



Marktconsultatie

Control Valves voor hydrogen delivery stations (HDS) ten behoeve van N.V. Nederlandse Gasunie

Contactpersoon: Antje van der Harst
Emailadres: A.van.der.Harst@Gasunie.nl

Versie 2.0

N.V. Nederlandse Gasunie
Groningen, 1 september 2023

Inhoudsopgave

1	ALGEMENE INFORMATIE	3
1.1	Inleiding	3
1.2	N.V. Nederlandse Gasunie.....	3
1.3	Doel van deze marktconsultatie	3
1.4	Scope van de opdracht	5
2	PROCEDURE	6
2.1	Planning	6
2.2	Informatie via Tendered en e-mail	6
2.3	Voorwaarden.....	6

Bijlage 1 Formulier beantwoording vragen voor deelname marktconsultatie

1 ALGEMENE INFORMATIE

1.1 Inleiding

Dit document bevat informatie over marktconsultatie voor control valves voor hydrogen delivery stations (HDS) (hierna: control valves HDS). De informatie die middels deze marktconsultatie wordt verzameld door Gasunie, zal worden gebruikt voor de voorbereiding en de uitwerking van een Europese aanbesteding voor control valves HDS ten behoeve van N.V. Nederlandse Gasunie (hierna: Gasunie) en de dochteronderneming Hynetwork Services B.V. (hierna: HNS). Voor de nog op te starten Europese aanbesteding control valves HDS, kunnen geen rechten worden ontleend aan de gegevens die in dit document worden verstrekt.

Het doel van dit document is het geven van informatie over Gasunie, het verstrekken van de vraagstelling aan marktpartijen over de control valves HDS en het weergeven van het verloop van de marktconsultatie.

1.2 N.V. Nederlandse Gasunie

Gasunie is een infrastructuurbedrijf voor energie. In Nederland en Noord-Duitsland beheren we de infrastructuur voor grootschalig transport, opslag en conversie van gas. Nu is dat nog vooral aardgas. Met de energietransitie verschuift dit steeds verder naar groen gas en waterstof. Daarnaast werken we aan de aanleg en het beheer van netwerken voor warmte en CO₂.

Meer informatie over Gasunie is te vinden op www.gasunie.nl.

1.3 Doel van deze marktconsultatie

Gasunie wil informatie verzamelen uit de markt over control valves die geschikt zijn voor waterstofapplicaties zoals beschreven in paragraaf 1.4 *Scope*. Tevens wil zij toetsen in hoeverre de markt de control valves kan leveren conform de scope die Gasunie op dit moment kan geven.

