

## Antwoorden ten behoeve van de nota van inlichtingen 1 - PV-systeem Harnaschpolder

| #  | Document                                | Biz. | Paragraaf | Vraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Antwoord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-----------------------------------------|------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Inschrijvingsleidraad                   | 15   | 4.1       | Als een hogere capaciteit dan 3,5 MWp niet tot een hogere score leidt, hoe kan dan de maximale fictieve korting van € 2.500.000 bereikt worden?                                                                                                                                                                                                                                     | De formule in paragraaf 4.1 is onjuist weergegeven. Onder de streep moet effectief '0,8' staan (=3,5-2,7).<br>De tekst in de formule :<br><i>'behaalde fictieve korting = ((Ingediende capaciteit inschrijver - 2,7 MWp) / 3,5 MWp) x 2.500.000'</i> wordt gewijzigd in<br><i>'behaalde fictieve korting = ((Ingediende capaciteit inschrijver - 2,7 MWp) / (3,5 MWp - 2,7 MWp)) x 2.500.000'</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2  | Vraagspecificatie deel 1 (producteisen) | 24   | 7.1       | Er wordt een PR gevraagd van 0,85. Op welke wijze exact wordt het behalen van de PR getoetst? Denk bijvoorbeeld aan de meting van de instraling (pyranometers, referentiecellen, KNMI-gegevens, satellietgegevens), de meting van de productie, onvoorzien en onvoorkombare uitval van het elektriciteitsnet et cetera. Wat is de gewenste nauwkeurigheid voor het meten van de PR? | De opdrachtnemer dient bij deze eis zelf de verificatiemethode vast te stellen conform Vraagspecificatie deel 2. Deze verificatie wordt vastgelegd in een verificatierapport, welke vervolgens door de opdrachtnemer moet worden geaccepteerd.<br>De gewenste nauwkeurigheid van de PR is twee decimalen, of op procenten indien uitgedrukt in percentage (85%).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3  | Vraagspecificatie deel 1 (producteisen) | 26   | 7.1       | SE-00104 - Er wordt gesteld dat er dynamische vermogens regeling toegepast moet worden om geen teruglevering te realiseren. Is er ook gekeken naar energiestromen welke gestuurd kunnen worden?                                                                                                                                                                                     | Er is geen mogelijkheid om het energiegebruik in het geval van calamiteiten te sturen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4  | Vraagspecificatie deel 1 (producteisen) | 27   | 7.1       | SE-00085 - er wordt een minimale PR geëist van 0,85, hoe wordt dit gezien in relatie met de afregelen van de omvormers?                                                                                                                                                                                                                                                             | De uren dat er curtailment (dynamische regeling) plaatsvindt, omdat het PV-systeem anders meer energie opwekt dan AWZI Harnaschpolder op dat moment gebruikt, worden niet meegenomen in de berekening van de performance ratio. De registratie hiervan dient door de opdrachtnemer plaats te vinden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5  | Vraagspecificatie deel 1 (producteisen) | 28   | 7.1       | SE-00057 - In eis SE-00057 wordt gesproken over het non destructief loshalen van de zonnepanelen. Kijkend naar dit punt, dienen er ook diefstal vertragende maatregelen te worden toegepast?                                                                                                                                                                                        | Uit voorzorg dienen diefstal vertragende maatregelen te worden toegepast ivm onbemande perioden bij weekend en nachts.<br>Aanpassing aan eis SE-00057:<br><i>'onderdelen van PV-systeem Harnaschpolder dienen individueel non-destructief uitneembaar te zijn met gangbaar materieel zonder schade aan omliggende onderdelen en constructie(s), ten behoeve van vervanging van onderdelen'</i> wordt gewijzigd in:<br><i>'onderdelen van PV-systeem Harnaschpolder dienen individueel non-destructief uitneembaar te zijn met gangbaar materieel zonder schade aan omliggende onderdelen en constructie(s), ten behoeve van vervanging van onderdelen, waarbij diefstal vertragende maatregelen zijn toegepast'</i> |
