

Algemene informatie

Aanbesteding: Energieopslagsystemen (EOS)
Aanbestedende Dienst: Omgevingsdienst Drenthe
Referentie: -

Toelichting:

Vraag en antwoord

Ref.nr. 18 **Onderwerp:** Rechtstreeks inkoppelen PV

Vraag:

In de conclusie van de scenarioschets wordt aangegeven dat de PV rechtstreeks gekoppeld dient te worden aan de batterij. In veel gevallen gebeurt dit doormiddel van software en worden de PV panelen via een eigen omvormer gekoppeld aan de meterkast. De software zorgt ervoor dat de PV energie achter de meter gehouden wordt en de batterij wordt geladen op momenten van overschot.

Kunnen wij er vanuit gaan dat dit ook van toepassing is bij deze aanvraag?

Antwoord:

Als zowel de PV-installatie als de EOS hiervoor geschikt zijn, dan is dat akkoord.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen: P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op: 12 dec 2025

Ref.nr. 19 **Onderwerp:** Benodigde vermogen (KW) van EOS

Vraag:

Kunnen wij er vanuit gaan dat jullie benodigde vermogen op 140 KW - 36 KW = 104 KW ligt ? Dit bepaald wat de omvang van de omvormer van het batterijopslagsysteem gaat worden. Het lijkt ons niet wenselijk om op deze aansluiting een 400 KW omvormer (4x losse 100 KW omvormer) te gaan plaatsen.

Antwoord:

Theoretisch zal er een verbruik (incl laadpalen) van 140 kW zijn minus de beschikbare capaciteit vanuit het net à 36 kW, zal dit liggen op 104 kW. Dit is echter een theoretische benadering. Een 400 kW omvormer is daarom dan ook niet van toepassing.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

20

Onderwerp:

Bijlage 2 - 2050919 terreininrichting.pdf

Vraag:

Op de door u aangeleverde terreininrichtingstekening in wij dat het EOS direct naast bebouwing is geplaatst. Er zijn vanuit de normen regels over de afstand tussen bebouwing en het EOS systeem.

Is de voorgestelde locatie van het batterijsysteem getoetst aan de geldende normen (bijvoorbeeld. de PGS37-1 M9 en M50) en eisen van bijvoorbeeld uw verzekeraar?

Antwoord:

Als het EOS 60 minuten brandwerend is uitgevoerd mag de afstand tot gebouwen en de erfgrans 0 meter zijn. De afstand moet ten minste 5 meter zijn als het EOS 30 minuten brandwerend is en de afstand moet ten minste 10 meter zijn als het EOS geen brandwerendheid bezit.

Op basis van het advies van de Veiligheidsregio Drenthe is de ingetekende plek van de EOS een goede locatie voor de vier EOS'en, mits er door middel van het bushokjesprincipe een brandwerendheid wordt gecreëerd t.o.v. het gebouw wat erachter ligt. Het "bushokje" gaat 120 minuten WBDBO

bevatten.

Opdrachtgever wil dit gedeelte van de opdracht optioneel afnemen indien de gegunde partij dit kan leveren. Daarnaast wenst Opdrachtgever optioneel ook aanrijdbeveiliging conform PGS37-1 af te nemen.

Inschrijver dient in het prijzenblad bij de optionele diensten aan te geven of zij dit kunnen leveren. Opdrachtgever zal na contractering een marktconforme prijs uitvragen indien dit mogelijk is.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

21

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad EOS.pdf blz 10 van 35 Conclusie

Vraag:

U schrijft: "De zonnepanelen welke op het dak geïnstalleerd worden, dienen rechtstreeks gekoppeld te worden aan deze EOS, zodat dit het laden ten goede komt, wat daarmee tevens de kWh prijs reduceert."

Dit is echter niet omschreven als eis.

Is het treffen van voorzieningen voor het aansluiten van de zonnepanelen onderdeel van de opdracht?

Antwoord:

Zie vraag en antwoord op vraag 18

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen: P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op: 12 dec 2025

Ref.nr.
22

Onderwerp:
Aanbestedingsleidraad EOS.pdf blz 10 van 35 Conclusie

Vraag:

U schrijft hier dat er vanuit de organisatie Astron de wens kenbaar is gemaakt om de installatie af te screenen met betonnen keerwanden. Dit is echter niet omschreven als eis.
Is het leveren en plaatsen van de betonnen keerwanden onderdeel van de opdracht en hoe moet dit er uit zien?

Antwoord:

Zie het antwoord op vraag 20.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen: P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op: 12 dec 2025

Ref.nr.
23

Onderwerp:
TenderNed Eisen, nr 2 Garantstelling moedermaatschappij

Vraag:

U schrijft op TenderNed (Eisen # 2 Financiële draagkracht) dat er als bewijsstuk een "Bankverklaring" geuplad dient te worden.
Is het correct dat het bewijsstuk de accountantsverklaring betreft?

Antwoord:

Ja, dat is correct. Zie hiervoor ook 6.2.1. van de Aanbestedingsleidraad.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen: P1 Energieopslagsystemen (EOS)**Beantwoord op:** 12 dec 2025**Ref.nr.**

24

Onderwerp:

TenderNed Eisen, nr 3 Garantstelling moedermaatschappij

Vraag:

U schrijft op TenderNed (Eisen # 3 Garantstelling moedermaatschappij) dat er als bewijsstuk een "Bankverklaring" geplad dient te worden. Dit lijkt ons niet correct, klopt het dat dit de garantstelling of de 403 verklaring dient te zijn?

Antwoord:

De vermelding "Bankverklaring" bij Eis 3 is onjuist. Voor deze eis dient inderdaad de garantstelling van de moedermaatschappij te worden aangeleverd, bijvoorbeeld in de vorm van een 403-verklaring of een andere gelijkwaardige vorm van moedermaatschappijgarantie waarmee wordt aangetoond dat de moedermaatschappij de verplichtingen van de inschrijver dekt. Zie hiervoor 6.2.2. van de Aanbestedingsleidraad.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen: P1 Energieopslagsystemen (EOS)**Beantwoord op:** 12 dec 2025**Ref.nr.**

25

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad EOS.pdf

Vraag:

Kunt u aangeven wie de daadwerkelijke aansluiting op de HVK moet

realiseren?
Is dit bijvoorbeeld IV-er van het gebouw?

