

Algemene informatie

Aanbesteding: Debiet LMW
Aanbestedende Dienst: Rijkswaterstaat Centrale Informatievoorziening
Referentie: 31204225; 31204294

Toelichting:

A machine translation to ENG for the Q&A Lot ADM has been added in the folder 'Nota van Inlichtingen'.

Vraag en antwoord

Ref.nr.

1

Onderwerp:

Beschrijvend document: 1.4 Planning

Vraag:

U geeft aan dat het uiterste moment voor het stellen van vragen op 17 januari 2025 is. Op welk tijdstip sluit de mogelijkheid voor het stellen van vragen?

Antwoord:

Om 12:00 uur sluit de mogelijkheid tot het stellen van vragen. Dus graag voor 12 uur (CET) al uw vragen indienen. Zie hiervoor ook de 'Termijnen' in het Dashboard op TenderNed.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel ADM
P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

9 jan. 2025

Ref.nr.

2

Onderwerp:

Vraagspecificatie Eisen, Perceel H-ADCP

Vraag:

Eis H-ADCP.020 specificeert: "Akoestische frequentie ligt in de range 400-600 Hz". Kunt u bevestigen dat dit kilohertz (kHz) moet zijn?

Antwoord:

Ja, dit is inderdaad een schrijffout. De akoestische frequentie dient in de range 400-600 kHz te zijn.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

14 jan. 2025

Ref.nr.

3

Onderwerp:

Beschrijvend document: 4.3.4 Aanleveren Technische documentatie

Vraag:

Het is ons niet geheel duidelijk wat u verwacht van ons qua Technische documentatie.

In hoofdstuk 4.3.4 wordt de technische documentatie beschreven als zowel een ingevulde bijlage 8A of 8B als een los document van maximaal drie A4-pagina's. Kunt u toelichten of het invullen van de tabel in bijlage 8A/8B volstaat, of dat u aanvullende technische informatie in deze bijlage verwacht?

Antwoord:

De op te leveren technische documentatie bestaat uit zowel het invullen van bijlage 8A/8B als het bijvoegen van de productfolders, zoals is aangegeven op deze bijlages: "Voeg achter dit Formulier ook de Productfolders en/of Specificatiesheets van in elk geval het Debietmeetinstrument en eventueel aanvullende elektronische componenten." Om misverstanden te voorkomen wordt de laatste paragraaf in 4.3.4. doorgehaald.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel ADM
P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op: 14 jan. 2025

Ref.nr.
4

Onderwerp:
Bijlage 4A Rekenblad BPKV Perceel ADM

Vraag:
Is het rekenblad ook beschikbaar in Excel, zodat we dit makkelijker in kunnen vullen?

Antwoord:
Nee het rekenblad is in Word gemaakt.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel ADM
P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op: 9 jan. 2025

Ref.nr.
5

Onderwerp:
Beschrijvend document par 5.2.3

Vraag:
In scorings element 2.1 noemt u het hergebruik van de coax kabel. Kunt u aangeven hoe oud deze kabel is?

Antwoord:
Zie bijlage NvI vraag 5 Leeftijd ADM.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel ADM

Beantwoord op:

17 jan. 2025

Ref.nr.

6

Onderwerp:

Vraagspecificatie VSE, par 3.2.3

Vraag:

Bij eis ADM.020 stelt u dat de kabels tussen de computereenheid en de transducenten dienen te bestaan uit twee delen. Bedoeld u met de transducenten de sensoren of de meetomvormers waarin de meetgegevens worden verzameld ?

Antwoord:

De transducenten zijn de sensoren / transducers / transceivers die onder water geplaatst zijn om het akoestische signaal onder water uit te zenden en te ontvangen. De term 'computereenheid' beschrijft de module die in het inwinstation staat met daarin het besturingssysteem om de meetsignalen uit te sturen en te verwerken, wat u waarschijnlijk de meetomvormer noemt.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel ADM

Beantwoord op:

14 jan. 2025

Ref.nr.

7

Onderwerp:

Vraagspecificatie VSE, par 3.2.4

Vraag:

In eis ADM.042 wordt in de toelichting aangegeven dat RWS referentiemetingen uitvoert. Kunt u aangeven welke meetmethode en meetinstrument

RWS gebruikt voor de referentie metingen?

Welke nauwkeurigheid heeft dit instrument voor stroomsnelheid?

Antwoord:

De referentiemetingen die RWS uitvoert zijn van het type 'varende meting'. Deze moeten o.a. voldoen aan ISO 18365, ISO 15769 en ISO 24578, maar ook aan strengere eisen. De nauwkeurigheid van deze meting is 5 % of hoger.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel ADM

Beantwoord op:

14 jan. 2025

Ref.nr.

8

Onderwerp:

Vraagspecificatie VSE, par 3.2.

Vraag:

In eis ADM.010 spreekt u over meetvlakken. Wat is de definitie van een meetvlak? Bedoelt u hier een meetpad tussen twee sensoren (transducenten)?

Antwoord:

In eis ADM.020 wordt het begrip meetvlak toegelicht; Een meetvlak is opgebouwd uit twee meetlijnen, dus in totaal 4 transducenten. In uw bewoordingen komt dit neer op twee meetpaden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel ADM

Beantwoord op: 14 jan. 2025

Ref.nr.
9

Onderwerp:
Vraagspecificatie VSP, par 2.5.1

Vraag:

In eis OL110 en B-OL140 worden respectievelijk 3 en 5 werkdagen aangegeven voor het leveren van de verslaglegging, waardoor sprake is van een tegenstrijdigheid. Volgens ons moet dit of 3 of 5 werkdagen voor beide eisen zijn. Kunt u dit bevestigen?