| 6  | Vraagspecificatie deel 1 (producteisen) | 29   | 7.1       | SE-00087 - Wordt een scope 12 inspectie ook verwacht?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Aanpassing aan eis SE-00087:<br><i>'PV-systeem Harnaschpolder dient te zijn gekeurd conform NEN 3140'</i> wordt gewijzigd in<br><i>'PV-systeem Harnaschpolder dient te zijn gekeurd conform NEN 3140 en geïnspecteerd conform SCIOS Scope 12'</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 7  | Vraagspecificatie deel 1 (producteisen) | 29   | 7.1       | SE-00041 - Welk type OSB wordt gevraagd?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Fabriekaat Phoenix o.g. Het juiste type is de verantwoordelijkheid van de aannemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 8  | Vraagspecificatie deel 1 (producteisen) | 30   | 7.1       | SE-00020 - Overlast is een interpretatie. wie bepaalt of er overlast is of niet?                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Onder overlast dient onder meer (licht) schittering en geluidsoverlast tijdens realisatie en in gebruik te worden verstaan.<br>De opdrachtnemer dient bij deze eis zelf de verificatiemethode vast te stellen conform Vraagspecificatie deel 2. Deze verificatie wordt vastgelegd in een verificatierapport, welke vervolgens door de opdrachtnemer moet worden geaccepteerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 9  | Vraagspecificatie deel 1 (producteisen) | 31   | 7.2       | SE-00097 - De beschrijving geeft aan dat er op de grond gefundeerd moet worden. Dit houdt in dat er geballasteerd moet worden. is deze aanname juist?                                                                                                                                                                                                                               | De inschrijver dient op basis van de eisen in de Overeenkomst een geschikte fundering te ontwerpen. Hierbij is ballasteren een mogelijke oplossing, indien het ontwerp hiervan voldoet aan alle gestelde eisen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 10 | Vraagspecificatie deel 1 (producteisen) | 32   | 7.2       | SE-00013 - De panelen moeten een hellingshoek hebben dat ze schoon regenen. bij hoeveel neerslag is dit het geval? Kan de opdrachtgever een minimum aantal graden opgeven?                                                                                                                                                                                                          | De opdrachtgever gaat uit van de expertise van de markt voor het ontwerpen van de veldopstelling. De opdrachtgever geeft daarom geen minimum aantal graden op waarop de zonnepanelen opgesteld dienen te zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 11 | Vraagspecificatie deel 1 (producteisen) | 34   | 7.2       | SE-00023 - Mogen de vermogens van overigens identieke panelen wel afwijken en zo ja, hoeveel? In sommige gevallen kan een fabrikant meerdere vermogensklassen leveren en is beschikbaarheid van dezelfde vermogensklassen een probleem.                                                                                                                                             | Zonnepanelen dienen dezelfde afmeting, type en fabrikant te hebben (SE-00023), en rijen dienen uniform te zijn (SE-00022). Binnen deze eisen mag de opdrachtnemer panelen met verschillende vermogens toepassen.<br>Identieke zonnepanelen mogen een positieve vermogenstolerantie hebben van 0 tot +5%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12 | Vraagspecificatie deel 1 (producteisen) | 38   | 7.3       | SE-00032 - Vanwaar de keuze om de omvormers op 100% te dimensioneren?                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Deze interpretatie van de eis is onjuist. Eis SE-00032 stelt niet dat de omvormers op 100% gedimensioneerd moeten worden.<br><br>De meest optimale dimensionering van de omvormers is afhankelijk van de gekozen opstelling van de zonnepanelen. De opdrachtgever wil de opdrachtnemer vrijheid geven in het ontwerpen van de opstelling van de zonnepanelen en de bijpassende omvormers. Met eis SE-00032 is daarom geen vaste dimensionering van de omvormers voorgeschreven, maar is er voor gekozen deze door de opdrachtnemer te laten uitwerken op basis van de gekozen opstelling van de zonnepanelen en het vermogen van de aangesloten zonnepanelen.                                                       |
| 13 | Vraagspecificatie deel 1 (producteisen) | 44   | 7.5       | SE-00112 - Gelieve de tekeningen van de betaande branddetectiesystemen te verstrekken in verband met de inkooppling van de middenspanningsinstallatie.                                                                                                                                                                                                                              | Het bestand HNP-H01-E-0001-001 - Brandmeldinstallatie Harnaschpolder is toegevoegd aan de nota van inlichtingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 14 | Vraagspecificatie deel 1 (producteisen) | 45   | 7.6       | SE-00125 - monitorings- en controlesysteem dient te zorgen dat PV-systeem Harnaschpolder nooit meer elektrische energie aan de elektrotechnische installatie van AWZI Harnaschpolder levert dan dat AWZI Harnaschpolder op dat moment gebruikt. Dient inschrijver hier een dynamische regeling of uitschakeling van het systeem toe te passen?                                      | Er moet een dynamische regeling toegepast worden. Aanpassing aan eis SE-00125:<br><i>'monitorings- en controlesysteem dient te zorgen dat PV-systeem Harnaschpolder nooit meer elektrische energie aan de elektrotechnische installatie van AWZI Harnaschpolder levert dan dat AWZI Harnaschpolder op dat moment gebruikt'</i> wordt gewijzigd in<br><i>'monitorings- en controlesysteem dient door middel van dynamische regeling te zorgen dat PV-systeem Harnaschpolder nooit meer elektrische energie aan de elektrotechnische installatie van AWZI Harnaschpolder levert dan dat AWZI Harnaschpolder op dat moment gebruikt'</i>                                                                               |
