



Marktconsultatie

Voor het inventariseren van gegadigden ten behoeven van het (door) ontwikkelen van het PIG Tracking System.

Referentienummer: WS3363336398

Versie: 20220210

Contactpersoon: ictinkoop@gasunie.nl

N.V. Nederlandse Gasunie
Groningen, 2022

INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMENE INFORMATIE	3
1.1	Inleiding	3
1.2	N.V. Nederlandse Gasunie	3
1.3	Doel marktconsultatie	3
1.4	Doelgroep marktconsultatie	4
2	INFORMATIE OVER DE PROCEDURE VAN DEZE MARKTCONSULTATIE	5
2.1	Inrichting en vormgeving	5
2.2	Planning	6
2.3	Uitgangspunten en voorwaarden	6
3	OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT	7
3.1	Het PIG Tracking System	7
3.2	Gewenste situatie	7
3.3	Scope en uitgangspunten van de aanbesteding	8
	Bijlage 1 – AANMELD- EN VRAGENFORMULIER PTS	9

1 ALGEMENE INFORMATIE

1.1 Inleiding

Gasunie staat voor de opgave om de overeenkomst voor de (door)ontwikkeling van het PIG Tracking System (PTS) aan te besteden. PIG staat voor Pipeline Inspection Gauge. Ter voorbereiding op de aanbesteding heeft Gasunie een marktconsultatie georganiseerd om potentiële gegadigden voor de aanbesteding te identificeren. Additioneel wenst Gasunie kennis vanuit de markt te vergaren, er zeker van te zijn dat de ingeslagen weg succesvol is en er voldoende interesse is voor de aanbesteding.

1.2 N.V. Nederlandse Gasunie

Gasunie is een Europese energie-infrastructuuronderneming. Gastransport en gasopslag vormen de kernactiviteit. Het netwerk van Gasunie is één van de grootste gastransport hogedruknetten in Europa en bestaat uit meer dan 15.000 kilometer aan pijpleidingen, 1.000 gasontvangststations en tientallen installaties in Nederland en Noord-Duitsland. De infrastructuur van Gasunie is onderdeel van de 'gasrotonde' van Europa. Via dit netwerk kan gas makkelijk worden verhandeld en getransporteerd. De jaarlijkse doorzet van gas bedraagt circa 100 miljard kubieke meter. Gasunie dient het algemene belang in de markten waarin zij actief is en streeft ernaar een optimale waarde te creëren voor de stakeholders.

Gasunie gelooft in een duurzame toekomst met een uitgebalanceerde energiemix en een blijvende rol voor gas dat afkomstig is uit verschillende bronnen. Gasunie pakt daarbij een actieve rol. Gasunie heeft negen Sustainable Development Goals (SDG's) gekozen om de uitdagingen rond armoede, onderwijs en de klimaatcrisis wereldwijd het hoofd te bieden. Gasunie heeft de concrete uitvoering van de SDG's vastgelegd en vertaald in negen speciale Gasunie Green Deals. Deze Green Deals zijn projecten waarmee we bijdragen aan onze toekomstvisie voor 2030. Met deze Green Deals gaan we aan de slag.

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

1.2.1 Gasunie Infrastructuur AG

Gasunie Infrastructuur AG (GIAG) is een volle dochter van de NV Nederlandse Gasunie en is gevestigd in Zug Zwitserland. GIAG heeft tot doel het vermarkten van Gasunie kennis en ervaring aan internationale partijen in de vorm van consultancy en individuele projecten. Meer informatie over GIAG is te vinden op www.gasunieinfrastructuur.com

1.2.2 Gridwise Engineering & Services

Gridwise Engineering & Services (Gridwise) is een volle dochter van de NV Nederlandse Gasunie en is gevestigd in Groningen, Nederland. Gridwise heeft tot doel het vermarkten van Gasunie kennis en ervaring aan Nederlandse partijen in de vorm van onderhoud hogedruk leidingsystemen, consultancy en individuele projecten. Meer informatie over Gridwise is te vinden op www.gridwise.net

1.3 Doel marktconsultatie

Het doel van de marktconsultatie is het verkrijgen van inzicht in de markt en potentiële gegadigden voor deelname aan de aanbesteding te identificeren. Aan de hand van de scope en een toelichting van de gewenste situatie, ontvangt Gasunie graag aanmeldingen van geïnteresseerde marktpartijen.

Gasunie heeft in bijlage 1 een aanmeldformulier opgenomen. Tevens zijn er in bijlage 1 een aantal vragen voor de marktpartij geformuleerd.

