

Aanbesteding: Realisatie zonneweide rwzi Utrecht
Aanbestedende Dienst: waterschap Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden
Referentie: -

Toelichting:

Nieuwe bijlages:

- Bijlage 1 (vraagspecificatie, bijlage O zoekgebied transformatorstations en rwzi ondergrond met basisgebouwen
- Bijlage 7 inschrijfstaat

N.a.v. een eerdere vraag was bijlage 9 invulformulier gunningscriteria al vervangen. Voor uw inschrijving dient u gebruik te maken van v2.

Naar aanleiding van vragen is er een nieuwe vraagspecificatie opgesteld en bijgevoegd in bijlage 1. Ook zijn hier de RWZI ondergrond met basis gebouwen en bijlage O toegevoegd.

Ref.nr. **Onderwerp:**
1 Mogelijke fout in formule Bijlage 9

Vraag:

Beste,

Het lijkt erop dat er een mogelijke fout zit in bijlage 9. De totale score op regel 61 (punt 5: inzet elektrisch materieel) wordt berekend over de maximaal te behalen punten van punt 4: Vermijdbare Giftige stoffen. Hiermee komt - bij 3 maal 'ja' - een totaalscore van 5 naar voren in plaats van de mogelijke 20.

Met vriendelijke groet,

Matthijs Janssen

Antwoord:

Het klopt inderdaad dat een formule in bijlage 9 een verkeerde verwijzing had. Er is een nieuwe versie (v2) van bijlage 9 gepubliceerd. Bij de inschrijving dient deze nieuwe versie gebruikt te worden.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht
Beantwoord op: 27 feb. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr. **Onderwerp:**
2 Goedgekeurde leveranciers

Vraag:

Beste,

In de bijgevoegde lijst met goedgekeurde componenten staan een beperkt aantal leveranciers van constructiemateriaal voor grondgebonden systemen. Wij hebben echter ook goede ervaringen met Adiwatt. Is het mogelijk om dit systeem ook toe te voegen aan de lijst?

Antwoord:

Adiwatt is toegestaan, mits dit voldoen aan de gestelde eisen voor onderconstructie in het bestek. Zie de aangepaste goedgekeurde componentenlijst voor dit project. Conform de vraagspecificatie blijft de aannemer verantwoordelijk voor de invulling van de garantieclaims richting leveranciers.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht

Beantwoord op: 11 mrt. 2024

Label: Inhoud

Ref.nr.
3

Onderwerp:
Zonnepanelen

Vraag:

Opdrachtgever stelt eisen aan de zonnepanelen, maar geeft tevens een beperkte lijst van zonnepanelen aan (bijlage B Groendus approved componenten). Daarmee sluit opdrachtgever belangrijke leveranciers uit. Gegadigde stelt voor om een vergelijkbaar zonnepaneel ook te mogen toepassen.

Antwoord:

De goedgekeurde componentenlijst is voor dit project uitgebreid met een geselecteerd aantal fabrikanten. Zie hiervoor de bijlage. Conform de vraagspecificatie blijft de aannemer verantwoordelijk voor de invulling van de garantieclaims richting leveranciers.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht

Beantwoord op: 11 mrt. 2024

Label: Inhoud

Ref.nr.
4

Onderwerp:
UAV GC of UAV2012

Vraag:

In de aanbestedingsbegeleiding en het worden termen gebruikt uit UAV-GC, terwijl een UAV 2012 voorwaarden worden gehanteerd? Kan gegadigde uitgaan van een UAV-2012 of de UAV-GC voorwaarden en bent u bereidt

om na gunning kritisch naar de vraagspecificatie te kijken vanuit de toepasselijke UAV voorwaarden?

Antwoord:

Wij bevestigen dat de UAV 2012 voorwaarden worden gehanteerd voor de realisatie van de zonneweide. Na gunning zal de vraagspecificatie vanuit de toepasselijk UAV voorwaarden bekeken worden. Voor de volledigheid wijzen wij u er wel op dat bij het meerjarig onderhoud de AWVODI 2018 van toepassing is. Tijdens deze periode moeten eventuele termen uit de UAV-GC worden beschouwd vanuit de AWVODI 2018.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht
Beantwoord op: 6 mrt. 2024
Label: Juridisch

Ref.nr.

