

## Nota van Inlichtingen d.d. 25-04-2024 Batterij opslagsysteem (BESS) BAT

| Nr | Categorie | Betreft                                           | Vraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Antwoord                                                                                                                                   |
|----|-----------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Inhoud    | Referenties                                       | Zou de opdrachtgever bereid zijn om een evaluatieproces op te zetten dat rekening houdt met de specifieke omstandigheden van elk bedrijf, waarbij de focus ligt op de algehele capaciteiten en het vermogen om te voldoen aan de behoeften van het project, in plaats van strikt aan de gestelde referentie-eisen te voldoen? | Niet akkoord.                                                                                                                              |
| 2  | Inhoud    | Referentie                                        | Zou de opdrachtgever bereid zijn om de referentie-eisen te heroverwegen om bedrijven die nieuw zijn in de sector van batterijsystemen aan te moedigen om deel te nemen aan de aanbesteding?                                                                                                                                   | Niet akkoord.                                                                                                                              |
| 3  | Inhoud    | Referenties                                       | Kunnen de specifieke eisen voor de referentie worden herzien of aangepast om ruimte te bieden aan bedrijven met mindere of andere ervaringen met batterijsystemen, maar met vergelijkbare ervaring in andere relevante technologieën of sectoren?                                                                             | Niet akkoord.                                                                                                                              |
| 4  | Inhoud    | EMS systeem                                       | Het EMS ligt momenteel bij Maxem. Tot in hoeverre wordt 1e-lijns service veronderstelt bij ons te liggen of bij Maxem. Welke monitoring of afspraken zijn hier met Maxem al mee gemaakt.                                                                                                                                      | Maxem (EMS) kan uitsluitend een signaal geven van bijvoorbeeld een melding, echter de hardware support/bms support ligt bij Opdrachtnemer. |
| 5  | Inhoud    | Batterij                                          | Waarom modulaire racks of ISO-formaat container. Er zijn tegenwoordig ook andere batterijen die niet in een ISO-formaat container worden gebouwd, een veel kleiner formaat hebben en ook stationair kunnen worden geplaatst. Tot in hoeverre is dit ook acceptabel?                                                           | Dit is acceptabel, mits voldaan wordt aan alle overige eisen in PVE.                                                                       |
| 6  | Juridisch | Algemene inkoopvoorwaard en Leveringen & Diensten | Het gezipte bestand heeft een te lange bestandsnaam en kan derhalve niet geopend worden<br>Vraag: kunnen de Algemene inkoopvoorwaarden separaat gestuurd worden?                                                                                                                                                              | Zie de bijlage bij deze Nota van Inlichtingen.                                                                                             |
| 7  | Inhoud    | Artikel 4.6 Schouw                                | Vraag : Is het de opdrachtnemer bij verleende gunning wel toegestaan op de locatie te schouwen?                                                                                                                                                                                                                               | Ja, dat is toegestaan.                                                                                                                     |

## Nota van Inlichtingen d.d. 25-04-2024 Batterij opslagsysteem (BESS) BAT

| Nr | Categorie | Betreft                                                                                                                             | Vraag                                                                                                                                        | Antwoord                                                                                                                                                                                                    |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | Inhoud    | Artikel 3.7 Herzieningsclausule                                                                                                     | Vraag: Als de oplevertermijn niet wijzigt bij uitbreiding blijft de boeteclausule dan wel in stand?                                          | De boeteclausule geldt niet voor de herzieningsclausule. In het geval gebruik gemaakt wordt van de herzieningsclausule kan een nieuwe oplevertermijn met bijbehorende boeteclausule overeen gekomen worden. |
| 9  | Inhoud    | Artikel 3.7 Herzieningsclausule                                                                                                     | Vraag: Als gedurende de looptijd van de opdracht, de opdracht wordt uitgebreid, verandert de oplevertermijn van 30 weken dan ook?            | Zie antwoord vraag 8.                                                                                                                                                                                       |
| 10 | Inhoud    | E.4.1 Geplaatste batterijsysteem moet een minimale capaciteit van minimaal 1200kWh hebben                                           | Vraag: is er een maximum capaciteit vastgesteld?                                                                                             | Nee, er is geen maximum gesteld. Ter aanvulling: in het aanbestedingsdocument, paragraaf 3.3 dient bij de 5de bullit (overeenkomst het gestelde in het PvE) 1,2 MWh gelezen te worden.                      |
| 11 | Inhoud    | E.3.6 Opdrachtnemer levert en plaatst aanrijbeveiliging, exact ontwerp dient te worden vastgesteld in samenspraak met opdrachtnemer | Vraag: is dit haalbaar binnen 30 weken als het ontwerp pas kan worden gemaakt na gunning?                                                    | Vanuit de marktconsultatie is gebleken dat dit gemiddeld gezien haalbaar moet zijn.                                                                                                                         |
| 12 | Inhoud    | E.1.3 Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor schouw van de locatie                                                                  | Vraag: in Aanbestedingsdocument Batterij Laadplein wordt vermeld dat er geen schouw kan plaatsvinden, wanneer kan een schouw worden gepland? | Tijdens de aanbestedingsprocedure is geen schouw voorzien; na gunning is een schouw voor de Opdrachtnemer wel toegestaan.                                                                                   |