Aanvullende verkregen inzichten uit de marktconsultatie gebruikt Gasunie (waar relevant) in de voorbereiding van de aanbesteding en de aanbestedingsstukken. Gasunie behoudt zich het recht voor om deze inzichten niet of niet volledig te gebruiken. Gasunie probeert zo transparant mogelijk te werk te gaan door de resultaten van de marktconsultatie te gebruiken om de aanbesteding met het bijbehorend Programma van Eisen op te stellen.

1.4 Doelgroep marktconsultatie

Deze marktconsultatie wordt openbaar gepubliceerd op TenderNed. Gasunie richt zich tot geïnteresseerde marktpartijen die kunnen voldoen aan hemt gevraagde dienstverlening.

2 INFORMATIE OVER DE PROCEDURE VAN DEZE MARKTCONSULTATIE

2.1 Inrichting en vormgeving

Alle deelnemende marktpartijen krijgen dezelfde informatie. De marktconsultatie bestaat uit een schriftelijke uitvraag. De marktpartijen kunnen zich aan de hand van dit document een beeld vormen van de opdracht.

Indien u interesse heeft om deel te nemen en kan voldoen aan hetgeen beschreven in hoofdstuk 3, ontvangt Gasunie graag uw contactgegevens middels bijlage 1. Daarbij heeft Gasunie een aantal vragen geformuleerd. Deze vragen zijn opgenomen in bijlage 1. Bijlage 1 is tevens het antwoordformulier waarmee marktpartijen op de vragen kunnen reageren.

Gasunie behoudt zich het recht voor om aanvullende vragen te stellen naar aanleiding van de antwoorden van de marktpartijen.

2.1.1 Informatie uitwisseling

Communicatie over deze marktconsultatie dient schriftelijk, per e-mail, te geschieden onder vermelding van "Marktconsultatie PTS". Alle communicatie met betrekking tot deze marktconsultatie verloopt via het volgende mailadres: ictinkoop@gasunie.nl

Voor een eenduidige communicatie met de deelnemers wenst Gasunie de communicatie met de marktpartijen aan de marktconsultatie te laten verlopen via een vast contactpersoon. Naam, adres, telefoonnummer en e-mailadres van de contactpersoon van de deelnemende marktpartij dienen op het Bijlage 1 vermeld te worden.

2.1.2 Schriftelijke uitvraag

Wij verzoeken u om, na kennisneming van dit document, te reageren middels bijlage 1 en het document als Excel format te retourneren.

Naast de gestelde vragen van Gasunie, mogen uw opmerkingen en/of aanvullingen van diverse aard zijn en kunnen dus betrekking hebben op alle aspecten van de opdracht, zoals financiële, organisatorische, praktische, technische, juridische aspecten en planningsaspecten als doorlooptijd en volgorde van de werkzaamheden. Het is ook toegestaan om eventuele op- en aanmerkingen toe te voegen.

De deadline voor het indienen van de antwoorden is uiterlijk donderdag **28 februari 2022 10:00 uur**.

2.1.3 Afronding marktconsultatie en terugkoppeling resultaten

De marktconsultatie wordt afgerond door een (geanonimiseerd) verslag te verzenden aan alle deelnemende marktpartijen. Het verslag betreft een geabstraheerde weergave op hoofdlijnen van de verkregen informatie en inzichten. Concurrentiegevoelige of geheime bedrijfsinformatie wordt niet gepubliceerd. Daarnaast wordt het verslag van de marktconsultatie gepubliceerd als bijlage bij de aanbesteding.

2.2 Planning

Hieronder treft u de planning met de streefdata van deze marktconsultatie. Tevens zijn de verwachte mijlpalen van de daaropvolgende aanbesteding weergegeven met als doel de marktpartijen een beeld te geven van het verwachte proces en inspanning. Een gedetailleerdere planning wordt opgenomen in de aanbestedingsdocumenten.

Omschrijving	Streefdatum
Versturen uitnodiging marktconsultatie	10 februari 2022
Indienen antwoorden marktconsultatie	28 februari 2022 10:00 uur
Terugkoppeling van de marktconsultatie	april 2022*
Publicatie aanbesteding	april 2022*
Indienen inschrijving voor de aanbesteding	juni 2022*
Gunning van de opdracht	juli 2022*
Concept prototype PTS gereed	november 2022*
Meerdere pilot runs en prototype gereed	Q1 en Q2 2023*
Productie gereed Q2 2023	Medio 2023*
Start commercialisatie PTS	Q1-Q2 2023*

* Alle data zijn onder voorbehoud en/of in overleg geselecteerde marktpartij.