| 15 | Vraagspecificatie deel 1 (producteisen) | 46   | 7.6       | SE-00078 - Directe toegang, word hiermee bedoeld dat het middels de plaatselijke SCADA?                                                                                                                                                                                                                                                                                             | "Direct benaderbaar" betekent in deze eis niet door middel van de plaatselijke SCADA. Een mogelijke invulling van deze eis is de toepassing van een webportal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|    |                                         |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-----------------------------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | Vraagspecificatie deel 1 (producteisen) | N.v.t. | N.v.t. | Is er rekening gehouden met de ruimte tussen de panelen t.o.v. de schaduwvorming van rij op rij?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Alle eisen die bindend gelden aan het PV-systeem, en in het bijzonder de veldopstelling, zijn opgenomen in Vraagspecificatie 1. In het legplan beschreven in het voorontwerp is rekening gehouden met de ruimte tussen de panelen i.r.t. schaduwvorming van rij op rij.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 17 | Vraagspecificatie deel 1 (producteisen) | N.v.t. | N.v.t. | Dient de energieproductie van het PV systeem uitgeschakeld of dynamisch geregeld/reduceerd te worden zodra de WKK's elektrische energie produceren op het 20kV net?                                                                                                                                                                                                                                                                                | Zie het antwoord op vraag 14. Overigens zijn de WKK's niet meer in bedrijf.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 18 | Vraagspecificatie deel 1 (producteisen) | N.v.t. | N.v.t. | Is het een optie om wel terug te leveren op het net. Dit zal sporadisch gebeuren en de administratieve handelingen om dit te regelen wegen hoogstwaarschijnlijk niet op tegen de kosten en de potentiële storingen van een bewaking- en beveiligingssysteem. Daarnaast levert het uiteindelijk ook meer op.                                                                                                                                        | Nee, dit is geen optie. De dynamische regeling is vooral bedoeld in geval van calamiteiten als een gedeelte van de zuivering door storingen buiten gebruik is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 19 | Vraagspecificatie deel 1 (producteisen) | N.v.t. | N.v.t. | Kan er een signaal geleverd worden vanuit de hoofdaansluiting t.b.v. het afschakelen/terug regelen van het PV-systeem bij terug levering op het net.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Er wordt in gebouw D16 of D26 een Profibus signaal van de vermogensmeting van de hoofdaansluiting van de zuivering ter beschikking gesteld.<br>Aanpassing aan paragraaf 2.3, kop Elektrotechnische installatie Harnaschpolder:<br>'Voor deze situaties moet het PV-systeem Harnaschpolder zijn voorzien van een automatische bewaking en (overstroom)beveiliging.' wordt gewijzigd in:<br>'Voor deze situaties moet het PV-systeem Harnaschpolder zijn voorzien van een automatische bewaking en (overstroom)beveiliging'.<br>Hiervoor wordt in gebouw D16 of D26 een Profibus signaal van de vermogensmeting van de hoofdaansluiting van de zuivering ter beschikking gesteld.'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 20 | Vraagspecificatie deel 1 (producteisen) | N.v.t. | N.v.t. | Mogen de 4 kleine bomen binnen het projectgebied verwijderd worden? Aan de straat kant, ter hoogte van de weg naar het hoofdgebouw.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ja, dat mag.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 21 | Vraagspecificatie deel 1 (producteisen) | N.v.t. | N.v.t. | Het is ongebruikelijk om op veldsystemen bliksemafleiding toe te passen. Kunnen jullie deze eis heroverwegen? Overspanningsbeveiliging type 2 is doorgaans voldoende.                                                                                                                                                                                                                                                                              | De veldopstelling dient te voldoen aan de norm NEN-EN-IEC 62305 (Bliksembeveiliging), zoals gespecificeerd in eis SE-00099. Toepassing van bliksemafleiding is noodzakelijk indien dit volgt uit de toepassing van deze norm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 22 | Vraagspecificatie deel 1 (producteisen) | N.v.t. | N.v.t. | Er wordt in de vraagspecificatie veel verwezen naar normen. Normen geven minimale veiligheids- en kwaliteitseisen. Voor het bereiken van een gelijk speelveld tussen aanbieders zouden wij ook bovennormatieve kwaliteitseisen verwachten. Wij denken daarbij aan:<br>- Een minimale kabeldoorsnede voor DC-kabels van 6 mm2.