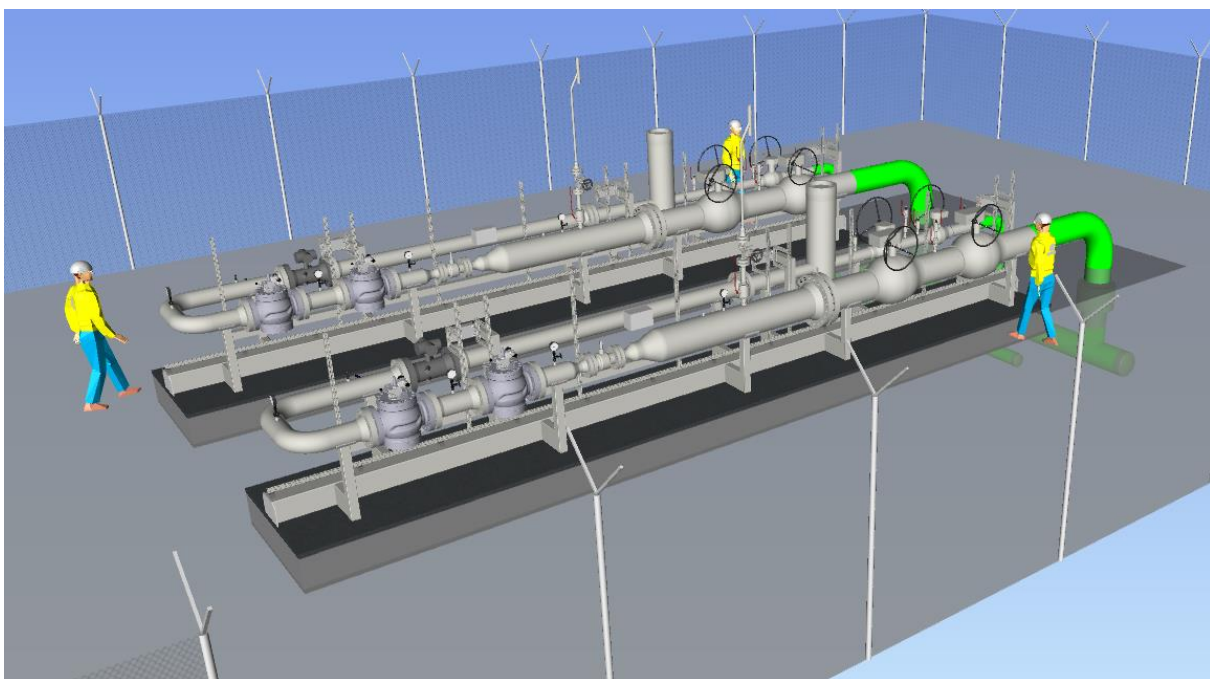
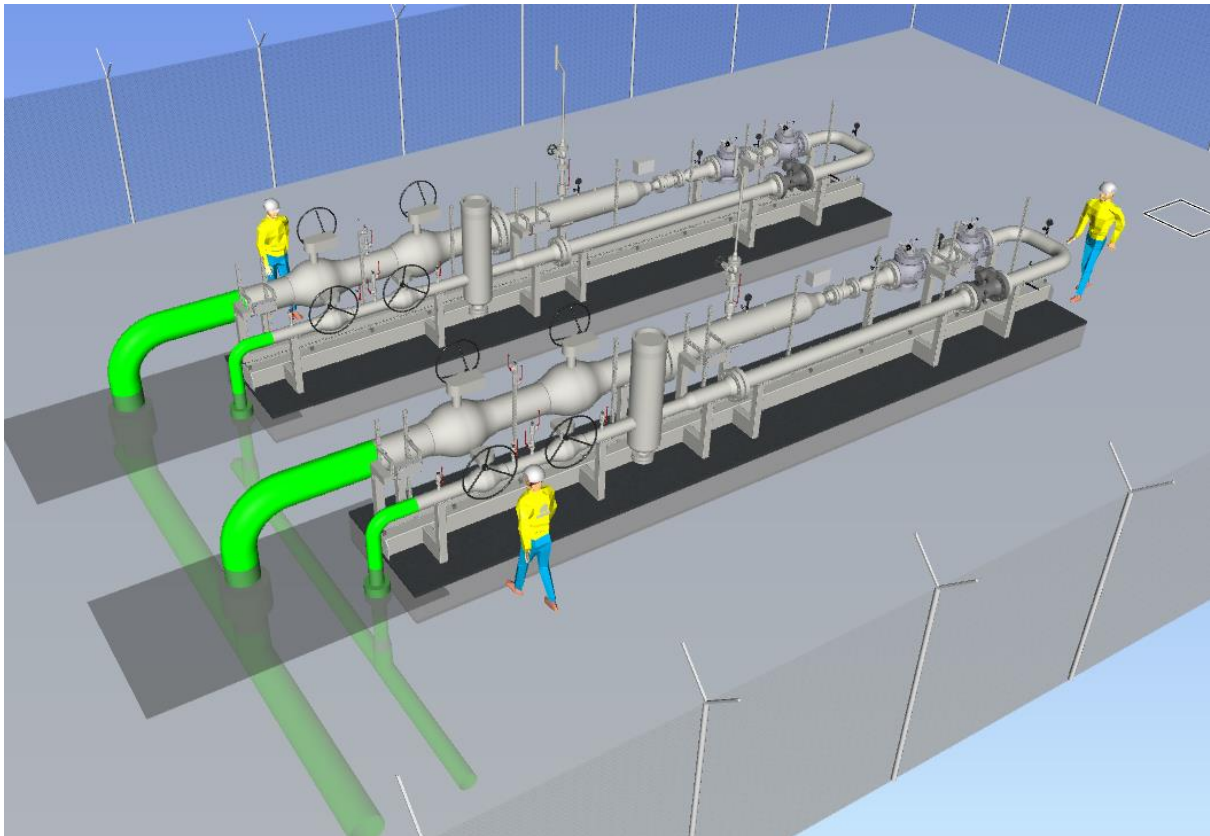
Met deze marktconsultatie wil Gasunie de markt verkennen voor control valves voor hydrogen delivery stations (HDS). Alle verkregen informatie uit de markt kan Gasunie gebruiken ter voorbereiding van een Europese aanbesteding voor control valves HDS.