## Nota van Inlichtingen d.d. 25-04-2024 Batterij opslagsysteem (BESS) BAT

| Nr | Categorie | Betreft                                                                                         | Vraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Antwoord                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13 | Inhoud    | E.1.3<br>Opdrachtnemer verzorgt benodigde vergunningen en/of meldingen incl. plaatsing keerwand | Vraag: klopt het dat een vergunning of melding enkel kan worden aangevraagd door de eigenaar van de locatie?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Opdrachtgever kan Opdrachtnemer machtigen om een vergunning aan te vragen.                                                                                                                                                   |
| 14 | Juridisch | Combinatie met DC laders                                                                        | De referentie-eis voor het plaatsen van een batterijopslagsysteem in een logistieke omgeving in combinatie met 4 DC-Laders doet geen recht aan volledige mededinging. Er zal slechts een zeer beperkt aantal bedrijven kunnen inschrijven. Verzoek is om deze eis aan te passen naar de combinatie met minimaal één DC-snellader. Deze eis is billijk gezien het feit dat de aansturing met één als vier DC-laders hetzelfde is.                                                                                                               | We gaan niet mee in dit verzoek. Bij het BAT komt een grootschalig laadplein, waarin uitbalanceren van vermogens over een groot aantal laadobjecten een belangrijke rol speelt. Daarnaast speelt de logistieke complexiteit. |
| 15 | Inhoud    | EMS met minimaal 4 DC-laders                                                                    | De referentie-eis voor het succesvol koppelen, integreren en in de praktijk werkend opleveren van het BMS van de batterij met een "third party EMS" die een laadplein (minimaal 4 DC laders) aanstuurt, deze balanceert en optimaliseert doet geen recht aan volledige mededinging. Er zal slechts een zeer beperkt aantal bedrijven kunnen inschrijven. Verzoek is om deze eis aan te passen naar de combinatie met minimaal één DC-snellader. Deze eis is billijk gezien het feit dat de aansturing met één als vier DC-laders hetzelfde is. | We gaan niet mee in dit verzoek. Bij het BAT komt een grootschalig laadplein, waarin uitbalanceren van vermogens over een groot aantal laadobjecten een belangrijke rol speelt. Daarnaast speelt de logistieke complexiteit. |

## Nota van Inlichtingen d.d. 25-04-2024 Batterij opslagsysteem (BESS) BAT

| Nr | Categorie | Betreft                         | Vraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Antwoord                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|-----------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 | Proces    | Planning Aanbestedingsprocedure | Tussen de bekendmaking van de Nota van Inlichtingen op 25 april en de uiterlijke ontvangst van de inschrijvingen op 14 mei zitten twaalf werkdagen. Rekening houdend met de meivakantie van werknemers zijn dit effectief zeven werkdagen. Gezien de huidige druk op de markt door: 1. netcongestie; 2. personeelstekort en 3. noodzakelijke afstemming met leveranciers (gezien uw use case); is zeven werkdagen zeer kort. Bent u bereid om, ter vergroting van het aantal inschrijvingen en een betere marktwerking, uitstel te verlenen en de deadline voor inschrijven te verplaatsen naar 21 mei om 13:00u? | Akkoord. De planning zal in TenderNed bij 'Termijnen' dienovereenkomstig aangepast worden.                                                                                                                                                  |
| 17 | Inhoud    | PvE                             | Prijzen van batterijcellen dalen rap, daarnaast kennen batterijen een degradatie over de tijd. Een levensduur van 15 jaar vraagt een grotere dimensionering in jaar 1 ten behoeve van een effectieve dimensionering in jaar 15. Een efficiënt alternatief zou een batterij met een kortere levensduur en vervangingsmoment in jaar 7 of 8 kunnen zijn. Bent u bereid om een dergelijk alternatief toe te staan?                                                                                                                                                                                                   | Niet akkoord.                                                                                                                                                                                                                               |
| 18 | Inhoud    | PvE                             | Kunt u de overweging en het beoogd doel achter de levensduur van 15 jaar delen?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Wij verwachten dat een batterij na 10 jaar nog steeds werkt, zij het met een lagere capaciteit.                                                                                                                                             |
| 19 | Inhoud    | PvE                             | Onze observatie bij vergelijkbare use cases is dat deze binnen 1 tot 1.5 laadcyclus per dag gefaciliteerd kunnen worden. Wellicht is er een meer efficiënte dimensionering van de batterij mogelijk. Welke 'use case' is door u voorzien voor de laadcycli van de batterij, of meer specifiek: hoeveel laadcycli per dag worden er voorzien? En bent u, zo nodig, bereid om eis E2.3 hier op aan te passen?                                                                                                                                                                                                       | Use case: uitnutten van bestaande en nieuw te realiseren pv capaciteit, alsmede eventuele toekomstige vloot uitbreiding ZE voertuigen BAT. Het aantal laadcycli zal naar verwachting naar 2 gaan per dag. De eis zal niet worden aangepast. |
| 20 | Proces    | Aanbestedingsdocument           | Er is op dit moment geen schouwing voorzien; een schouw helpt bij de detailberekening voor installatiekosten. Kunt u de overweging delen om de schouw niet als onderdeel mee te nemen?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ons inziens kan op basis van de aanbestedingsdocumentatie een voldoende inschatting gemaakt worden en is een schouw niet nodig.                                                                                                             |