<br>- Alle eisen die zijn vastgelegd in TD 18 van Scope 12.<br>- Het gescheiden aanleggen van plus- en min-DC-kabels. | De Opdrachtgever heeft er voor gekozen om veel ontwerprijheid bij de markt te leggen voor het ontwerpen van de laagspanningsinstallatie.<br>- Het voorstel om een specifieke eis op te nemen om de minimale kabeldoorsnede voor DC-kabels voor te schrijven neemt de opdrachtgever niet over. We gaan namelijk uit van de expertise van de markt om een gedegen, betrouwbaar en veilig systeem te ontwerpen en realiseren dat geschikt is voor het beoogde gebruik.<br>- Zie voor Scope 12 het antwoord bij vraag #6<br>- De opdrachtgever neemt het voorstel over om het gescheiden aanleggen van plus- en min DC-kabels voor te schrijven in een eis.<br>Eis toegevoegd:<br>EisID: 'SE-00131'<br>Eistitel: 'Veldopstelling - veiligheid, gescheiden plus- en min DC-kabels'<br>Eistekst: 'Plus- en min DC-kabels dienen van elkaar gescheiden te zijn door een fysieke barrière of een minimale afstand van 10 cm ter voorkoming van vlambogen. Hierbij dienen inductielussen te zijn geminimaliseerd door heen- en teruglopende kabels naast elkaar te monteren'.<br>Eistype: 'Aspecteis'<br>Aspect: 'Veiligheid'<br>Bovenliggende eis: 'SE-00008' |
| 23 | Vraagspecificatie deel 2 (proceseisen)  | 8      | 2.3    | P-WVA-060 - Onze teams werken in ploegen en starten over het algemeen vroeger 07:00 en eindigen laat 18:00-19:00. Kunt u bevestigen dat we hiervoor goedkeuring krijgen van de bedrijfsleiding?                                                                                                                                                                                                                                                    | Nee, dat is niet mogelijk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 24 | Vraagspecificatie deel 2 (proceseisen)  | 8      | 2.3    | P-WVA-060 - Mag er ook in de weekenden gewerkt worden?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nee, er mag in het weekend niet op het zuiveringsterrein gewerkt worden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 25 | Vraagspecificatie deel 2 (proceseisen)  | 12     | 3.3    | P-VTP-010 - Gezien de relatieve korte doorlooptijd van het project en het streven naar een cashflow neutrale financiering willen wij u vragen of er een mogelijkheid is om i.p.v. 1 maal per 4 weken, dit om te zetten naar 1 maal per 2 weken een afgifte van een prestatieverklaring te doen                                                                                                                                                     | De Opdrachtgever gaat niet mee in het voorstel om de prestatieverklaring 1 maal per 2 weken af te geven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 26 | Vraagspecificatie deel 2 (proceseisen)  | 16     | 4.2    | P-POS-040 - Indien doorlooptijden van toestemming/goedkeuring werkplan etc. een langere doorlooptijd hebben dan waarvan uitgegaan mag worden, dan gaan wij ervan uit dat indien dat onze planning beïnvloedt de oplevertermijn met deze langere doorlooptijd verlengd mag worden? Mogen we deze aanname ook hanteren voor aanvullende eisen vanuit het werkplan?                                                                                   | De maximale acceptatietermijnen van de ter acceptatie in te dienen documenten staan gespecificeerd in Annex III. Indien de acceptatieprocedure wordt vertraagd als gevolg van de verzuimen van de Opdrachtgever als bedoeld in UAV-gc 2005 paragraaf 23 lid 16, dan heeft de Opdrachtnemer recht op termijnsverlenging, met inachtneming van het bepaalde in UAV-gc 2005 paragraaf 44 lid 1 sub a, voor zover het betreffende document op het kritieke pad ligt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 27 | Vraagspecificatie deel 2 (proceseisen)  | 19     | 5.1    | P-DON-030 - Aanbieder heeft geen licentie tot E plan, wij stellen voor om een autocad aan te leveren conformerend aan opmaak en symbolen gebruik van opdracht gever?                                                                                                                                                                                                                                                                               | Een deel van de tekeningen kan in AutoCad toegeleverd worden maar in verband met de standaardisatie moet voor de relevante elektrotechnische tekeningen E-plan toegepast worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 28 | Vraagspecificatie deel 2 (proceseisen)  | 20     | 5.1    | P-DON-040 - Graag specifiek aangeven wat bedoeld wordt met 'state-of the art' middels norm verwijzingen of voorbeeld berekeningen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | De gehanteerde rekenmodellen dienen actueel algemeen gehanteerd en erkend in de markt te zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 29 | Vraagspecificatie deel 2 (proceseisen)  | 20     | 5.1    | P-DON-040 - Wie moet de verificatie rapporten van de berekeningen opstellen?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dit is een onjuiste interpretatie van eis P-DON-040. Deze eis stelt dat de kwaliteit van het programma aangetoond dient te worden in een verificatierapport.<br>De kwaliteit van het programma dient aangetoond te worden door de aannemer (of een eventuele onderaannemer).