In dit document in *Hoofdstuk 2 Procedure* wordt aangegeven hoe marktpartijen hun reactie kunnen indienen aan Gasunie.

HNS – een dochteronderneming van Gasunie – heeft het voornemen een ondergrondse leidingnetwerk met bijbehorende (bovengrondse) voorzieningen voor het transport van waterstof te ontwikkelen. Onderdeel hiervan zijn de Hydrogen Delivery stations (HDS). Een HDS wordt geplaatst als onderdeel van de nieuwe aansluitingen. Deze aansluitingen zijn nodig om de aangeslotene te voorzien van waterstof. De hoofdfuncties van de HDS'en zijn:

- Comptabele meting;
- Filtering;
- Drukbeheersing;
- Drukreductie.

Om een beeld te geven van de benodigde skids zijn hieronder twee 3D afbeeldingen toegevoegd.



Om een goed beeld te krijgen van de mogelijkheden in de markt is besloten om een marktconsultatie uit te voeren. Gasunie nodigt leveranciers uit om te reageren en stelt hun bijdrage zeer op prijs. Gasunie hoopt daarbij meer duidelijkheid te krijgen over onder andere de volgende punten:

- Zijn de eisen die Gasunie stelt relevant, realistisch en haalbaar;
- Welke oplossingen biedt de markt in relatie tot de gestelde vragen en eisen;

- Het verkrijgen van een kostenindicatie om de doelwaarde van een aanbesteding zo goed mogelijk en accuraat te kunnen stellen;
- Hoe ziet de markt eruit en wat onderscheidt partijen;
- De te verwachten trends en ontwikkelingen in de markt van control valves HDS.

1.4 Scope van de opdracht

Hieronder wordt de scope van de opdracht gegeven zoals Gasunie die nu voorziet voor de control valves HDS. Deze scope wordt gegeven om inzicht te geven in de mogelijk scope van de opdracht en om antwoord te kunnen geven op de vraagstelling. De marktconsultatie is bedoeld om inzicht te krijgen over mogelijke oplossingen voor deze scope, maar Gasunie staat uiteraard ook open voor mogelijke ideeën en aanpassingen die marktpartijen op basis van deze scope kunnen aandragen.

De klantaansluitingen waar een HDS wordt geplaatst zijn commercieel gedreven en kent zijn eigen dynamische planning. Hierdoor zijn de doorlooptijden minimaal tussen opdracht en opleveren. Middels FEED worden de skids gestandaardiseerd opdat de doorlooptijden van een compleet HDS realisatie zo minimaal mogelijk is.

Verwachting is dat tussen nu en 2030 een aantal van circa 95 HDS zullen worden geplaatst. Dit komt overeen met circa 200 control valves die Gasunie voorziet voor dit project.

De control valves hebben de ondergenoemde eigenschappen.