5

Onderwerp:

Greenwashing

Vraag:

Hoe gaat de opdrachtgever om met de mogelijkheid om het elektrisch materiaal op te laden met een diesel aggregaat?

Antwoord:

Het opladen van elektrisch materieel met een dieselaggregaat is niet toegestaan. Indien dit wel gedaan wordt, zal er een EMVI-sanctie in rekening worden gebracht om het behaalde voordeel te verrekenen.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht
Beantwoord op: 6 mrt. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr.

6

Onderwerp:

Oplaadfaciliteit

Vraag:

Zijn er oplaadfaciliteiten beschikbaar ten behoeve van de inzet van elektrisch materieel en kan daarvoor elektriciteit van de opdrachtgever worden gebruikt?

Antwoord:

Aan de westzijde van het zonnepark zijn 2 aansluitpunten van 3x63A aanwezig welke gebruikt kunnen worden voor het laden van elektrisch materieel. De energiekosten zijn voor rekening van HDSR.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht

Beantwoord op: 6 mrt. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr.

7

Onderwerp:

Netanalyse

Vraag:

Wat bedoeld opdrachtgever exact met Netanalyse vooraf en na oplevering van het zonnepark (2.4 Scope aandachtspunt 9).

Antwoord:

Er dient te worden gemeten of de netfrequentie en schommelingen in de netspanning stabiel zijn en ruim binnen de gestelde normen vallen. De gemeten belasting moet laag zijn t.o.v. de geïnstalleerde verdeelsystemen.

Vanwege de mogelijkheid tot (toekomstige) teruglevering, kan een kleine afwijking procentueel groot worden. Denk aan onbalans of verstoringen (harmonische)

Punt van aandacht kan zijn, dat als de PV panelen op een zonnige dag “vol vermogen energie produceren”. De netbelasting zakt dan regelmatig onder de nul grens. Er wordt dan terug geleverd.

Oudere typen vermogen automaten hebben moeite met nulstromen i.c.m. lage / negatieve fase stromen, deze kunne daardoor “trippen” Dit kan “beoordeeld” worden als onbalans. Kans is klein, maar het komt helaas voor.

Voor andere locaties heeft firma Van der Sijs (Wijk bij Duurstede) deze meting eerder voor ons uitgevoerd.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht
Beantwoord op: 6 mrt. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr.

8

Onderwerp:

Belangenverstengeling

Vraag:

De genoemde keuringsinstanties in Bijlage C zijn beperkt en kunnen snel een indruk geven van belangenverstengeling. Gegadigde stelt voor dat zij vrij is in de keuze van een keuringsinstantie om het zonnepark met een SCIOS Scope 12 certificaat zonder constatering op te leveren. Eventueel kan opdrachtgever daarna een contra-expertise uitvoeren bij twijfel aan de betrouwbaarheid.

Antwoord:

Van belangenverstrengeling is geen sprake, de genoemde partijen hebben geen relatie met Opdrachtgever. Opdrachtnemer dient te kiezen uit de genoemde keuringsinstanties in Bijlage C.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht
Beantwoord op: 11 mrt. 2024
Label: Juridisch

Ref.nr.
9

Onderwerp:
Contactgegevens Joulz

Vraag:

Geïnteresseerden zouden graag de contactgegevens van Joulz ontvangen, zodat de aanvraag van het transformatorstation efficiënt kan verlopen.

Antwoord:

Naar aanleiding van gesprekken met Joulz is gebleken dat er voor de definitieve inschrijfdatum onvoldoende duidelijkheid zal zijn over de invulling en bijbehorende kosten. Door de keuze voor verplichte winkelnering, hebben inschrijvers hier met hun inschrijving ook geen invloed op. Daarom is ervoor gekozen om het aan Joulz uit te besteden onderdeel uit de Opdracht te halen. HDSR zal rechtstreeks opdracht aan Joulz geven voor de benodigde werkzaamheden. Van Opdrachtnemer wordt echter wel verwacht dat zij samen met HDSR en Joulz kan meedenken over de inpassing van de middenspanningsonderdelen in de zonneweide. Zij moet dus nog steeds inzicht hebben in de werkzaamheden van het middenspannings AC deel.