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 30 | Vraagspecificatie deel 2 (proceseisen)  | 21     | 5.2    | P-VRA - Volgens welke norm moeten de verificatie rapporten worden opgesteld?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | In de overeenkomst zijn geen normen voorgeschreven waar de verificatierapporten aan dient te voldoen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 31 | Basisovereenkomst                       | N.v.t. | N.v.t. | Is er een bepaalde reden dat u deze versie [UAVGC-2005] hanteert en niet een recentere?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Versie UAV-gc 2005 is momenteel de vigerende versie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 32 | Basisovereenkomst                       | N.v.t. | N.v.t. | Zekerstelling; Kan de gevraagde zekerstelling vervallen indien per kwartaal gefactureerd wordt?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nee. Uw vraag maakt ook niet direct duidelijk hoe dit het risico zou verlagen?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 33 | Basisovereenkomst                       | N.v.t. | N.v.t. | Boetebeding; Kunt u toelichting waarom direct een boete geldt van € 5.000 bij overschrijding van de mijlpaaldatum?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Delfland hecht belang aan tijdige levering en in gebruikname. Daarbij leidt Delfland schade als de oplevering en in gebruikname later zal plaatsvinden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|    |                                    |    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|------------------------------------|----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 34 | Kabels- en leidingeninventarisatie | 2  | N.v.t.         | Kunt u de aangeleverde tekeningen ook in dwg formaat verstrekken?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | De bestanden Levering KLIC-melding-A0 en Warmteleiding Eneco-A0 zijn in .dwg formaat informatief toegevoegd aan de nota van inlichtingen 1. Deze documenten bevatten tevens de systeemgrenzen.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 35 | Kabels- en leidingeninventarisatie | 2  | N.v.t.         | Kunt u de specificaties voor het werken en installeren nabij deze bouwleiding opsturen? Of kunnen we er vanuit gaan dat deze leiding ongebruikt is of verwijderd op het moment van aanvang van onze werkzaamheden?                                                                                                                                                                                     | Dit is de leiding die bij de bouw de keten van Delfluent van water voorzag en is waarschijnlijk niet meer in gebruik en zou straffeloos kunnen worden verwijderd. Er hoeft geen rekening mee gehouden te worden zolang er geen palen de grond in gaan.                                                                                                                                                                                                                                 |
| 36 | Kabels- en leidingeninventarisatie | 4  | N.v.t.         | Is het acceptabel om het systeem als IT stelsel uit te voeren. Dit met inachtneming van lekstromen die de gasleiding kunnen beïnvloeden?                                                                                                                                                                                                                                                               | Het is verplicht om de aarding uit te voeren zoals dit in het voorontwerp is beschreven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 37 | Kabels- en leidingeninventarisatie | 4  | N.v.t.         | Valt de beïnvloedingsberekening conform de geldende NEN normen van de gas leiding binnen onze scope? Als na opdracht blijkt dat rondom de gasleiding minder panelen mogen worden geplaatst dan in eerste instantie ingeschat? Ander type grond, andere weerstand. Worden de voorwaarden dan ook aangepast? Er zijn bijvoorbeeld geen meetgegevens overlegd van soortelijke elektrische grondweerstand. | Voor inschrijving mag de opdrachtnemer er van uitgaan dat zonnepanelen boven en rondom de warmteleiding geplaatst mogen worden.<br>De gasleiding van Westland Infra is buiten gebruik, de opdrachtnemer mag er van uitgaan dat zonnepanelen boven en rondom de gasleiding geplaatst mogen worden.<br>Voor de realisatie van het PV-systeem heeft de opdrachtnemer een onderzoeksplicht betreffende de kabels en leidingen, zoals beschreven in vraagspecificatie 2.                    |
| 38 | Voorontwerp                        | 3  | Afbeelding 1.1 | De middenspanningsverdeler staat hier getekend als 2 keer aangesloten op bestaande ringleiding. Klopt dit? Moet er 2 maal een knip gemaakt worden en twee keer aangesloten worden op de ringleiding?                                                                                                                                                                                                   | Deze interpretatie van de afbeelding is onjuist. Er moet éénmaal een knip gemaakt worden en de middenspanningsverdeler moet één keer aangesloten worden op de ringleiding. Hierbij moet het kabelgedeelte afkomstig van middenspanningsruimte D16 direct aangesloten worden op de middenspanningsverdeler van de veldopstelling. De middenspanningsverdeler moet met middenspanningsruimte D26 verbonden worden met een nieuwe 20 kV kabel.                                            |