Antwoord:

Zie antwoord op vraag 26.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

26

Onderwerp:

Bijlage 3 - Prijzenblad.xlsx Prijsaspect 1

Vraag:

Het is de inschrijver onduidelijk hoe het batterijsysteem aangesloten moet worden op de installatie van het pand. Er is geen kabeltrace (binnen of buiten) opgegeven, en het is niet bekend hoe de HVK er uit ziet, waar deze staat en of er voldoende ruimte is in deze kast.

Kunt u opgeven waar de inschrijvers rekening mee moeten houden of bijvoorbeeld een schouw op locatie organiseren zodat de inschrijvers zelf in kunnen schatten hoe het systeem aangesloten moet worden?

Antwoord:

De aansluiting vanop de Hoofdverdeelkast is onderdeel van de opdracht. Het is helaas niet mogelijk om op korte termijn een schouw in te plannen. De hoofdverdeelkast is echter verouderd en wordt door de aannemer aangepakt. Momenteel zijn er daardoor momenteel nog geen specificatie over te geven. Dit wordt afgestemd met de gegunde partij. U dient er vanuit te gaan dat er voldoende vrije velden etc. aanwezig zijn. Indien dit niet het geval is worden de extra werkzaamheden op nacalculatie verrekend.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

27

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad EOS.pdf

Vraag:

Is onze aanname correct dat de inschrijver ook de IV-er gaat worden van het te installeren batterijsysteem?

Zo ja, dan zullen hier afspraken over gemaakt moeten worden na gunning.

Antwoord:

Ja deze aanname is correct. Hier zullen na gunning afspraken over gemaakt worden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

28

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad EOS.pdf

Vraag:

Is onze aanname correct dat de IV-er van de Omgevingsdienst alle medewerking gaat verlenen bij het aansluiten, vrijschakelen en ingebruiknemen van de systemen?

Antwoord:

De inschrijver is IV-er voor de opdracht, daarnaast is er vanuit Opdrachtgever een installateur welke zal helpen vanuit Opdrachtgever.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

29

Onderwerp:

Bijlage 6 - Conceptovereenkomst v1.0.pdf

Vraag:

In de overeenkomst en de algemene inkoopvoorwaarden noemt u niets over betalingsvoorwaarden. Kunt u gezien de aanschaf van de batterijsystemen door de inschrijvers instemmen met de volgende betalingstermijnen?

20% bij opdracht

70% bij aanvang werkzaamheden

10% bij oplevering

Antwoord:

Zie het antwoord op vraag 78.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

30

Onderwerp:

Bijlage 6 - Conceptovereenkomst v1.0.pdf art. 6.2 en vraag 14 NVI

Vraag:

U noemt nog geen bedragen of percentages voor de maximale aansprakelijkheid.

Kunt u instemmen met een maximale aansprakelijkheid van 1x de opdrachtwaarde (cf de uitsplitsing zoals benoemd) te hanteren, in plaats van de bedragen zoals genoemd in de AIV.

Antwoord:

Opdrachtgever is akkoord.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

31

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad EOS.pdf p.10

Vraag:

Het is ons niet duidelijk hoe de scope t.a.v. een EMS systeem in deze opdracht zit. U schrijft dat het batterijsysteem van een geïntegreerd EMS systeem voorzien moet zijn, dat de laders gaat aansturen. In een later stadium zal er ook solar aangesloten worden.

Ons inziens moet er een uitgebreider (overkoepelnd) EMS systeem geïnstalleerd/ opgenomen worden.

Is dit EMS systeem onderdeel van de opdracht of gaat de opdrachtgever dit in een later stadium inkopen?

Antwoord:

EMS van de EOS wat betreffende onderdelen aanstuurt is onderdeel van de opdracht. Er dient een koppeling te komen met het EMS van het gebouw.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

32

Onderwerp:

Bijlage 5 - Beantwoording Gunningscriteria.docx Geheel

Vraag:

U heeft het format "Bijlage 5 - Beantwoording Gunningscriteria" meegestuurd.

Is het toegestaan dat de inschrijvers de gunningscriteria GC 1 t/m GC3 beantwoorden in een eigen format?

Natuurlijk met de restrictie van het opgegeven aantal pagina's tekst.

Antwoord:

Opdrachtgever gaat akkoord.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

33

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad EOS.pdf 6.2.2.

Vraag:

U schrijft "De Aanbestedende dienst kan bij eventuele gunning aan Inschrijver alsnog eisen een door de moedermaatschappij rechtsgeldige ondertekende garantieverklaring overleggen."

Is het akkoord als de moedermaatschappij een 403 verklaring heeft gedeponerd bij de Kamer van Koophandel als vervanging van de

garantieverklaring?

Antwoord:

Ja, zie ook het antwoord op vraag 24.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

34

Onderwerp:

Beschikbare teruglevercapaciteit

Vraag:

Kunt u bevestigen dat er voor het energieopslagsysteem een teruglevercapaciteit van 51 kW beschikbaar is?

Antwoord:

Op dit moment is er geen gecontracteerde teruglevercapaciteit.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

35

Onderwerp:

Zonnepanelen koppeling EOS

Vraag:

In de aanbestedingsleidraad staat dat de zonnepanelen rechtstreeks gekoppeld dienen te worden aan het EOS. Kunt u bevestigen of dit betekent dat de zonnepanelen direct op de omvormer van het EOS worden aangesloten, of dat er een aparte omvormer voor de zonnepanelen wordt toegepast en zowel batterijen als zonnepanelen AC-zijdig op dezelfde hoofdverdeler worden ingekoppeld?

Antwoord:

Zie vraag en antwoord op vraag 18

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.
36

Onderwerp:

Servicecontract

Vraag:

Kunt u bevestigen of er, naast de levering en installatie van het energieopslagsysteem, een afzonderlijk servicecontract zal worden afgesloten?

Antwoord:

Correct.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op: 12 dec 2025

Ref.nr.

