

Germany-Bonn: Research and development services and related consultancy services**OJ S 152/2023 09/08/2023****Contract notice****Services****Legal Basis:**

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1. Name and addresses

Official name: Eisenbahn-Bundesamt

Postal address: Heinemannstraße 6

Town: Bonn

NUTS code: DEA22 Bonn, Kreisfreie Stadt

Postal code: 53175

Country: Germany

Contact person: Vergabestelle

E-mail: vergabestelle@eba.bund.de**Internet address(es):**Main address: <https://www.eisenbahn-bundesamt.de>**I.3. Communication**The procurement documents are available for unrestricted and full direct access, free of charge, at: <https://www.evergabe-online.de/tenderdetails.html?id=531635>

Additional information can be obtained from the abovementioned address

Tenders or requests to participate must be submitted electronically via: <https://www.evergabe-online.de/tenderdetails.html?id=531635>**I.4. Type of the contracting authority**

Ministry or any other national or federal authority, including their regional or local subdivisions

I.5. Main activity

General public services

Section II: Object

II.1. Scope of the procurement**II.1.1. Title**

Forschungsprojekt - DZSF - Systematisierung der Einsatzszenarien für ATO

Reference number: 111vb012-0099#023

II.1.2. Main CPV code

73000000 Research and development services and related consultancy services

II.1.3. Type of contract

Services

II.1.4. Short description

Basierend auf einer betrieblichen Analyse werden Operational Design Domains für den Bahnbetrieb herausgearbeitet und mit Szenarien, Randbedingungen und Ausnahmefällen ergänzt, um den Entwurfsraum für Tests an automatisierten Fahrfunktionen zu ermitteln. Dazu wird auch ein Tool ermittelt, um die Testfälle automatisiert zu ermitteln.

Ziel

Das Ziel ist es, ein Werkzeug und eine Systematik bereit zu stellen, um den Raum der Testfälle für automatische Fahrfunktionen im Schienenverkehr (EBO) zu beschreiben. Dabei sollen alle betrieblichen Fälle, Randbedingungen und Fehlerquellen berücksichtigt werden. Die Vollständigkeit, Repräsentativität und Relevanz der Testfälle soll nachgewiesen und das Werkzeug validiert werden.

Beschreibung

Das automatisierte Fahren auf der Schiene im EBO-Bereich ist Gegenstand intensiver F&E-Tätigkeit. Dennoch konnte bisher noch kein hoch automatisierter Betrieb in Deutschland zugelassen werden. Der Nachweis der Sicherheit kann bei komplexen Systemen, wie einem Wahrnehmungssystem mit Sensoren, nur mittels Tests erbracht werden. Im Automobilbereich hat sich hier das szenarienbasierte Testen herausgebildet. Dieses soll auf den Eisenbahnbereich übertragen werden. Hierfür sollen in diesem Projekt die Voraussetzungen geschaffen werden.

Es werden Operational Design Domains (ODDs) für den Bahnbetrieb in ihren Beschreibungsdimensionen und ihren Ausprägungen ermittelt und ebenso die dabei auftretenden Szenarien und Randbedingungen. Dazu wird eine Systematik für die Generierung von Testfällen erarbeitet und deren Vollständigkeit nachgewiesen. Es entsteht zudem ein Software-Tool, welches die Systematik umsetzt und Testfälle automatisch ermittelt.

II.1.5. Estimated total value

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.2. Description

II.2.2. Additional CPV code(s)

73300000 Design and execution of research and development, 73100000 Research and experimental development services, 72220000 Systems and technical consultancy services, 72260000 Software-related services

II.2.3. Place of performance

NUTS code: DEA22 Bonn, Kreisfreie Stadt

II.2.4. Description of the procurement

Bitte entnehmen Sie die Details der Ausschreibung den veröffentlichten Unterlagen, insbesondere der Leistungsbeschreibung sowie der Bieterinformation.

II.2.5. Award criteria

Criteria below

Quality criterion - Name: Qualität / Weighting: 70

Price - Weighting: 30

II.2.6. Estimated value

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 36

This contract is subject to renewal: no

II.2.10. Information about variants

Variants will be accepted: no

II.2.11. Information about options

Options: no

II.2.13. Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:
no

II.2.14. Additional information**Section III: Legal, economic, financial and technical information**

III.1. Conditions for participation**III.1.1. Suitability to pursue the professional activity, including requirements relating to enrolment on professional or trade registers**

List and brief description of conditions:

Bitte entnehmen Sie die Details der Ausschreibung den veröffentlichten Unterlagen, insbesondere der Leistungsbeschreibung sowie der Bieterinformation.

III.1.2. Economic and financial standing

List and brief description of selection criteria:

Bitte entnehmen Sie die Details der Ausschreibung den veröffentlichten Unterlagen, insbesondere der Leistungsbeschreibung sowie der Bieterinformation.

III.1.3. Technical and professional ability

List and brief description of selection criteria:

Bitte entnehmen Sie die Details der Ausschreibung den veröffentlichten Unterlagen, insbesondere der Leistungsbeschreibung sowie der Bieterinformation.

III.2. Conditions related to the contract**III.2.2. Contract performance conditions**

Bitte entnehmen Sie die Details der Ausschreibung den veröffentlichten Unterlagen, insbesondere der Leistungsbeschreibung sowie der Bieterinformation.

III.2.3. Information about staff responsible for the performance of the contract

Obligation to indicate the names and professional qualifications of the staff assigned to performing the contract

Section IV: Procedure

IV.1. Description**IV.1.1. Type of procedure**

Open procedure

IV.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system**IV.1.8. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)**

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: no

IV.2. Administrative information

IV.2.2. Time limit for receipt of tenders or requests to participate

Date: 02/11/2023 Local time: 12:00

IV.2.3. Estimated date of dispatch of invitations to tender or to participate to selected candidates**IV.2.4. Languages in which tenders or requests to participate may be submitted**

German

IV.2.6. Minimum time frame during which the tenderer must maintain the tender

Tender must be valid until: 31/03/2024

IV.2.7. Conditions for opening of tenders

Date: 02/11/2023 Local time: 12:00

Section VI: Complementary information

VI.1. Information about recurrence

This is a recurrent procurement: no

VI.2. Information about electronic workflows

Electronic ordering will be used

Electronic invoicing will be accepted

VI.3. Additional information**VI.4. Procedures for review****VI.4.1. Review body**

Official name: Vergabekammer des Bundes beim Bundeskartellamt

Postal address: Villemombler Straße. 76

Town: Bonn

Postal code: 53123

Country: Germany

E-mail: vk@bundeskartellamt.bund.de

Telephone: +49 228-94990

Fax: +49 228-9499163

VI.4.2. Body responsible for mediation procedures

Official name: Vergabekammern des Bundes beim Bundeskartellamt

Town: 53123 Bonn

Country: Germany

VI.5. Date of dispatch of this notice

04/08/2023