

332884-2025 - Vorankündigung – Direktvergabe

Deutschland – Rundfunk- und Fernsehgeräte, Kommunikations- und Fernmeldeanlagen und Zubehör – ExAnte - System-Software-Update des Tetrapol-Digitalfunksystems, Lifecycle-Erneuerung der iBS-Basisstationen U-Bahn und Lifecycle-Erneuerung der Kontron-Server Bus und U-Bahn

OJ S 99/2025 23/05/2025

Freiwillige Ex-ante-Transparenzbekanntmachung

Lieferleistungen

1. Beschaffer

1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: Hamburger Hochbahn AG

E-Mail: sebastian.holona@hochbahn.de

2. Verfahren

2.1. Verfahren

Titel: ExAnte - System-Software-Update des Tetrapol-Digitalfunksystems, Lifecycle-Erneuerung der iBS-Basisstationen U-Bahn und Lifecycle-Erneuerung der Kontron-Server Bus und U-Bahn

Beschreibung: Die Beauftragung besteht aus den folgenden 3 Bestandteilen: 1. System-Software-Update des Tetrapol-Digitalfunksystems von R20.1 auf R21 2. Lifecycle-Erneuerung der iBS-Basisstationen im U-Bahn-Netz-Funksystem 3. Lifecycle-Erneuerung der Kontron-Server CG 2300 für Komponenten im Bus- und U-Bahn-Funksystem der Hamburger Hochbahn

Kennung des Verfahrens: adb12d96-1302-4d0b-b4aa-250fc1b2ffee

Interne Kennung: FE2-909-20250521

Verfahrensart: Sonstiges einstufiges Verfahren

2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 32000000 Rundfunk- und Fernsehgeräte, Kommunikations- und Fernmeldeanlagen und Zubehör

2.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Steinstraße 20

Stadt: Hamburg

Postleitzahl: 20095

Land, Gliederung (NUTS): Hamburg (DE600)

Land: Deutschland

2.1.4. Allgemeine Informationen

Zusätzliche Informationen: Bekanntmachungs-ID: CXP4YE35SQM

Rechtsgrundlage:

Richtlinie 2014/25/EU

sektvo -

5. Los

5.1. Los: LOT-0001

Titel: ExAnte - System-Software-Update des Tetrapol-Digitalfunksystems, Lifecycle-Erneuerung der iBS-Basisstationen U-Bahn und Lifecycle-Erneuerung der Kontron-Server Bus und U-Bahn

Beschreibung: 1. System-Software-Update des Tetrapol-Digitalfunksystems von R20.1 auf R21 Digitale Tetrapol-Funksysteme enthalten wie andere technische Systeme, eine betrieblich /operative Software, die einem gewissen "Alterungsprozess" unterliegen. Dieser Alterungsprozess hat somit einen direkten Bezug auf die Sicherheit und die Verfügbarkeit der Tetrapol-Systeme. Release-Updates beinhalten außerdem Produktverbesserungen resultierend aus den Erfahrungen mit den im Feld befindlichen System-Releases. Diese können auch funktionale Erweiterungen enthalten, welche von Marktanalysen und Kundenanforderungen abgeleitet wurden. Nur aktuelle Systemsoftware sichert das höchste Level an Produktqualität und Systemverfügbarkeit und erleichtert im Störfall den Prozess der Fehleranalyse sowie der Wiederherstellung. Das Update von der derzeit bei der Hamburger Hochbahn operativen Systemsoftwareversion R20.1 auf die aktuelle Softwareversion R21 oder zukünftig IP32, ist für den sicheren Betrieb des Tetrapol-Systems notwendig. Nur mit der Systemsoftware-version R21, wird z.B. das aktuelle Betriebssystem Red Hat Version 7.9 für die im Einsatz befindliche Hardware Kontron CG2300 unterstützt und stellt somit eine wichtige KRITIS-konforme Produktpflege dar. Im Rahmen von diesem Release-Upgrade, werden die 4 aktuellen TPS und die 2 Management Systeme (Service-PCs) softwareseitig ebenfalls aktualisiert. Diese PCs erhalten jeweils ein neues Betriebssystem (Win10 IoT 2021), welches bis 2031 herstellerseitig unterstützt wird. Zusätzlich werden auch die betrieblichen Applikationen er-neuert bzw. erweitert: TPS V12 und Dongle V6 für die TPS, TMP und TWP R21 bzw. IP32 für beide Service-PCs. 2. Lifecycle-Erneuerung der iBS-Basisstationen im U-Bahn-Netz-Funksystem Die im U-Bahn-Tetrapol-Funksystem (HHD) im Einsatz befindlichen Basisstationen vom Typ iBS450 werden im Dezember 2025 das Ende ihres Produktlebenszyklus erreichen und unterliegen dann nur noch sehr beschränkt dem Produktsupport von Air-bus. Dies bedeutet, dass ab 2026 herstellerseitig die Unterstützung der iBS450 nur noch nach bestmöglichen Bedingungen gewährleistet werden kann. Es werden somit keine Firmware-Updates mehr zur Verfügung gestellt bzw. Fehlerkorrekturen angeboten. Die Verfügbarkeit von Ersatzteilen kann nur eingeschränkt gewährleistet und Reparaturen möglicherweise nicht mehr durchgeführt werden. Diese Einschränkungen stellen ein betriebliches Risiko für die HHA dar. Aus diesem Grund werden die Basisstationen vom Typ iBS450 durch MBS450 ausgetauscht, welche sich bereits im RHD-Netz im Einsatz befinden. Die Harmonisierung der im Einsatz befindlichen Basisstationen hat auch den Vorteil der effizienten Ersatzteillagerung für die HHA. 3. Lifecycle-Erneuerung der Kontron-Server CG 2300 für Komponenten im Bus- und U-Bahn-Funksystem der HHA Derzeit sind im Tetrapol-Funksystem der HHA (RHD und HHD) Server des Typs Kontron CG2300 in elementaren Systemkomponenten als Control Node (CN) und Mediation Device (MD) im Einsatz. Die derzeit im Einsatz befindlichen CG2300 Life-Cycle-bedingt vom Hersteller Kontron werden nur noch bis Ende 2026 service- und produktseitig unterstützt. Dies bedeutet, dass ab 2027 herstellerseitig keine Firmware-Updates mehr zur Verfügung gestellt werden, die Verfügbarkeit von Ersatzteilen nur noch eingeschränkt gewährleistet werden kann und Reparaturen möglicherweise nicht mehr durchgeführt werden können. Aus diesem Grund sollen die CG2300 durch ein Nachfolgeprodukt, wie dem CG2400 ersetzt werden, um ein betriebliches Risiko durch fehlenden Support des Herstellers Kontron zu vermeiden.