37

Onderwerp:

Verduidelijking EMS-functionaliiteit

Vraag:

In de aanbestedingsleidraad wordt aangegeven dat het uitgangspunt is om vier accupakketten van ieder 260 kWh op te stellen, waarbij één accupakket exclusief ten behoeve van de laadpalen wordt ingezet. De overige drie accupakketten dienen volledig beschikbaar te blijven voor de installatie. Daarnaast staat vermeld dat deze verdeling en aansturing automatisch geregeld dient te worden door de geïntegreerde EMS.

Wij willen hierbij opmerken dat een EMS (Energy Management System) normaliter niet geïntegreerd is in het batterijsysteem; geïntegreerd in een accupakket is uitsluitend het BMS (Battery Management System). Het BMS beschikt echter niet over de benodigde functies om de in de leidraad beschreven aansturing en verdeling te realiseren. Voor de gewenste functionaliteit is een extern EMS (kast) noodzakelijk dat op diverse punten kan meten, communiceren en aansturen.

Daarnaast geldt dat zonder een EMS geen monitoring of interventie vanuit ons customer service- en storingsdienstcentrum mogelijk is.

Om een passende aanbieding te kunnen doen, ontvangen wij graag duidelijkheid over de gewenste functionaliteiten van het EMS. Op basis van de aanbestedingsleidraad leiden wij af dat het EMS in ieder geval de volgende taken moet kunnen uitvoeren. Kunt u bevestigen dat dit juist is, en aangeven of aanvullende functionaliteiten gewenst zijn?

- 1) Communicatie en integratie met de omvormers van de zonnepanelen (kunt u specificeren welk type omvormers wordt toegepast?).
- 2) Netbewaking en communicatie met het meetpunt van het meetbedrijf, ter voorkoming van overschrijding van het contractvermogen.
- 3) Uitlezen en aansturen van de laadpalen (graag verduidelijking welk type laadpalen wordt gebruikt).
- 4) Communicatie met de 24/7 storingsdienst voor constante monitoring van het systeem.
- 5) Eventueel: optimalisatie achter de meter op basis van weersvoorspelling.
- 6) Eventueel: optimalisatie door deelname aan onbalansmarkten, indien teruglevercapaciteit aanwezig is.

Onze vraag:

Kunt u bovenstaande lijst bevestigen als de benodigde functionaliteit van het EMS, en zo ja: kunt u eventuele aanvullende vereisten specificeren zodat wij een volledige en conforme aanbidding kunnen indienen?

Antwoord:

Zie het antwoord op vraag 7 omtrent het gebruik van de EOS voor de laadpalen. De EMS zal inderdaad de genoemde zaken moeten monitoren en sturen. Met geïntegreerd EMS wordt bedoeld dat het een compleet systeem moet zijn bestaande uit diverse accu's, koppelingen etc. en inclusief sturing en monitoring.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

38

Onderwerp:

Bijlage 9

Vraag:

Naar aanleiding van bijlage 9 hebben wij de volgende vraag:
Kunt u bevestigen dat deze opdracht echt alleen het leveren, plaatsen en inbedrijfstellen van de batterijen betreft?

Dit betekent dus dat de aannemer de fundatie, slaan van aardpennen, aansluiten aarding, en alle elektrische werkzaamheden zoals het leveren, leggen en aansluiten van de kabels regelt.

Dat leidt tot de volgende vraag: wie is verantwoordelijk voor de kabelberekeningen? Dient inschrijver voor de fundatie de vereisten aan te leveren?

Antwoord:

De opdracht omvat het volledig gebruiksklaar opleveren van de installatie, waaronder ook de aansluiting op het gebouw valt. Daarnaast wenst Opdrachtgever optionele diensten af te nemen, zie hiervoor het antwoord op

vraag 20.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

39

Onderwerp:

ISO45001

Vraag:

In de aanbestedingsdocumenten wordt gevraagd om het beschikken over een ISO 45001-certificaat. Onze organisatie beschikt op dit moment niet over ISO 45001, maar wij zijn wel ISO 9001-gecertificeerd en beschikken over VCA Petrochemie.

Wij willen u verzoeken om te beoordelen of deze combinatie als gelijkwaardig kan worden beschouwd. Ter onderbouwing lichten wij toe dat VCA Petrochemie en ISO 45001 inhoudelijk sterk vergelijkbaar zijn, omdat beide systemen gericht zijn op het systematisch beheersen van veiligheids- en gezondheidsrisico's. Beide normen vereisen onder meer: een gestructureerde risicoanalyse, operationele beheersmaatregelen, een geborgd trainings- en competentiebeleid, incident- en afwijkingenmanagement, interne audits en continue verbetering.

Bovendien wordt ISO 45001 internationaal gezien als het bredere equivalent van VCA Petrochemie, waardoor steeds meer organisaties één van beide systemen als passend alternatief beschouwen voor hetzelfde veiligheidsniveau.

Onze vraag:

Kunt u bevestigen dat de combinatie van ISO 9001 en VCA Petrochemie, gezien bovenstaande inhoudelijke gelijkwaardigheid met ISO 45001, door u als voldoende wordt beschouwd om te voldoen aan de eis voor een ISO 45001-certificaat?

Antwoord:

In de aanbestedingsstukken is opgenomen dat inschrijvers mogen aantonen

dat zij beschikken over een gelijkwaardig certificaat of managementsysteem, mits dit aantoonbaar dezelfde mate van borging biedt als ISO 45001.

Op basis van de door u aangeleverde toelichting bevestigen wij dat de combinatie van ISO 9001 en VCA Petrochemie, voor zover hiermee aantoonbaar wordt voldaan aan alle relevante eisen op het gebied van arbeidsveiligheid en arbeidsomstandigheden die door ISO 45001 worden gedekt, als gelijkwaardig wordt beschouwd.

U kunt deze combinatie derhalve gebruiken om aan te tonen dat u aan de gestelde geschiktheidseis voldoet.

De aanbestedende dienst behoudt zich het recht voor om de gelijkwaardigheid tijdens de beoordeling te verifiëren aan de hand van de ingediende bewijsstukken.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

40

Onderwerp:

Hoofdstuk 3.2 Aard van de opdracht

Vraag:

Het is ons niet helemaal helder wat exact de scope van het gevraagde is en zijn op zoek naar meer informatie: wel/geen civiel werk, wel/niet de all-in one cabinets. Is er een demarcatielijst van werkzaamheden beschikbaar en kan deze gedeeld worden?

