



Marktconsultatie

GNSS ontvangers

N.V. Nederlandse Gasunie

Gasunie referentienummer: EA-2015.42/AW

Colofon

Datum

2015-dec-22

Version

1.0 – Definitief

Contact

N.V. Nederlandse Gasunie

Sr. Inkoper ICT Ad Weterings : A.J.C.Weterings@Gasunie.NL

1. Marktconsultatie

1.1 Inleiding

Gasunie is een Europees gas-infrastructuurbedrijf. Het netwerk van Gasunie is één van de grootste gastransport hogedruknetten in Europa en bestaat uit meer dan 15.000 kilometer pijpleiding in Nederland en Noord-Duitsland, tientallen installaties en ongeveer 1.300 gasontvangstations. De jaarlijkse doorzet van aardgas bedraagt circa 125 miljard kubieke meter. Gasunie dient het algemene belang in de markten waarin zij actief is en streeft ernaar een optimale waarde te creëren voor haar stakeholders. Voor meer informatie zie www.gasunie.nl

Als Europees gas-infrastructuurbedrijf werkt Gasunie intensief met geografische informatie om haar asset informatie te kunnen toetsen aan interne en externe (geo-) gegevens in verband met bedrijfszekerheid, veiligheid en richtlijnen. De rol van geografische analyse en ontsluiting daarvan heeft een steeds grotere rol gekregen in de bedrijfsprocessen. Veel bedrijfsonderdelen maken hiervan al gebruik. Gasunie wil met deze marktconsultatie te weten komen wat de opties zijn om deze technologie te vervangen of te verbeteren.

1.2 Werkzaamheden Toezichthouder Tracé Activiteiten (TTA)

- TTA zorgt voor uitzetten leidingen bij graafwerkzaamheden (KLIC),
- Locatie leiding gezocht mbv. GNSS-ontvanger,
- Exacte locatie wordt bepaald mbv. een spoelzoeker en aanprikken (2 methodes verplicht om locatie te verifiëren).

1.3 Werkzaamheden Gebiedstechnicus Kathodische Bescherming (GT-KB)

- GT-KB Voert coating en KB surveys uit. De leiding wordt gelopen op basis van GNSS-moving map info en DCVG-fout signalen. De fouten worden met GNSS ingemeten en in de moving map met de meetwaarden opgeslagen.

Aanvullend:

- Het in kaart brengen van potentiaalverstoringen op locaties d.m.v. een 2-D CIP Allegro survey.
- Doet metingen t.b.v. opsporen van sluitingen (derden) in KB-systemen. Aanvullende informatie is hier zeer welkom. Bijvoorbeeld de kadaster/klic info zoals die in de TIK beschikbaar is. Dus het gaat om de koppeling van GU gis informatie met overige systemen

1.4 Huidige gebruik van GNSS ontvangers bij Gasunie

Er wordt gebruik gemaakt van Omnistar ontvangers, de ontvangers zijn voorzien van PocketGIS (Windows CE)

Gaandeweg ontstaan er meer en complexere gebruikerswensen en doen we ervaring op met het functioneel en technisch beheer. In deze onderwerpen zijn we niet zeker of we deze optimaal oppakken in relatie tot de gekozen architectuur.

Huidige problemen:

1. Ontvangers zijn onderhevig aan slijtage en obsolete verklaard,
2. Onderdelen slecht verkrijgbaar,
3. Hoge onderhoudskosten PocketGIS (genereren leidingdata en dit per device plaatsen),
4. Geen mogelijkheden aan koppelen andere apparatuur,
5. Geen actuele data: geen koppeling met actuele databases

1.5 Doel marktconsultatie

Gasunie zoekt een **vijftig** tal GNSS-ontvangers die te gebruiken is in samenwerking met diverse soorten apparatuur (laptop, tablet, telefoon, allegro), diverse operating systems (MS Windows, Android, iOS) en met een precisie van sub-voet of beter.

