

**Aanbesteding:** Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Aanbestedende Dienst:** Stichting Basisonderwijs Gooi en Vechtstreek  
**Referentie:** 2024.TP-PV

**Toelichting:**

**Ref.nr.** **Onderwerp:**  
1 GV aansluiting

**Vraag:**

Is bekend of de onbekende aansluitwaardes GV of KV betreffen?  
Indien er GV-aansluitingen zijn, mag er op die locaties teruggeleverd worden?

**Antwoord:**

Het betreft allen KV-aansluitingen. Zie voor de ontbrekende aansluitwaarden het antwoord op vraag 5.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.** **Onderwerp:**  
2 Externe bliksembeveiliging

**Vraag:**

Zijn er locaties met externe bliksembeveiliginginstallatie?

**Antwoord:**

Volgens de beschikbare informatie is op geen van de scholen externe bliksembeveiliging aanwezig.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.** **Onderwerp:**  
3 Inflatiecorrectie onderhoudscontract

**Vraag:**

Het is gangbaar om bij een onderhoudscontract een inflatiecorrectie op basis van het CBS CPI mee nemen in de kosten. Kan dit hier ook?

**Antwoord:**

Indexering van de onderhoudskosten is mogelijk conform CPI. De prijs voor onderhoud voor de periode van 10 jaar wordt in de beoordeling meegenomen exclusief indexering.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Contract

**Ref.nr.**

4

**Onderwerp:**

Jaarverbruiken

**Vraag:**

Worden de niet bekende jaarverbruiken bekend voor de uiterste indieningsdatum?

**Antwoord:**

De Kamperfoelie, Delta 37-39 1273 LC Huizen heeft een jaarverbruik van circa 24.000 kWh/jr. De BMS, Busken Huetlaan 16 1401BC Bussum heeft een jaarverbruik van circa 35.000 kWh/jr.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

5

**Onderwerp:**

Aansluitwaardes

**Vraag:**

Worden de niet bekende aansluitwaardes bekend voor de uiterste indieningsdatum?

**Antwoord:**

De Catamaran: > 1 × 10A t/m 3 × 25A  
De Ploeg: > 3 × 25A t/m 3 × 35A  
Bussumse Montessorischool: > 3 x 50A t/m 3 x 63A  
Kamperfoelieschool: > 3 × 35A t/m 3 × 50A

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

6

**Onderwerp:**

Beoogd doel

**Vraag:**

Is het de wens om de gehele aansluiting zo efficiënt mogelijk te benutten of om het elektriciteitsverbruik af te dekken?

**Antwoord:**

Om het elektriciteitsverbruik af te dekken.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen

**Beantwoord op:** 29 feb. 2024

**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

7

**Onderwerp:**

Aanwezige panelen

**Vraag:**

Kan aangegeven worden welke omvormers gebruikt zijn?

**Antwoord:**

Dat is op dit moment niet bekend.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen

**Beantwoord op:** 29 feb. 2024

**Label:** Uitvoering

**Ref.nr.**

8

**Onderwerp:**

Aanwezige panelen

**Vraag:**

Kunnen jullie aangeven of deze panelen zijn aangesloten op de hoofdaansluiting?

**Antwoord:**

Deze zijn op de hoofdaansluiting aangesloten.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen

**Beantwoord op:** 29 feb. 2024

**Label:** Uitvoering

**Ref.nr.**

9

**Onderwerp:**

Aanwezige panelen

**Vraag:**

We zien locaties waar al panelen liggen op aangelegene daken. Kunnen jullie aangeven op welke locaties reeds panelen liggen?

**Antwoord:**

Bij de Godelindeschool is al een zonnestroomsysteem op de hoofdaansluiting aanwezig (93 panelen, sinds ca. 2019).

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Uitvoering

**Ref.nr.** 10  
**Onderwerp:** Dakbedekking

**Vraag:**

Is de staat van de dakbedekking van alle locaties gecontroleerd en geschikt geacht voor de plaatsing van zonnepanelen?