Zijn er al selectiviteitsberekeningen gedaan? Zijn er al kortsluitberekeningen gedaan? Onder wiens verantwoordelijkheid vallen deze berekeningen?

Antwoord:

Zie antwoord op vraag 38

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

41

Onderwerp:

Hoofdstuk 3.1 Situatieschets / Hoofdstuk 3.2 Aard van de opdracht

Vraag:

SLD (Single-Line Diagram): Is er een Single-Line Diagram (SLD) beschikbaar van de huidige en/of toekomstige elektrische installatie, inclusief de locatie en aansluitpunten van de hoofdverdeler?

Antwoord:

Is momenteel niet beschikbaar.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

42

Onderwerp:

Hoofdstuk 3.2 Aard van de opdracht

Vraag:

Vrije Velden Hoofdverdeler: Indien de aansluiting op de hoofdverdeler tot de scope behoort, zijn er voldoende vrije velden beschikbaar in de hoofdverdeler en, zo ja, wat is de fysieke omvang/grootte van deze vrije velden?

Antwoord:

Zie het antwoord op vraag 26.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen: P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op: 12 dec 2025

Ref.nr.

43

Onderwerp:

Hoofdstuk 3.2 Aard van de opdracht

Vraag:

Aansluiting Hoofdverdeler: Moet de Opdrachtnemer de aansluiting van het EOS op de hoofdverdeler verzorgen?

Antwoord:

Zie het antwoord op vraag 26.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen: P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op: 12 dec 2025

Ref.nr.

44

Onderwerp:

Hoofdstuk 3.1 Situatieschets

Vraag:

Maximaal Vermogen (Laden/Ontladen): Wat is het maximale vermogen (in kW) dat het energieopslagsysteem (EOS) moet kunnen leveren en opnemen tijdens het ontladen en laden?

Antwoord:

Naar verwachting 125 kW

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

45

Onderwerp:

Hoofdstuk 3.1 Situatieschets

Vraag:

Capaciteitsafwijking: Gezien het uitgangspunt voor een EOS met 1040 kWh totale capaciteit, wat is de maximaal toegestane afwijking (in percentage of kWh) van deze gewenste capaciteit waarvoor nog steeds een geldige Inschrijving kan worden ingediend?

Onderbouwing: Wij zouden met minder all-in one cabinets rond de 1015 kWh uitkomen. Minder cabinets resulteert in lagere kosten voor het installatiewerk: minder kabels, minder cabinets die aangesloten dienen te worden. De reden om meer cabinets te doen om er één enkel voor laadpalen te gebruiken gaat niet op, op het moment dat alle batterijen aan dezelfde hoofdverdelers aangesloten worden: het systeem zal moeten acteren als één batterijsysteem om een balans te houden in de degradatie. Middels het EMS kan er ingeregeld worden welke capaciteit maximaal gebruikt wordt voor de laadpalen.

Antwoord:

Het EMS zal inderdaad capaciteit moeten beschikbaar stellen aan de laadpalen indien dit toereikend is. Zo niet, dan dienen de laadpalen op inactief te worden gezet. Dit hoeft uiteraard niet per se met een fysieke accu. Een lagere capaciteit is niet wenselijk.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen: P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op: 12 dec 2025

Ref.nr.
46

Onderwerp:
EV-laders

Vraag:

Wat is het merk, type en vermogen van de EV-laders? Hoe wordt deze aangesloten? Aparte groep of gekoppeld op de batterij.

Antwoord:

Dit is nog niet bekend.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen: P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op: 12 dec 2025

Ref.nr.
47

Onderwerp:
PV-installatie

Vraag:

Wat is het merk, type, omvormers en opgesteld PV-vermogen?

Antwoord:

Het betreft straks een pv-installatie met een totaal geïnstalleerd vermogen van 73,8 kWp.

Er komen in totaal 164 panelen op het dak met elk een vermogen van 450 Wp.

Daarnaast worden er 2 omvormers van het merk/type Goodwe/Solis 30k-DT 3 fasen gebruikt.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

48

Onderwerp:

PV-installatie

Vraag:

Waar komt de voeding van PV-installatie en hoe dient deze gekoppeld te worden op de batterij? AC- of DC zijdig.

Antwoord:

Zie vraag en antwoord op vraag 18 en 47.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

49

Onderwerp:

EMS

Vraag:

Mag inschrijver ook het EMS aanbieden?

Antwoord:

Het aanbieden van het EMS van de EOS is onderdeel van de uitvraag.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

50

Onderwerp:

EMS

Vraag:

Welke metingen moeten er voorzien worden t.b.v. EMS? Batterij, PV en laadinfra?

Antwoord:

Zie vraag en antwoord op vraag 37

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

51

Onderwerp:

E installatie

Vraag:

Zijn er foto's beschikbaar van de hoofdaansluiting?

Antwoord:

Zie het antwoord op vraag 26.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

52

Onderwerp:

E installatie

Vraag:

Moet er een veldkast komen?

Antwoord:

Correct.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

53

Onderwerp:

E installatie

Vraag:

Waar zit de hoofdverdeelkast? Hoe is deze opgebouwd? Welke vrije velden zijn beschikbaar?

Antwoord:

Zie het antwoord op vraag 26.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

54

Onderwerp:

Batterij

Vraag:

Welk vermogen moet geleverd worden door de batterij aan het pand. Waar is de installatie op uitgelegd?

Antwoord:

Uitgangspunt is 125 kW

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

55

Onderwerp:

Batterij

Vraag:

Hoe hoog moet de keerwand zijn?

Antwoord:

Minimaal de hoogte van het accupakket. Zie daarnaast het antwoord op vraag 20 omtrent het bushokjesprincipe.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

56

Onderwerp:

Batterij

Vraag:

In de bijlagen 11 & 12 wordt een fabricaat en type EOS genoemd. Dient dit als voorbeeld? Mogen gelijkwaardige alternatieven aangeboden worden?

Antwoord:

Correct, er mag een gelijkwaardig alternatief worden aangeboden. Zolang de levering conform planning uitgevoerd kan worden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

57

Onderwerp:

Algemeen

Vraag:

Waar ligt de demarcatie tussen inschrijver en Opdrachtgever? Moet inschrijver alleen een fundatie en levering batterij voorzien of het volledige E werk inclusief civiel? Indien niet het geval, waar ligt dan de demarcatie?

