

Openbare marktconsultatie

Aanbesteding: Batterij opslagsysteem (BESS) BAT gemeente Tilburg

Datum: 16-01-2024

Plaats: Tilburg

Copyright

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Aanbestedende Dienst.

Vertrouwelijkheid

Deze uitgave bevat vertrouwelijke informatie en dient als zodanig te worden behandeld door de ontvanger. De onderhavige uitgave mag uitsluitend gebruikt worden door de ontvanger in het kader van deze aanbestedingsprocedure. Enigerlei overige toepassing is nadrukkelijk niet toegestaan.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
	1.1 Gemeente Tilburg	4
	1.2 Wat wordt in dit document behandeld?	4
2	Marktconsultatie	5
	2.1 Aanleiding en doel marktconsultatie	5
3	Procedure marktconsultatie	7
	3.1 Het proces	7
	3.2 Spelregels marktconsultatie.....	7
4	Vraagstelling	9
	4.1 Algemeen	9
	4.2 Oplossingsrichting	9

1 Inleiding

1.1 Gemeente Tilburg

De gemeente Tilburg -bestaande uit de stad Tilburg en de naastgelegen dorpen Udenhout, Berkel-Enschot en Biezenmortel- ligt in het Hart van Brabant. Daar is het leven goed en mensen voelen zich er snel thuis.

Met ruim 227.000 inwoners is Tilburg een gemeente van formaat. Nog niet eens zo heel lang geleden was het een plek waar de textielindustrie centraal stond. Nu is het een broedplaats voor creatief en innovatief denken.

De gemeente is volop in ontwikkeling. Tilburgers zijn gewend om samen te werken. Wij sluiten daar als gemeentelijke organisatie op aan. Dat leidt tot nieuwe initiatieven zoals de 'community school' en een persoonlijke aanpak waarmee we inwoners die dat nodig hebben verder op weg helpen.

Ons hoofddoel voor de komende periode is: 'meer voor elkaar'. Samen met inwoners, ondernemers en partners werkt de gemeente Tilburg aan een stad waar mensen gezond en gelukkig kunnen zijn. Voor meer uitgebreide informatie over de gemeente Tilburg verwijzen wij u naar onze website www.tilburg.nl

1.2 Wat wordt in dit document behandeld?

In dit marktconsultatiedocument zal achtereenvolgens dieper worden ingegaan op:

- Het doel van de marktconsultatie;
- De gekozen oplossingsrichting;
- De procedure van de marktconsultatie;
- Voorwaarden met betrekking tot de marktconsultatie.

2 Marktconsultatie

2.1 Aanleiding en doel marktconsultatie

De gemeente Tilburg wil een fijne, duurzame stad zijn, waarin het prettig wonen, werken en verblijven is. In lijn met de afspraken die gemeente Tilburg heeft gemaakt in het [Convenant Duurzame Voertuigen en Brandstoffen in de reinigingsbranche](#) vervangt Gemeente Tilburg gefaseerd de vloot inzamelvoertuigen voor de inzameling van de gemeente Tilburg uitgevoerd door afdeling Brabants Afval Team (BAT) door emissie loze voertuigen.

Hiertoe heeft een aanbesteding plaatsgevonden, dit betrof de laadinfrastructuur voor de elektrische inzamelvoertuigen (vrachtauto's) alsmede het onderhouden van de laadvoorzieningen.

Dit betreft 26 laadpunten (20 DC laders en 6 AC laders).

Een toekomstige fase 2, vooralsnog voorzien vanaf 2026, betreft een uitbreiding van de laadvoorziening zodat het gehele wagenpark van 60 à 70 voertuigen kan worden geladen. Complementair aan de laadinfra, zal een PV-systeem worden geïnstalleerd op een carport. Deze zonnecarport is een aanvulling op het reeds enkele jaren geïnstalleerde PV-systeem op de bestaande gebouwen.