Antwoord:

Ja dat is correct eis OL110 wordt aangepast van 3 naar 5 dagen en is hiermee in lijn met de eisen OL130 en B-OL140, tenzij tijdens de PSU andere afspraken worden gemaakt.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel ADM
P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op: 9 jan. 2025

Ref.nr.
10

Onderwerp:
Vraagspecificatie VSE, par 3.2.4

Vraag:

In eis ADM.042 gaat het om een afwijking van een kalibratie. Kunt u aangeven hoe deze afwijking is gedefinieerd?

Antwoord:

De afvoerrelatie behorend bij de ADM meting dient een nauwkeurigheid van minimaal 10 % met een minimum van 1 m³/s te hebben (ADM.101, maar ook ADM.100). Voor de referentiemeting wordt een nauwkeurigheid van 5% aangehouden. Indien het verschil tussen de ADM meting en de referentiemeting groter is dan beide nauwkeurigheden bij elkaar opgeteld, dan is er sprake van een afwijking die gecorrigeerd dient te worden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel ADM

Beantwoord op:

14 jan. 2025

Ref.nr.

12

Onderwerp:

Vraagspecificatie VSE, bijlage C

Vraag:

In bijlage C of andere tenderdocumenten zitten geen foto's van de debietmeetlocaties, waardoor wij ons onvoldoende een beeld van de locale situatie kunnen vormen. Kunt u deze foto's verstrekken voor een overzichtssituatie en detail situaties?

Antwoord:

Ja, wij kunnen hiervoor beeldmateriaal verstrekken. Zie bijlage NvI vraag 12 Beeldmateriaal. Daarnaast kunnen we aanraden om de 4-weken gratis proefperiode te gebruiken van Street Smart | Cyclomedia: <https://www.cyclomedia.com/en/street-smart>.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel ADM

Beantwoord op:

17 jan. 2025

Ref.nr.

13

Onderwerp:

Beschrijvend document

Vraag:

In scorings element 2.1 noemt u het hergebruik van de coax kabel. Kunt u aangeven of deze kabel de signalen nog goed doorgeeft?

Antwoord:

Op dit moment zijn alle ADM locaties in werking die genoemd worden in Eis ADM.010.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel ADM

Beantwoord op:

14 jan. 2025

Ref.nr.

14

Onderwerp:

Beschrijvend document par 5.2.1

Vraag:

In criterium 1.2 wordt een datapoort genoemd. Wordt met datapoort een webportal bedoeld die het CIV gebruikt in Lelystad?

Antwoord:

De datapoort bevindt zich fysiek op de opstallocatie, meer specifiek in het inwinstation. De specificaties van die datapoort zijn beschreven in eisen ADM.200, ADM.220. Alleen RWS-medewerkers mogen vanuit een (veilige) RWS omgeving deze datapoort benaderen. Indien hiervoor specifieke software benodigd is in die RWS omgeving, dan zal deze (let op eis ADM. 140) geleverd moeten worden, om in de RWS omgeving te kunnen draaien.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel ADM

Beantwoord op: 14 jan. 2025

Ref.nr.
16

Onderwerp:
Programma van eisen

Vraag:

In de tenderdocumenten vinden wij geen specificaties over de bamboe coax kabel. Kunt u ons de specificaties van deze kabel verstrekken?

Antwoord:

Er zijn weinig gegevens bekend van de Bamboe 6 coax-kabel. We delen 2 foto's voor meer informatie. Zie 'Bijlage NvI vraag 16 CAI 1990 NKF COAX 6'. Op 1 foto is de volgende tekst te lezen: "CAI 1990 NKF COAX 6", en op de andere foto is de kabel ontleed.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel ADM

Beantwoord op: 14 jan. 2025

Ref.nr.
17

Onderwerp:
Schouw

Vraag:

In de leidraad is aangegeven dat het niet is toegestaan om foto's te nemen. Voor een goede informatieoverdracht naar onze leverancier en onze medewerkers zou het wel wenselijk zijn om foto's te nemen, zodat de situatie goed kan worden overgebracht. Bent u bereid het nemen van foto's toe te staan?

Antwoord:

Rijkswaterstaat staat foto's maken tijdens deze schouw toe.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel ADM

P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

29 dec. 2024

Ref.nr.

18

Onderwerp:

Gunnigscriterium Duurzaamheid; scoringselement 2.3

Vraag:

Op welke wijze dient Inschrijver bewijzen aan te leveren om invulling te geven aan scoringselement 2.3 voor perceel H-ADCP?

Antwoord:

Inschrijver dient op max ½ A4 de oplossing te beschrijven en toe te voegen aan Bijlage 8B. In de beschrijving dient aannemelijk gemaakt te worden dat de te leveren oplossing de afvoer van batterijen na éénmalig gebruik voorkomt, en hoe deze oplossing in het veld eruit komt te zien.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

13 jan. 2025

Ref.nr.

19

Onderwerp:

Garanderen dataoverdracht

Vraag:

De te overbruggen afstand tussen de H-ADCP en het inwinstation is groter dan de standaard gevraagde kabellengte, hoe wordt de dataoverdracht gegarandeerd?