Antwoord:

Zie antwoord op vraag 20 en 38.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

58

Onderwerp:

Doorvraag NVI-14

Vraag:

"Bedankt voor uw antwoord op vraag 14.
Wij begrijpen dat de bepalende Opdrachtwaarde voor de aansprakelijkheids categorie wordt afgeleid uit de totale opdrachtsom zoals ingevuld in het prijzenblad.

Dit leidt tot een disproportionele aansprakelijkheidslimiet in de beheerfase: de hoge kosten van de initiële aanleg bepalen de categorie, ook wanneer de relatie al jaren loopt en de jaarlijkse vergoeding enkel betrekking heeft op Beheer en Onderhoud. Wij verzoeken u daarom de maximale aansprakelijkheidslimieten te differentiëren door de totale opdrachtwaarde te splitsen in twee componenten voor de bepaling van de geldende aansprakelijkheids categorie:

1. Aansprakelijkheid tijdens de Aanlegfase (tot Oplevering) gebaseerd op de opdrachtsom voor de Initiële Aanleg en Uitvoering van de installatie (d.w.z. de eenmalige investering/aanlegkosten).
2. Aansprakelijkheid tijdens de Beheerfase (na Oplevering): Gebaseerd op de Jaarlijkse Som voor Beheer, Onderhoud en Storingen (d.w.z. de periodieke servicevergoedingen).

Kunt u bevestigen of u bereid bent de aansprakelijkheidscategorie te splitsen op basis van de fase van de overeenkomst (Aanleg vs. Beheer)? Zo nee, wat is de onderliggende reden om de initiële aanlegkosten mee te blijven rekenen in de beheerfase?"

Antwoord:

De Aanbestedende Dienst is niet voornemens de aansprakelijkheidscategorieën te splitsen tussen de aanlegfase en de beheerfase. De gekozen systematiek – gebaseerd op de totale opdrachtwaarde – is bewust toegepast om de aansprakelijkheidslimieten evenredig te houden aan de aard en de potentiële impact van de opdracht als geheel.

De reden hiervoor is dat de Aanbestedende Dienst gedurende de volledige looptijd van de overeenkomst afhankelijk blijft van de functionele beschikbaarheid, veiligheid en prestaties van het energieopslagsysteem. Ook in de beheerfase kunnen tekortkomingen of fouten leiden tot schade met een impact die in omvang vergelijkbaar kan zijn met de initiële investering (bijvoorbeeld veiligheidsrisico's, langdurige uitval, schade aan derden of aan de installatie zelf). Daarom is het, gelet op de risico's die samenhangen met de opdracht, niet proportioneel om de aansprakelijkheid in de beheerfase uitsluitend te relateren aan de jaarlijkse beheer- en onderhoudsvergoeding.

De Aanbestedende Dienst acht de gehanteerde systematiek in lijn met de Gids Proportionaliteit, omdat de aansprakelijkheidslimiet is gekoppeld aan de waarde en risico's van de totale opdracht, en niet alleen aan de jaarlijkse kosten van uitvoering.

Mocht de inschrijver in zijn inschrijving specifieke risico's of disproportionaliteit willen toelichten, dan is hij vrij om dit in te dienen als onderdeel van zijn inschrijvings- of gunningsgesprek, waarna de Aanbestedende Dienst dit kan beoordelen binnen de kaders van gelijkheid en transparantie.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

59

Onderwerp:

Doorvraag NvI-10

Vraag:

U heeft een contracttermijn van 4 jaar met 4 verlengingen van 1 jaar voor ogen. Mogen we dan op basis van uw beantwoording van NvI vraag 10 uitgaan van een garantieperiode van 8 jaar? Zo nee, welke garantieperiode dient inschrijver te hanteren? Andersgezegd stellen we voor om de onderhoudsperiode in lijn te brengen met de duur van de gewenste garantievoorwaarden / garantieperiode. Wat is uw beeld bij de gewenste duur voor een gelijke garantie- en onderhoudsperiode? De keuze die opdrachtgever hierin maakt moet voor ons helder zijn om dit correct af te kunnen prijzen in de aanbieding.

Antwoord:

Het onderhoud wordt aangegaan voor de periode in lijn met de garantieperiode.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

60

Onderwerp:

PV-installatie

Vraag:

Is het leveren van de PV-installatie al gegund aan een partij en welke partij gaat deze installeren? Indien deze nog niet gegund is beoogd u de PV dan aan de scope van deze uitvraag toe te (gaan) voegen?

Antwoord:

Is al gegund aan de installateur welke ook de in pandige installatie verzorgt.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

61

Onderwerp:

PV-installatie

Vraag:

Ter herinnering herhalen we nr. 8 uit NvI-1: Wat zijn de specificaties van het PV park wat op het dak ligt? Denk aan aantal panelen, Wp, type en aantal omvormers, etc.

Antwoord:

Het betreft straks een pv-installatie met een totaal geïnstalleerd vermogen van 73,8 kWp.

Er komen in totaal 164 panelen op het dak met elk een vermogen van 450 Wp.

Daarnaast worden er 2 omvormers van het merk/type Goodwe/Solis 30k-DT 3 fasen gebruikt.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

62

Onderwerp:

Bijlage 5 Beantwoording Gunningscriteria

Vraag:

Mogen de maximaal toegestane 6 A4-pagina's voor de beantwoording van de drie gunningscriteria (3×2 A4) anders worden verdeeld, mits het totaal van 6 A4 niet wordt overschreden? Bijvoorbeeld 2×1 A4 en 1×4 A4.

Antwoord:

Dat is akkoord.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen: P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op: 12 dec 2025

Ref.nr.

63

Onderwerp:

Bijlage 4 Referentieformulier

Vraag:

In Bijlage 4 wordt gesproken over een energieopslagsysteem met een "vermogen vanaf 500 kWh". Bedoelt u hiermee 500 kWh capaciteit of 500 kW laad-/ontlaadvermogen? Graag verduidelijking zodat referenties correct kunnen worden aangeleverd.

