

Openbaar verslag 4^e Marktconsultatie ERTMS | *STM-ATBEG*

Mei 2017

Inhoud

1. Introductie vierde marktconsultatie ERTMS

- 1.1. Doelstelling en proces marktconsultatie
- 1.2. Doel van dit verslag
- 1.3. Spelregels van de marktconsultatie

2. Resultaten op hoofdlijnen

- 2.1. Bevindingen op basis van de ontvangen reacties
- 2.2. Vragen die aan het programma zijn gesteld
- 2.3. Voornemens tot aanpassingen door het programma

Bijlage 1: Spelregels

1. Introductie vierde marktconsultatie ERTMS (STM-ATBEG)

1.1 Doelstelling en proces marktconsultatie

Eind 2016 is via de website van het programma ERTMS en TenderNed¹ de aankondiging gepubliceerd voor de vierde marktconsultatie van het programma. Deze schriftelijke marktconsultatie ging over STM-ATBEG in materieel met het openbaar maken van de technische specificaties (SRS). Het programma heeft inhoudelijk deskundige marktpartijen middels enkele vragen verzocht hun visie te geven op dit onderwerp. Deze vierde marktconsultatie heeft een belangrijk aandeel in de voorbereiding van de implementatie van ERTMS. Om dit te realiseren is er een marktconsultatiedocument opgesteld waarin vragen omtrent de verschillende onderwerpen werden voorgelegd. De marktconsultatie is op 8 december 2016 aangekondigd op TenderNed en via de website. De sluitingstermijn van deze schriftelijke marktconsultatie was 19 januari 2017.

1.2 Doel van dit verslag

Het doel van dit verslag is tweeledig. Enerzijds deelt het programma in dit verslag de resultaten van de marktconsultatie met de markt. Deze resultaten zijn op hoofdlijnen en anoniem gepresenteerd om de vertrouwelijkheid van informatie van marktpartijen te waarborgen. Anderzijds dient dit verslag om de informatie die het programma in de gesprekken heeft gedeeld met de markt, met alle marktpartijen te delen teneinde een gelijk speelveld te waarborgen.

1.3 Spelregels van de marktconsultatie

In het marktconsultatiedocument zijn de spelregels ter waarborging van vertrouwelijkheid en gelijk speelveld voor de marktconsultatie gedeeld met de markt. Deze spelregels zijn opgenomen in bijlage 1 van dit verslag.

¹ <https://www.tenderned.nl/tenderned-web/aankondiging/detail/samenvatting/akid/16fb8ceafbae4af3aa1093bc793af05e/pageId/D909B/huidigemenu/aankondigingen/cid/983193/cvp/join>

2. Resultaten op hoofdlijnen

2.1 Bevindingen op basis van ontvangen reacties

1. Een aantal van de gestelde eisen wordt als te ambitieus en daarom ondoelmatig benoemd.
2. Enkele partijen geven aan dat er geen duidelijk SIL niveau is aangegeven in de SRS.
3. Geen duidelijke beschrijving van de interfacespecificatie die gelden mbt subsets; fysieke interfaces zijn niet gespecificeerd.
4. Meerdere partijen gaan ervan uit dat het programma zorg draagt voor een testlab inclusief diverse EVC's en andere test faciliteiten (zoals infra, trein, bestuurder enz.)
5. De gemiddelde ontwikkeltijd is ongeveer 2 jaar.
6. Er is bereidheid bij alle marktpartijen om intellectuele eigendom over te dragen.
7. Partijen hebben een voorkeur dat de ETCS leverancier de integratie van de STM met de EVC verzorgt. Hierbij dient wel een duidelijk verantwoordelijkheidsmatrix tussen programma als system authority, STM ATB leverancier en ETCS leveranciers opgenomen te worden.
8. In de ETCS aanbesteding dienen de volgende data meegegeven te worden:
 - Gedetailleerde installatie specificatie
 - Het product beschikbaar voor laboratorium integratie.
 - Het product gereed voor integratie in de trein.
 - De STM-ATB homologatie (ook in relatie tot RAM monitoring)
 - Gedetailleerd onderhoudsconcept en training.
9. Onderhoud door derden dient mogelijk te zijn op de STM-ATB.
10. Toepassen van Rapid parallel prototyping methoden à la Agile en Scrum verkleinen het risico tijdens de gehele ontwikkeling. Echter hierdoor is in vroeg stadium contact met ETCS leveranciers noodzakelijk.
11. SLA eisen (maintenance agreement) ETCS meegeven in de aanbesteding STM zodat bij het ontwerp van de STM hier rekening mee gehouden kan worden.
12. Opnemen eisen ten aanzien van leverbaarheid van componenten om obsolescence te voorkomen (life cycle management).
13. STM kan niet functioneren zonder EVC. Het is niet duidelijk welke eisen ILT stelt aan een product dat niet zelfstandig kan functioneren laat staan met de verschillende EVC.
14. De huidige onboards voldoen veelal niet aan de recente versies van de verschillende subsets. Ook niet als er een upgrade heeft plaatsgevonden naar baseline 3 functionaliteiten. De STM ontwikkeling dient hier rekening mee te houden.

