



Marktconsultatie

Ten behoeve van de ontwikkeling en levering van Hot-Tap US-flowmeter

Referentienummer: TN355325

Contactpersoon: R. Meints
Versie: Definitief

N.V. Nederlandse Gasunie
Groningen, maart 2022

INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMENE INFORMATIE.....	3
1.1	Inleiding.....	3
1.2	N.V. Nederlandse Gasunie	3
1.3	Doel marktconsultatie	4
1.4	Doelgroep marktconsultatie	4
2	INFORMATIE OVER DE PROCEDURE VAN DEZE MARKTCONSULTATIE.....	5
2.1	Inrichting en vormgeving	5
2.1.1	Informatie uitwisseling	5
2.1.2	Onduidelijkheden of vragen over de procedure van deze marktconsultatie	5
2.1.3	Schriftelijke deel	5
2.1.4	Afronding marktconsultatie en terugkoppeling resultaten	5
2.2	Planning.....	6
2.3	Uitgangspunten en voorwaarden	6
3	Vragen en informatie	7
3.1	Vragen.....	7
3.2	Huidige omschrijving/specificaties	7

1 ALGEMENE INFORMATIE

1.1 Inleiding

Huidige situatie:

Gasunie maakt voor het meten van de gasflow gebruik van een aantal verschillende meetprincipes. Voor comptabel verkeer wordt gebruik gemaakt van turbine- en rotormeters en voor procesmetingen spoolpiece US-flowmeters, clamp-on flowmeters en Hot-Tap US-flowmeters.

Deze marktconsultatie gaat over de toepassing van de Hot-tap US-flowmeter.

De Hot-tap US-meter is gebaseerd op het gebruik van 2 stuks transducenten i.c.m. een transmitter. Voor dit meetprincipe maakt Gasunie gebruik van de leveranciers GE-Sensing (voorheen Panametrics) en Elster van Honeywell. De installed base van GE-Sensing en Elster betreft totaal 220 stuks. De uitvoering van deze meting is in de 90'er jaren door beide leveranciers voor Gasunie ontwikkeld.

Toekomstige situatie:

Gezien de grote onzekerheid in de huidige gaswereld wil de Asset owner de huidige installed-base voorlopig handhaven en geen grootschalige vervanging en investering doen voor nieuwe US-flowmetingen.

Met het eventueel wegvallen van één of beide huidige leveranciers wordt een groot risico onderkend. Daarom is een marktverkenning nodig om te kijken of er flowmeterproducenten bereid zijn te willen investeren in het ontwikkelen van een nieuwe US-flowmeter gebaseerd op het Hot-Tap principe.

Het aantal te leveren Hot-Tap US-flowmeters is op voorhand niet goed in te schatten en zal beperkt zijn tot enkele stuks per jaar en alleen nodig wanneer de systemen van Elster of GE-Sensing niet meer leverbaar blijken. Het aantal te leveren Hot-Tap US-flowmeters kunnen in aantal toenemen wanneer betreffende fabrikanten aangeven dat de door hen geleverde Hot-Tap US-flowmeter obsolete is.

Gasunie wenst bij bereidheid tot het ontwikkelen van een Hot-Tap US-flowmeter een overeenkomst aan te gaan voor levering (8 jaar overeenkomst) en service (4 jaar overeenkomst + optie verlenging zolang de apparatuur bij Gasunie aanwezig is).

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.

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

1.3 Doel marktconsultatie

Gasunie beoogt met deze marktconsultatie marktpartijen op te roepen hun interesse kenbaar te maken voor deze opdracht. Door middel van deze inventarisatie krijgt Gasunie antwoord op de vraag of er voldoende marktpartijen bereid zijn om een Hot-Top US-flowmeter te ontwikkelen. Daarnaast wil Gasunie vanuit de marktpartijen antwoord krijgen op een aantal vragen, zodat een (mogelijke) aanbesteding beter aansluitend in de markt gezet kan worden.

Verkregen inzichten uit de marktconsultatie gebruikt Gasunie (waar relevant) in de voorbereiding van een (mogelijke) aanbesteding. 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 op te stellen.

1.4 Doelgroep marktconsultatie

Gasunie wenst via deze marktconsultatie te achterhalen welke bedrijven in de markt geïnteresseerd zijn om een Hot-Tap US-meter te willen ontwikkelen, produceren, leveren en in bedrijf stellen. Vooral fabrikanten die reeds US-flowmeters produceren worden gewezen op de mogelijkheid om Hot-Tap US-flowmeters te ontwikkelen.

2 INFORMATIE OVER DE PROCEDURE VAN DEZE MARKTCONSULTATIE

In dit hoofdstuk wordt de werkwijze, de planning en de voorwaarden van de marktconsultatie beschreven.

2.1 Inrichting en vormgeving

De marktconsultatie zal schriftelijk zijn. Daarbij heeft Gasunie een aantal vragen geformuleerd. Deze vragen zijn opgenomen in dit document.

2.1.1 Informatie uitwisseling

Communicatie over deze marktconsultatie dient schriftelijk, per e-mail, te geschieden onder vermelding van "Marktconsultatie aanbesteding Hot tap US-flowmeter". Alle communicatie met betrekking tot deze marktconsultatie verloopt via de volgende contactpersoon:

- Reinier Meints (r.meints@gasunie.nl)

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

2.1.2 Onduidelijkheden of vragen over de procedure van deze marktconsultatie

Indien het marktconsultatie document leidt tot vragen en/of onduidelijkheid over de procedure, dan wordt de gelegenheid gegeven om vragen te stellen. Vragen dienen gesteld te worden via de e-mail (r.meints@gasunie.nl), waarbij vriendelijk verzocht wordt om de vragen zoveel mogelijk te bundelen in één e-mailbericht. De deadline voor het stellen van vragen is **dinsdag 5 april om 13:00 uur**. Uiterlijk op **maandag 11 april 2022** zal de nota met de beantwoording op de vragen (middels een geanonimiseerde Nota van Inlichtingen) gedeeld worden via de e-mail.