SCOPE

Vereiste	Specificatie
Type	Control valve
Nominale diameter	2"-24" (DN50-DN600)
Drukklasse	ANSI 150 - 600
Applicatie	• Geschikt voor 100% waterstof • Geschikt voor bovengrondse opstelling • Geschik voor ATEX zone (zone 1). De minimale ATEX type is II 2G T3
Connection type	Flanged, ASME B16.5 RF
Seat leakage	EN 60534-4 class VI of gelijkwaardig
Stem emissie	NEN-EN-ISO 15848-1 class BH for CC1
Uitlaatdruk	8 bar
Inlaat druk	50 bar
Flow	25.000 m ³ (n)/h – 190.000 m ³ (n)/h
Ontwerptemperatuur	-20 / + 50 graden Celcius
Brand veiligheid	Volgens EN ISO 10497 of gelijkwaardig
Actuator	Elektrische actuator ○ Control signal 4-20mA ○ Feedback signal 4-20mA ○ Electrical supply 1ph / 220V-240V / 50 Hz
Control accuracy	Max 1% dead band and 1% hysteresis
Degree of protection	IP68
Richtlijnen	PED (2014/68/EU) ATEX 114 directive (2014/34/EU) EMC (2014/30/EU)
Geluidsdruk	Max 80 dBA
Coating	ISO 12944 klasse C5-H: hoge corrosiviteit & functionaliteit van coating 15-25 jaar
Levensduur	50 jaar

2 PROCEDURE

2.1 Planning

Activiteit	Datum / Periode
Verzenden publicatie TenderNed	Woensdag 30 augustus 2023
Uiterste termijn indienen antwoorden door marktpartijen via e-mail	Donderdag 14 september 2023, 14:00 uur

2.2 Informatie via TenderNed en e-mail

De publicatie van de marktconsultatie heeft plaatsgevonden op TenderNed. Het document voor de marktconsultatie is kosteloos en digitaal ter beschikking gesteld via TenderNed, www.tenderned.nl.

Voor deelname aan deze marktconsultatie, wordt verzocht **uiterlijk op de in paragraaf 2.1 genoemde datum en tijdstip** de antwoorden te geven op de vragen in *Bijlage 1 Formulier beantwoording vragen voor deelname marktconsultatie*. De bijlage met de antwoorden kan ingediend worden via de email naar mevr. Antje van der Harst, A.van.der.Harst@Gasunie.nl. Voor vragen over de marktconsultatie kunt u contact opnemen via de mail met mevr. Antje van der Harst.

Mocht u niet in de gelegenheid zijn een reactie te sturen, verneemt Gasunie dat graag van u en kunt u een emailbericht sturen naar de bovengenoemde contactpersoon.

2.3 Voorwaarden

Door deel te nemen aan de marktconsultatie, stemt de marktpartij is met de volgende voorwaarden:

1. Communicatie verloopt in de Nederlandse of Engelse taal;
2. Alle communicatie verloopt uitsluitend met de in paragraaf 2.2 vermelde contactpersoon;
3. Uw antwoorden zijn vertrouwelijk en worden alleen gedeeld binnen Gasunie;
4. De verstrekte informatie wordt alleen gebruikt voor verder onderzoek en advies;
5. De omvang en vereisten kunnen veranderen op basis van de verstrekte informatie;
6. Gasunie is niet gebonden aan de resultaten van de marktconsultatie;
7. Deelnemers kunnen geen rechten ontleen aan deze marktconsultatie;
8. Indien nodig kan Gasunie voor het verzamelen van meer informatie contact opnemen met marktpartij(en);
9. Gasunie behoudt zich het recht voor de planning zo nodig te wijzigen.

Bijlage 1 Formulier beantwoording vragen voor deelname marktconsultatie

Voor het beantwoorden van de vragen voor deelnamen aan deze marktconsultatie is separaat de Excelbijlage ***Bijlage 1 Formulier beantwoording vragen voor deelname marktconsultatie control valves HDS*** bijgevoegd. Dit document kunt u invullen en via de email retour sturen naar mevr. Antje van der Harst naar A.van.der.Harst@Gasunie.nl.