moeten worden ingepakt met Stopaq door een gecertificeerde applicateur.

Vraag: Wordt Denso i.p.v. Stopac, verwerkt door een gecertificeerd applicateur, ook geaccepteerd?

Antwoord:

Aantoonbare gelijkwaardigheid van producten is toegestaan.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 3

Percelen:

P1 Civieltechnische werkzaamheden

Beantwoord op:

13 okt 2025

Ref.nr.

73

Onderwerp:

Bijlage X4, Leidingen en appendages, eis G1.3.0.W.009

Vraag:

Naast de pompen, in het verlengde van de persleiding, komt een bypass. De bypass heeft dezelfde diameter als de persleiding en bevat een schuifafsluiter volgens de eerder genoemde eisen.

Vraag: wordt hier voor de bypass de persleiding/inlaatleiding bedoeld?

Antwoord:

Met de bypass wordt het eindstuk van de inlaatleiding bedoeld aan de oostzijde, langs het gemaal.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 3

Percelen:

P1 Civieltechnische werkzaamheden

Beantwoord op:

13 okt 2025

Ref.nr.

74

Onderwerp:

Bijlage X4, gemaal Algemeen, eis G1.0.0.A99

Vraag:

Het gemaal en vismigratievoorziening dient te voldoen aan de eisen van het Waterschapsvordering van HHSK.

Vraag: kan de Waterschapsverordening van HHSK worden bijgevoegd?

Antwoord:

Zie <https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR706661>

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 3

Percelen:

P1 Civieltechnische werkzaamheden

Beantwoord op:

13 okt 2025

Ref.nr.

75

Onderwerp:

Bijlage X4, gemaal Algemeen, eis G1.0.0.A98

Vraag:

De sluis dient te alle tijde beschikbaar te blijven voor zijn functie voor de scheepvaart.

Vraag: geldt dit ook voor de werkzaamheden voor de vispassage aan de rinketten?

Antwoord:

Alle werkzaamheden aan de sluis uitvoeren buiten de schuttijden.

Afwijkingen hiervan alleen in die gevallen dat dit aantoonbaar niet anders kan én in overleg met de sluisbeheerder.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 3

Percelen:

P1 Civieltechnische werkzaamheden

Beantwoord op:

13 okt 2025

Ref.nr.

76

Onderwerp:

Bijlage X4, Leidingappendages, eis G1.3.0.W.002 afsluiters

Vraag:

Geschikt voor de maximaal optredende druk. Hard- of zachtsluitend.

In Eis G1.3.1.W005 staat Schuifafsluiters dienen te worden uitgevoerd met een zachte zitting en met een zachte afsluiting in een drukklasse PN10.

Vraag: dienen de afsluiters hard of zachtdichtend te zijn?

Antwoord:

Alle afsluiters dienen te zijn voorzien van een stijgende spindel. Afhankelijk van de voorraad bij de leverancier mogen de afsluiters hard- of zachtsluitend zijn.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 3

Percelen: P1 Civieltechnische werkzaamheden

Beantwoord op: 13 okt 2025

Ref.nr.

77

Onderwerp:

Bijlage X4, vispassage, eis G1.0.0.V.060

Vraag:

De capaciteit van de pomp dient door de aannemer in overleg met de opdrachtgever bepaald te worden. Houd rekening met circa 5 m³/min. In bijlage X7, Functioneel ontwerp Vispassage Bergsluis staat bij 2.1: de openingen in de deuren zijn 640 x 800 mm wat voldoende groot is voor migratie van vis. Als wij de capaciteit uitrekenen op de gevraagde stroomsnelheid 0,2 en 0,8 m/sec. komen wij bij een half geopende rinket op ca. 6,2 m³/min. en bij een geheel geopende rinket op ca. 24,5 m³/min. Vraag: welke capaciteit dienen wij aan te houden voor de lokstroompomp?

Antwoord:

De aan te houden capaciteit van de lokpomp is ca 10m³/min bij 50Hz

Toelichting:

Er dient een stroomsnelheid behaald te kunnen worden in de rinket aan HHD zijde van 0,5 m/s bij nominale capaciteit van de pomp bij 50Hz en een rinketstand van 40cm open (in de hoogte). Rekenend met een rinketbreedte van 800mm:

Omdat op dit moment niet duidelijk is of de de gegeven maatvoering van de rinket Lengte x Breedte is, of Breedte x Lengte.