Antwoord:

De data- en stroomkabel zal verlengd worden door de B&O contractant LMW. Gezien de benodigde afstand voor vele Meetlocaties is het daarbij vereist dat het communicatieprotocol RS422 of RS485 is. Eis H-ADCP.200 moet worden aangepast.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

13 jan. 2025

Ref.nr.

20

Onderwerp:

Aangepaste bijlage 8b - perceel H-ADCP

Vraag:

In het Beschrijvend Document op pagina 15 staat de volgende zin: "Let op: Inschrijver mag in de uitwerking van de onderstaande Kwaliteitscriteria niet verwijzen naar deze Technische documentatie". Is dit niet tegenspraak met het antwoord in NvI vraag 18?

Antwoord:

Ja. Voor scoringselement 2.3 van perceel H-ADCP geldt dit niet. Bijlage 8b is aangepast met de volgende zinsnede: "Voeg achter dit Formulier een beschrijving van maximaal ½ A4 toe die de oplossing beschrijft die aangeboden wordt voor het BPKV-criterium 2.3. " Deze aangepaste Bijlage 8b staat in de map NvI.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op: 14 jan. 2025

Ref.nr.

21

Onderwerp:

Vraagspecificatie VSE, par 3.4.3

Vraag:

M.b.t. eis H-ADCP.220: er heerst onduidelijkheid over in hoeverre het vereist is om op een van de voorgestelde communicatieprotocollen (Profibus, Modbus ASCII/RTU, ADAM ASCII) te kunnen communiceren. Is free flow ook altijd toegestaan, onafhankelijk van de capaciteiten van de gekozen ADM?

Antwoord:

Het is inderdaad zo dat als het instrument met free flow kan werken, de andere genoemde communicatieprotocollen niet van toepassing zijn.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

23 jan. 2025

Ref.nr.

22

Onderwerp:

Bijlage 8b - perceel H-ADCP

Vraag:

Wat wordt bedoeld met de zin "Noem het type seriële uitgang dit verzorgt."?

Antwoord:

Hierbij wordt gevraagd om aan te geven met welk van de volgende opties het systeem gaat werken: met RS422 twee- of vierdraads of met RS485 twee- of vierdraads. Zie ook NvI vraag 19, waarom de optie RS232 in dit antwoord niet meer vermeld staat.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

23 jan. 2025

Ref.nr.

23

Onderwerp:

Moment van installatie ADCP

Vraag:

Bijlage B. Masterplan Vervanging Debietmeetinstrumenten.

Kunt u aangeven waar in het proces de H-ADCP geleverd / geïnstalleerd moet worden? Aangenomen dat met "aannemer" de partij bedoelt wordt die de meetpaal zet, zal de H-ADCP enkele weken tot maanden na "Opdracht naar aannemer" geplaatst worden?

Antwoord:

De levering en installatie van de ADCP dient plaats te vinden vanaf het vierde kwartaal van 2025.

Verder klopt uw aanname dat de 'aannemer' de partij is die de civiele opstelling plaatst. Na plaatsing kan de H-ADCP leverancier het instrument plaatsen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

23 jan. 2025

Ref.nr.

24

Onderwerp:

Kernkompetentie Varende ADCP metingen

Vraag:

Beschrijvend Document Debiet LMW v1, pagina 13:

Voor kerncompetentie 1 (perceel H-ADCP) vraagt u om een "opleverdossier van de varende meting". Kunt u specificeren welke onderdelen volgens u in dit opleverdossier opgenomen dienen te zijn? Volstaat het aanleveren van een rapportage, of verwacht u tevens (een deel van) de ruwe of bewerkte data van de meting?

Antwoord:

De inhoud van het opleverdossier van de varende meting staat beschreven in de eis H-ADCP.070. Voor de beoordeling van kerncompetentie 1 wordt een opleverdossier voor een andere opdrachtgever gevraagd te leveren, dus zullen mogelijk niet alle onderdelen beschikbaar zijn. De onderdelen die in ieder geval (in een vergelijkbare vorm) geleverd dienen te worden zijn; het logboek / meetverslag en de Q samenvatting waarin de afvoermeting per gevaren transect uitgewerkt is.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

23 jan. 2025

Ref.nr.

25

Onderwerp:

Proof of Concept H-ADCP

Vraag:

Beschrijvend Document Debiet LMW v1, pagina 32:

In de documentatie wordt verwezen naar de bijlage "Beschrijving Proof of Concept H-ADCP". Deze bijlage lijkt echter te ontbreken in de gedeelde stukken. Kunt u aangeven waar wij deze bijlage kunnen vinden? Indien deze bijlage niet beschikbaar is, kunt u dan bevestigen of de Proof of Concept is komen te vervallen?

Antwoord:

Zie bijlage NvI vraag 25 Proof of Concept.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

17 jan. 2025

Ref.nr.

26

Onderwerp:

Looptijd van de overeenkomst

Vraag:

In het Beschrijvend Document wordt aangegeven dat de opdracht een looptijd heeft van 10 jaar met een optie tot verlenging van 1 keer 5 jaar. In de Vraagspecificatie Algemeen Debiet, Perceel H-ADCP, wordt echter een looptijd genoemd van 9 jaar met een optie tot verlenging van 3 keer 2 jaar. In Bijlage 1B Concept Overeenkomst wordt opnieuw een looptijd vermeld van 10 jaar met een optie tot verlenging van 1 keer 5 jaar.

Kunt u bevestigen dat de juiste looptijd 10 jaar bedraagt met een optie tot verlenging van 1 keer 5 jaar?

Antwoord:

Ja, de juiste looptijd 10 jaar bedraagt met een optie tot verlenging van 1 keer 5 jaar.

Toelichting op de verschillen: In hoofdstuk 1.3 van de vraagspecificatie algemeen worden de Business Doelen Opdrachtgever weergegeven. Dit betreft niet de looptijd zoals bedoeld en beschreven in Bijlage 1B Concept overeenkomst.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op: 23 jan. 2025

Ref.nr.
27

Onderwerp:
H-ADCP.031 Inhoud databericht

Vraag:
Bijlage 9B VSE - Debiet - Perceel H-ADCP, pagina 10:

Ons instrument biedt de mogelijkheid om óf de stroomsnelheid in de langs- en dwarsrichting per cel, óf de gemeten snelheid per meetcel uit te geven. Deze parameters kunnen echter niet gelijktijdig worden verstrekt. Kunt u bevestigen dat dit voldoet aan de door u gestelde eisen?

Antwoord:
Ja, RWS bevestigt dat dit voldoet.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen: P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op: 23 jan. 2025

Ref.nr.
28

Onderwerp:
H-ADCP.031 Inhoud databericht

Vraag:
Bijlage 9B VSE - Debiet - Perceel H-ADCP, pagina 10:

Geluidssnelheid is een afgeleide parameter berekend uit temperatuur, opgegeven saliniteit en druk. Kunt u bevestigen dat dit voldoet aan uw eis?

Antwoord:
Ja, de geluidssnelheid hoeft niet door een specifieke sensor bemeten te worden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

23 jan. 2025

Ref.nr.

29

Onderwerp:

H-ADCP.031 Inhoud databericht

Vraag:

Bijlage 9B VSE - Debiet - Perceel H-ADCP, pagina 10:

De standaardfout van de snelheid per bundel per meetcel is geen parameter die door ons type H-ADCP wordt uitgeleverd. Wij verzoeken u daarom deze eis te laten vervallen. Kunt u bevestigen dat dit mogelijk is?

Antwoord:

Inderdaad. Deze parameter is niet verplicht in de verwerking van de H-ADCP data, dus deze parameter wordt uit eis H-ADCP.031 geschrapt. Daarmee komt deze parameter vrij voor Inschrijvers om aan te dragen voor BPKV criterium 1.1.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

23 jan. 2025

Ref.nr.

30

Onderwerp:

H-ADCP.042 Tijdelijke voorzieningen

Vraag:

Bijlage 9B VSE - Debiet - Perceel H-ADCP, pagina 11:

Kunt u aangeven welke ordegrootte van tijd wij moeten verstaan onder "tijdelijk". Gaat het om een periode van dagen, weken, maanden...? En is deze voorziening continu, of alleen tijdens de varende referentiemetingen?

Antwoord:

De tijdelijke voorziening is alleen benodigd om de kalibratie uit te voeren, dus alleen tijdens de varende referentiemetingen. Daarna kan de H-ADCP uitgeschakeld worden totdat deze op het LMW aangesloten wordt. Het is daarbij aan de Inschrijver om de periode te bepalen om voldoende variatie in de referentiemetingen te hebben voor een gedegen kalibratie die jaren kan voldoen aan de gestelde onnauwkeurigheid in de eisen H-ADCP.100 en H-ADCP.101.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op: 23 jan. 2025

Ref.nr.
31

Onderwerp:

H-ADCP.020 Meetbereik ADCP

Vraag:

Bijlage 9B VSE - Debiet - Perceel H-ADCP, pagina 9:

Een ADCP met een nominaal meetbereik van 90 meter wordt in de praktijk beperkt in bruikbaarheid voor debietberekeningen door reflecties van het akoestische signaal (zijlobben) aan het wateroppervlak en de bodem. Voor de berekening van het debiet wordt doorgaans slechts een deel van het bemeten stroomsnelheidsprofiel gebruikt.

Volstaat het dat het debiet berekend kan worden in een watergang van 90 meter breed en 4,5 meter diep, of wordt vereist dat over de gehele breedte van 90 meter onverstoorde stroomsnelheidsmetingen worden opgeleverd?

Antwoord:

Er is een fout in de formulering van deze eis. De diepte moet verdubbeld worden bij dezelfde meetlengte. Dit deel van de eis moet als volgt zijn: "Meetbereik: 90 meter in een waterdiepte van 9 m".

Met deze bijstelling van de eis zullen de zijlobben pas rond deze afstand het wateroppervlak en de bodem raken.

Voor de berekening is het de wens van RWS dat alle goede meetcellen gebruikt worden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

23 jan. 2025

Ref.nr.

32

Onderwerp:

Korting n.a.v. tekortkoming

Vraag:

Bijlage 1B concept overeenkomst_ARBIT_2022_Debietmeetinstrument H-ADCP v0.99, pagina 5

Zowel in de tekst als in de tabel wordt een korting beschreven, waarbij in de tekst een opbouw van 1% per dag wordt genoemd. Kunt u toelichten hoe de korting in de tabel zich verhoudt tot de beschreven korting in de tekst?

Betreft de korting in de tabel een maximumkorting, en wordt de opbouw van de korting toegepast conform de tekstuele beschrijving (1% per dag)?

Antwoord:

De korting op de vergoeding is toegelicht in de informatie bijeenkomst, specifiek deze toepassing. Zie sheets informatiebijeenkomst. Indien de Prestatie als gevolg van een toerekenbare tekortkoming van Wederpartij niet op de overeengekomen datum is Op- c.q. Afgeleverd, wordt een bedrag van 1% gekort op de Vergoeding voor elke dag dat de vertraging in de Op- c.q. Aflevering voortduurt, tot een maximum van 25%.

Indien de Op- c.q. Afgeleverde Prestatie door Opdrachtgever wordt afgekeurd, wordt een bedrag van 1% gekort op de Vergoeding voor elke dag

dat herstel van de geconstateerde Gebreken uitblijft, tot een maximum van 25%.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

23 jan. 2025

Ref.nr.

33

Onderwerp:

Bijlage L. Service Level Afspraken Meetlocaties

Vraag:

In zowel de Vraagspecificatie als de Begrippenlijst wordt verwezen naar "Bijlage L. Service Level Afspraken Meetlocaties". Deze bijlage lijkt echter niet te zijn opgenomen in de gedeelde tenderdocumentatie op TenderNed. Kunt u dit document alsnog met ons delen?

Antwoord:

De Bijlage L heeft geen directe betrekking op de gevraagde dienstverlening, het betreft de service levels welke aanbestedende dienst toepast voor het eigen beheer en onderhoud welke niet in scope is van deze aanbesteding. De Bijlage L wordt gedeeld als onderdeel van de PSU na gunning van deze opdracht in het kader van de implementatie.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel ADM
P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

23 jan. 2025

Ref.nr.
34

Onderwerp:
KPI Dashboard, CM250

Vraag:
Bijlage 9B VSP - Debiet - Perceel H-ADCP, pagina 6:

U verwijst naar een "live KPI dashboard". Kunt u specificeren wat u hieronder verstaat en welke functionaliteiten en gegevens dit dashboard volgens u dient te bevatten?

Antwoord:
Conform de gegeven beschrijving verwijst eis CM250 naar bovenliggende eisen B-CM200 en B-CM010. De functionaliteit van een "live KPI dashboard" voldoet aan eis RP040 en met "live" wordt actueel bedoeld, maximaal 10 werkdagen oud.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen: P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op: 23 jan. 2025

Ref.nr.
35

Onderwerp:
Deadlines voor verslaglegging, OL110 en B-OL140

Vraag:
Bijlage 9B VSP - Debiet - Perceel H-ADCP, pagina 13:

De deadlines voor verslaglegging in de genoemde eisen variëren (3 en 5 werkdagen). Kunt u aangeven welke termijn daadwerkelijk gehanteerd dient te worden?

Antwoord:
Eis OL110 wordt aangepast van 3 naar 5 dagen en is hiermee in lijn met de eisen OL130 en B-OL140, tenzij tijdens de PSU andere afspraken worden gemaakt.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

23 jan. 2025

Ref.nr.

36

Onderwerp:

2.6.2 vergoedingen & BO080

Vraag:

Bijlage 9B VSP - Debiet - Perceel H-ADCP

In de eisen van dit hoofdstuk wordt veelal verwezen naar kostenposten die terug te vinden zouden moeten zijn in "Bijlage 3B Format Financiële Aanbieding Perceel H-ADCP". De door u gedeelde bijlage 3B heeft echter een andere naam, en een aanzienlijk aantal van de genoemde posten is hierin niet letterlijk terug te vinden. Dit betreft onder andere: onderhoudsbezoeken, ondersteuning en verbruiksmateriaal. Daarnaast is het onduidelijk hoe de kosten voor projectmanagement, werkinstructies, rapportages en overleggen verrekend dienen te worden. Worden al deze kosten per uur voor ondersteuning verrekend? Kunt u dit verder toelichten?

Antwoord:

Correct, bijlage 3B "Format Financiële Aanbieding Perceel H ADCP" en "Bijlage 3B Prijsformulier Perceel H-ADCP v1.0" verschillen van naam, excuus voor de eventuele verwarring. Het betreft hetzelfde document. De kosten voor projectmanagement en werkinstructies dienen als uurtarief ondersteuning te worden ingediend. Kosten voor rapportages en overleggen zoals in de eisen omschreven worden niet gerekend tot dit vaste uurtarief, deze vallen onder de systeemprijs per stuk en/of stuksprijs meetlocatie.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op: 23 jan. 2025

Ref.nr.
37

Onderwerp:
Extra vragenronde en uitstel

Vraag:

In de eerder door ons gestelde vragen hebben wij aangegeven dat bepaalde informatie in de tenderdocumentatie ontbreekt. Dit betreft onder andere de beschrijving van de "Proof of Concept" en "Bijlage L. Service Level Afspraken". Daarnaast lijkt er een verschil te zijn tussen het door u beschreven document "Bijlage 3B Format Financiële Aanbieding Perceel H-ADCP" en het gedeelde document "Bijlage 3B Prijsformulier Perceel H-ADCP v1.0" - al betreft het in dat laatste geval wellicht alleen een andere titel.

Om een volledige en kwalitatieve aanbidding te kunnen indienen, verzoeken wij u vriendelijk om de ontbrekende documentatie alsnog met ons te delen. Daarnaast willen wij u vragen een tweede vragenronde met een aanvullende nota van inlichtingen mogelijk te maken, zodat eventuele vragen over de nieuwe documentatie gesteld kunnen worden. Tot slot zouden wij het op prijs stellen als u de deadline voor deze aanbesteding zou willen verlengen met een termijn die in verhouding staat tot de ontbrekende informatie. Dit geeft ons de mogelijkheid om de aanvullende informatie zorgvuldig in onze aanbidding te verwerken.

Antwoord:

Er wordt geen extra vragenronde en uitstel indienen Inschrijvingen verleend. Dat is niet nodig. Bijlage L wordt bij de PSU aangeleverd. Zie het antwoord op vraag 33.

Betreffende bijlage 14 'Proof of Concept': Deze is toegevoegd aan de documentatie voor het verstrijken van de deadline van vragenstellen.

Betreffende bijlage 3B: Zoals u constateert is er alleen een verschil in de naamgeving in de documentatie. De verwijzing naar het nummer klopt. In TenderNed is het juiste formulier met de titel "Bijlage 3B Prijsformulier Perceel H-ADCP v1.0" geuploaded.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

23 jan. 2025

Ref.nr.

38

Onderwerp:

Omgevingscondities Hondsbroekse Pleij

Vraag:

Bijlage C. Omgevingscondities per Meetlocatie def, Hondsbroekse Pleij:

Op basis van de laagst opgegeven waterstand concluderen wij dat er op dat punt ongeveer 1 à 2 meter water staat. Dit beperkt de mogelijkheden voor metingen met een ADCP, hoewel het uiteraard mogelijk is om te extrapoleren. Kunt u bevestigen dat deze interpretatie correct is?

Antwoord:

Het klopt dat bij die waterstand de waterlaag boven de H-ADCP nog slechts 1 meter is. Daarmee kan nog net geen 20 meter bemeten worden. Deze beperkte meting wil RWS nog wel gebruiken om een afvoer te bepalen. Dat het hierbij lastig wordt om een onnauwkeurigheid van 10% te behalen is begrijpelijk.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

23 jan. 2025

Ref.nr.

39

Onderwerp:

Kalibratie en validatie bij verschillende afvoerclassen

Vraag:

Bijlage 9B VSE - Debiet - Perceel H-ADCP, pagina 11:

In Eis H-ADCP.041 wordt aangegeven dat de kalibratie eenmalig moet zorgen voor een juist debiet in alle klassen van de H-ADCP. De tekst in VSE pagina 6 verwijst vervolgens naar afvoerklassen per H-ADCP die zijn genoemd in Bijlage C, maar deze bijlage geeft alleen ranges en niet de afvoerklassen zelf. Wij zouden graag willen weten of we zelf mogen bepalen in welke / hoeveel klassen we de kalibratie (en validatie) metingen uitvoeren, of zijn er specifieke eisen voor de afvoerklassen die gedekt moeten worden tijdens de kalibratie (en validatie)? Hoe moet er in de kalibratie omgegaan worden met klassen die niet vaak voorkomen?

Antwoord:

In Bijlage C is het aantal klassen aangegeven. Om een voorbeeld te geven wordt Meetlocatie Markelose Brug uitgewerkt, de waarden bij sectie D Meetbereiken nr's 7-9, in cellen D52-D54. Frequent optredende afvoeren liggen tussen -30 en 60 m³/s. Deze range moet in 5 klassen opgedeeld worden. Grotere negatieve afvoeren dan -30 m³/s zijn zo sporadisch dat daarvoor geen aparte klasse is opgesteld. Grotere optredende positieve afvoeren dan 60 m³/s (tot 100 m³/s) worden in 1 klasse opgedeeld. Daarmee zijn er voor de locatie Markelose brug in totaal 6 klassen gedefinieerd in Bijlage C.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

23 jan. 2025

Ref.nr.

40

Onderwerp:

Kalibratiemethode stroomsnelheidslocaties

Vraag:

Bijlage 9B VSE - Debiet - Perceel H-ADCP, pagina 12:

In Eis H-ADCP.044 wordt aangegeven dat voor meetlocaties waar alleen de stroomsnelheid wordt gemeten, de kalibratie gebaseerd moet zijn op een berekende doorsneegemiddelde stroomsnelheid. Dit lijkt in essentie neer te komen op een volledige debietberekening, wat voor een meting van alleen stroomsnelheid overbodig lijkt.

Aangezien het hier een getijdengebied betreft, zou een dergelijke kalibratie met metingen over de volledige getijcyclus aanzienlijke kosten met zich meebrengen. Kunt u verduidelijken waarom deze aanpak nodig wordt geacht voor meetlocaties waar uitsluitend stroomsnelheid wordt gemeten, en of een minder kostbare methode hier volstaat?

Antwoord:

De achterliggende gedachte is om voor stromingslocaties geen verschil te hebben in de betekenis van de waarde van de stroomsnelheid die RWS uitgeeft binnen RWS en buiten RWS. Deze waarde moet met behulp de twee verschillende meetinstrumenten - ADM en H-ADCP - bepaald kunnen worden, en dus onafhankelijk van het type meetinstrument. Gezien de ADM van kant tot kant meet en daarvoor een gemiddelde waarde meet, zal de H-ADCP ook een zelfde waarde moeten leveren en is een kalibratie benodigd.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

23 jan. 2025

Ref.nr.
41

Onderwerp:

Beschrijvend document Debiet LWM, par 5.2.1.

Vraag:

In de tabel BPKV-criteria geeft u in 1.1. het criterium voor uitrichten op afstand zonder fysieke aanpassing aan de constructie. Kunt u nader toelichten hoe u dit criterium bedoeld?