Interne Kennung: FE2-909-20250521

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 32000000 Rundfunk- und Fernsehgeräte, Kommunikations- und Fernmeldeanlagen und Zubehör

5.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Steinstraße 20

Stadt: Hamburg

Postleitzahl: 20095

Land, Gliederung (NUTS): Hamburg (DE600)

Land: Deutschland

5.1.6. Allgemeine Informationen

Auftragsvergabeprojekt nicht aus EU-Mitteln finanziert

Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen: nein

Zusätzliche Informationen: Begründung zur Direktvergabe: Die Hamburger Hochbahn AG (HOCHBAHN) beabsichtigt, ohne vorherige Durchführung eines Teilnahmewettbewerbs mit der Airbus Secure Land Communications GmbH (AIRBUS) einen Vertrag über ein System-Software-Update des Tetrapol-Digitalfunksystems zu schließen. Die Auftragsvergabe ist gemäß § 13 Absatz 2 Ziffer 3 b) SektVO ohne vorherige Durchführung eines Teilnahmewettbewerbs zulässig, da der Auftrag nur von einem bestimmten Unternehmen erbracht werden kann, weil aus technischen Gründen kein Wettbewerb vorhanden ist. Das Tetrapol Funksystem wird weltweit ausschließlich durch die Firma Airbus hergestellt und vertrieben. Im Besonderen ist noch die Verwendung des sogenannten B-Bands (Frequenzkategorisierung) zu beachten, welches durch die Vergabe der Frequenzen durch die Bundesnetzagentur (BNetzA) vorgeben wird. Das Tetrapol Funksystem hat diverse, eigens entwickelte Schnittstellen wie z.B. zur Leitstelle. Des Weiteren gibt es ebenso fahrzeugseitig entwickelte Schnittstellen zu diversen Techniken. Hierbei wurden technische- und betriebliche Anforderungen der Hochbahn erfüllt. Eine Erweiterung, Erneuerung und Instandsetzung sind nur mit Produkten (Hardware) der Firma AIRBUS darstellbar. Des Weiteren verhält es sich identisch bei der Entwicklung von Softwareprodukten für die entsprechende o.g. Hardware, welche eigens auf die Hochbahn abgestimmt wurde. Diese oben genannten Maßnahmen sind nur durch das Systemhaus Airbus realisierbar. Da AIRBUS der Hersteller des Funksystems bei der HOCHBAHN ist, kann auch nur AIRBUS ein Update des Systems vornehmen. Ein Grund hierfür ist, dass nur AIRBUS weiß, wie das von ihm entwickelte System installiert werden muss. Des Weiteren können notwendige Entwicklungsanpassungen während der Projektlaufzeit nur durch AIRBUS durchgeführt werden, da nur AIRBUS Zugang zum Quellcode und die Entwicklungsumgebung hat. Die vorherige Durchführung eines Teilnahmewettbewerbs würde hier nicht zu mehr Wettbewerb oder besseren Beschaffungsergebnissen führen, da objektiv nur ein einziger Wirtschaftsteilnehmer in der Lage ist, den Auftrag auszuführen und eine vernünftige Alternative oder Ersatzlösung nicht ersichtlich ist.