| 39 | Voorontwerp                        | 3  | 1.2            | Mogen de laagspanningsverdelers ook volledig in het middenspanningsstation worden uitgevoerd? Of bijvoorbeeld helemaal in het veld worden uitgevoerd?                                                                                                                                                                                                                                                  | De opdrachtnemer is vrij om de laagspanningsverdelers binnen of buiten het middenspanningsstation te realiseren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 40 | Voorontwerp                        | 3  | 1.3            | Kunt u een kadastrale .dwg aanleveren met daarop ingetekend de buitenranden van het systeem?                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Zie het antwoord op vraag 34.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 41 | Voorontwerp                        | 4  |                | Er wordt vermeld dat het PV-systeem in realisatie en gebruik geen overlast in de vorm van zonnepaneelschittering mag veroorzaken richting het Van der Valk Hotel. Onder welke grondslag/norm wordt overlast beoordeeld ter beoordeling of de Zonnepanelen overlast veroorzaken voor het vd Valk hotel.                                                                                                 | De opdrachtnemer dient aan te tonen dat zonlicht niet weerspiegelt naar het van de Valk hotel. De opdrachtgever schrijft geen specifieke norm voor waar de verificatie aan dient te voldoen.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 42 | Voorontwerp                        | 4  | 1.3.1          | Kunt u nader specificeren volgens welke objectieve norm of methode beoordeeld gaat worden of een bepaald ontwerp overlast op het hotel gaat geven?                                                                                                                                                                                                                                                     | Onder overlast dient onder meer (licht) schittering en geluidsoverlast tijdens realisatie en in gebruik te worden verstaan.<br>De opdrachtnemer dient aan te tonen dat zonlicht niet weerspiegelt naar het van de Valk hotel, en dat toegepaste installaties geen hinderlijk of luid geluid veroorzaken naar het van de Valk hotel                                                                                                                                                     |
| 43 | Voorontwerp                        | 5  | 2.1.2          | Hoe en wie bepaalt of een paneel meer dan 20% schaduw verlies heeft?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dit is een onjuiste interpretatie van de uitgangspunten van het legplan.<br><br>De uitgangspunten die zijn beschreven in paragraaf 2.1 van het voorontwerp betreffen de uitgangspunten die zijn gehanteerd bij het opstellen van het legplan. Dit is geen eis aan de veldopstelling. De bindende eisen aan de veldopstelling zijn opgenomen in vraagspecificatie 1.                                                                                                                    |
| 44 | Voorontwerp                        | 5  | 2.1.4          | Komt er een hek op de rand van het veld?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Rondom het terrein voor de veldopstelling komt geen hekwerk, omdat het terrein als geheel is beveiligd en derden geen toegang hebben tot het terrein van de AWZI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 45 | Voorontwerp                        | 5  | 2.1.8          | Eventuele verregaande beïnvloedingsberekeningen voor zaken als kathodische bescherming vallen deze ook op het conto van de de opdracht nemer?                                                                                                                                                                                                                                                          | De gasleiding van Westland Infra is buiten gebruik, de opdrachtnemer mag er van uitgaan dat zonnepanelen boven en rondom de gasleiding geplaatst mogen worden, zonder dat aanvullend onderzoek naar de gasleiding benodigd is.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 46 | Voorontwerp                        | 6  | 2.1.12         | Wordt hier ook mee bedoeld dat er geen 'tafels' van een andere panelen maat gecombineerd mogen worden?                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Zonnepanelen dienen allen dezelfde afmeting te hebben. Zie hiervoor ook SE-00023.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 47 | Voorontwerp                        | 6  | 2.1.13         | Zijn marginale vermogens verschillen binnen hetzelfde merk en type acceptabel?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zie het antwoord op vraag 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 48 | Voorontwerp                        | 7  | 2.3            | Wat zijn de minimale maten van het onderhoudspad zoals hier genoemd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | De middenstrook dient over de breedte van het terrein te lopen, waarmee de lengte is vastgelegd. In de overeenkomst is geen minimale breedte van de middenstrook gespecificeerd. De middenstrook dient toegankelijk te zijn voor onderhoudsvoertuigen.                                                                                                                                                                                                                                 |
