



Traffic Generator & Application Simulator Startbijeenkomst

17 mei 2021

ProRail

Agenda

- Proces Online Startbijeenkomst
- Introductie
- Planning
- Opzet aanbestedingsdossier
- Achtergrond en scope
- Uitleg over het aanbestedingsproces
 - Stellen van vragen
 - Inschrijvingswijze
 - Gunningsmodel - kwaliteitsonderdelen
- Beantwoorden gestelde vragen

Proces van de startbijeenkomst

Uitzending via "Teams"

Dat betekent:

- Deelnemers en Projectteam zijn online aanwezig bij de startbijeenkomst
- De startbijeenkomst wordt niet opgenomen
- Presentatie wordt achteraf gedeeld
- Vragen stellen kan alleen via de chat functie tijdens de presentatie en bij de vragenronde

Introductie

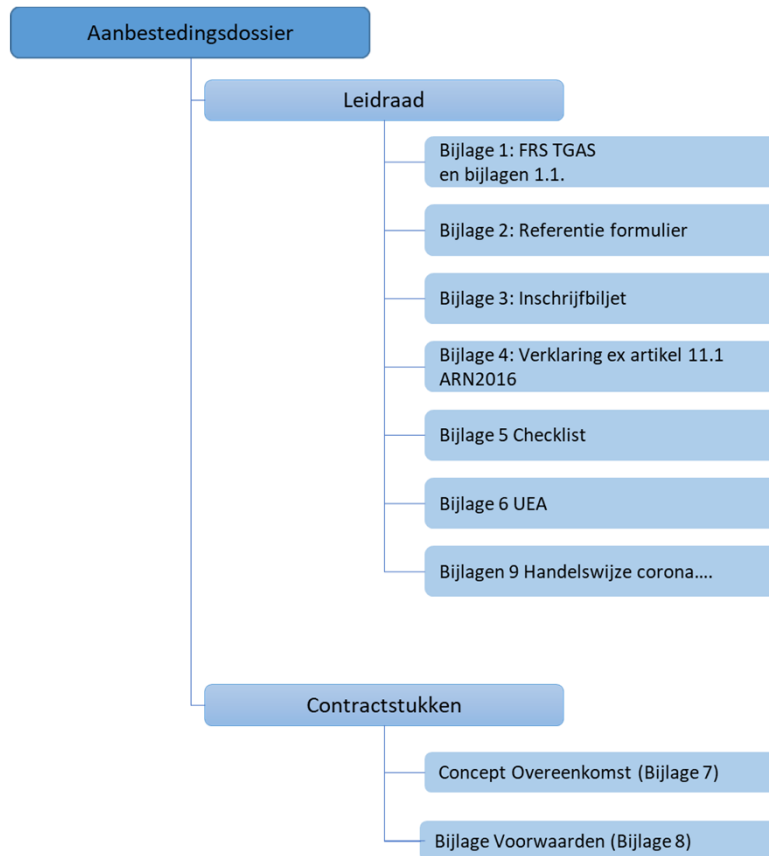
	Onderwerp	Inhoud/omschrijving
1	Aanwezigen ProRail	Project team: Rutger Meijer, Projectmanager Jos Nooijen, Architect Albert de Boer, ERTMS specialist Aarnoud Bijleveld, Tendermanager
2	Aanwezige partijen	Online aanwezig
3	Doelstelling startbijeenkomst	<ul style="list-style-type: none">• (online) Kennismaking met projectteam• Achtergrond bij uitvraag• Uitleg over het aanbestedingsdossier• Wijze van inschrijven• Niet het behandelen van inhoudelijke vragen (volgt bij nota van inlichtingen)

Planning

	Datum	Onderdeel
1	Maandag 17 mei 2021	Presentatie informatiebijeenkomst (online)
2	<i>Dinsdag 25 mei 2021 uiterlijk 16:00 uur</i>	Indienen van vragen voor de nota van inlichtingen (Nvl) Vragen uit de informatiebijeenkomst dienen dan ook gesteld te zijn
3	Vrijdag 4 juni 2021	Laatste Nota van Inlichtingen (Nvl) – vragen en antwoorden
4	Dinsdag 15 juni 2021 uiterlijk 16:00 uur	Sluiting van de kluis in Tendered voor het indienen van de inschrijving
5	Donderdag 8 juli 2021	Versturen van gunningsbeslissing aanbesteding
6	Donderdag 29 juli 2021	Definitieve gunning

De data en termijnen zijn voorlopig en binden ProRail niet.

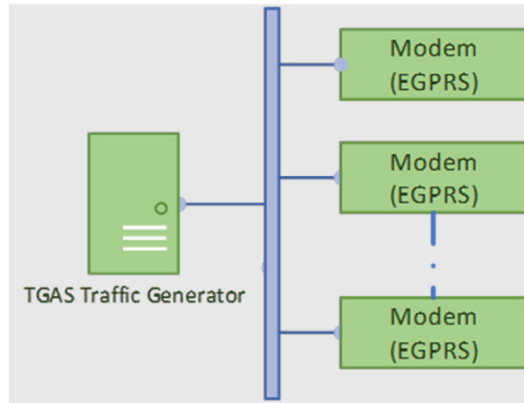
Opzet aanbestedingsdossier



Objectives TGAS

- To simulate ETCS application message transmission and reception in a live network in order to be able to verify the performance on ETCS application level.
- To verify the limits of GSM-R operation by generating traffic volumes to such levels that the maximum capacity of GSM-R at cell level is reached.
- To demonstrate that ETCS Quality of Service levels are maintained under a variety of traffic load conditions.
- To acquire knowledge and understanding about ETCS application- and GSM-R network parameter settings for tuning and performance optimisation.

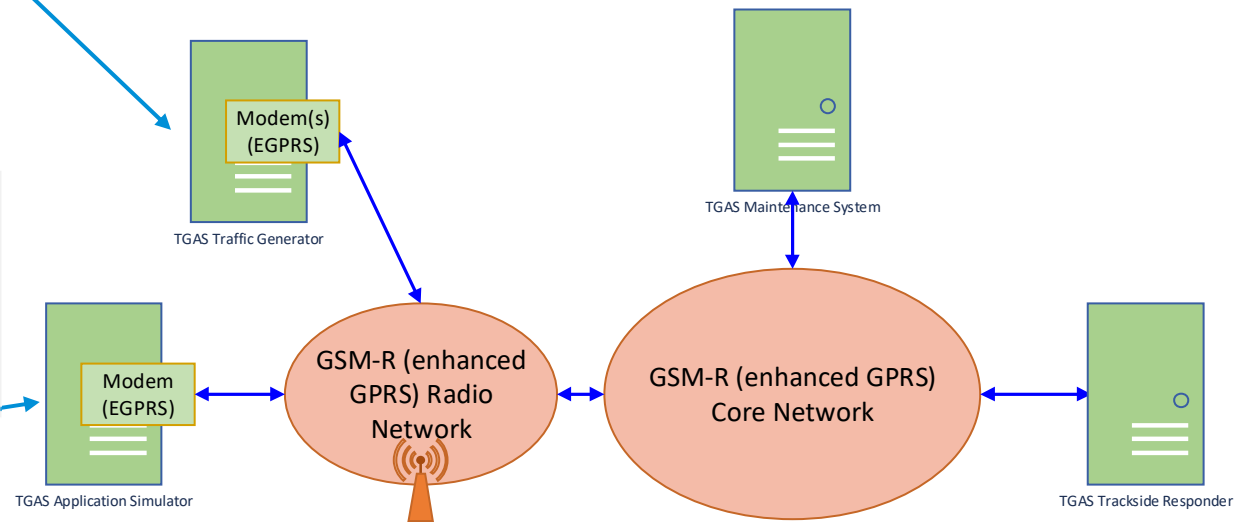
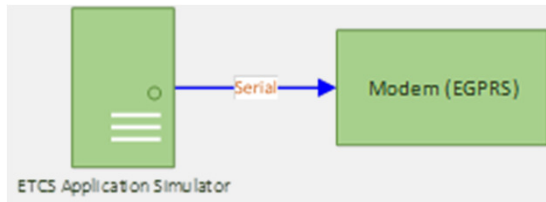
TGAS architecture



Traffic Generator

- Message transmission (UDP and TCP)
- Filetransfer
- Iperf
- Script driven

- ## ETCS application simulation
- TCP message transmission (ETCS like)
 - TCP adjustments via DNS txt field
 - Control of Trackside Responder behaviour
 - Script driven
 - Logging of events and messaging for analysis and reporting



Uitleg over het aanbestedingsproces

Stellen van vragen tijdens de aanbesteding

Conform de Leidraad:

1. Vragen - Vragen dienen te worden gesteld via de module “Vragen over de aanbesteding” van TenderNed.
2. Individuele vraag – Indienden: idem. In de module “Vragen over de aanbesteding” van TenderNed kan gegadigde middels het plaatsen van een vinkje ervoor kiezen om een vraag individueel te laten beantwoorden door ProRail.
Let op, ProRail bepaalt of individuele vraag terecht is!

Let op de indieningstermijn.

Alleen de vragen en antwoorden uit de Nota van Inlichtingen zijn geldig, informatie uit de startbijeenkomst of mondelinge antwoorden niet.

Inschrijvingswijze - checklist

Betreft
Eis 1: Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA)
Eis 2: Uitsluitingscriteria
Eis 3: Maatschappelijke geschiktheid
Eis 4: Ervaringseis

Betreft
Eis 5: Programma van Eisen
Eis 6: Conformiteit
Gunningscriterium Prijs
Gunningscriterium Prijs – Detailbegroting
Gunningscriterium Kwaliteit

Alles **via Tendered** in te dienen

Gunningsmodel - kwaliteitsonderdelen

Nr.	Kwaliteitselement	Maximaal aantal punten	Maximale fictieve korting [€]	Waarde per punt [€]
1	Functionality, bestaand uit meerdere kwaliteitselementen*	700	€630.000	€900
2	Project plan	200	€200.000	€1000
3	Sustainability	100	€20.000	€200
	Totaal	1000	€850.000,-	

De kwaliteitsdrempel (eis) is een minimale fictieve kwaliteitskorting van €465.000,-.

Gunning – beoordelingsproces

Algemene criteria:

1. De mate waarin de inschrijver **compleet** is in zijn beantwoording: Een antwoord is compleet als alle aandachtspunten in de vraagstelling terugkomen in de beantwoording, en daarbij het antwoord volledig is.
2. De mate waarin de beantwoording (op onderdelen) van vragen **consistent** is: Een antwoord is consistent als er geen tegenstrijdigheden tussen de antwoorden en er geen tegenstrijdigheden in het antwoord zitten.
3. De mate waarin de inschrijver **relevant** is in zijn beantwoording: Een antwoord is relevant als het antwoord aansluit op de in gevraagde dienstverlening benoemde eisen, doelstellingen, uitgangspunten en randvoorwaarden.
4. De mate waarin de inschrijver (de kwaliteit van) het antwoord heeft **geborgd en onderbouwd** en door gebruik te maken van:
 - Haar eigen (aantoonbare) ervaring;
 - In de markt gangbare methoden en technieken;
 - (eigen) Best practices, standaards;
 - Periodieke reviews en audits als basis voor verbeteringen.

Gunning – scoremodel

Beoordeling	Score [%]
Zeer slecht: Het criterium is in zijn geheel niet beantwoord. Indien wel een uitwerking is gegeven aan het gevraagde en deze uitwerking aantoonbaar geen betrekking heeft op het betreffende criterium en/of het criterium in zijn geheel niet beoordeeld kan worden, wordt ook 0 punten toegekend.	0 %
Slecht: Een deel van het criterium is niet beantwoord en/of de beantwoording sluit niet of nauwelijks aan bij het betreffend criterium en/of indien het criterium slechts gedeeltelijk beoordeeld kan worden, wordt ook 1 punt toegekend.	10 %
Matig: Het criterium wordt volledig beantwoord echter wordt de beantwoording onvoldoende onderbouwd en/of de beantwoording wordt beoordeeld als matig.	40 %
Ruim voldoende: Het criterium wordt volledig beantwoord en onderbouwd en de beantwoording wordt beoordeeld als ruim voldoende.	70 %
Uitstekend: Het criterium wordt volledig beantwoord en onderbouwd, daarnaast bestaat het antwoord uit positieve, verrassende en vernieuwende elementen waardoor het criterium wordt beoordeeld als uitstekend.	100 %

Afsluiting - beantwoorden gestelde vragen

Vragen kunnen gesteld worden in de chat

ProRail geeft een mondelinge toelichting op de gestelde vragen tijdens de startbijeenkomst

Aan de mondelinge toelichting kunnen geen rechten ontleend worden

Ter bevestiging van een antwoord, vraag altijd via Nota van Inlichtingen stellen

Einde Startbijeenkomst

Hartelijk dank voor uw aanwezigheid en interesse

Aarnoud Bijleveld
Tendermanager Procurement ICT