Antwoord:

Hiermee wordt capaciteit bedoeld.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen: P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op: 12 dec 2025

Ref.nr.
64

Onderwerp:
Aanbestedingsleidraad §3.1 Conclusie (Astron eis)

Vraag:

De leidraad schrijft voor dat rondom het EOS betonnen keerwanden met 60 minuten brandwerendheid en afsluitbare toegang moeten worden gerealiseerd. Kunt u bevestigen of het leveren en plaatsen van deze keerwanden onderdeel is van de scope van de inschrijver, of dat deze door de hoofdaannemer worden verzorgd?

Antwoord:

Zie het antwoord op vraag 20.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen: P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op: 12 dec 2025

Ref.nr.
65

Onderwerp:
Aanbestedingsleidraad §3.1 Scenario + Bijlage 2 Terreininrichting

Vraag:

Volgens PGS 37-1 moet een EOS minimaal 5 meter afstand houden tot de erfgrens. In Bijlage 2 lijkt het EOS direct tegen of binnen deze afstand van de erfgrens gesitueerd. Kunt u bevestigen of de getoonde positie voldoet aan PGS 37-1? Indien niet, wie is verantwoordelijk voor herpositionering of aanvullende maatregelen (zoals extra brandwering)?

Antwoord:

Zie het antwoord op vraag 20.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

66

Onderwerp:

Scope - Aanbestedingsleidraad §3.1 Scenario en Conclusie + NvI-antwoord 7

Vraag:

"U schrijft dat u drie accupakketten voor het tekort aan vermogen wil inzetten en één accupakket voor de laadpalen. Mocht er een tekort aan vermogen zijn dan moet het vierde accupakket bijschakelen en de laadpalen afschakelen. Technisch gezien betekent dit dat de vier accupakketten samenwerken (laden en ontladen) als één batterij. Dit werkt in de praktijk echter niet zoals u dat beschrijft. We zien twee scenarios:

1. Indien u één accupakket enkel voor de laadpalen wilt reserveren worden, technisch gezien, de accupakketten gesplitst in twee separate batterijen van 1 accupakket en 3 accupakketten (zonder koppeling).
2. Alle accupakketten vormen samen 1 batterij. Indien maximaal vermogen gevraagd wordt kan een overkoepelend EMS de laadpalen afschakelen op basis van ingestelde regels.

Is scenario 2 wat u voor ogen hebt bij uw beantwoording van NvI-vraag 7? "

Antwoord:

Correct, zie ook antwoord op vraag 45

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

67

Onderwerp:

Scope - Aanbestedingsleidraad §3.1 Scenario en Conclusie + NvI-antwoord 7

Vraag:

Dient overkoepelend EMS (indien het tot de scope behoort) naast het EOS ook actief de PV-installatie en de laadpalen aan te sturen (vermogen, prioriteit en laadstrategie)? Zo ja, welke protocollen of interfaces worden hiervoor verwacht?

Antwoord:

Het EMS van de EOS dient ervoor te zorgen dat de laadpalen worden afgeschakeld zodra er te weinig capaciteit beschikbaar is vanuit het EOS. De specificatie van het overkoepelende EMS zijn nog niet bekend, maar maken geen deel uit van deze opdracht.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

68

Onderwerp:

Scope - Aanbestedingsleidraad §3.1 Scenario en Conclusie + NvI-antwoord 7

Vraag:

Op welke wijze wil opdrachtgever omgaan met eventuele toekomstige overschrijdingen van het gecontracteerd vermogen? Dient opdrachtnemer hier op te sturen (met een overkoepelend EMS) en behoort het voorkomen van dergelijke overschrijdingen tot de scope van de opdracht? Of ligt de verantwoordelijkheid voor overschrijdingen bij opdrachtgever?

Antwoord:

Correct, dit behoort tot de scope van de opdracht. Daarnaast zullen hier onderling afspraken over gemaakt moeten worden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

69

Onderwerp:

Scope - Aanbestedingsleidraad §3.1 Scenario en Conclusie + NvI-antwoord 7

Vraag:

U beoogt een samenspel tussen het tekort aan vermogen, laadpalen, PV en het EOS. Hiervoor is de term EMS van toepassing. Deze is echter verwarrend want elk laagspanningssysteem (PV, EV, EOS) heeft een eigen EMS voor de directe aansturing van het betreffende systeem, als deze met elkaar moeten "samen werken" is daarboven nog een overkoepelend EMS nodig. Behoort dit overkoepelende EMS tot de scope van deze opdracht of bent u hierin al voorzien? Indien u het overkoepelende EMS al geregeld hebt welk EMS betreft dit dan? Indien het overkoepelende EMS tot de scope behoort stellen we voor hier ook een aparte regel voor op te nemen in het prijzenblad gezien het niet hoort bij preventief onderhoud en wij deze kosten graag jaarlijks indexeren. Wat is uw beeld hierbij?

Antwoord:

Dit behoort niet tot de scope van de opdracht. Zie ook het antwoord op vraag 31.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

70

Onderwerp:

Scope - Aanbestedingsleidraad §3.1 Scenario en Conclusie + NvI-antwoord 7

Vraag:

Welk doel dienen de laadpalen in uw situatie? Zijn deze bestemd voor het opladen van werkvoertuigen van de Omgevingsdienst, persoonlijke voertuigen van medewerkers, of een mix van beiden?

Antwoord:

Deze zijn bestemd voor een mix van beiden, maar het betreft personenauto's en geen werktuigen.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen: P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op: 12 dec 2025

Ref.nr.
71

Onderwerp:

Scope - Aanbestedingsleidraad §3.1 Scenario en Conclusie + NvI-antwoord 7

Vraag:

Laadpalen behoren niet tot de scope van de opdracht en vinden we niet terug in uw planning. Zijn deze laadpalen al aanwezig of moeten die in de toekomst geplaatst worden? Welk merk en type laadpalen betreft het?

Antwoord:

Deze zijn nog niet aanwezig en worden in de toekomst geplaatst. Er zijn nog geen specificaties bekend. Dit is echter ook geen onderdeel van de scope.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen: P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op: 12 dec 2025

Ref.nr.