Rinketopening 0,4m x 0,8m= 0,32m²

0,5m/s x 0,32m²= 0,16 m³/sec x 60 = 9,6 m³/min.

Rekening houdend met verlies via lekkage langs de deuren uitgaan van een lokpomp van ca 10 m³/min nominaal.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 3

Percelen: P1 Civieltechnische werkzaamheden

Beantwoord op: 13 okt 2025

Ref.nr.
78

Onderwerp:
Bijlage X4, Vispassage, eis G1.0.0.V.018

Vraag:

Opgewekte stroomsnelheid in de rinket (zowel HHD als HHSK zijde) moet tussen de 0,2 en 0,8 m/s zijn.

Vraag: dienen deze snelheden behaald te worden bij de afmetingen openingen 30x30 cm volgens eis G1.0.0.V.065 ?

Antwoord:

Er dient een stroomsnelheid behaald te kunnen worden in de rinket aan HHD zijde van 0,5 m/s bij een rinketstand van 40cm geopend (zie toelichting vraag 77).

Aan HHSK zijde is de stroomsnelheid afhankelijk van het vrije verval.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 3

Percelen: P1 Civieltechnische werkzaamheden

Beantwoord op: 13 okt 2025

Ref.nr.
79

Onderwerp:
Bijlage X4, Vispassage, eis G1.0.0.V.019

Vraag:

Opgewekte stroomsnelheid in de rinket (zowel HHD als HHSK zijde) moet tussen de 0,2 en 0,8 m/s zijn.

Vraag: dienen deze snelheden behaald te worden bij de afmetingen openingen 30x30 cm volgens eis G1.0.0.V.065 ?

Antwoord:

Er dient een stroomsnelheid behaald te kunnen worden in de rinket aan HHD zijde van 0,5 m/s bij een rinketstand van 40cm geopend (zie toelichting vraag 77).

Aan HHSK zijde is de stroomsnelheid afhankelijk van het vrije verval.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 3

Percelen:

P1 Civieltechnische werkzaamheden

Beantwoord op:

13 okt 2025

Ref.nr.

80

Onderwerp:

Bijlage X4, Generieke eisen, G1.0.0.A.081

Vraag:

De lokpompinstallatie dient gerealiseerd te worden conform het programma van eisen "APvE visintrekvoorziening'

Wij kunnen het APvE niet vinden of wordt hiermee bedoeld het TPvE Gemaal en vispassage Bergsluis 3.0? Anders graag bijvoegen.

Antwoord:

Daar waar het APvE staat vermeld, moet TPvE worden gelezen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 3

Percelen:

P1 Civieltechnische werkzaamheden

Beantwoord op:

13 okt 2025

Ref.nr.

81

Onderwerp:

Bijlage X4, Generieke eisen, G1.0.0.A.063

Vraag:

Het gemaal dient te voldoen aan het Algemeen programma van Eisen (APvE).

Wij kunnen het APvE niet vinden of wordt hiermee bedoeld het TPvE Gemaal en vispassage Bergsluis 3.0? Anders graag bijvoegen.

Antwoord:

Daar waar het APvE staat vermeld, moet TPvE worden gelezen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 3

Percelen:

P1 Civieltechnische werkzaamheden

Beantwoord op:

13 okt 2025

Ref.nr.
82

Onderwerp:

VoorOntwerp

Vraag:

In de sluisdeuren moeten diverse voorzieningen worden aangebracht, bv. een camera. Kunt een een meer gedetailleerde tekening verstrekken van de sluisdeuren?

Antwoord:

Alles wat bij OG bekend is staat in de bijlage X7 figuur 4.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 3

Percelen:

P1 Civieltechnische werkzaamheden

Beantwoord op:

13 okt 2025

Ref.nr.

Onderwerp:

83

Addendum behorende bij bijlage 3.14

Vraag:

1. Algemeen Vanaf 3.3.5 ev. Krooshekreiniger.

ON dient separaat aan de inschrijfsom een kostenopstelling te overleggen voor leveren en aanbrengen van de krooshekreiniger.

Vraag 1: Er is geen formulier waarop we dit kunnen invullen? Kunt u een separaat formulier hiervoor verstrekken?