Voor uw inschrijving kunt u uitgaan van 2 transformatorstations van ieder 2,5 MVA. Opdrachtnemer dient bij vaststellen definitief ontwerp de indeling van het laagspanningsdeel (400V) aan te geven. HDSR zorgt voor een mantelbuis tussen het inkoopstation en de transformatorstations voor de dataverbinding ten behoeve van de dynamische vermogensregeling..

Bij de nota van inlichtingen zal een aangepaste vraagspecificatie worden gevoegd waarin de betreffende eisen zijn vervallen/aangepast.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht
Beantwoord op: 4 mrt. 2024
Label: Proces

Ref.nr.
10

Onderwerp:
Inkoppeling Trafo in inkoopstation

Vraag:

In 2.8 van de vraagspecificatie wordt een schematische inpassing van de PV-Installatie weergegeven. Dienen de twee trafostation afzonderlijk te worden ingekoppeld in het inkoopstation?

Antwoord:

De werkzaamheden met betrekking tot de trafostations en middenspanningskabel worden uit het werk gehaald. Voor uw inschrijving kunt u uitgaan van 2 transformatorstations van ieder 2,5 MVA. Aannemer dient bij vaststellen definitief ontwerp de indeling van het laagspanningsdeel (400V) aan te geven. OG verzorgt tevens een mantelbuis tussen het inkoopstation en de transformatorstations voor de dataverbinding ten behoeve van de dynamische vermogensregeling..

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht
Beantwoord op: 6 mrt. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr.
11

Onderwerp:
Duur bankgarantie

Vraag:

De bankgarantie dient geldig te zijn tot einde onderhoudsperiode. Met het recht om de onderhoudsperiode tweemaal te verlengen, zou dat een periode van 15 jaar zijn. Welke periode beoogde opdrachtgever een bankgarantie te verlangen van opdrachtnemer?

Antwoord:

Na de oplevering mag de bankgarantie conform vraagspecificatie worden verlaagd naar 1%. De bankgarantie dient geldig te zijn tot nadat de PR garantie in het 2e jaar is aangetoond.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht
Beantwoord op: 6 mrt. 2024
Label: Contract

Ref.nr.
12

Onderwerp:
Bankgarantie

Vraag:

In verband met een hoge rentestand verzoeken wij de bankgarantie te laten vervallen nadat de PR-garantie in jaar 2 is behaald. Kunt u hiermee akkoord gaan?

Antwoord:

Zie vraag 11.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht
Beantwoord op: 6 mrt. 2024
Label: Contract

Ref.nr. 13
Onderwerp: Facturatieschema

Vraag:

Opdrachtnemer heeft geen invloed op de levering van de Trafostations door Joulz. In het facturatieschema wordt een 30% betaling bij inbedrijfstelling voorgesteld. Dat is niet in verhouding tot de cashflow in het project, indien de trafostations niet tijdig worden geleverd en opdrachtnemer het zonnepark daardoor niet in gebruik kan nemen? Is opdrachtgever in zo'n geval bereid om nadere afspraken te maken over het facturatieschema?

Antwoord:

Het betalingsschema zal worden aangepast in de vraagspecificatie. De aangepaste vraagspecificatie wordt samen met de nota gepubliceerd.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht
Beantwoord op: 6 mrt. 2024
Label: Contract

Ref.nr. 14
Onderwerp: Bijlage B

Vraag:

In bijlage B worden een aantal fabrikanten van zonnepanelen genoemd, die in de vraagspecificatie binnend worden. Gezien de aanvullende eisen in het selectiecriterium lijkt deze lijst niet houdbaar. De daar genoemde zonnepanelen voldoen niet of voldoen in beperkt mate, waardoor aanbieders gelijke punten scoren en andere selectiecriteria na verhouding zwaarder gaan wegen. Bent u bereid om bijlage B niet bindend te laten zijn in de deze aanbesteding?

Antwoord:

Zie het antwoord op vraag 2.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht
Beantwoord op: 11 mrt. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr.
Onderwerp:

15

Bliksembeveiliging

Vraag:

Kan opdrachtgever bevestigen dat het zonnepark niet wordt voorzien van een bliksembeveiligingsinstallatie?