Vragen ten aanzien van de inhoud kunnen ook via de e-mail gesteld worden, beantwoording hiervan vindt plaats via de Nota van Inlichtingen.

2.1.3 Schriftelijke deel

De opgenomen vragen vormen de kern van deze marktconsultatie. Wij verzoeken u om, antwoord te geven op de gestelde vragen. Uw antwoorden op deze vragen kunnen worden ingediend per e-mail. Uw opmerkingen en/of aanvullingen mogen 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 volgordelijkheid.

2.1.4 Afronding marktconsultatie en terugkoppeling resultaten

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

2.2 Planning

Omschrijving	Datum
Publiceren Marktconsultatie	Vrijdag 25 maart 2022
Mogelijkheid tot het stellen van vragen	Dinsdag 5 april 2022
Beantwoording vragen d.m.v. nota van inlichtingen	Maandag 11 april 2022
Indienen antwoorden vragenlijst	Dinsdag 19 april 2022

2.3 Uitgangspunten en voorwaarden

De marktconsultatie wordt schriftelijk via de e-mail uitgevoerd.

Overige bepalingen:

- Deze marktconsultatie is voor Gasunie en alle betrokkenen vrijblijvend.
- 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 (mogelijke) 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.
- Acquisitie naar aanleiding van deze marktconsultatie wordt niet gewaardeerd.
- Er zal een eindverslag gemaakt worden van de marktconsultatie. In dit eindverslag worden alle vragen en antwoorden geanonimiseerd opgenomen en beschikbaar gesteld aan de deelnemende partijen.
- Gasunie behoudt zich het recht voor om het eindverslag openbaar te maken bij een mogelijke aanbesteding om zodoende het level playing field te garanderen.

3 VRAGEN EN INFORMATIE

Verklarende woordenlijst

- Transducent - Het piezo zend/ontvang gedeelte van de meting.
- Transmitter - De elektronica besturingsunit.
- Flowmeting - Het samenstel van twee stuks transducenten en de transmitter inclusief verbindende bekabeling.
- Flowrichting bit - Een contact dat de flowrichting aan geeft.

Procescondities

- Leidingdruk: 35 – 80 Bar(g)
- Gas temperatuur: 0 tot 40 deg C
- Gassnelheid: 0 - 30 m/s bi directioneel
- Leidingdiameters: DN150 – DN1200 (=> US padlengte max ±2,80 mtr)

3.1 Vragen

1. Kunt u bevestigen dat u geïnteresseerd bent en de mogelijkheid heeft om een Hot-Tap US-flowmeter te ontwikkelen en te produceren? Indien u Ja invult wordt u uitgenodigd voor een eventuele aanbesteding.
2. Hoe denkt u de Hot-Tap US-flowmeters te kunnen leveren waarbij de transducent onder een druk van 35 tot minimaal 80 bar(g) in een aardgasleiding kan opereren?
3. Is de bijbehorende transmitter voorzien van ATEX-zone 1 classificatie?
4. Is het piezo element onder een hoek van 60 graden (fixed) te plaatsen?
5. Is de flowmeting geschikt voor genoemde procescondities?
6. Kunt u in minimaal bijgaande in- en outputs voorzien?
 - a. Voedingspanning 24 Vdc
 - b. Output 4-20 mA
 - c. Flowrichting bit (potentiaal vrij)
 - d. Storingscontact
 - e. Bij voorkeur Modbus, Hart of andere communicatiemogelijkheid anders dan draadloos om op afstand te communiceren/ parametreren/ storing te zoeken.
7. Kan uw transducent aan de gegevens op bijgevoegde tekening (bijlage 1) en bijgevoegde omschrijving/specificaties voldoen?

3.2 Huidige omschrijving/specificaties

- Voor wat betreft de transducent behoeft alleen het rode gedeelte op de rechterzijde in de direct hierboven vermelde tekening geleverd te worden. Overige info is ter informatie over de opstelling.
- Deze transducent bestaat uit de piezo zender onderaan en een connector bovenop. Deze wordt in de gasleiding gebracht en staat onder genoemde druk. Maximale diameter van de piezozender is 35 mm.
- Deze druk staat op de gehele transducent tot aan item B, de afdichting naar de omgeving vindt plaats door externe en door Gasunie geleverde zaken die ter hoogte van item B worden geplaatst.
- Bovenaan bevindt zich een losneembare connector of klemverbinding naar de kabel die transducent en transmitter met elkaar verbindt.
- De pijp die gebruikt wordt tussen de transducentkop en de connector heeft een buitendiameter tussen de 19,5 en ±23 mm waarbij de bovenste 50 cm op maat afgewerkt dienen te worden op een nader op te geven diameter tussen de 19 en 19,5 mm
- De bovenzijde van de transducent dient van enkele cm's fijne draad voorzien te worden waarop een verloopstuk (item B) gedraaid kan worden ten behoeve van de afdichting.
- Het samenstel van transducenten en transmitter dient voorzien te worden van een ATEX-certificering.
- De lengte van de gehele transducent (feitelijk de pijplengte) kan per flowmeting variëren van ±500 tot ±3000 mm in stappen van 500 mm.

Bijlage 1 Tekening