## Nota van Inlichtingen d.d. 25-04-2024 Batterij opslagsysteem (BESS) BAT

| Nr | Categorie | Betreft                                    | Vraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Antwoord                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-----------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21 | Inhoud    | PvE                                        | Welke voordelen en specificaties heeft de gemeente op het oog met de vloeistofgekoelde omvormer? Indien een niet-vloeistofgekoelde omvormer aan dezelfde voordelen en specificaties voldoet, wordt deze dan ook overwogen als volwaardig alternatief?                                                                                                                                                                                                  | Voordelen: Wordt minder warm met oog op potentiële levensduur en kan langer hoog vermogen vasthouden, waardoor dit kwalitatief gezien als een hoogwaardiger product wordt ingeschat. Een niet- vloeistofgekoelde omvormer wordt niet als alternatief geaccepteerd.  |
| 23 | Proces    | 5.7<br>Geschiktheidseisen en bewijsstukken | Deel II D van de UAE de mogelijkheid om gebruik te maken van onderaannemers hun kerncompetenties. Gegadigde beschikt zelf niet over alle kerncompetenties m.b.t. geschiktheidseisen voor Technische- en beroepsbekwaamheid. Kan gegadigde ook gebruik maken van de reverenties van haar onderaannemer te voldoen aan de drie (3) kerncompetentie(s) ?<br>Zo ja hoe kan gegadigde dit aantonen.                                                         | Inschrijver kan zich ten behoeve van het voldoen aan de kerncompetenties beroepen op de draagkracht van derden. Deze derden dienen bij de uitvoering van de opdracht daadwerkelijk worden ingezet voor het specifieke onderdeel waar de kerncompetentie op toeziet. |
| 24 | Inhoud    | Programma van Eisen E.3.5                  | Onze oplossing past goed binnen de eis van 16m <sup>2</sup> . Echter kan het zo zijn dat de ideale opstelling niet exact binnen het gearceerde vlak past. Begrijpen wij goed dat de exacte locatie in afstemming met de opdrachtgever wordt bepaald en dat, indien dat voor Opdrachtgevers acceptabel is de batterijoplossing niet exact binnen het gearceerde vlak dient te vallen, mits de totaal oppervlak niet boven de 16m <sup>2</sup> uit komt? | Nee, vanwege de beperkte ruimte en de draaicirkels van vrachtwagens, is dit helaas niet mogelijk.                                                                                                                                                                   |
| 25 | Inhoud    | Programma van Eisen E.4.1                  | Wat wordt bedoeld met nominale capaciteit? Wordt daarmee bedoeld de bruikbare capaciteit op basis van het DOD percentage?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nominale capaciteit betreft bruto capaciteit (1200 kWh). Bij begin levensduur (BOL) dient 90% daarvan bruikbaar te zijn.                                                                                                                                            |
| 26 | Inhoud    | Programma van Eisen E.4.6                  | Deze eis lijkt strijdig met E.4.1. Hoe komt u tot de waarde van 900 kWh als effectieve capaciteit bij het begin van de levensduur (BoL)?                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Deze eis wordt aangepast naar 90% van de capaciteit van de te plaatsen batterij bij begin levensduur (BOL)                                                                                                                                                          |
| 27 | Inhoud    | Programma van Eisen E.3.3                  | Deze eis van maximaal 65 dB(A) geluidsbelasting op 1 meter afstand, lijkt ons disproportioneel en onnodig kosten verhogend gezien de locatie waar de het BESS wordt geïnstalleerd. Kan deze eis worden aangepast naar 75 dB(A) wat overeenkomt met de geluidsbelasting van Stadsverkeer (vanuit de auto).                                                                                                                                              | Niet akkoord.                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Nota van Inlichtingen d.d. 25-04-2024 Batterij opslagsysteem (BESS) BAT