Antwoord:

Het criterium beschrijft een vraag om de sensor/transducent/transceiver bij te kunnen draaien en bij te kunnen stellen wanneer deze zich op de onderwater positie bevindt. Indien dit niet vanuit het meetinstrument kan, dan wordt ook de mogelijkheid geboden om een constructief ontwerp aan te leveren die dit kan bieden om daarmee het criterium te bereiken.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P1 Perceel ADM

Beantwoord op:

17 jan. 2025

Ref.nr.

42

Onderwerp:

ARBIT-2022

Vraag:

Artikel 26.3 geeft een hele ruime definitie van schade waardoor deze voor de opdrachtnemer niet te overzien zijn en volledig uit balans met de uit te voeren werkzaamheden. Bent u bereid deze schade ongeacht de oorzaak te beperken tot directe schade voor een bedrag gelijkend aan de opdrachtsom waarbij partijen in geen geval aansprakelijk zijn voor enige vorm van indirecte schade, waaronder, maar niet beperkt tot, gevolgschade, gederfde winst, bedrijfsonderbreking, verlies van gegevens, verlies van goodwill of enige andere schade die voortvloeit uit of verband houdt met de uitvoering van de opdracht?

Antwoord:

Nee, Artikel 26. Aansprakelijkheid is nader toegelicht in het document gebruik van de ARBIT zie https://www.pianoo.nl/sites/default/files/media/documents/2022-09/toelichting_gebruik_arbit-2022_sept2022.pdf De aanbestedende dienst staat open voor aanpassingssuggesties en acht de persoons- en zaakschade regulier verzekeraar voor het genoemde bedrag, beroepsaansprakelijkheidsverzekering (BAV), is gelimiteerd op een bedrag van maximaal vier (4) maal de hoogte van de Vergoeding per gebeurtenis. Een verdere beperking van aansprakelijkheid is voor de aanbestedende dienst een onevenwichtige allocatie van risico's. De Vergoeding is weergegeven in artikel 7.1 van de concept overeenkomst.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P1 Perceel ADM

Beantwoord op: 23 jan. 2025

Ref.nr.
44

Onderwerp:
Vraagspecificatie VSE, par 3.2.4, Eis H-ADCP.031

Vraag:

Er heerst onduidelijkheid over wat er nu precies gevraagd wordt m.b.t. de inhoud van het databericht. Een van de gunningscriteria betreft het uitsturen van minimaal 8 verschillende datakwaliteitsparameters in het databericht van de H-ADCP.

In Eis H-ADCP.031 wordt een lijst van 19 parameters opgesomd. Kan ervan worden uitgegaan dat van deze lijst, er 8 parameters kunnen worden gekozen om zo te voldoen aan dit gunningscriterium, waarmee meerwaarde kan worden toegekend?

Antwoord:

Nee, er is pas meerwaarde indien er bovenop de eisen extra parameters beschikbaar worden gesteld. De eisen in H-ADCP.031 zijn het minimum (in de gaten houdend dat er in de vragenronde enkele parameters zijn komen te vervallen) en kunnen niet meegenomen worden in de meerwaarde om aan het gunningscriterium 1.1 in het Beschrijvend Document.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op: 23 jan. 2025

Ref.nr.
45

Onderwerp:
Vraagspecificatie VSE, par 3.2.5

Vraag:

In Eis H-ADCP.040 wordt een procure geschetst waarbij de B&O contractant LMW de plaatsing van de H-ADCP uitvoert. Voorafgaand aan het kalibratieproces wordt de inschrijver gevraagd de plaatsing van de H-

ADCP te controleren en indien nodig, samen met de B&O contractant het instrument definitief goed uit te richten.

Dit is een inefficiënte manier van werken. Graag stellen we voor dat de eis wordt aangepast, waarbij de initiële plaatsing en uitrichting van de H-ADCP gebeurt in samenwerking van de inschrijver en B&O contractant. Kunt u daarmee akkoord gaan?

Antwoord:

Eis H-ADCP.040 is zodanig opgesteld om een duidelijke scheiding tussen de verantwoordelijkheden van de Inschrijver en van de B&O contractant te markeren. Dat het efficiënter is om beide werkzaamheden tegelijkertijd uit te voeren spreekt voor zich. Inschrijver kan zich hiertoe verplichten door dit voor gunningscriterium 1.2 aan te geven.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

23 jan. 2025

Ref.nr.

46

Onderwerp:

Bijlage 9B VSE - Debiet - Perceel H-ADCP, pagina 10:

Vraag:

Ons instrument kan info sturen over percentage goede data, maar niet over percentage goede pings per bundel.

Kan deze laatste parameter worden weggelaten?

Antwoord:

Ja, de parameter 'Percentage goede pings per bundel' wordt uit eis H-ADCP. 031 geschrapt. Daarmee komt deze parameter vrij voor Inschrijvers om aan te dragen voor BPKV criterium 1.1.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op: 23 jan. 2025

Ref.nr.

47

Onderwerp:

Vraagspecificatie VSA, par 4.2.1

Vraag:

In paragraaf 4.2.1 van de VSA staan een tweetal diagrammen met informatie over de organisatie, maar er staat hier verder geen toelichting bij. Kunt u verder verduidelijken hoe de inhoud van deze diagrammen relevant zijn binnen, en gevolg hebben op de opdracht?