Deze reacties worden bij het verdere proces in overweging genomen door het programma ERTMS.

2.2 Vragen die aan het programma zijn gesteld

- Er is gevraagd om te bevestigen dat het systeem ATB nog lang zal blijven bestaan.
- Ook materieel dat voorzien is van ATB-E in de scope betrekken.
- ATBNG in beschouwing te nemen.

2.3 Voornemens tot aanpassingen door het programma

Naar aanleiding van deze marktconsultatie heeft het Programma ERTMS op dit moment het voornemen om de volgende aanpassingen te doen:

1. Er zal in de toekomst onderscheid gemaakt worden tussen eisen en wensen; het niet voldoen aan eisen zal als knock-out criterium toegepast worden. Vereist wordt in elk geval:
 - Het voldoen aan de Baseline 3 Release 2 specificatie,
 - Het bieden van de ATB Vv functionaliteit.
2. De eerder gepubliceerde waarde van de MTBF wordt naar een nog te bepalen lagere waarde bijgesteld.
3. De ATB-antennes maken deel uit van de levering. Daarnaast moet met de al geïnstalleerde antennes, waaronder van ATB-E, samengewerkt worden.
4. ATBNG functionaliteit maakt geen deel uit van de gevraagde STM functionaliteit.
5. Het SIL niveau wordt als technisch- en als procesvereiste nader gepreciseerd.
6. De verwachte duur van de toepassing van ATB is afhankelijk van de vervangingsopgave voor Nederland. Tot die tijd blijft ATB bestaan.

Bijlage 1: Spelregels

Het Programma ERTMS hanteert de volgende voorwaarden die van toepassing zijn op deze marktconsultatie:

- De marktconsultatie maakt uitdrukkelijk **geen** deel uit van een eventueel te houden aanbestedingsprocedure.
- Er kunnen uitdrukkelijk geen rechten worden ontleend aan de informatie die ten behoeve van de marktconsultatie wordt verstrekt.
- Door deelname komen deelnemers niet in een voorkeurspositie ten aanzien van een eventueel te houden aanbestedingsprocedure, noch zal deelname leiden tot uitsluiting in een dergelijke procedure.
- De marktconsultatie heeft een vrijblijvend karakter en aan de (inzichten uit de) marktconsultatie kunnen geen rechten worden ontleend.
- De doelgroep van deze marktconsultatie is beperkt tot private marktpartijen die als inschrijvers en/of onderaannemers betrokken kunnen zijn/worden bij de (voorbereiding van de) uitvoering van het Programma ERTMS. Voor deelname aan deze marktconsultatie zijn onder andere de volgende partijen uitgesloten: publieke partijen, belangengroepen, particulieren, pers en kennisinstellingen.
- Het inleveren van de antwoordformulieren dient te geschieden via het e-mailadres marktconsultaties@ertms-nl.nl.
- Wanneer volgens het Programma ERTMS aanleiding bestaat om met een individueel gesprek verduidelijking te krijgen op de aangeleverde antwoorden dan volgt een verzoek daartoe.
- Deelname aan de marktconsultatie gebeurt op vrijwillige basis; er zal geen vergoeding worden verstrekt voor deelname en ook zal geen vergoeding worden verstrekt voor uit de deelname voortvloeiende onkosten.

Public report 4th Market consultation ERTMS | *STM-ATBEG*

May 2017

Table of contents

1. Introduction fourth market consultation ERTMS

- 1.1. Objective and process market consultation
- 1.2. Objective report
- 1.3. Rules of the marketconsultation

2. Results per theme

- 2.1. Findings on the basis of the responses received
- 2.2. Questions asked of the programme
- 2.3. Amendments the programme intends to implement

Attachement 1: Rules of the market consultation

1. Introduction fourth market consultation ERTMS (STM-ATBEG)

1.1 Objective and market consultation proces

Notice of the programme's fourth market consultation was published at the end of 2016 on the ERTMS programme website and TenderNed². This written market consultation related to STM-ATBEG in rolling stock, and to the matter of publishing the technical specifications (SRS). The programme put a number of questions to expert market parties, asking them for their opinions on this matter. This fourth market consultation played an important part in preparing the ERTMS implementation. To this end, a market consultation document was drawn up with questions regarding the various subjects. The market consultation was announced on TenderNed and via the website on 8 December 2016. The closing date of this written market consultation was 19 January 2017.