**Antwoord:**

Er zijn dakinspecties uitgevoerd. De groene dakdelen zijn geschikt qua dakconstructie/bedekking.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Uitvoering

**Ref.nr.** 11  
**Onderwerp:** Inschrijvingsdocument 2023.PV-TP.pdf

**Vraag:**

Paragraaf 4.2.6.

De volgende tekst: "..... digitale inschrijvingen op 7 maart 2024 om 14:05 ...", moet zijn 14 maart 2024 om 14:05?

**Antwoord:**

Dit is correct en dient (conform de planning in TenderNed) 14 maart 2024 om 14.05 uur te zijn.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.** 12  
**Onderwerp:** Bijlage 3.

**Vraag:**

Omvormers hebben 10 jaar garantie, moeten de vervangingskosten in 10e jaar meegenomen worden in de aanbieding?

**Antwoord:**

Werkende omvormers hoeven niet vervangen te worden. Kapotte omvormers binnen de 10 jaar dienen wel vervangen te worden.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Uitvoering

**Ref.nr.**  
13

**Onderwerp:**  
Bijlage 3.

**Vraag:**

Paragraaf 1.11  
Welke grootte inch of centimeter moet de Smart TV/scherm hebben?

**Antwoord:**

43 inch.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Uitvoering

**Ref.nr.**  
14

**Onderwerp:**  
Bijlage 3.

**Vraag:**

Paragraaf 1.11 Monitoring en onderhoud.  
Voor wie zijn de Scope-12 inspectie kosten voor het 10e jaar opdrachtgever of opdrachtnemer?

**Antwoord:**

Voor de opdrachtnemer.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Uitvoering

**Ref.nr.**  
15

**Onderwerp:**  
Bijlage 3.

**Vraag:**

Paragraaf 1.2.2., b. Dak

Advieskosten van een constructeur voor de opdrachtnemer?

**Antwoord:**

Kosten van een constructeur bovenop de constructieberekeningen die al zijn uitgevoerd zijn inderdaad voor de opdrachtnemer.

**Percelen:**

P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen

**Beantwoord op:**

29 feb. 2024

**Label:**

Uitvoering

**Ref.nr.**

16

**Onderwerp:**

Bijlage 3.

**Vraag:**

Paragraaf 1.2.1.

Alle gebouwen overspanningsbeveiliging toepassen AC en DC?

**Antwoord:**

Installatie dient conform de betreffende NEN-normen worden uitgevoerd en opgeleverd (zie ook PvE 1.4, bijlage 3).

**Percelen:**

P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen

**Beantwoord op:**

29 feb. 2024

**Label:**

Uitvoering

**Ref.nr.**

17

**Onderwerp:**

Bijlage 7.

**Vraag:**

De Kamperfoelie

Hoeveel kWh moet hier afgedekt worden?

**Antwoord:**

De Kamperfoelie, Delta 37-39 1273 LC Huizen heeft een jaarverbruik van circa 24.000 kWh/jr.

**Percelen:**

P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen

**Beantwoord op:**

29 feb. 2024

**Label:**

Uitvoering

**Ref.nr.****Onderwerp:**

18

Bijlage 7.

**Vraag:**

Bussumse Montessorischool  
Hoeveel kWh moet hier afgedekt worden?

**Antwoord:**

De BMS, Busken Huetlaan 16 1401BC Bussum heeft een jaarverbruik van circa 35.000 kWh/jr.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Uitvoering

**Ref.nr.**  
19**Onderwerp:**  
Bijlage 7.**Vraag:**

ODS Godelinde  
Aansluitwaarde van 3x80A kan maximaal c.a. 55 kW aan zonnepanelen aangesloten worden. Hiermee kan je niet de 82.000 kWh per jaar afdekken. Wordt de aansluiting verzwaard naar grootverbruik?