2.3 Uitgangspunten en voorwaarden

De marktconsultatie wordt schriftelijk via de e-mail uitgevoerd. Overige bepalingen:

- Deze marktconsultatie is voor alle betrokkenen vrijblijvend. Deelname aan de marktconsultatie geeft geen garantie voor deelname aan de aanbesteding;
- Informatie in deze marktconsultatie kan afwijken van informatie die later (in het kader van een aanbesteding of ander verwervingstraject) wordt verstrekt. Aan de informatie die in het kader van de marktconsultatie wordt verstrekt kunnen geen rechten worden ontleend. De informatie is indicatief en louter bedoeld om de kwaliteit van de aanbesteding te verhogen. Indien deze informatie strijdig is met de informatie, die later (in het kader van een aanbesteding of ander verwervingstraject) wordt verstrekt, is de laatstgenoemde leidend;
- De marktconsultatie en alle door Gasunie verstrekte documenten dienen door deelnemers vertrouwelijk te worden behandeld. Documenten mogen slechts aan die medewerkers en adviseurs worden getoond die een rol vervullen in de marktconsultatie c.q. het beantwoorden van de gestelde vragen. Deze vertrouwelijkheid dient ook bewaard te blijven na afloop van de marktconsultatie;
- Gasunie behandelt alle toegestuurde informatie van deelnemende marktpartijen vertrouwelijk indien dit, voordat informatie wordt gedeeld, ook nadrukkelijk is aangegeven en onderbouwd waarom dit vertrouwelijk is. Vertrouwelijke informatie wordt uitsluitend getoond aan medewerkers en adviseurs die direct bij de marktconsultatie zijn betrokken. Gasunie is eveneens gerechtigd de verstrekte informatie te gebruiken voor het opstellen van (eventuele) aanbestedingsstukken en zal daarbij niet verwijzen naar deelnemers aan de marktconsultatie of vooraf aangegeven vertrouwelijke informatie.
- Aan de deelname aan de marktconsultatie zijn geen kosten verbonden, maar eventuele door u gemaakte kosten worden ook niet vergoed;
- Deelname aan de eventueel toekomstige aanbesteding kan alleen via Ariba eSourcing. Hier dient u een account voor te hebben. Meer informatie hierover is te vinden op: <https://www.gasunie.nl/leveranciers/ariba>;
- Acquisitie naar aanleiding van deze marktconsultatie wordt niet gewaardeerd.

3 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT

3.1 Het PIG Tracking System

Om veilig en betrouwbaar gas te kunnen transporteren, is de veilige ligging van onze leidingen cruciaal. Wij bewaken onze leidingen zowel van buitenaf als van binnenuit. Van binnenuit doen we dat met een meetinstrument vol elektronische meetapparatuur, een zogenoemde 'PIG'. Het uitvoeren van inspecties met PIG's wordt dan ook 'Pigging' genoemd. Een PIG meet met behulp van geavanceerde elektronica de conditie van de pijpwand van binnenuit. Het apparaat wordt in de leiding meegevoerd door de gasstroom. De meetgegevens worden geanalyseerd en waar nodig wordt de leiding opgegraven voor visuele inspectie of reparatie zodat de veiligheid gewaarborgd blijft.

Tijdens een PIG-run is informatie over de actuele snelheid en positie de PIG cruciaal. Pijpleidingbeheerder Gasunie en partners hebben een systeem ontwikkeld om deze informatie continu en realtime aan de operators te verstrekken. Dit realtime PIG-Tracking-Systeem, PTS, biedt een informatiebasis voor besluitvorming en vermindert de benodigde mankracht. In het geval van een vastzittend of "verloren" PIG, verminderen de geregistreerde gegevens de tijd en kosten die worden besteed aan zoekacties.

Aanvullende informatie over het PTS kunt u vinden in de volgende video: <https://youtu.be/GdxbAdVxijg> en op: <https://www.gasuniebouwt.nl/werkzaamheden/pigging>

3.1.1 Hardware

De hardware bestaat uit meerdere identieke opname kastjes (PTS-unit genaamd) met een onafhankelijke energievoorziening, welke ieder individueel communiceert met de Cloud. De PTS-units worden tijdelijk voorafgaande aan de Pigging operatie geplaatst, en na een succesvolle operatie weer verwijderd.