72

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad §3.1 Conclusie

Vraag:

In de leidraad staat dat de PV-installatie “rechtstreeks gekoppeld” moet worden aan het EOS. Wat verstaat u onder rechtstreeks gekoppeld? Kunt u toelichten hoe u deze koppeling functioneel en elektrotechnisch voor zich ziet (AC-gekoppeld, DC-gekoppeld, hybride inverterconcept)?

Antwoord:

Zie antwoord op vraag 18.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

73

Onderwerp:

Onderzoeken

Vraag:

Welke onderzoeken zijn beschikbaar en behoort het uitvoeren van onderzoek tot de scope van de opdracht? Zo ja, welke onderzoeken moeten meegenomen worden?

Antwoord:

De onderzoeken, waaronder bliksembeveiliging en brandpropagatie, zijn onderdeel van de scope. Zie daarnaast het antwoord op vraag 80.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen: P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op: 12 dec 2025

Ref.nr.
74

Onderwerp:
Bijlage 2 Terreininrichting

Vraag:

Kunt u bevestigen welke soorten bestrating en ondergrond aanwezig zijn op de tracés tussen de beoogde locatie van het EOS en de hoofdverdeelinrichting? Is sprake van asfalt, klinkers, groenstroken of andere obstakels die de aanleg van kabeltracés beïnvloeden? Zijn er daarnaast bodemonderzoeken of sonderingen uit het verleden beschikbaar?

Antwoord:

Zie het antwoord op vraag 80.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen: P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op: 12 dec 2025

Ref.nr.
75

Onderwerp:
Aanbestedingsleidraad §3.1 Scenario / §3.2 Installatie-eisen

Vraag:

Kunt u een actueel eenlijnsschema verstrekken waarin de hoofdverdeler, bestaande PV-installatie (gepland), laadpalen en de beoogde aansluitpositie van het EOS zijn opgenomen? Zonder dit schema zijn beveiligingsselectiviteit, spanningskwaliteit en aansluitcondities niet vast te stellen.

Antwoord:

Dit is niet aanwezig. Zie daarnaast het antwoord op vraag 26.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

76

Onderwerp:

Bijlage 2 Terreininrichting

Vraag:

Kunt u aangeven waar de hoofdverdeelkast zich bevindt binnen het terrein of gebouw? Deze is niet terug te vinden in Bijlage 2. Tevens verzoeken wij u te bevestigen of er voldoende vrije ruimte beschikbaar is om het EOS volgens de gevraagde capaciteit veilig en conform NEN 1010 aan te sluiten.

Antwoord:

Zie het antwoord op vraag 26.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

77

Onderwerp:

Aanbestedingsleidraad §4.2 Communicatie / §4.5 Nota van Inlichtingen

Vraag:

We stellen voor om een schouwmoment te organiseren ruim vóór indiening van de inschrijving, zodat inschrijvers de bestaande elektrotechnische

installatie, de hoofdverdeelinrichting en de beschikbare aansluitmogelijkheden kunnen inspecteren? Een schouw is noodzakelijk omdat voor de aansluiting van het EOS essentiële informatie ontbreekt (locatie HVK, beschikbare afgaande velden, kabelroutes, fysieke inpassing). Onze ideaal is om nog voor de kerstvakantie een schouw in te plannen, waarna nog de mogelijkheid bestaat om vragen in te dienen voor NvI-2. Dit heeft impact op de tendertijdslijn maar is in onze ogen noodzakelijk voor een kwalitatief correcte aanbieding zonder aannames.

Hoe kijkt u naar dit voorstel en indien u dit niet haalbaar acht kunt u dan de ontbrekende informatie aanleveren zodat inschrijvers een correcte aanbieding kunnen doen?

Antwoord:

Helaas is het niet mogelijk om voor inschrijving een schouw te laten plaatsvinden. Zie het antwoord op vraag 26 met betrekking tot de HVK.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.
78

Onderwerp:

Betalingsvoorwaarden

Vraag:

Ten aanzien van de betalingsvoorwaarden stellen wij voor 50% bij opdracht (EOS moet besteld worden) en 50% bij oplevering. Wat is uw beeld hierbij?

Antwoord:

Opdrachtgever is akkoord.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

79

Onderwerp:

Levertijd EOS

Vraag:

Gezien de drukte in de energietransitie lopen besteltijden voor EOS op naar 5 maanden, dit komt niet overeen met uw uitvoeringsplanning. Wat is uw beeld hierbij ten aanzien van uitloop van deze planning?

Antwoord:

Er is geen ruimte voor uitloop in de planning, u dient alleen aan te bieden indien u conform de meegestuurde planning kunt leveren.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

80

Onderwerp:

Ondergrond

Vraag:

Welke ondergrond/ onderconstructie is er aanwezig op de positie van plaatsing en is deze direct geschikt voor de plaatsing van de EOS (gewicht, afmetingen etc.), is er daarnaast een detailopstelling beschikbaar waarop ook de invoeren zijn weergegeven?

Antwoord:

Opdrachtgever heeft een opdracht uitgezet voor het sonderingsonderzoek. Momenteel is daar de uitslag nog niet van bekend en zal meegenomen

worden in de afstemming met de gegunde partij.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

81

Onderwerp:

Locatiebezoek

Vraag:

Kunnen we de locatie bezoeken en met wie dient dat afgestemd te worden?.

Antwoord:

Helaas is het niet mogelijk om voor inschrijving een schouw te laten plaatsvinden.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

82

Onderwerp:

Bijlage 11 & 12

Vraag:

De bijlagen 11+12 van de aanbesteding hebben betrekking op een Elecnova EOS . In de aanbestedingsleidraad wordt geen fabricaat/ leverancier

vermeld. Is een Elecnova voorgeschreven of mag er een gelijkwaardige EOS worden aangeboden?

Antwoord:

Gelijkwaardig is akkoord, zie ook vraag 91.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

83

Onderwerp:

Bijlage 11 & 12

Vraag:

De Bijlagen 11+12 hebben betrekking op de Elecnova E233LS en deze hebben een opslagcapaciteit van 233kWh, bij de toepassing van 4 stuks wordt de gewenste en in aanbestedingsleidraad beschreven opslagcapaciteit niet behaald. Wordt mogelijk niet de Elecnova E261LP bedoeld?