Vraag 2: Is dit alleen de kostprijs van het leveren en aanbrengen van de kroosreiniger of ook de bijkomende kosten van bv. implementeren van software, krooshek-hekwerk, staartkosten: Uitvoeringskosten. Algemene kosten en Winst en Risico?

Antwoord:

We zullen hiervoor een Prijsformulier 4b opstellen en met de 3e NvI meesturen.

Hierin worden de diverse prijscomponenten die van toepassing zijn en de staartkosten benoemd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 3

Percelen:

P1 Civieltechnische werkzaamheden

Beantwoord op:

13 okt 2025

Ref.nr.

84

Onderwerp:

Vraag over uw antwoord Nota van Inlichtingen ref nr. 16:

Vraag:

U verwijst naar de gehanteerde uitgangspunten in bijlage O5. Hierin is beschreven dat de totale grond roering onder de 200 m2 moet blijven, anders 'kan' een vooronderzoek toch nodig zijn volgens de laatste alinea. Gezien het meegeleverde VO verwachten wij dat dit wel het geval gaat zijn. De hart persleiding ligt voor een deel op -2,67m nAP. Ook de ontgravingsdiepte t.p. v. het gemaal ligt dieper dan -2,50 meter. De benodigde te ontgraven vierkantemeters zijn groter dan enkel het contour van gemaal en persleidng. Wilt u aangegeven hoe wij hiermee om moeten gaan in de prijsvorming: a) bureauonderzoek archeologie afprijzen of alleen rekening houden met

overleg met gemeente indien definitieve ontgravingsdieptes bekend zijn?

Antwoord:

Het is aan ON om hier een keuze in te maken qua prijsaanbieding. Als ON vermoedt dat het oppervlakte van grondroering boven de 200 m2 komt, dan moet deze de prijsaanbieding hierop baseren.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 3

Percelen:

P1 Civieltechnische werkzaamheden

Beantwoord op:

13 okt 2025

Ref.nr.

85

Onderwerp:

paragraaf 3.4.15 van de ontwerpnota.

Vraag:

Wie is verantwoordelijk voor het vervangen van de kabels tussen de nieuwe AUMA's van de vismigratie en de besturingskast van de sluis?
Deze kabels maken onderdeel uit van de besturing van de Gemeente Rotterdam (GR). Aangezien de besturingskast van GR in opdracht wordt gegeven aan hun eigen installateur, valt dit onder de verantwoordelijkheid van die installateur (zie paragraaf 3.4.15 van de ontwerpnota).

Antwoord:

ON is verantwoordelijk voor het aanleggen van de gehele vismigratie installatie inclusief kabel- en leidingwerkzaamheden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 3

Percelen:

P1 Civieltechnische werkzaamheden

Beantwoord op: 13 okt 2025

Ref.nr.

86

Onderwerp:

Trafohuisje

Vraag:

Waar moeten we vanuit gaan waar het trafohuisje komt?

Dit is van belang i.v.m. de lengte van de te leveren en leggen van de elektriciteitskabel van trafo naar het gemaalhuisje.

Antwoord:

ON heeft daar nog geen zicht op. Voor inschrijving uitgaan van een te overbruggen afstand van ca 125m tussen het aansluitpunt van Stedin Netbeheer en de locatie gemaal/vismigratie.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 3

Percelen:

P1 Civieltechnische werkzaamheden

Beantwoord op:

13 okt 2025

Mededelingen

Ref.nr.

M4

Onderwerp:

Toevoegen door OG: Bijlage X7 Functioneel omschrijving vispassage V5.0

Inhoud mededeling:

De I/O lijst niet is gewijzigd.

De wijzigingen betreffen voornamelijk tekstuele verduidelijking van de processtappen.

De opgenomen bijlagen X10 en E10 zijn onveranderd gebleven.

Percelen:

P1 Civieltechnische werkzaamheden

Aangemaakt op:

13 okt 2025

Ref.nr.

Onderwerp:

M5

Toevoegen door OG: Prijsformulier Krooshekreiniger.

Inhoud mededeling:

Formulier 4b Prijsformulier KHR wordt toegevoegd.

Percelen:

P1 Civieltechnische werkzaamheden

Aangemaakt op:

13 okt 2025