Antwoord:

Binnen RWS werken wij met het IPM model. Via bijgaande link wordt uitgelegd wat dit model inhoudt en worden de rollen toegelicht

<https://www.rijkswaterstaat.nl/zakelijk/zakendoen-met-rijkswaterstaat/werkwijzen/werkwijze-in-gww/werken-in-projecten/integraal-projectmanagement>

In het hart van het model is risicomanagement opgenomen. Risicosturing en risico-afwegingen zijn bepalend voor het goed slagen van de opdracht die wordt uitgevoerd. Ieder aandachtsgebied (bijvoorbeeld contractmanagement, technisch management enz) levert een bijdrage aan risicomanagement door tijdens het project de kans op ongewenste gebeurtenissen te bepalen en te kwantificeren.

Samengevat werken wij, tijdens de looptijd van de overeenkomst, samen met u vanuit het gedachtegoed van het IPM model.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen: P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op: 24 jan. 2025

Ref.nr.
48

Onderwerp:
Vraagspecificatie VSE, par 3.2.3

Vraag:
Met betrekking op het gevraagde meetbereik van 90m:

Is het 90m meetbereik gemeten “along the beam” ofwel in de richting van de bundel, of betekent het hier 90m in de breedte van de rivier vanaf de transducent?

Antwoord:
Let op het antwoord van vraag 31.

Antwoord op de vraag: Het betreft hier de afstand in de breedte van de rivier.

Fase:
Inschrijffase

Inschrijfronde:
Inschrijfronde 1

Vragenronde:
Vragenronde 1

Percelen: P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op: 23 jan. 2025

Ref.nr.
49

Onderwerp:
Vraagspecificatie VSE, par 3.2.3

Vraag:
Met betrekking op het gevraagde meetbereik van 90m:

Is het toegestaan dat in het meetbereik van 90m de hoofdlob het wateroppervlak raakt?

Antwoord:
Let op het antwoord van vraag 31.
Nee, dat is niet toegestaan.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

23 jan. 2025

Ref.nr.

50

Onderwerp:

Vraagspecificatie VSE, par 3.2.3

Vraag:

Met betrekking op het gevraagde meetbereik van 90m:

Hoe wordt het behalen van het gevraagde meetbereik van 90m precies getoetst?

Antwoord:

De toetsing wordt gedaan op een zo breed mogelijke locatie, maar uiteindelijk naar rato van de beschikbare breedte en diepte. Indien de diepte kleiner is dan 9 m, dan wordt het behaalde meetbereik naar rato beoordeeld.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

23 jan. 2025

Ref.nr.

51

Onderwerp:

Bijlage 9B VSE - Debiet - Perceel H-ADCP, pagina 10

Vraag:

M.b.t. Eis H-ADCP.031 - waterniveau

Sommige H-ADCP modellen beschikken over een verticale bundel waarmee de waterstand kan worden bepaald. In de praktijk zien wij echter dat dit vaak niet leidt tot de gewenste nauwkeurigheid.

Er is aangegeven dat binnen de meetopstelling van dit project gewerkt zal gaan worden met een op zichzelf staande waterstandsensor, die gebruikt zal worden binnen het bepalen van het debiet.

Kunnen we er daarmee vanuit gaan dat de aanwezigheid van een verticale bundel op de H-ADCP geen vereiste is?

Antwoord:

Een meting van de H-ADCP ophanghoogte door het instrument zelf is essentieel in de bepaling op afstand of de sensor juist gepositioneerd is. Daarmee wordt de kwaliteit van de meting verhoogd. Voor het bepalen van de H-ADCP ophanghoogte kan zowel een akoestische bundel als een druksensor fungeren, waarbij de kwaliteit van de druksensor duidelijk minder is als deze niet gecompenseerd is voor variaties in luchtdruk. We laten in eis H-ADCP.031 de parameter 'Waterniveau uit verticale bundel' vervallen. Daarmee komt deze parameter vrij voor Inschrijvers om aan te dragen voor BPKV criterium 1.1.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

23 jan. 2025

Ref.nr.

52

Onderwerp:

Netspanning tijdens kalibratie

Vraag:

Kan RWS tijdens de kalibratieperiode netspanning uit de DNM kast leveren?

Antwoord:

Nee. Om in de netspanning te voorzien moet de DNM kast aangepast worden, wat onder andere de levensduur verkort.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

23 jan. 2025

Ref.nr.

53

Onderwerp:

Eis H-ADCP.031

Vraag:

Er zijn veel vragen geweest om onderdelen uit Eis H-ADCP.031 te schrappen, omdat het instrument het simpelweg niet kan. Deze kunnen allen vervallen, omdat het niet kritieke parameters zijn. Het gevolg is daarbij dat deze parameters beschikbaar komen om te voldoen aan BPKV criterium 1.1. Wat wordt eis H-ADCP.031 nu?

Antwoord:

Het databericht bevat zo veel mogelijk van de beschikbare ruwe informatie, maar minimaal de volgende elementen:

- Celgrootte;
- Aantal cellen;
- Blanking;
- Stroomsnelheid in de langsrichting en dwarsrichting per meetcel óf de gemeten snelheid per bundel per meetcel;
- Instrument-tijdstempel (UTC+1);
- Correlatie per bundel per meetcel;
- Percentage goede data (per bundel) per meetcel;
- Pitch;
- Roll;
- Watertemperatuur;
- Geluidssnelheid;
- Druk;
- Waterniveau uit druk;
- Signaalsterkte per bundel;

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 1

Percelen:

P2 Perceel H-ADCP

Beantwoord op:

23 jan. 2025