Antwoord:

De E261LP betreft een nieuwere versie van de E233LS met een hogere capaciteit. Zie ook het antwoord op vraag 91 over het aan te bieden systeem.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.
84

Onderwerp:
Keerwand

Vraag:

In de aanbestedingsleidraad wordt gesproken over de wens tot het plaatsen van een keerwand. In de aard van de opdracht en in de planning wordt dit verder niet beschreven. Kunnen we er vanuit gaan dat de eventuele levering en plaatsing van de keerwand geen onderdeel is van de aanbesteding?

Antwoord:

Zie het antwoord op vraag 20.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.
85

Onderwerp:
PV Panelen

Vraag:

In uw aanbestedingsleidraad staat vermeld dat er ook PV panelen aangelegd worden (geen onderdeel van deze aanbesteding) maar dat deze direct gekoppeld worden aan het EOS. Graag ontvangen wij een opgave van de specificaties (aantal omvormers, merk, type etc.), van de door de PV-installateur aan te leggen PV installatie, daarnaast graag een opgave van de specificaties van de aan te sluiten bekabeling op het EOS welke door PV installateur wordt aangebracht.

Antwoord:

Zie antwoord op vraag 61.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

86

Onderwerp:

Hoofdverdeelkast

Vraag:

Graag ontvangen wij het elektrische schema van de Hoofdverdeelkast (HVK) waarop de door huisinstallateur aan te brengen bekabeling staat aangeven (aantal groepen, aantal kabels, type, diameter etc.) voor de koppelingen met de EOS. Deze informatie gebruiken we om de praktische uitvoerbaarheid te toetsen en stagnatie in de uitvoering te voorkomen.

Antwoord:

Zie antwoord op vraag 26.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

87

Onderwerp:

Geïntegreerd EMS

Vraag:

De in de aanbestedingsleidraad genoemde voorzieningen voor de 4e accu dat deze alleen voor de laadpalen is, is met een geïntegreerde EMS niet te realiseren (daarnaast zijn de specificaties van de Laadpalen en aansluiting op verdeler(s) onbekend). Hiervoor is een overkoepelend EMS noodzakelijk waar verder niets over beschreven wordt. Kunnen we ervan uitgaan dat het overkoepelende EMS geen onderdeel is van de aanbesteding?

Antwoord:

Zie antwoord op vraag 45

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

88

Onderwerp:

Koppelingen hoofdverdeelkast

Vraag:

Graag ontvangen wij een overzicht hoe de koppelingen zijn of worden gerealiseerd tussen Hoofdverdeelkast, EOS systeem, PV-Installatie en laadpalen.

Antwoord:

Dit is momenteel nog niet volledig bekend. Zie het antwoord op vraag 26 en 61.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

89

Onderwerp:

Hoofdverdeelkast

Vraag:

Graag ontvangen we het merk en type kWh meter in de hoofdverdeelkast tbv de koppeling met het geïntegreerde EMS van de EOS. Hiermee kunnen we toetsen of deze koppeling functioneert conform uw aanbestedingsleidraad of dat er aanvullende apparatuur noodzakelijk is.

Antwoord:

Zie antwoord op vraag 26.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

90

Onderwerp:

Aanleg en aansluiten bekabeling

Vraag:

In de aanbestedingsleidraad wordt niets beschreven over de aanleg of aansluiten van (zwakstroom of sterkstroom) bekabeling. Graag een bevestiging van uw kant dat er geen bekabelingswerkzaamheden noodzakelijk zijn bij de uitvoering van deze aanbesteding en dat deze door de geselecteerde installateurs wordt gerealiseerd.

Antwoord:

Dit is wel onderdeel van de opdracht. Zie antwoord op vraag 38.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op: 12 dec 2025

Ref.nr.
91

Onderwerp:
Planning i.r.t. levertijd

Vraag:

De doorlooptijd in uw planning tussen definitieve gunning en plaatsing van het EOS is korter dan de levertijd van de, in bijlagen, benoemde Elecnova. Hoe gaat u om met een langere levertijd dan in de planning aangegeven?

Antwoord:

Dit hoeft niet per se Elecnova te zijn, dit is als voorbeeld opgenomen. U dient conform de vereisten aan te bieden waarbij het aansluit op de strakke planning.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen: P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op: 12 dec 2025

Ref.nr.
92

Onderwerp:
Bijlage 11 & 12

Vraag:

Hier wordt een fabricaat en type EOS genoemd. Dient dit als voorbeeld? Mogen gelijkwaardige alternatieven aangeboden worden?

Antwoord:

Zie het antwoord op vraag 91.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

93

Onderwerp:

Voorgestelde configuratie

Vraag:

Is het toegestaan om af te wijken van de voorgestelde configuratie van 4×260 kWh? Mag dit bijvoorbeeld worden ingevuld als vijf batterijen met een lagere individuele capaciteit, zolang de totale systeemcapaciteit circa 1.040 kWh blijft? Indien afwijkingen mogelijk zijn, welke randvoorwaarden of beperkingen gelden hiervoor?

Antwoord:

Zolang dit in de gereserveerde ruimte en capaciteit past is dat akkoord.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

94

Onderwerp:

Energieverbruik

Vraag:

Kunt u inzicht geven in de verhouding tussen het energieverbruik van het gebouw en dat van de laadpalen?

Antwoord:

Zie hiervoor de berekening in de Leidraad.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

95

Onderwerp:

Scope van de opdracht

Vraag:

Omvat de opdracht uitsluitend het leveren en onderhouden van het batterijsysteem? Indien ja, kunt u toelichten hoe de plaatsing, fundering, civieltechnische werkzaamheden, koppeling PV panelen en installatie worden georganiseerd?

Antwoord:

Zie antwoord op vraag 38.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025

Ref.nr.

96

Onderwerp:

EMS

Vraag:

Wat wordt bedoeld met geïntegreerde EMS p.10 ? Moet deze geïntegreerd worden in de configuratie? Gaan ze uit van bestaande regeling in

batterijkasten? Is deze reeds aanwezig?

Antwoord:

Zie antwoord op vraag 37.

Fase:

Inschrijffase

Inschrijfronde:

Inschrijfronde 1

Vragenronde:

Vragenronde 2

Percelen:

P1 Energieopslagsystemen (EOS)

Beantwoord op:

12 dec 2025