| 49 | Voorontwerp                        | 7  | 2.3            | Eerder in het document wordt een buffer zone genoemd van 1 meter m.u.v. nabij de weg daar 2 meter. Welke buffers moeten we aanhouden tot de randen van het veld? (zie tabel 2.1 positie 4 en 5)                                                                                                                                                                                                        | Alle eisen die bindend gelden aan het PV-systeem, en in het bijzonder de veldopstelling, zijn opgenomen in Vraagspecificatie 1. In eisen SE-00016 en SE-00017 is gespecificeerd dat de veldopstelling zich op minimaal 1 meter afstand van de systeemgrens en op minimaal 2 meter afstand van de weg op de AWZI Harnaschpolder dient te bevinden.                                                                                                                                      |
| 50 | Voorontwerp                        | 10 | 2.3.2          | Voor de volledigheid, de hier aangegeven maten hier zijn indicatief de eerder genoemde grenzen moeten worden aangehouden?                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alle eisen die bindend gelden aan het PV-systeem, en in het bijzonder de veldopstelling, zijn opgenomen in Vraagspecificatie 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 51 | Voorontwerp                        | 10 | 2.3.1          | Voor de volledigheid, de hier aangegeven maten hier zijn indicatief de eerder genoemde grenzen moeten worden aangehouden?                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alle eisen die bindend gelden aan het PV-systeem, en in het bijzonder de veldopstelling, zijn opgenomen in Vraagspecificatie 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 52 | Voorontwerp                        | 17 | 4.2.5          | Is het aansluiten als een TN stelsel van de trafo een verplichting? Mogen we ook uitwijken naar een IT stelsel?                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Zie het antwoord op vraag 36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 53 | Voorontwerp                        | 17 | 4.3            | Mogen wij aannemen dat de ring met deze werkzaamheden verlengd wordt? Dat de kabel voor deze verlenging geschikt is en niet opnieuw dient te worden doorgerekend?                                                                                                                                                                                                                                      | De huidige ringleiding moet op één plek geknipt worden. Hierbij moet het kabelgedeelte afkomstig van middenspanningsruimte D16 direct aangesloten worden op de middenspanningsverdeler van de veldopstelling. De opdrachtnemer mag aannemen dat de kabel hiervoor geschikt is.<br>De middenspanningsverdeler moet met middenspanningsruimte D26 verbonden worden met een nieuwe 20 kV kabel. De opdrachtnemer dient voor deze nieuwe kabel aan te tonen dat deze hiervoor geschikt is. |
| 54 | Voorontwerp                        | 18 | 4.3            | De automatische (overstroom) beveiliging, moet deze worden uitgevoerd als zogenaamde 'closed loop' met directe terugstroom meting als stuur signaal?                                                                                                                                                                                                                                                   | Zie het antwoord op vraag 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 55 | Voorontwerp                        | 18 | 4.3            | Mogen we er vanuit gaan dat er geen vermogenssignaal wordt aangeboden waarmee de 'closed loop' vermogens regeling mag worden voorzien?                                                                                                                                                                                                                                                                 | Zie het antwoord op vraag 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|    |                                         |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-----------------------------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 56 | Voorontwerp                             | 18     | 4.3    | Mogen we aannemen dat kleine elektrische vermogens benodigd bij stroom metingen op de plek waar ze nodig zijn voorzien worden? Hiermee worden 230V LS aansluitingen bedoelt van maximaal 150 Watt bedoelt nabij de net aansluiting.                                       | Zie het antwoord op vraag 19.