3.1.2 Software

De software is bedoeld om de data uit de PTS-units te verwerken zichtbaar te maken voor de gebruikers in de portal.

3.1.3 Portal

De portal is een web-based werkomgeving en visualisatie van de data. Gebruikers maken zowel mobiel als op vaste locaties gebruik van de portal. De portal geeft onder andere (maar is niet beperkt tot) de (actuele) snelheid, de locatie van de PIG en het verloopt van de PIG run. Tevens biedt de portal opslag en archief van de data.

3.2 Gewenste situatie

Gasunie wenst het huidige PIG Tracking System (door) te ontwikkelen om een betrouwbare en toekomstbestendige oplossing te realiseren.

Aan het begin van de aanbestedingsfase zal Gasunie uitgebreid het huidige systeem demonstreren en nadere informatie verschaffen aan de deelnemende partijen.

3.2.1 Hardware NON-ATEX vs. ATEX

De hardware bestaat uit de (door) ontwikkeling van de PTS-units. De PTS-units moeten in principe bestaan uit 2 versies, ATEX gecertificeerd als ook NON-ATEX.

3.2.2 Software en portal

De software en de portal is bedoeld om de data uit de PTS-units zichtbaar te krijgen voor de gebruikers. De software en portal is een doorontwikkeling van de huidige portal, is toekomstgericht en biedt de mogelijkheid om uit te breiden qua informatievoorziening. Gebruikers moeten zowel in mobiel als op vaste locaties deze informatie kunnen raadplegen via een web-portal.

De gekozen oplossing (hard- en software en portal) dient minimaal 8 jaar ondersteund en technisch uitvoerbaar te zijn.

3.2.3 Implementatie

Na de ontwikkeling van de hardware en software zal parallel aan het huidige systeem getest worden. Na de testen en bug verwijdering, zal het systeem opgeleverd worden. De software/portal en PTS-units worden in gebruik genomen.

3.2.4 Eigenaarschap

De geselecteerde leverancier ontwikkelt en produceert het PTS in opdracht van Gasunie. Gasunie wordt volledig eigenaar.

3.2.5 Het op de markt brengen van het PTS

Gasunie wenst op termijn, in samenwerking met GIAG en Gridwise, dit systeem met de geselecteerde leverancier te vermarkten. In principe zullen GIAG en Gridwise het eerste jaar de potentiële klant ondersteunen bij de implementatie van het systeem waarna de geselecteerde leverancier de verantwoordelijkheid op zich neemt voor de beheerfase.

3.2.6 Verwachte afname

De verwachting is dat Gasunie in eerste instantie 12 PTS-units zal afnemen (samen vormen die 1 systeem). Dit is inclusief de ontwikkeling van alle bijbehorende software en het web-portal om de informatie te kunnen benaderen.

3.3 Scope en uitgangspunten van de aanbesteding

De scope van de aanbesteding betreft het selecteren en contracteren van één leverancier voor het (door)ontwikkelen van het PTS. Onder de scope van de opdracht vallen onderstaande producten en bijbehorende dienstverlening waaronder (maar niet limitatief):

- Voorbereiding en ontwikkelingsfase:
 - o Het ontwikkelen van de PTS-units;
 - o Het ontwikkelen van de software en het web portal;
 - o Het uitvoeren van meerdere pilot runs en het testen van de prototypes.
- Implementatiefase:
 - o Het operationeel opleveren van het PTS.
- Beheerfase:
 - o Beheer, helpdesk en support gedurende de contractperiode;
 - o Minimale levensduur en ondersteuning van 8 jaar.
- Het vermarkten van het PTS
 - o Het in samenwerking met Gasunie (en in samenwerking met GIAG en Gridwise) vermarkten van het PTS.

Naar verwachting zet Gasunie de opdracht in de markt via een meervoudig onderhandse aanbestedingsprocedure. Gasunie selecteert 3 tot 5 partijen om deel te nemen aan deze meervoudig onderhandse aanbestedingsprocedure. De geschatte duur van de overeenkomst is 4 jaar met tweemaal de optie om de overeenkomst met twee jaar te verlengen (4+2+2). Dit is inclusief de ontwikkel- en implementatiefase met daaropvolgend het beheer. De geschatte waarde van de opdracht is 300.000,- euro voor de totale duur van de overeenkomst.

BIJLAGE 1 – AANMELD- EN VRAGENFORMULIER PTS

Bijlage 1 is separaat toegevoegd als Excel-bestand.