| Nr | Categorie | Betreft                                                                       | Vraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Antwoord                                                                                                                                                                     |
|----|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28 | Proces    | 23_105L<br>aanbestedingsdo<br>cument Batterij<br>laadplein BAT<br>DEF.pdf15.7 | U schrijft bij het onderdeel "Financieel en economische draagkracht" dat er bij dit onderdeel gebruik gemaakt mag worden van de draagkracht van een derde.<br><br>Is onze aanname juist dat er voor het onderdeel "Technische en Beroepsbekwaamheid" ook gebruik gemaakt mag worden van de draagkracht van een derde?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dit is correct.                                                                                                                                                              |
| 29 | Inhoud    | Bijlage 2 PVE-<br>BAT_BEES_2024_<br>03_27.pdf10.4                             | Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het opstellen van een onderhoudsovereenkomst die voorziet in het noodzakelijk preventief en regulier onderhoud voor het geleverde systeem. Hierbij is een onderhoudstermijn van 5+5+5 jaar van toepassing. Na iedere 5 jaar volgt een evaluatie moment. Hiertoe is maximaal 75.000 euro begroot (exclusief geoorloofde jaarlijkse indexatie conform CAO-Loonindex CBS ten gunste van opdrachtnemer). Wij verstaan hieronder dat de begroting alleen van toepassing is op het noodzakelijke en reguliere onderhoudt. en de periodieke kosten van actieve monitoring en 24/7 storingsdienst zijn hierin niet inbegrepen. kunt u dit nader toelichten? | Niet correct. Zoals omschreven in E10 maken de periodieke kosten van actieve monitoring en een storingsdienst tijdens werkdagen onderdeel uit van de onderhoudsovereenkomst. |
| 30 | Inhoud    | Bijlage 2 PVE-<br>BAT_BEES_2024_<br>03_27.pdf10.2                             | Binnen een termijn van 1 werkdag dienen storingen onder te worden verholpen.<br><br>Mag hier onderscheid in worden gemaakt tussen reactie snelheid en oplostijd, en is het ook mogelijk tussen notificaties/waarschuwingen en kritieke meldingen?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nee, dit is niet toegestaan.                                                                                                                                                 |

## Nota van Inlichtingen d.d. 25-04-2024 Batterij opslagsysteem (BESS) BAT

| Nr | Categorie | Betreft                                       | Vraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Antwoord                                                                                                                                                                          |
|----|-----------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 31 | Inhoud    | Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf<br>E9.2 | Opdrachtnemer wordt geacht proactief met verzekeraar, opdrachtgever en brandweer af te stemmen en hiertoe indien nodig aanvullende mitigerende maatregelen in te passen als bevoegd gezag en/of verzekeraar hierom verzoekt.<br>De kosten hiervan zijn moeilijk te bepalen in dit stadium, en kunnen daardoor niet onderdeel uitmaken van de offerte. Is het mogelijk dit op een later stadium in samenspraak met de opdrachtgever te bespreken? | Extra maatregelen die bevoegd gezag opleggen komen voor verrekening in aanmerking.                                                                                                |
| 32 | Inhoud    | Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf<br>E8.4 | De batterij is uitgerust met MID-gecertificeerde meters en communicatieprotocollen die voldoen richting HBE administrateur. Zie bijlage 7 voor MID-meters compatibel met MAXEM.<br>Is het mogelijk om de MID gecertificeerde meters extern te plaatsen?                                                                                                                                                                                          | Uitgangspunt is dat de MID in de behuizing van de batterij geplaatst wordt. Extern is toegestaan als deze ivm latency zo dicht mogelijk bij batterij/controller geplaatst worden. |
| 33 | Inhoud    | Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf<br>E4.5 | Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf<br>E4.5<br>Is het toegestaan om first grade second life automotive batterijen toe te passen?                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ja, mits verder aan alle eisen uit het Pve voldaan wordt.                                                                                                                         |
| 34 | Inhoud    | Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf<br>E4.5 | Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf<br>E4.5<br>De batterij dient te werken met de kobaltvrije lithium-ijzerfosfaat (LFP of LiFePO4) batterijtechnologie.<br>Is het gebruik van NMC bespreekbaar?                                                                                                                                                                                                                                               | Nee, niet akkoord.                                                                                                                                                                |
| 35 | Inhoud    | Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf<br>E4.1 | Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf<br>E4.1<br>Het geplaatste batterijopslagsysteem moet een nominale capaciteit van minimaal 1.200 kWh hebben. Deze capaciteit mag modulair worden opgebouwd.<br>Mag hiervan afgeweken worden met circa 8%?                                                                                                                                                                                                   | Afwijking is alleen naar boven toegetsaan; de minimale capaciteit moet 1200 kWh blijven bedragen.                                                                                 |

## Nota van Inlichtingen d.d. 25-04-2024 Batterij opslagsysteem (BESS) BAT

| Nr | Categorie | Betreft                                     | Vraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Antwoord           |
|----|-----------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 36 | Inhoud    | Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf E3.6  | <p>Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf E3.6</p> <p>De opdrachtnemer levert en plaatst aanrijbeveiliging conform EU norm NEN-EN 1317- 2 of vergelijkbaar. Exact ontwerp van aanrijbeveiliging dient te worden vastgesteld in samenspraak met de opdrachtgever.</p> <p>De kosten hiervan zijn moeilijk te bepalen in dit stadium, en kunnen daardoor lastig onderdeel uitmaken van de offerte. Is het mogelijk dit op een later stadium in samenspraak met de opdrachtgever te bespreken?</p>                                                                                                                                                                          | Niet akkoord.      |
| 37 | Inhoud    | Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf E3.3  | <p>Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf E3.3</p> <p>Bij een afstand van 1 meter produceert de batterij een geluidsniveau van maximaal 65 dB(A).</p> <p>Is het mogelijk om hiervan af te wijken bijvoorbeeld 80 dB(A)?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nee, niet akkoord. |
| 38 | Inhoud    | Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf E.2.5 | <p>Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf E.2.5</p> <p>Mocht het batterijopslagsysteem gedurende de periode van 10 jaar onder het state of health niveau van 70% dalen (SoH), dan dient opdrachtnemer maatregelen en/of herstelwerkzaamheden uit te voeren zodat de minimale capaciteit weer op het gestelde niveau zit. Aan het einde van ieder kalender jaar, moet door opdrachtnemer het SOH aangetoond worden en gedeeld met opdrachtgever." de betrouwbaarste manier is om het systeem een volledige laad/ontlaad cycles te laten doorlopen.</p> <p>Is het mogelijk dit op locatie te doen?</p> <p>hierbij stopt tijdelijk de functionaliteit van het systeem.</p> | Akkoord.           |

## Nota van Inlichtingen d.d. 25-04-2024 Batterij opslagsysteem (BESS) BAT

| Nr | Categorie | Betreft                                       | Vraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Antwoord                                                            |
|----|-----------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 39 | Inhoud    | Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf<br>E2.3 | Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf<br>E2.3<br>Het batterijopslagsysteem heeft een capaciteitsgarantie van 120 maanden of 6.000 cycli bij een ontlading van 90% (DOD)<br>Is het bespreekbaar om i.p.v. 6000 cycli bij 90% DoD, een garantie aan te bieden van 120 maanden of 6000 cycli bij 80% tot 85% DoD?                                                                                                                              | Nee, niet akkoord.                                                  |
| 40 | Inhoud    | Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf<br>E2.2 | Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf<br>E2.2<br>De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor opruim- en herstelwerkzaamheden aan de omgeving na het plaatsen van de (eventuele) fundering en het batterijopslagsysteem.<br>Is het bespreekbaar om 10 jaar garantie op de cellen te bieden, en op de andere onderdelen 3 tot 5 jaar?                                                                                                           | Niet akkoord, de garantie op alle onderdelen dient 10 jaar te zijn. |
| 41 | Inhoud    | Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf<br>E1.4 | Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf<br>E1.4<br>"De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor opruim- en herstelwerkzaamheden aan de omgeving na het plaatsen van de (eventuele) fundering en het batterijopslagsysteem.<br>De kosten hiervan zijn moeilijk te bepalen in dit stadium, en kunnen daardoor niet onderdeel uitmaken van de offerte. Is het mogelijk dit op een later stadium in samenspraak met de opdrachtgever te bespreken?" | Nee, niet akkoord.                                                  |

## Nota van Inlichtingen d.d. 25-04-2024 Batterij opslagsysteem (BESS) BAT

| Nr | Categorie | Betreft                                         | Vraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Antwoord                                                                                     |
|----|-----------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 42 | Inhoud    | Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf<br>E1.3   | <p>Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf</p> <p>E1.3</p> <p>"Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het gehele proces tussen opdracht en oplevering. Hieronder valt onder andere, maar niet gelimiteerd tot: het verzorgen van de benodigde vergunningen en/of meldingen (inclusief plaatsing keerwand, zie E.6.3), de schouw van de locatie, het vermelden van de nieuwe kabels in de KLIC. Inclusief noodzakelijk beheer en onderhoud"</p> <p>De kosten hiervan zijn moeilijk te bepalen in dit stadium, en kunnen daardoor niet onderdeel uitmaken van de offerte. Is het mogelijk dit op een later stadium in samenspraak met de opdrachtgever te bespreken?</p> | Nee, niet akkoord. Ter volledigheid: de keerwand wordt door Opdrachtgever geplaatst.         |
| 43 | Inhoud    | Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf<br>E.11.2 | <p>Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf</p> <p>E.11.2</p> <p>"De opdrachtnemer verstrekt heldere informatie over hoe de End of Life-fase kan worden aangepakt, inclusief de benodigde stappen en verantwoordelijkheden"</p> <p>Dit is afhankelijk van het gekozen cel type. Voor NMC zijn er duidelijke richtlijnen vanuit de EU, voor LFP is dit nog niet duidelijk ingericht. Wat zou u als opdrachtgever van de opdrachtnemer verwachten in het geval dat er LFP cellen gebruikt worden?</p>                                                                                                                                                                     | Dan wordt nog steeds verwacht dat Opdrachtnemer heldere informatie verstrekt over de aanpak. |