**Antwoord:**

Nee. Uitgangspunt is om op basis van de geschikte dakvlakken zoveel mogelijk van het jaarlijkse elektriciteitsverbruik af te dekken zonder de elektriciteitsaansluiting te upgraden naar een GV-aansluiting. Er is op de Godelindeschool al een bestaand zonnestroomsysteem aanwezig (93 panelen uit ca. 2019).

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Uitvoering

**Ref.nr.**  
20**Onderwerp:**  
Bijlage 7.**Vraag:**

Larense Montessorischool, Leemkuil 4, 1251AR Laren  
Aansluitwaarde van 3x50A is onvoldoende om ca. 39.000 kWh verbruik aan te sluiten. Wordt hier de aansluiting verzwaard naar 3x80A door de opdrachtgever?

**Antwoord:**

Nee. De aansluiting wordt niet verzwaard.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Uitvoering

**Ref.nr.** **Onderwerp:**  
21 Inschrijvingsdocument 2023.PV-TP.pdf

**Vraag:**  
Inschrijvingsdocument 2023.PV-TP.pdf  
Op blz. 15, paragraaf 4.2.6 Openen Inschrijvingen  
Staat 7 maart 2024 om 14:05, dit moet zijn 14 maart 14:05?

**Antwoord:**  
Dit is correct en dient (conform de planning in TenderNed) 14 maart 2024 om 14.05 uur te zijn.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Uitvoering

**Ref.nr.** **Onderwerp:**  
22 Bijlage 7 Overzicht constructieberekeningen en andere kenmerken per locatie

**Vraag:**  
Voor een tweetal locaties is er zowel geen aansluitwaarde als geen jaarverbruik afgegeven. Kan minimaal 1 van die 2 waarden alsnog worden achterhaald of is het mogelijk hier een uitgangspositie voor te bepalen? Zo ja, wat kunnen we voor deze locaties dan aanhouden?

**Antwoord:**  
De Kamperfoelie, Delta 37-39 1273 LC Huizen heeft een jaarverbruik van circa 24.000 kWh/jr. De BMS, Busken Huetlaan 16 1401BC Bussum heeft een jaarverbruik van circa 35.000 kWh/jr. Bussumse Montessorischool: > 3 x 50A t/m 3 x 63A. Kamperfoelieschool: > 3 x 35A t/m 3 x 50A.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.** **Onderwerp:**  
23 Bijlage 3: Programma van Eisen zonnestroomsystemen

**Vraag:**

In punt 1.10 heeft u het over een externe bliksembeveiligingsinstallatie. Kunt u aangeven om welke panden dit gaat?  
Kunnen wij eventueel een stelpost hiervoor opgeven?

**Antwoord:**

Volgens de beschikbare informatie is op geen van de scholen externe bliksembeveiliging aanwezig.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

24

**Onderwerp:**

Bijlage 7: Overzicht constructieberekeningen en andere kenmerken per locatie

**Vraag:**

U geeft in dit document een overzicht van de locaties.  
Wat van belang is bij de opgave van het aantal benodigde panelen is de hellingshoek, oriëntatie van het dak. Zijn deze gegevens beschikbaar of wilt u dat wij een schatting maken?

In Bijlage 3: Programma van Eisen zonnestroomsystemen geeft u aan dat gegevens zoals een legplan, onderstructieberekeningen zoals hellinghoek door de opdrachtnemer aan de opdrachtgever moet worden geleverd.

**Antwoord:**

Dit is inderdaad aan de opdrachtnemer (na definitieve gunning).

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**

25

**Onderwerp:**

Bijlage 7: Overzicht constructieberekeningen en andere kenmerken per locatie

**Vraag:**

Bij elke locatie geeft u het af te dekken elektriciteitsverbruik weer:  
Moeten wij het genoemde aantal kWh aanhouden of rekening houden met een reserve? Wij vragen dit omdat u bij het verbruik namelijk "ca." staat.