1.1 Object of this report

The object of this report is twofold. Firstly, in this report, the programme is sharing the results of the market consultation with the market. These results are presented in a broad and anonymous manner in order to safeguard the confidentiality of information received from the market players. Secondly, the information that was shared by the programme in the discussions with the market will be passed on in this report to all of the parties so as to guarantee a level playing field.

1.2 Rules of the market consultation

In the market consultation document, the rules governing confidentiality and a level playing field for the market consultation have been shared with the market. These rules are also set out in Annex 1 of this report.

² <https://www.tenderned.nl/tenderned-web/aankondiging/detail/samenvatting/akid/16fb8ceafbae4af3aa1093bc793af05e/pageId/D909B/huidigemenu/aankondigingen/cid/983193/cvp/join>

2. Responses per theme

2.1 Findings on the basis of the responses received

1. A number of the requirements are considered to be too ambitious and, therefore, inefficient.
2. A number of parties indicate that the SRS does not indicate a clear SIL level.
3. There is no clear description of the interface specifications that apply with regard to subsets; physical interfaces have not been specified.
4. Several parties assume that the programme will provide a test lab including various EVCs and other testing facilities (such as infrastructure, train, driver, etc.).
5. The average development time is about two years.
6. All parties are willing to transfer intellectual property rights.
7. Parties prefer the ETCS supplier taking responsibility for integrating the STM with the EVC. This should, however, include a clear matrix of responsibility between the programme as system authority, the STM ATB supplier and ETCS suppliers.
8. The following data should be provided in the ETCS tender:
 - Detailed specification of installation
 - The product, ready for integration with the laboratory
 - The product, ready for integration with the train
 - STM-ATB homologation (also with regard to RAM monitoring)
 - Detailed maintenance concept and training
9. It should be possible for third parties to carry out maintenance of the STM-ATB.
10. Applying Rapid parallel prototyping methods such as Agile and Scrum reduce the risk during overall development. However, this requires contact with ETCS suppliers at an early stage.
11. Include SLA requirements (maintenance agreement) for ETCS in the STM tender, so this can be taken into account in the STM design phase.
12. Include requirements with regard to the availability of components in order to prevent obsolescence (life cycle management).
13. STM cannot function without EVC. It is not clear what ILT's requirements are with regard to a product that cannot operate independently, let alone with the various EVCs.
14. The current onboards often do not meet the requirements of recent versions of the various subsets, even when they have been upgraded to baseline 3 functionalities. This should be taken into account during development of the STM.

The ERTMS programme will take these responses into consideration during the remainder of the process.

2.2 Questions asked of the programme

- The programme was asked to confirm that the ATB system will continue to be used for a long time.
- Also include rolling stock equipped with ATB-E in the scope.
- Take ATBNG into consideration.

2.3 Amendments the programme intends to implement

Following this market consultation, the ERTMS programme currently intends to make the following adjustments:

1. In future, a distinction will be made between requirements and wishes; not meeting requirements will count as a knock-out criterion. Minimum requirements will include:
 - Meeting the Baseline 3 Release 2 specification
 - Offering the ATB Vv functionality.
2. The previously published MTBF value will be adjusted to a lower value to be determined.
3. The ATB antennae form part of the delivery. Additionally, there should be cooperation with the antennae currently installed, including the ATB-E antennae.
4. ATBNG functionality is not part of the requested STM functionality.
5. The SIL level, as a technical and procedural requirement, will be further calibrated.
6. The expected period of use of ATB depends on the replacement task for the Netherlands. ATB will remain in use until such time.

Annex 1: Rules of the market consultation

The ERTMS Programme has set out the following conditions pertaining to this market consultation:

- This market consultation is explicitly not part of the procurement procedure that may follow.
- Expressly no rights may be derived from the information that is provided for the purposes of the market consultation.
- As a result of participating in this market consultation, participants will not be given any preferential status with respect to the procurement procedure, nor will participation lead to exclusion from such a procedure.
- The market consultation is voluntary and no rights can be derived from the (insights resulting from) the market consultation.
- The target group for this market consultation is limited to market parties that can or will be involved as registered parties and/or their subcontractors in the bidding for, or execution of, the ERTMS Programme. The following parties are among those excluded from participation in this market consultation: public entities, interest groups, private individuals, the press and knowledge institutions.
- Submission of the reply forms, must take place via the following email address: marktconsultaties@ERTMS-nl.nl.
- When according to the ERTMS Programme there are reasons to get clarifications on the submitted answers through an individual interview, than the ERTMS Programme will initiate such a request.
- Market parties are required to participate in the market consultation on a voluntary basis; they will not receive any reimbursement for participation nor any reimbursement of expenses incurred as a result thereof.