De netaansluiting en het Gecontracteerd Transport Vermogen met de netbeheerder is in basis voldoende voor de laadinfra. Toch wil gemeente Tilburg verantwoord om gaan met de gevraagde netbelasting in verband met de geldende netcongestie in het gebied. Het gebruiken van eigen opgewekte zonne-energie en deze op de te leveren aan de laadinfra, zal de netbelasting verlagen.

Doordat de momenten van eigen opwek en de laadmomenten van de voertuigen niet altijd overeenkomen zal de opgewekte energie, indien deze niet wordt opgeslagen, worden terug geleverd aan het net. Het laden van de voertuigen zal daarentegen vaak vanuit het net gebeuren. Door opgewekte zonne-energie zo veel als mogelijk op te slaan, kan deze op de juiste momenten in de voertuigen worden geladen en worden de voertuigen ook daadwerkelijk emissieloos ingezet. Om dit effect aan te tonen en te verzilveren wil gemeente Tilburg Hernieuwbare Brandstof Eenheden gaan genereren.

Om bovenstaande te realiseren, is een batterij-opslag-systeem gewenst.

Doel van deze marktconsultatie is tweeledig:

1. Het in beeld brengen van het aantal potentiële aanbieders in deze markt;
2. De visie op de oplossingsrichting van deze marktpartijen over het realiseren van een slimme, innovatieve totaaloplossing voor de levering, installatie en beheer van een batterij op het terrein van het Brabants Afval Team te Tilburg (Ceramstraat 6/8 te Tilburg).

Ter voorbereiding op een mogelijke aanbesteding omtrent 'Batterij opslagsysteem (BESS) BAT gemeente Tilburg' wenst de gemeente Tilburg de markt te raadplegen met als doel meer inzicht te krijgen in de mogelijkheden en onmogelijkheden omtrent het onderwerp. Zodoende hoopt de gemeente in staat te zijn om voor een oplossing te kiezen welke recht doet aan onze ambities en past binnen de randvoorwaarden voor deze ontwikkeling.

2.2 Kaders en uitgangspunten

Het beoogde batterij opslagsysteem dient ten minste te voldoen aan de volgende randvoorwaarden:

- Batterij draagt bij aan optimale afstemming tussen energieaanbod en energievraag door middel van load balancing, waarbij rekening gehouden wordt met o.a. piekmomenten, dagritmes, vlootbewegingen en seizoensinvloeden.
- Maatwerkoplossing die past bij de energievraag van de vloot en het huidige energieverbruik van de installaties aanwezig in de bedrijfspanden op het terrein.
- Het integrale systeem dient in staat te zijn de opwekte energie vanuit de 2 PV installaties, maximaal uit te nutten voor het voeden van het laadplein. Met andere woorden zullen 'grijze' HBE's geminimaliseerd en 'groene' HBE's gemaximaliseerd moeten worden.

- De batterij moet compatible zijn met het Maxem EMS systeem.
- Er dient een batterij opslagsysteem van een nominale capaciteit van minimaal 1 Mwh geplaatst te worden.
- De omvormercapaciteit dient minimaal 500 kVA afname te zijn (ontladen) en 200 kVA bij opname (laden).
- Het batterijopslagsysteem is geschikt voor een levensduur van ten minste 15 jaar.
- Batterij wordt geplaatst in modulaire racks of ISO Formaat Container.
- Batterij dient operationeel te zijn voor eind 2024.

3 Procedure marktconsultatie

3.1 Het proces

Het proces voor deze marktconsultatie ziet er als volgt uit:

- De gemeente Tilburg heeft deze marktconsultatie op 16 januari 2024 opengesteld middels publicatie op TenderNed;
- Aan geïnteresseerde partijen wordt verzocht om aan de hand van de ontvangen informatie de antwoorden op de vragen uit hoofdstuk 4 voor te bereiden en deze te verwoorden in een reactiedocument (format separaat te downloaden via TenderNed);
- Tot 29 januari 2024 tot 10:00 uur is er de mogelijkheid tot het schriftelijk stellen van vragen over deze marktconsultatie via de berichtenmodule op TenderNed;
- De gestelde vragen en de beantwoording daarvan door gemeente Tilburg worden uiterlijk 05 februari 2024 in een Nota van Inlichtingen gepubliceerd via de berichtenmodule op TenderNed;
- Aan geïnteresseerde partijen wordt verzocht om aan de hand van de ontvangen informatie de antwoorden op de vragen uit hoofdstuk 4 van dit marktconsultatiedocument voor te bereiden en deze te verwoorden in het beschikbaar gestelde reactiedocument (format separaat te downloaden via TenderNed);
- De beantwoording van deze marktconsultatie dient, in PDF te worden ingediend via de berichtenmodule in TenderNed.
- Indienen van dit reactiedocument dient te gebeuren uiterlijk **22 februari 2024, 09:00 uur**
- Het projectteam, dat voor deze marktconsultatie is ingericht, bestudeert en evalueert na de marktconsultatieronde de ontvangen reactiedocumenten;
- De resultaten van de marktconsultatie worden gebruikt als inbreng voor een adviesdocument aan het managementteam van de gemeente Tilburg, afdeling Brabants Afval Team (BAT). Dit document geeft het managementteam advies op welke wijze de gemeente het beste de aanbesteding voor **Batterij opslagsysteem (BESS) BAT gemeente Tilburg** kan uitvoeren. Dit interne document wordt niet ter beschikking gesteld aan de deelnemers van de marktconsultatie. Het managementteam neemt hiermee een beslissing of en op welke manier de aanbesteding of aanbestedingen gaan plaatsvinden;
- Het verslag van de beantwoording marktconsultatie met de zo veel mogelijk geanonimiseerde antwoorden wordt, gepubliceerd op TenderNed.

3.2 Spelregels marktconsultatie

Ten einde marktpartijen gelijk te behandelen en geen risico's te lopen bij een eventueel toekomstige aanbesteding, gelden de volgende spelregels:

- Een marktconsultatie is zowel voor de gemeente Tilburg als voor de deelnemende marktpartijen vrijblijvend;
- Partijen kunnen aan deze marktconsultatie geen (wederzijdse) verplichtingen of rechten jegens de gemeente Tilburg ontlelen;
- Deelname aan deze marktconsultatie biedt geen enkel recht op het verkrijgen van een opdracht;
- Partijen die deelnemen aan deze marktconsultatie worden niet bevoorrecht in mogelijke vervolgtrajecten, evenmin worden zij op enige wijze uitgesloten in mogelijke vervolgtrajecten;
- De gemeente Tilburg is op geen enkele wijze gebonden aan de uitkomsten van de marktconsultatie of verplicht tot realisatie en/of aanbesteding van het onderwerp waarop de marktconsultatie betrekking heeft;
- De informatie die wordt verstrekt gedurende de marktconsultatie kan afwijken van de informatie die in een later stadium wordt verstrekt voor een mogelijke aanbestedingsprocedure;
- Het staat de gemeente Tilburg vrij om de marktconsultatie – om welke reden dan ook - te beëindigen;
- De gemeente Tilburg bepaalt zelf wat zij met de ontvangen informatie doet. Op de gemeente rust geen verplichting om te motiveren waarom zij bepaalde informatie wel of niet heeft verwerkt in de aanbestedingsdocumenten;
- Door deel te nemen aan deze marktconsultatie gaat de marktpartij akkoord met het feit dat de aangeleverde informatie, geheel of gedeeltelijk maar in ieder geval zo veel mogelijk geanonimiseerd,

wordt opgenomen in een verslag van de beantwoording marktconsultatie waarbij zo veel mogelijk wordt getracht geen informatie op te nemen die direct aan een individuele deelnemer is te verbinden;

- Gemeente Tilburg spant zich in om concurrentiegevoelige informatie zoveel mogelijk te anonimiseren of, als hiermee het level playing field verstoord wordt, niet op te nemen. Echter, indien naar mening van de gemeente hiermee het level playing field verstoord zou worden of enig andere wettelijke verplichting de gemeente dwingt tot openbaarmaking, is de gemeente verplicht de concurrentiegevoelige informatie te delen. Deelnemers aan de marktconsultatie dienen hier terdege rekening mee te houden;
- De marktconsultatie vindt schriftelijk plaats, een aanvullende mondelinge informatieronde is optioneel. De relevantie hiervan is ter beoordeling van de aanbestedende dienst;
- Eventuele kosten voor deelname aan deze consultatie worden niet vergoed;
- De gemeente Tilburg sluit aan bij de Handreiking Marktconsultatie zoals opgesteld door PIANOo, Expertisecentrum Aanbesteden, onderdeel van het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie in juni 2016.

4 Vraagstelling

Met deze marktconsultatie wil de gemeente Tilburg graag antwoorden krijgen op onderstaande vragen.

Wij verzoeken u om bij de beantwoording van de vragen rekening te houden met de onderwerpen, kaders en uitgangspunten die in hoofdstuk 2 zijn aangedragen.

Voor de beantwoording vragen wij u gebruik te maken van het reactiedocument. Deze wordt separaat digitaal (in Excel-format) beschikbaar gesteld via TenderNed. Voorzie uw antwoord van een motivatie.

4.1 Algemeen

1. Wat zijn de kernactiviteiten van uw bedrijf? Op welke wijze is uw bedrijf actief in deze markt?
2. Op welke wijze is uw bedrijf actief in de markt van BESS?
3. Welke ervaring heeft uw bedrijf met het realiseren van batterijopslag oplossingen?
4. Waar dienen wij als aanbestedende dienst op te letten bij het uitzetten van deze opdracht?

4.2 Oplossingsrichting

5. Welke visie heeft uw bedrijf op de oplossingsrichting?
6. Wat bedraagt de verwachte opdrachtwaarde van uw oplossingsrichting? (A. eenmalige investering en B. meerjarig onderhoud)
7. Wat is een gebruikelijke looptijd van garantie in maanden voor uw oplossing (bv 120 maanden) en het aantal cycli 6000 (80% DOD)?
8. Met welke minimale SOH bij EOL van de batterij moeten wij als gebruiker rekening houden?
9. Welke soorten batterij- en omvormertechniek (type oplossing) adviseert u voor een dergelijke opdracht?
10. Met welke levertijden dient rekening gehouden te worden, gelet op een definitieve gunning in mei 2024?
11. Met welke afmetingen dient rekening te worden gehouden voor het plaatsingsvlak?
12. Welke duurzaamheidsaspecten spelen een rol bij een BESS?
13. Op welke manier zijn duurzaamheidsaspecten meetbaar te maken en uit te vragen in een aanbesteding?
14. Welke mogelijkheden van hergebruik/recycling/circulariteit is mogelijk bij een BESS?
15. Zijn er aspecten van herkomst grondstoffen om rekening mee te houden?
16. Welke brandveiligheidsaspecten moeten worden meegenomen bij de aanbesteding?
17. Moet een aanbestedende partij rekening houden met additionele constructie t.b.v. Brandveiligheid?
18. Welke manieren zijn er om ervoor te zorgen dat het batterijopslagsysteem kan blijven functioneren, indien een deel uitvalt/ er een storing is?

19. Kan het batterij opslagsysteem blijven functioneren, bij uitval netcapaciteit?
20. Op welke wijze kan de aanbesteding de compatibiliteit tussen het Batterij Management Systeem en het voorhanden zijnde Energie Management Systeem het beste beschrijven?