**Antwoord:**

Het genoemde aantal kWh aanhouden.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
26

**Onderwerp:**  
Bijlage 7: Overzicht constructieberekeningen en andere kenmerken per locatie

**Vraag:**  
Wat is uw wens met betrekking tot het leggen van de panelen: wij denken dat het aantal benodigde panelen niet het volledige dak bekleedt. Of is het aan ons om een voorstel te doen (met inachtneming van door ons te bepalen correctiefactors zoals randen enz.)

**Antwoord:**  
Het afdekken van het jaarlijkse elektriciteitsverbruik is de wens. Er hoeft niet meer te worden opgewekt.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
27

**Onderwerp:**  
Bijlage 3: Programma van Eisen zonnestroomsystemen

**Vraag:**  
Bij punt 1.5 schrijft u dat de panelen een water- en stofdichtheid moeten hebben conform IP 68.  
Graag horen wij voor de zekerheid of u het paneel zelf bedoelt en niet de aansluitbox?

**Antwoord:**  
Dit betreft de aansluitbox van de panelen (junction box).

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
28

**Onderwerp:**  
Geschiktheidseis VCA

**Vraag:**  
Opdrachtgevers zijn wettelijk aansprakelijk voor onveilige werksituaties tijdens het project en hebben een zorgplicht ten aanzien van veilig werken.

Het installeren van zonnepanelen valt onder werken op hoogte en is daarmee geclassificeerd als risicovol. Bij risicovolle werkzaamheden hoort een VCA certificering op bedrijfsniveau. Een persoonlijke VCA certificaat voldoet in zo'n situatie niet. Hoe wilt u omgaan met uw wettelijke aansprakelijkheid en het arbobesluit indien u geen eisen stelt aan de VCA bedrijfscertificering van de opdrachtnemer? Bent u bereid de eis aan te passen naar een VCA bedrijfscertificering?

**Antwoord:**

Artikel 3.3.3 uit het Inschrijvingsdocument is als volgt aangepast: "De Inschrijver dient VCA\* gecertificeerd te zijn op bedrijfsniveau of te beschikken over een gelijkwaardig certificaat en het uitvoerend personeel dient in het bezit te zijn van een VCA-diploma (B-VCA en VOL-VCA)." Dit geldt ook voor artikel 1.9.j uit Bijlage 3.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Juridisch

**Ref.nr.**  
29

**Onderwerp:**  
Veilig werken

**Vraag:**

Wat mogen wij van u als opdrachtgever verwachten op het gebied van veilig werken? Op basis van Artikel 7:658 van het Burgerlijk Wetboek dient er minimaal een Risico-inventarisatie en -evaluatie (RI&E) uitgevoerd te worden. En vervolgens in uw plan van aanpak waarin staat beschreven welke maatregelen genomen gaan worden om de risico's aan te pakken. Welke demarcatie wordt aangebracht tussen opdrachtgever en gegadigde?

**Antwoord:**

De opdrachtnemer dient te werken volgens de eisen zoals gesteld in de aanbesteding. Indien er geen bestaande valbeveiliging op de locatie aanwezig is, dient de Opdrachtnemer in goed overleg met de Opdrachtgever rekening te houden met de (tijdelijke) aanleg hiervan (zie artikel 1.2.2.c uit Bijlage 3).

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
30

**Onderwerp:**  
VCA

**Vraag:**

Een VCA\* certificaat is bedoeld voor bedrijven met eigen uitvoerend personeel en een VCA\*\* certificaat is van toepassing voor bedrijven die werkzaamheden uitbesteden aan onderaannemers. Gezien de aard van de werkzaamheden is een VCA\*\* certificaat het juiste certificaat voor dit project? Bent u bereidt deze eis aan te passen naar VCA\*\*

**Antwoord:**

Deze eis wordt niet aangepast.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Contract

**Ref.nr.**  
31

**Onderwerp:**  
Verbruik Bussemse Montessorischool en de Kamperfoelie

**Vraag:**

Van de Bussemse Montessorischool en de Kamperfoelie zijn geen gegevens bekend over de af te dekken elektriciteitsverbruik en de aansluitwaarde. Van welk vermogen of gewenste opbrengst dient gegadigde uit te gaan?