## Nota van Inlichtingen d.d. 25-04-2024 Batterij opslagsysteem (BESS) BAT

| Nr | Categorie | Betreft                                                                                    | Vraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Antwoord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 44 | Juridisch | Algemene Inkoopvoorwaarden Leveringen & Diensten Gemeente Tilburg (mei 2019).pdf art. 15.1 | Algemene Inkoopvoorwaarden Leveringen & Diensten Gemeente Tilburg (mei 2019).pdf art. 15.1<br>De genoemde procedure en hoogte van deze boeteclausule is niet proportioneel ten aanzien van deze omvang van deze overeenkomst. Is de opdrachtgever genegen dit artikel te schrappen? Indien dit niet mogelijk is verzoeken wij u dit artikel aan te passen in verhouding tot de opdracht. (herstelperiode invoegen, boetebedrag verlagen, kalenderdagen reduceren naar werkdagen, verlagen maximum percentage etc.)                                                                                   | Neen, Opdrachtgever is niet bereid deze bepaling te schrappen of aan te passen. Het artikel is juist bedoeld om bij een tekortkoming zonder verdere discussie onmiddellijk een deel van de schade te kunnen verhalen op Opdrachtnemer. Omdat een tekortkoming tot flinke schade kan leiden acht Opdrachtgever deze bepaling proportioneel. |
| 45 | Juridisch | Algemene Inkoopvoorwaarden Leveringen & Diensten Gemeente Tilburg (mei 2019).pdf art. 14   | Algemene Inkoopvoorwaarden Leveringen & Diensten Gemeente Tilburg (mei 2019).pdf art. 14<br>Artikel 14 noemt geen maximum bedrag. Kan de opdrachtgever een maximum bedrag of percentage noemen om een cap te krijgen op de aansprakelijkheid?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Inschrijver dient te beschikken over een verzekering tegen bedrijfsrisico's voor een bedrag van minimaal € 1.250.000,= per gebeurtenis, met een minimum van twee gebeurtenissen per jaar. Het maximale bedrag voor aansprakelijkheid bedraagt dan €2.5000.000,= per jaar.                                                                  |
| 46 | Juridisch | Algemene Inkoopvoorwaarden Leveringen & Diensten Gemeente Tilburg (mei 2019).pdf art. 14   | Algemene Inkoopvoorwaarden Leveringen & Diensten Gemeente Tilburg (mei 2019).pdf art. 14<br>Artikel 14 van de AV van de VNG beschrijft de aansprakelijkheid. In de branche is het gebruikelijk om indirecte schade uit te sluiten aangezien dit niet te verzekeren is. Kunt u daarom in het contract de volgende aanvulling opnemen op artikel 14.1?: Iedere vergoeding van indirecte schade (waaronder maar niet beperkt tot gevolg- of bedrijfsschade, productieverlies, omzet- of winstderving, gemiste subsidie-inkomsten of besparingen en waardevermindering van producten) wordt uitgesloten. | Allereerst, het betreft hier niet de AV van de VNG maar de Algemene Inkoopvoorwaarden van de gemeente Tilburg. Opdrachtgever gaat niet akkoord met het voorstel. Zo zijn een aantal van de door genoemde schades, schades die de Opdrachtgever niet als indirect ziet.                                                                     |