<br>Omdat de opdrachtgever een signaal van de vermogensmeting aanlevert hoeft de opdrachtnemer geen stroommeting uit te voeren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 57 | Voorontwerp                             | 18     | 4.3    | Mogen we aannemen om een correcte regeling te installeren we over het terrein de benodigde signaal kabels mogen ingraven in bijvoorbeeld mantelbuis?                                                                                                                      | Dat is mogelijk maar dan alleen met zuigwagen of handmatig graven.<br>Er moet gebruik gemaakt worden van de bestaande kabeltrace's                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 58 | Algemeen                                | N.v.t. | N.v.t. | Is er voldoende ruimte beschikbaar voor de bouwplaats met bouwketen en opslag en zo ja, waar is die ruimte gelegen?                                                                                                                                                       | Ja, er is een tekening beschikbaar. Het bestand Beschikbare ruimte opslag en ketenpark is toegevoegd aan de nota van inlichtingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 59 | Algemeen                                | N.v.t. | N.v.t. | Zijn er verzekeringstechnische eisen, zoals (inbraak)beveiliging.                                                                                                                                                                                                         | Zie het antwoord op vraag 5 over diefstal vertragende maatregelen.<br>Het middenspanningsstation hoeft niet te worden voorzien van inbraakbeveiliging.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 60 | Algemeen                                | N.v.t. | N.v.t. | Is het acceptabel om middels stroom meet spoelen aan de MS zijde nabij de net aansluiting de teruggeleverde stroom te meten en daarop de beveiliging tegen teruglevering op te laten werken?                                                                              | Zie het antwoord op vraag 19.<br>Omdat de opdrachtgever een signaal van de vermogensmeting aanlevert hoeft de opdrachtnemer geen stroommeting uit te voeren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 61 | Algemeen                                | N.v.t. | N.v.t. | Buiten een droge trafo is een olie gevulde trafo ook acceptabel?                                                                                                                                                                                                          | Nee, er moet een droge trafo geleverd worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 62 | Vraagspecificatie deel 1 (producteisen) | 7      | 2.3    | Afgaande op afbeelding 2.1 van het document, valt een deel van de weg ook onder het projectgebied. Hoe wordt onderscheid gemaakt in de verantwoordelijkheid over dit stuk weg.                                                                                            | Gedurende de realisatiefase is de opdrachtnemer verantwoordelijk voor het stuk weg binnen het projectgebied. Gedurende de Meerjarig Onderhoudsperiode is Delfluent Services B.V. verantwoordelijk voor het stuk weg binnen het projectgebied. Dit laat onverlet dat de opdrachtnemer gedurende de Meerjarig Onderhoudsperiode verantwoordelijk is voor het herstellen van gebreken aan de weg ten gevolge van de uitvoering van de opdracht (onder andere verzakking), zoals omschreven in de overeenkomst. |
| 63 | Vraagspecificatie deel 1 (producteisen) | 35     | 7.2    | SE-00058 - Dit betekent dus, naast het egaliseren van de zandheuvelds, ook het voorzien van een nieuwe grasmat, alsmede, ter voorkoming van erosie van de ondergrond, een deugdelijke afvoer van regenwater naar het bestaande afwateringssysteem en het onderhoud ervan. | Dat is correct                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 64 | Vraagspecificatie deel 1 (producteisen) | 46     | 7.6    | SE-00078 - geldt dit ook voor de beheerder (Delfluent)                                                                                                                                                                                                                    | Ja, eis SE-00078 geldt ook voor Delfluent Services B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 65 | Vraagspecificatie deel 2 (proceseisen)  | 8      | 2.3    | Kan de Opdrachtgever het V&G-dossier en V&G-plan ontwerpfase delen met de inschrijvers?                                                                                                                                                                                   | De bestanden V&G-dossier Ontwerpfase Zonneweide HNP en V&G-plan Ontwerpfase Zonneweide HNP zijn toegevoegd aan de nota van inlichtingen 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 66 | Algemeen                                | N.v.t. | N.v.t. | Heeft de opdrachtgever een bodemonderzoek uitgevoerd, en zo ja, kunt u de resultaten hiervan toesturen?                                                                                                                                                                   | Het bestand MA210655.R01.V1.0 - Verkennend bodemonderzoek Zonneweide AWZI Den Hoorn is toegevoegd aan de nota van inlichtingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |