

Bijlage 2: Verslag marktconsultatie Inkoop Waterstof CV-ketels Hoogeveen

Achtergrond bij vraag 1

De aanbestedende dienst wenst uiterlijk in juli 2022 de eerste gecertificeerde Cv-ketels te in bezit te hebben. Randvoorwaarde is dat de ketel gecertificeerd is voor toepassing in de Nederlandse consumentenmarkt.

Vraag 1a

Kunt u voor 1 juli 2022 een CE gemarkeerde Waterstof Cv-ketel leveren voor de Nederlandse consumentenmarkt? En kunt u dit onderbouwen?

Antwoord 1a

Partijen geven aan dat levering van een CE gecertificeerde Waterstof Cv-ketel voor 1 juli 2022 haalbaar is. Aandachtspunt bij certificering is dat de eisen waarop getoetst gaat worden door de controlerende Notified Bodies nog niet bekend zijn.

Vraag 1b

De aanbestedende dienst wenst vroegtijdig inzicht te hebben in leveringszekerheid van de Waterstof Cv-ketels. Welke garanties en mijlpalen voorafgaand aan de levering kunt u geven in het productie- en certificeringstraject?

Antwoord 1b

Om inzicht te krijgen in de voortgang van het certificeringsproces t.a.v. de levering van Waterstof Cv-ketels worden de volgende mijlpalen benoemd:

- 1) Toetsingscriteria en testprogramma bekend*
- 2) Afronding veldtest met waterstof toestel*
- 3) Afronden testprogramma opgesteld door Notified Body*

Vraag 1c

Hoeveel Waterstof Cv-ketels kunt u leveren voor juli 2022 voor dit project?

Antwoord 1c

Partijen kunnen voldoen aan een levering van enkele ketels tot 50 ketels.

Vraag 1d

Hoeveel van de 100 gevraagde Waterstof Cv-ketels ten behoeve van de wijk Nijstad-Oost kunt u leveren voor 1 januari 2023?

Antwoord 1d

Alle partijen kunnen voldoen aan een levering van gemiddeld 50 ketels en het merendeel eventueel het totale aantal van 100 gevraagde ketels voor dit project.

Achtergrond bij vraag 2

De volgende randvoorwaarden worden gesteld aan de waterstof Cv-ketel:

- De Cv-ketels kunnen draaien op 98,5% waterstof, met maximaal 1,5% vervuiling.
- De Cv-ketels dienen bestand te zijn tegen THT (odorant).
- De Cv-ketels voldoen aan klasse CW-4 (volgens Gaskeur CW label).
- De Cv-ketels dienen (tijdig) gecertificeerd te zijn voor een veilige toepassing binnen woningen.
- De Cv-ketel dient CE gecertificeerd te zijn.
- De Cv-ketel dient daarnaast te voldoen aan de volgende (Europese) regelgeving:
 - Gas Appliance Regulations;
 - Boiler Efficiency Directive;
 - Low Voltage Directive;
 - Erp-directive;
 - EMC-Directive;

- Radio Equipment Directive;
- PAS 4444.
- De Cv-ketels dienen geschikt te zijn voor zowel nieuwbouw als bestaande woningen.
- De voorwaarden waaronder de Cv-ketels geplaatst kunnen worden dienen zoveel mogelijk aan te sluiten op de huidige in het bouwbesluit genoemde voorwaarden voor het plaatsen van aardgasgestookte Cv-ketels in woningen.
- De Cv-ketel dient voorzien te zijn van een duidelijke instructie voor installatie, onderhoud en gebruik in de Nederlandse taal.
- De Cv-ketel dient te zijn voorzien van een vlamdovingsmechanisme, om te voorkomen dat de vlam terugslaat in de aanvoergasleiding.
- De Cv-ketel dient te zijn voorzien van een veilige rookgasafvoerleiding en luchttoevoerleiding.

Vraag 2a

Kunnen de door u te leveren Waterstof Cv-ketels voldoen aan de hier gestelde randvoorwaarden? En welke risico's ziet u in de hierin?

Antwoord 2a

Partijen kunnen voldoen aan de gestelde randvoorwaarden. De exacte samenstelling van het waterstof is een vaak genoemd risico. Een stabiel en zuiver waterstof is van belang is voor de ontwikkeling van de waterstof Cv-ketels.

Vraag 2b

Zoals benoemd dienen de Waterstof Cv-ketels zowel geschikt te zijn voor nieuwbouwwoningen als bestaande woningen. Uitgangspunt bij bestaande woningen is dat de bestaande aardgas Cv-ketel eenvoudig vervangen kan worden door een waterstof-Cv-ketel. En dat de waterstof Cv-ketel inclusief aanvullende veiligheidsmaatregelen en installatievoorschriften past binnen een "standaard" Cv-kast in Nederland. Kunt aan deze uitgangspunten voldoen?

Antwoord 2b

De deelnemende partijen geven aan dat hun toestellen hieraan kunnen voldoen.

Vraag 2c

Welke overige risico's ziet u bij het op de markt kunnen zetten van de eerste 100 Waterstof Cv-ketels voor de waterstofwijk in Hoogeveen?

Antwoord 2c

Als overige risico's wordt aangedragen:

- *Vanwege veiligheidsrisico's dienen maatregelen genomen te worden om te voorkomen dat derden aan het waterstoftoestel gaan sleutelen.*
- *De data van de Waterstof-Cv's dient beschikbaar te zijn voor de leverancier om het gedrag van de ketel te kunnen monitoren.*
- *De leveringszekerheid van het waterstof dient gegarandeerd te zijn.*

Vraag 2d

Welke kansen ziet u voor het op de markt zetten van Waterstof Cv-ketels in dit project?

Antwoord 2d

Partijen zien de aanbesteding als een kans om de toepassing van waterstoftechniek, en in het bijzonder de Waterstof Cv-ketels, in zowel bestaande als nieuwbouw woningen te demonstreren.

Vraag 2e

De leverantie van deze Waterstof Cv-ketels betreft tevens een marktintroductie van dit product. Het risico is aanwezig dat dit gepaard gaat met kinderziektes. Hoe ziet u dit risico en hoe kunt u dit beheersen?

Antwoord 2e

De ketels worden na plaatsing doorlopend gemonitord door de leveranciers. Hiervoor dienen de leveranciers in de gebruiksfase toegang te behouden tot de ketels en de gegenereerde data van de ketels. Bij storingen / incidenten wordt via een intern (gecontracteerde) organisatie het euvel zo snel mogelijk verholpen.

Achtergrond bij vraag 3

Het gunningscriterium is EMVI, beste prijs- kwaliteitverhouding. Dit betekent dat naast de prijs de aanbestedende dienst ook de kwaliteit van de geleverde producten en service beoordeelt.

Vraag 3a

Welke vragen zouden er volgens u gesteld moeten worden in de uitvraag, die relevant zijn om de kwaliteit en service van de leveranciers goed te kunnen beoordelen?

Antwoord 3a

Als suggesties worden de volgende criteria aangedragen:

- *Hoe is het service- en onderhoudsproces ingericht?*
- *Wat is de te verwachten levensduur van het Cv-toestel?*
- *Wat is de garantietermijn van onderdelen?*
- *Wat is de efficiency van het toestel?*

Vraag 3b

Wenst uw firma deel te nemen aan de uiteindelijke aanbestedingsprocedure?

Antwoord 3b

Uit de marktconsultatie blijkt bij alle gesproken partijen interesse voor deelname aan een aanbestedingsprocedure.