De gedachten binnen Gasunie gaat uit naar twee verschillende zaken: aan de ene kant is er behoefte aan een dGNSS, en aan de andere kant een dGNSS ingebouwd in een handheld met moving-map en koppelingen naar andere databases. Het wordt gewaardeerd indien u informatie voor beide kunt verschaffen.

Aansluitend op deze marktconsultatie heeft Gasunie de intentie om een offerte aanvraag voor te bereiden.

1.6 Budget

Graag ontvangt Gasunie een budgetindicatie van de beschreven oplossing.

1.7 Aanpak + planning

Deze marktconsultatie wordt uitgevoerd om een beeld te krijgen van de leveranciers en de beschikbare oplossingen en implementatie-aanpak. Het is de bedoeling dat een leverancier met belangstelling de Gasunie-vragen beantwoordt.

Daarna zal Gasunie de beantwoording beoordelen en enkele partijen uitnodigen om een toelichting te geven op hun reactie.

Vervolgens heeft Gasunie de intentie om met eigen denkbeelden en de aangeleverde reacties een offerte-aanvraag voor verbetering of vervanging op te stellen.

	Geplande einddatum	Actie door
Uitzenden deze marktconsultatie	22 december 2015	Gasunie
Vragen stellen ter verduidelijking	18 januari 2016	Leveranciers
Beantwoording gestelde vragen	20 januari 2016	Gasunie
Inzenden van informatie per E-mail	25 januari	Leveranciers
Verwerken informatie door Gasunie	7 februari	Gasunie
Presentatie enkele leveranciers	6-20 maart	Leveranciers/ Gasunie
Vorbereiding offertes aanvraag	Te bepalen	Gasunie

De genoemde data zijn geplande data, waaraan geen rechten te ontleen zijn. U ontvangt dit document en de vragen. U kunt desgewenst de contactpersoon (bij voorkeur per E-mail) benaderen voor vragen.

Gasunie heeft er voorkeur voor dat u uw vragen stelt zodra u ze hebt.

1.8 Voorwaarden deelname

Gasunie gebruikt de aangeboden gegevens alleen voor het doel waarvoor ze zijn verstrekt: Gasunie gaat de aangeboden gegevens niet delen met andere bedrijven, tenzij expliciet aangegeven dat dat mag.

- Met het indienen van een beantwoording verklaart u zich akkoord met alle bepalingen in dit document en informatie die nader in dit kader verstrekt wordt,
- Aan de deze marktverkenning zijn geen kosten voor Gasunie verbonden,
- Gasunie is geenszins verplicht om in de toekomst overeenkomsten aan te gaan,
- De geleverde informatie is correct en naar waarheid ingevuld,
- Communicatie bij voorkeur in het Nederlands. Brochures mogen in het Engels zijn,
- Acquisitie naar aanleiding van deze marktconsultatie wordt niet gewaardeerd.

1.9 Eisen aan leverancier en levering

Mocht het tot een levering komen stelt Gasunie de volgende eisen:

- Gedragscode - zie bijlage. De gedragscode beschrijft eisen aan Gasunie personeel, en daarnaast verwacht Gasunie dat haar leveranciers deze gedragscode onderschrijft. Deze gedragscode is ook hier te vinden: <http://www.gasunie.nl/bibliotheek>
- Algemene voorwaarden ICT - Gasunie heeft haar Algemene Voorwaarden ICT gebaseerd op [ARBIT](#), zie bijlage.
U kunt deze bijlagen op verzoek ontvangen van de contactpersoon.
- Gebruik Ariba - Gasunie gebruikt als inkoopstelsel [Ariba](#). Een leverancier van Gasunie dient zich bij Ariba in te schrijven als Gasunie leverancier. Alle Gasunie orders lopen via Ariba, zo ook alle facturen van de leveranciers. Meer details over Ariba, het gebruik en de kosten zijn hier terug te vinden: <http://www.gasunie.nl/leveranciers> (Engelstalig: <http://www.gasunie.nl/en/suppliers>)

