Samenvatting Marktconsultatie ACCU Saksen Weimar Partner 3 - warmteopslag

1. Kunt u zich vinden in de opgenomen uitgangspunten en minimale eisen uit bijlage III 'Uitgangspunten en eisen Scope 3 warmteopslag' en waarom?

De meeste partijen kunnen zich op hoofdlijnen vinden in de gekozen uitgangspunten en functionele uitvraag. Positief wordt beoordeeld dat de warmteopslag als black box wordt uitgevraagd waardoor ruimte ontstaat voor innovatie. Wel zijn er aandachtspunten rondom scopeafbakening, systeemgrenzen en financiële haalbaarheid. Daarnaast wordt benadrukt dat de warmteopslag technisch zelfstandig moet functioneren, maar via open interfaces moet kunnen samenwerken met EMS-, markt- en energiegemeenschapssystemen.

2. Zijn de eisen volgens u voldoende duidelijk, volledig, eenduidig en toetsbaar geformuleerd? Zo nee, welke eisen zouden volgens u moeten worden verduidelijkt, aangepast, toegevoegd of geschrapt?

De eisen zijn bruikbaar voor een marktconsultatie maar nog onvoldoende uitgewerkt voor een aanbesteding. Respondenten vragen om meer duidelijkheid over prestatie-eisen, interfaces, verantwoordelijkheden en toetsingsmethoden. Specifiek wordt gevraagd om duidelijke afspraken over data-uitwisseling, eigenaarschap van data, cybersecurity, verantwoordelijkheden voor sturing van het systeem en de vervangbaarheid van EMS- en marktpartijen gedurende de levensduur van de installatie. Een marktpartij adviseert daarnaast het afgiftesysteem op te splitsen in twee afzonderlijke systemen ten behoeve van leveringszekerheid.

3. Acht u de beschreven minimale eisen technisch haalbaar en realiseerbaar binnen de huidige stand van de markt?

De markt acht de gevraagde prestaties technisch haalbaar, mits voldoende ontwerpvrijheid wordt geboden. De haalbaarheid is afhankelijk van onder meer ruimte, technologiekeuze en systeemintegratie. Meerdere marktpartijen zien geen principiële technische belemmeringen voor realisatie. Daarbij wordt wel benadrukt dat open interfaces en externe aansturing essentieel zijn voor een toekomstbestendige integratie binnen het totale energiesysteem.

4. Ontbreken er volgens u essentiële eisen of randvoorwaarden?

Aanvullende aandacht wordt gevraagd voor systeemintegratie, data-uitwisseling, veiligheid, beheer en onderhoud, acceptatietesten en een duidelijke afbakening van verantwoordelijkheden. De markt adviseert aanvullende eisen op het gebied van interoperabiliteit, open interfaces, beschikbaarheid van capaciteits- en statusdata, leveranciersonafhankelijkheid en gezamenlijke end-to-end acceptatietesten. Een marktpartij ziet momenteel geen aanvullende randvoorwaarden, maar wijst wel op aandachtspunten rondom veiligheid en bedrijfszekerheid.

5. Zijn er ontwikkelingen in de markt die aanleiding geven om andere technologieën te overwegen?

De markt adviseert technologie-neutraal uit te vragen en ruimte te bieden aan alternatieve opslagtechnieken. Daarnaast worden slimme sturing, interoperabiliteit en EMS-koppelingen als belangrijke ontwikkelingen genoemd. Een marktpartij benadrukt dat interoperabiliteit, regelbaarheid en datatoegang steeds belangrijkere selectiecriteria worden. Een marktpartij geeft juist aan dat de voorgestelde opslagtechnologie goed aansluit op de gevraagde toepassing en schaalgrootte.

6. Welke kansen, risico's, aandachtspunten of aanbevelingen zou u de gemeente Arnhem willen meegeven bij de voorbereiding van deze aanbesteding?

Kansen liggen onder andere in netontlasting, lokale benutting van duurzame energie en bewonersparticipatie. Belangrijke risico's zijn een onduidelijke scope, financiële haalbaarheid en suboptimalisatie tussen verschillende projectonderdelen. Een marktpartij wijst specifiek op het risico van deeloptimalisatie tussen opslag, EMS en marktfuncties en adviseert de integrale systeemregie expliciet te beleggen. De markt noemt aanvullende aandachtspunten zoals waterdichtheid van gebouwen, draagkracht van de ondergrond, vergunningsprocedures, vochtdetectie en leveringszekerheid.

7. Welke factoren zijn voor uw organisatie bepalend om wel of niet deel te nemen aan een eventuele aanbesteding voor deze opdracht?

Belangrijk voor deelname zijn een duidelijke scope, realistische eisen, een evenwichtige risicoverdeling en voldoende beschikbare projectinformatie. De markt benadrukt het belang van een heldere afbakening van risico's en aansprakelijkheden en ziet het project als potentieel referentieproject. Een partij geeft aan geen rol te zien als opdrachtnemer voor de warmteopslag zelf, maar wel voor energielevering, energiedeling, markttoegang en systeemintegratie.

8. Indien u opdrachtgever zou zijn, hoe zou u de aanbesteding voor de warmteopslag in Saksen Weimar vormgeven ten aanzien van de aanbestedingsprocedure, contractvorm of samenwerkingsvorm, selectie-eisen(o.a. certificering en ervaring) en gunningscriteria (prijs, kwaliteit en onderscheidend vermogen)?

Partijen geven de voorkeur aan een procedure met ruimte voor dialoog en optimalisatie. Gunningscriteria zouden zich naast prijs vooral moeten richten op kwaliteit, betrouwbaarheid, innovatie en levensduurkosten. Een marktpartij adviseert de huidige driedeling van het ACCU-project te handhaven en gezamenlijke prestatie-eisen op te nemen voor interfaces en datakoppelingen. Een marktpartij waarschuwt ervoor selectie-eisen niet te zwaar te maken, omdat dit innovatie kan beperken.

9. Welke aanvullende vraag had de aanbestedende dienst volgens u moeten stellen in deze marktconsultatie, en wat zou uw antwoord op deze vraag zijn geweest?

Respondenten missen vragen over governance, samenwerking binnen het energiesysteem en de rolverdeling tijdens exploitatie en beheer. De markt stelt voor expliciet te onderzoeken welke functies voorafgaand aan de exploitatiefase georganiseerd moeten zijn, zoals energielevering, energiedelen, allocatie, forecasting, markttoegang en onbalansverantwoordelijkheid.

Overkoepelende conclusie

Uit de marktconsultatie kwamen een drietal reacties met een bestaande passende oplossing voor de invulling van de “black-box warmteopslag” in de bunker naar voren. Overige reacties waren eerder adviserend van karakter maar daarom niet minder van belang en gewaardeerd. Wij danken de marktpartijen hartelijk voor hun reacties. In 2027 zullen we voornemens de uitvraag naar de warmteopslag in de bunker in de markt zetten. De reacties helpen daarbij een scherpere uitvraag te formuleren en geeft beter inzicht in de huidige opslagtechnieken.