## Nota van Inlichtingen d.d. 25-04-2024 Batterij opslagsysteem (BESS) BAT

| Nr | Categorie | Betreft                                                                                        | Vraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Antwoord                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 47 | Juridisch | Algemene Inkoopvoorwaard en Leveringen & Diensten Gemeente Tilburg (mei 2019).pdf<br>art. 13.3 | Algemene Inkoopvoorwaarden Leveringen & Diensten Gemeente Tilburg (mei 2019).pdf<br>art. 13.3<br>Kan de opdrachtgever de volgende overmachtssituaties uit deze lijst verwijderen?: tekort aan grondstoffen, materialen, brand en wettelijke belemmeringen of overheidsmaatregelen, onder meer verband houdend met in-, door- en uitvoer. | Neen, niet akkoord, gezien daarin de redelijkheid en billijkheid al voorziet.                                                                                                                                                                                      |
| 48 | Juridisch | Algemene Inkoopvoorwaard en Leveringen & Diensten Gemeente Tilburg (mei 2019).pdf<br>Art. 8.9  | Algemene Inkoopvoorwaarden Leveringen & Diensten Gemeente Tilburg (mei 2019).pdf<br>Art. 8.9<br>Kunt toevoegen aan dit artikel dat de inschrijver desgewenst deze procedures zelf mogen voeren?                                                                                                                                          | Opdrachtgever kan hier desgewenst mee instemmen.                                                                                                                                                                                                                   |
| 49 | Juridisch | Algemene Inkoopvoorwaard en Leveringen & Diensten Gemeente Tilburg (mei 2019).pdf<br>art. 8    | Algemene Inkoopvoorwaarden Leveringen & Diensten Gemeente Tilburg (mei 2019).pdf<br>art. 8<br>Gezien de opdracht niet ziet op het overdragen van intellectuele eigendomsrechten willen wij u verzoeken om artikel 8 uit te sluiten.                                                                                                      | Niet akkoord                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 50 | Juridisch | Algemene Inkoopvoorwaard en Leveringen & Diensten Gemeente Tilburg (mei 2019).pdf<br>art. 7    | Algemene Inkoopvoorwaarden Leveringen & Diensten Gemeente Tilburg (mei 2019).pdf<br>art. 7<br>Artikel 7.1 t/m 7.3 zijn wederkerig. Kan de opdrachtgever instemmen met het wederkerig maken van artikel 7.4?                                                                                                                              | Niet akkoord, Opdrachtgever is als overheidsorgaan onderworpen aan zwaardere transparantieplichtingen, o.a. volgend uit de WOO. Indien de gemeente in zo'n geval gedwongen is openheid te geven kan zij daarin niet beperkt worden door de dreiging van een boete. |

## Nota van Inlichtingen d.d. 25-04-2024 Batterij opslagsysteem (BESS) BAT

| Nr | Categorie | Betreft                                                                                    | Vraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Antwoord                                                                                                                                            |
|----|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 51 | Juridisch | Algemene Inkoopvoorwaard en Leveringen & Diensten Gemeente Tilburg (mei 2019).pdf art. 8.8 | Algemene Inkoopvoorwaarden Leveringen & Diensten Gemeente Tilburg (mei 2019).pdf art. 8.8<br>Kan de opdrachtgever in de overeenkomst de volgende aanpassing overnemen: In het geval van aanspraken van derden, in het geval het bepaalde dit artikel 8 zal de Contractant alles in het werk stellen om in overleg met de Gemeente te bewerkstelligen dat de Gemeente het ongestoorde gebruik van het geleverde zal kunnen voortzetten.                                                                                                                             | Neen, Opdrachtgever acht dit niet noodzakelijk, omdat hetgestelde onderdeel is van en alleen van toepassing is op artikel 8 Intellectueel eigendom. |
| 52 | Juridisch | Algemene Inkoopvoorwaard en Leveringen & Diensten Gemeente Tilburg (mei 2019).pdf art. 4.6 | Algemene Inkoopvoorwaarden Leveringen & Diensten Gemeente Tilburg (mei 2019).pdf art. 4.6<br>Kunt u toevoegen aan artikel 4.6 de volgende zinsnede: ", indien deze boetes of sancties te wijten zijn aan de Contractant."                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Niet akkoord, de vrijwaring dient ook te zien op situaties die in de risicosfeer van Opdrachtnemer liggen.                                          |
| 53 | Proces    | 23_105L aanbestedingsdocument Batterij laadplein BAT DEF.pdf 5.7                           | 23_105L aanbestedingsdocument Batterij laadplein BAT DEF.pdf 5.7<br>Kerncompetentie 2:<br>U vraagt ""Ervaring met het plaatsen van een batterijopslag systeem binnen een logistieke en in bedrijf zijnde omgeving waarin minimaal 4 DC snelladers zijn toegepast.""<br>Het toepassen van 4 DC laders op een BESS is in theorie mogelijk, echter is dit zeer afhankelijk van de capaciteit van het BESS en de maximale snelheid van de laders.<br>Is het toegestaan om een referentie te gebruiken waarbij er 4 DC stekkers zijn gekoppeld aan het batterijsysteem? | Zie antwoord vraag 14.                                                                                                                              |