Antwoord:

Ja, dit kan de opdrachtgever bevestigen.

Wel moet er aan de laagspanningszijden van de trafo worden gezorgd voor overspanningsbeveiliging volgens de geldende normen en eisen

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht

Beantwoord op: 6 mrt. 2024

Label: Inhoud

Ref.nr.

16

Onderwerp:

BPM

Vraag:

Dient er ten behoeve van de SDE een brutoproduktiemeter geplaatst te worden?

Antwoord:

Er is geen SDE subsidie aangevraagd. Er zal echter wel een BPM worden geplaatst om de opbrengst van het systeem ook in onze portal kunnen zien. De plaatsing van de BPM zal door derden (Kenter) in opdracht van HDSR plaatsvinden.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht

Beantwoord op: 6 mrt. 2024

Label: Inhoud

Ref.nr.

17

Onderwerp:

secondary class pyranometer

Vraag:

Dient een secondary class pyranometer wel of niet onderdeel uit te maken van de inschrijving?

Antwoord:

Ja deze dient wel onderdeel uit te maken van de inschrijving. De inschrijfstaat zal hierop worden aangepast.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht

Beantwoord op: 6 mrt. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr. 18
Onderwerp: Locatie trafostation

Vraag:

Dienen de trafo's op exact dezelfde locatie gezet te worden, zoals opgenomen in de omgevingsvergunning of mogen deze elders in het zonnepark worden geplaatst?

Antwoord:

In verband met de voorschriften van de brandweer dienen de transformatoren bereikbaar te zijn met een brandweerauto. De groenstrook aan de westzijde van het zonnepark ten zuiden van de huidige positie van de 2 trafo's wordt verhard met grasbetonstenen waardoor het mogelijk is langs deze verharding de transformatorstations te positioneren. Ze hoeven niet bij elkaar gepositioneerd te worden. Bij de nota zal bijlage O gepubliceerd worden. Hierop staat het gebied aangegeven waar de transformatoren geplaatst mogen worden.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht
Beantwoord op: 6 mrt. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr. 19
Onderwerp: Stelpost inschrijfstaat

Vraag:

In de scope van de opdracht staat vermeld dat er een bedrag van € 50.000,- opgenomen dient te worden als stelpost voor de camera bewaking. Op de inschrijfstaat is een vooraf ingevulde stelpost van € 35.000 vermeld. Is deze stelpost bedoeld voor de camerabewaking? Wat dient het exacte bedrag te zijn wat hier ingevuld dient te worden?

Antwoord:

De inschrijfstaat wordt aangepast naar €50.000.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht
Beantwoord op: 6 mrt. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr. 20
Onderwerp: Approved components_HDSR

Vraag:

Wij willen graag de merken/producenten: CWF GmbH (onderconstructie) IBC Flexisun (DC kabel) en Longi Solar (module) op de lijst "Bijlage B Groendus Approved components_HDSR" geplaatst worden. Is dit mogelijk. Heeft OG hiervoor extra informatie nodig?

Antwoord:

De goedgekeurde componentenlijst is voor dit project uitgebreid met een geselecteerd aantal fabrikanten. Zie hiervoor de bijlage. Conform de vraagspecificatie blijft de aannemer verantwoordelijk voor de invulling van de garantieclaims richting leveranciers.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht

Beantwoord op: 11 mrt. 2024

Label: Inhoud

Ref.nr.

21

Onderwerp:

Module

Vraag:

De eisen die aan de module zijn gesteld zijn zo specifiek geformuleerd dat wij graag het module merk en type van de module willen weten waar het voorontwerp mee gemaakt is door de opsteller van de Leidraad. Kunnen jullie merk en type van deze module bekend maken?

Antwoord:

Er is geen specifieke module waarmee het voorontwerp gemaakt is. Er is voor de vergunning gerekend met een module met een afmeting van 1.134m x 2.279m en 550 Wp. Dit is een gangbare maat voor veel fabrikanten.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht

Beantwoord op: 11 mrt. 2024

Label: Inhoud

Ref.nr.

22

Onderwerp:

Kerncompetentie 3

Vraag:

Mag de kerncompetentie 3 ook voor een platdak-installatie gegeven worden aangezien er geen enkele groen-onderhoudsverplichting in de leveringsomvang van de opdrachtnemer zit?

Antwoord:

Niet akkoord. Bij het uitwerken naar een definitief ontwerp is de kennis van

het onderhouden van een grondgebonden park van belang.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht
Beantwoord op: 11 mrt. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr.
23

Onderwerp:
Kerncompetentie 2

Vraag:

Nu de MS en de trafo's door opdrachtgever uit de levering is gehaald (NvI 434124) vervalt dan ook de eis voor bekwaamheid "Kerncompetentie 2 engineeren en realiseren van een middenspanningsinstallatie"?

Antwoord:

Nee. Er wordt van de aannemer nog steeds inzet / afstemming verlangd op het gebied van het middenspanningstracé en transformatoren. Voor deze kosten wordt in de inschrijfstaat een aparte stelpost opgenomen van €50.000.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht
Beantwoord op: 6 mrt. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr.
24

Onderwerp:
afbeelding

Vraag:

Kan de afbeelding "RWZI underground met basis gebouwen en context& singel sc4.jpg" verkregen worden aangezien deze als referentie is opgenomen in de DWG tekening?

Antwoord:

Dit bestand is als bijlage toegevoegd aan de aanbestedingsdocumenten.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht
Beantwoord op: 11 mrt. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr.
25

Onderwerp:
CAD bestand met leidingen zuivering

Vraag:

Graag ontvangen wij een tekening (CAD) waarop de leidingen en kabels zichtbaar worden op het terrein van de zuivering.

Antwoord:

In verband met het vervallen van de middenspanningsonderelen uit de opdracht, is dit niet van belang. U kunt er vanuit gaan dat het terrein van het zonnepark leeg is van kabels en leidingen met uitzondering van de achter gebleven objecten zoals weergegeven op bijlage K.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht
Beantwoord op: 6 mrt. 2024
Label: Inhoud

Ref.nr.
26

Onderwerp:
SROI

Vraag:

Door centrale inkoop bij onze moedermaatschappij is de tenaamstelling van de facturen voor werkzaamheden uitgevoerd van de sociale werkvoorzieningen op de naam van onze moedermaatschappij. Is dit acceptabel voor de gevraagde SROI inspanning.

Antwoord:

Dit is akkoord mits het inzichtelijk is dat deze sociale werkvoorzieningen duidelijk voor dit project zijn uitgevoerd.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht
Beantwoord op: 11 mrt. 2024
Label: Juridisch

Ref.nr.
27

Onderwerp:
Steekmaat

Vraag:

De steekmaat van de tafels is 7300. Er is ook een breedte maat van de tafels opgegeven. (4559+/-50). Mag de tafel ook smaller worden, indien we werken met smallere panelen?

Antwoord:

De tafels mogen smaller worden indien met smallere panelen gewerkt wordt. In verband met de vergunning blijft uitgangspunt: panelen in landschap, voorzijde op 1 meter van maaiveld en achterzijde niet hoger dan 2,23m boven maaiveld, Hellingshoek 15 gr.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht
Beantwoord op: 11 mrt. 2024
Label: Uitvoering

Ref.nr.
28

Onderwerp:
Aantal panelen

Vraag:

Wat is leidend; het aantal panelen of het nominaal vermogen? Want bij een hoger vermogen paneel, kan worden volstaan met minder panelen.

Antwoord:

Het totale nominaal vermogen van $7676 \times 550 = 4.221.800$ Wp is leidend.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht
Beantwoord op: 11 mrt. 2024
Label: Uitvoering

Ref.nr.
29

Onderwerp:
Energieverlies DC kabels

Vraag:

In de vraagspecificatie wordt er gesproken bij de DC-kabels van 1% kabelverlies: "De doorsnede van de kabels wordt bepaald volgens NEN 1010. Daarbij geldt een maximaal kabelverlies van 1%, gemiddeld per omvormer". Is dit 1% energieverlies (ongeveer 2% spanningsverlies) of 1% spanningsverlies?

Antwoord:

Het betreft maximaal 1% spanningsverlies.

Percelen: P1 Zonneweide rwzi Utrecht
Beantwoord op: 11 mrt. 2024
Label: Inhoud