**Antwoord:**

De Kamperfoelie, Delta 37-39 1273 LC Huizen heeft een jaarverbruik van circa 24.000 kWh/jr. De BMS, Busken Huetlaan 16 1401BC Bussum heeft een jaarverbruik van circa 35.000 kWh/jr. Bussumse Montessorischool: > 3 x 50A t/m 3 x 63A. Kamperfoelieschool: > 3 x 35A t/m 3 x 50A.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
32

**Onderwerp:**  
Inkoppeling zonnestroom systeem

**Vraag:**

Opdrachtnemer dient de volledige realisatie, cq, inkoppeling, voor haar rekening te nemen. De gegadigde heeft geen inzicht in de verdelers en meterkast. Zijn deze daar voldoende voor geschikt of kunnen we er vanuit gaan dat er een vrije groep beschikbaar is waarop zonnepanelen ingekoppeld kunnen worden?

**Antwoord:**

De Inschrijver kan in het kader van deze aanbesteding er vanuit gaan dat er aangesloten kan worden op de huidige meterkasten. Als de Opdrachtnemer (bijvoorbeeld na de schouw) constateert dat dit niet het geval is, dient de

Opdrachtnemer hierover met de Opdrachtgever in overleg te treden en zal naar redelijkheid en billijkheid naar een oplossing worden gezocht.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.** 33  
**Onderwerp:** brandwerende muren

**Vraag:**  
Gegadigde heeft op basis van de verkregen informatie geen inzicht in brandwerende muren en daarom deze bestekeis niet vooraf inprijzen? Voorstel is om deze bestekeis als meerwerk uit te voeren. Bent u hiermee akkoord?

**Antwoord:**  
Indien dit het geval is, dient dit conform de hiervoor geldende voorschriften te worden uitgevoerd en in goed overleg met de Opdrachtgever worden er afspraken gemaakt over meerwerk.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.** 34  
**Onderwerp:** Bliksembeveiligingsinstallatie

**Vraag:**  
Is er op één van de scholen een bliksembeveiligingsinstallatie aanwezig?

**Antwoord:**  
Volgens de beschikbare informatie is op geen van de scholen externe bliksembeveiliging aanwezig.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.** 35  
**Onderwerp:** Schoonmaken zonnepanelen

**Vraag:**  
Het schoonmaken van de zonnepanelen is sterk afhankelijk van lokale

omstandigheden. Ons voorstel is om het wassen van de zonnepanelen in functie van de opbrengst buiten de prijs voor het onderhoud te houden in de inschrijving. Bent u hiermee akkoord?

**Antwoord:**

Voor de looptijd van het onderhoudscontract die minimaal rekening te worden gehouden met drie schoonmaakbeurten van de zonnepanelen per locatie, met inachtneming van de voorwaarden in artikel 1.12 uit Bijlage 3.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Inhoud

**Ref.nr.**  
36

**Onderwerp:**  
Bijlage 3: Programma van Eisen zonnestroomsystemen

**Vraag:**

betreft punt 1.2.2 Diensten: Schouw/intake  
Kunt u ons meer informatie geven over de schouw. Is een schouw alleen bestemd voor de inschrijver die de opdracht heeft gekregen of anders?

**Antwoord:**

Dit is correct en alleen voor de geselecteerde inschrijver.

**Percelen:** P1 Levering en installatie van zonnestroomsystemen  
**Beantwoord op:** 29 feb. 2024  
**Label:** Inhoud