1.10 Contactpersoon:

Sr. Inkoper ICT Ad Weterings, A.J.C.Weterings@gasunie.nl
(Afwezig 25 december t/m 1 januari 2016)

2. Vragen Gasunie

Gasunie verwacht van een leverancier dat het de informatie kort en bondig kan weergeven, zoals een specialist betaamt. Houdt u dat a.u.b. in gedachte bij het beantwoorden van de volgende vragen:

- a) Bijlage A voor de wensen/eisen en vragen die Gasunie heeft.
Graag uw antwoorden in een format dat u het beste past.
Antwoorden graag zo kort en bondig mogelijk.

- b) Naast de beantwoording van de inhoudelijke wensen/eisen zijn wij bijzonder geïnteresseerd in uw visie op volgende onderwerpen:
 - een beschrijving van de aanpak en oplossing voor het gevraagde;
 - waarin uw aanpak en oplossing voor het gevraagde onderscheidend is in de markt ?
 - welke risico's u ziet in de implementatie van het gevraagde?

- c) Zijn er vragen niet gesteld die Gasunie had moeten stellen?
Aanvullende informatie is welkom.

Stuurt u uw antwoorden/informatie a.u.b. uiterlijk 25 januari 2016 naar genoemde contactpersoon.

3. Bijlagen

Bijlage A – Gevraagde informatie

1. Beschrijving van de apparatuur die voldoet aan de gevraagde eisen en wensen
2. Beschrijving van de abonnementsvorm(-en), nodig om aan de gewenste eisen en wensen te voldoen,
3. Beschrijving van voor- en nadelen van de aangeboden abonnementsvormen,
4. Prijsindicatie voor ongeveer vijftig GNSS ontvangers, inclusief abonnementsvormen, en onderhoud,
5. Beschrijving van de benodigde/mogelijke opleidingen voor de gebruikers,
6. Eén Nederlandse referentie waar de beschreven hardware reeds in gebruik is en waar meer dan 5 exemplaren aan geleverd zijn ,
7. Voorstel voor een toelichting en/of demo bij Gasunie,
8. Als het tot een proof of concept komt bij Gasunie, beschrijving van hoe deze er uit komt te zien.

Kenmerken - eisen

9. Minimaal sub-voet precisie horizontaal,
10. Eenvoudige aanduiding of de GNSS ontvanger gereed is voor precieze meting,
11. Goede performance onder moeilijke omstandigheden (hoogbouw/bomen),
12. Landelijke dekking van correctie signalen,
13. Stof- en sproeidicht of beter,
14. Werkbare batterijduur, minimaal één dagdeel,
15. Ondersteuning GPS en Glonass,
16. NMEA-output,
17. Zowel bedraad als draadloos aan te sluiten op apparatuur,
18. Geschikt voor aansluiting elke hardware platform (laptop, tablet, smartphone), die minstens voorzien zijn van USB en/of Bluetooth/Wifi,
19. Geschikt voor aansluiting op een grote variëteit aan gangbare operating systems (MS Windows, Android, iOS),

Wensen

20. GPS voorbereid op Galileo en Beidou,
21. Eén apparaat per TTA'er en GT-KB'er,
22. Ontvanger zowel op stok, als draagbaar,
23. Mogelijkheid in zelfde ontvanger voor centimeter precisie horizontaal, dit voor TTA'er op moment dat bijv. proefsleuf is gegraven en metingen verricht kunnen worden (landmeter functie),
24. Geschikt voor ATEX-zones.

Bijlage B –Gasunie gedragscode

Gedragscode_Gasunie_022015.pdf

Gasunie verwacht dat haar leveranciers deze gedragscode onderschrijft

Bijlage C –Gasunie voorwaarden

GasunieICTAlgemeneVoorwaarden2014.pdf

Gasunie ICT Algemene voorwaarden, gebaseerd op ARBIT.