## Nota van Inlichtingen d.d. 25-04-2024 Batterij opslagsysteem (BESS) BAT

| Nr | Categorie | Betreft                                                             | Vraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Antwoord                                                                                                                        |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 54 | Inhoud    | Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf<br>1.7.1                      | Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf<br>1.7.1<br>E.7.1.2 "Na verstrekken van de opdracht (definitieve gunning) moet het batterijopslagsysteem binnen 30 weken in werking zijn (werkend opgeleverd) inclusief inregelen en integratie met het Maxem EMS."<br>Wat als de EMS leverancier moeite heeft met het integreren van de verschillende componenten, waardoor de periode van 30 weken overschreden wordt? | Mocht het aantoonbaar buiten de macht van de opdrachtnemer liggen, dan gaan Opdrachtgever en Opdrachtnemer hierover in gesprek. |
| 55 | Inhoud    | Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf<br>Par. 1.4                   | Bijlage 2 PVE-BAT_BESS_2024_03_27.pdf<br>1.4<br>"De omvormer dient vloeistofgekoeld te zijn." wij vermoeden dat u vloeistof gekoelde cellen bedoeld in plaats van de omvormer.<br>Is onze aanname correct?                                                                                                                                                                                                     | Nee, de omvormer wordt bedoeld.                                                                                                 |
| 56 | Contract  | 23_105L aanbestedingsdocument Batterij laadplein BAT DEF.pdf<br>3.6 | 23_105L aanbestedingsdocument Batterij laadplein BAT DEF.pdf<br>3.6<br>Onder het onderdeel "Korting punt 2" Schrijf u dat de boete voor te late oplevering €1000,- per werkdag bedraagt.<br>Bent u genegen om het risico voor de inschrijvers te beperkende en de totale boete te maximaliseren tot 5% van de eenmalige kosten?                                                                                | Nee, niet akkoord.                                                                                                              |

## Nota van Inlichtingen d.d. 25-04-2024 Batterij opslagsysteem (BESS) BAT

| Nr | Categorie | Betreft                                                          | Vraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Antwoord           |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 57 | Contract  | 23_105L aanbestedingsdocument Batterij laadplein BAT DEF.pdf 3.6 | <p>23_105L aanbestedingsdocument Batterij laadplein BAT DEF.pdf 3.6</p> <p>Onder het onderdeel "Korting punt 2" Schrijf u dat de boete voor te late oplevering €1000,- per werkdag bedraagt. Dit is een behoorlijk bedrag die volgens ons niet in verhouding staat tot de gederfde inkomsten/ besparingen voor een batterijsysteem van de gevraagde omvang.</p> <p>Bent u genegen om de boete voor de te late oplevering per dag te verlagen en te relateren aan de verwachte opbrengst/ besparing van het systeem?</p> | Nee, niet akkoord. |
| 58 | Proces    | Bijlage 7 Prijzenblad.docx                                       | <p>Op het prijzenblad vraag u om de onderhoudskosten per jaar weer te geven (max. 5000,- per jaar) Deze dienen vervolgens vermenigvuldigd te worden met 15 (jaren) om tot een evaluatieprijs te komen.</p> <p>Is onze aanname correct dat deze prijs (x15) alleen bedoeld is voor de prijsevaluatie en dat in het uiteindelijke contract de indexeringsregeling uit Eis E.10.4 opgenomen gaat worden?</p>                                                                                                               | Dit is correct.    |

## Nota van Inlichtingen d.d. 25-04-2024 Batterij opslagsysteem (BESS) BAT

| Nr | Categorie | Betreft                                                          | Vraag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Antwoord           |
|----|-----------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 59 | Proces    | 23_105L aanbestedingsdocument Batterij laadplein BAT DEF.pdf 5.7 | <p>23_105L aanbestedingsdocument Batterij laadplein BAT DEF.pdf 5.7</p> <p>U schrijft hier:</p> <p>Het (de) volledig ingevulde referentieblad(en) waaruit de genoemde componenten blijken, ondertekend door een bevoegde en/of relevante functionaris van de opdrachtgever waar de referentieopdracht voor is uitgevoerd. Gebruik hiervoor het referentieblad zoals opgenomen in Bijlage 6.</p> <p>Hier stelt u voor dat wij onze opdrachtgevers moeten vragen om het door u opgestelde formulier te laten ondertekenen.</p> <p>Is het toegestaan om in plaats van een ondertekening op het voorgestelde formulier uit Bijlage 6, een reeds bestaande referentieverklaring die door de referent is ondertekend toe te voegen?</p> | Akkoord.           |
| 60 | Proces    | 23_105L aanbestedingsdocument Batterij laadplein BAT DEF.pdf 5.7 | <p>23_105L aanbestedingsdocument Batterij laadplein BAT DEF.pdf 5.7</p> <p>Kerncompetentie 3:</p> <p>U vraagt ""Ervaring met het succesvol koppelen, integreren en in de praktijk werkend opleveren van het BMS van de batterij met een "third party EMS" die een laadplein (minimaal 4 DC laders) aanstuurt, deze balanceert en optimaliseert.""</p> <p>Bent u genegen om de definitie laadplein (minimaal 4 DC laders) uit te breiden zodat een referentie waarbij er in plaats van een DC laadplein, een AC laadplein ook is toegestaan?</p>                                                                                                                                                                                   | Nee, niet akkoord. |