5.1.7. Strategische Auftragsvergabe

Ziel der strategischen Auftragsvergabe: Keine strategische Beschaffung

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Schlichtungsstelle: Europäische Kommission, Generaldirektion Wettbewerb

Überprüfungsstelle: Vergabekammer bei der Finanzbehörde Hamburg

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt:
Hamburger Hochbahn AG

Organisation, die weitere Informationen für die Nachprüfungsverfahren bereitstellt:
Vergabekammer bei der Finanzbehörde Hamburg

6. Ergebnisse

Wert aller in dieser Bekanntmachung vergebenen Verträge: Nicht veröffentlicht
Begründungscode: Geschäftliche Interessen eines Wirtschaftsteilnehmers

6.1. Ergebnis, Los— Kennung: LOT-0001

6.1.2. Informationen über die Gewinner

Wettbewerbsgewinner:

Offizielle Bezeichnung: Airbus Secure Land Communications GmbH

Angebot:

Kennung des Angebots: 25-11887-274302

Kennung des Loses oder der Gruppe von Losen: LOT-0001

Informationen zum Auftrag:

Kennung des Auftrags: 25-11887-274302

Titel: Vereinbarung über die Auftragsbedingungen für Standard-, Liefer- und Leistungsgeschäfte zwischen der Hamburger Hochbahn Aktiengesellschaft (HOCHBAHN) und der mit ihr verbundenen Unternehmen und Airbus Secure Land Communications GmbH ("Auftragnehmer")

8. Organisationen

8.1. ORG-0001

Offizielle Bezeichnung: Hamburger Hochbahn AG

Registrierungsnummer: DE811239681

Postanschrift: Steinstraße 20

Stadt: Hamburg

Postleitzahl: 20095

Land, Gliederung (NUTS): Hamburg (DE600)

Land: Deutschland

Kontaktperson: Bereich Einkauf

E-Mail: sebastian.holona@hochbahn.de

Telefon: +49 0178 628 2470

Internetadresse: <http://hochbahn.de>

Rollen dieser Organisation:

Beschaffer

Zentrale Beschaffungsstelle, die öffentliche Aufträge oder Rahmenvereinbarungen im Zusammenhang mit für andere Beschaffer bestimmten Bauleistungen, Lieferungen oder Dienstleistungen vergibt/abschließt

Organisation, die zusätzliche Informationen über das Vergabeverfahren bereitstellt

8.1. ORG-0002

Offizielle Bezeichnung: Vergabekammer bei der Finanzbehörde Hamburg

Registrierungsnummer: 02000000-KFB0000001-20

Postanschrift: Gänsemarkt 36

Stadt: Hamburg

Postleitzahl: 20354

Land, Gliederung (NUTS): Hamburg (DE600)

Land: Deutschland

E-Mail: vergabekammer@fb.hamburg.de

Telefon: +49 4042823-1690

Fax: +49 4042792-3080

Rollen dieser Organisation:

Überprüfungsstelle

Organisation, die weitere Informationen für die Nachprüfungsverfahren bereitstellt

8.1. ORG-0003

Offizielle Bezeichnung: Europäische Kommission, Generaldirektion Wettbewerb

Registrierungsnummer: 000-0000000000-00

Postanschrift: Rue de Loi

Stadt: Brüssel

Postleitzahl: 1048

Land, Gliederung (NUTS): Arr. de Bruxelles-Capitale/Arr. Brussel-Hoofdstad (BE100)

Land: Belgien

E-Mail: olivier.guersent@ec.europa.eu

Telefon: +32 2991111

Fax: +32 2950138

Rollen dieser Organisation:

Schlichtungsstelle

8.1. ORG-0004

Offizielle Bezeichnung: Airbus Secure Land Communications GmbH

Größe des Wirtschaftsteilnehmers: Mittleres Unternehmen

Registrierungsnummer: HRB 2473

Postanschrift: Sachsendamm 2-7

Stadt: Berlin

Postleitzahl: 10829

Land, Gliederung (NUTS): Berlin (DE300)

Land: Deutschland

E-Mail: christian.bienek@airbus.com

Telefon: +49 173 6544569

Internetadresse: <https://criticalcommunications.airbus.com/de>

Rollen dieser Organisation:

Bieter

Wirtschaftlicher Eigentümer:

Staatsangehörigkeit des Eigentümers: Deutschland

Gewinner dieser Lose: LOT-0001

8.1. ORG-0005

Offizielle Bezeichnung: Datenservice Öffentlicher Einkauf (in Verantwortung des Beschaffungsamts des BMI)

Registrierungsnummer: 0204:994-DOEVD-83

Stadt: Bonn

Postleitzahl: 53119

Land, Gliederung (NUTS): Bonn, Kreisfreie Stadt (DEA22)

Land: Deutschland

E-Mail: noreply.esender_hub@bescha.bund.de

Telefon: +49228996100

Rollen dieser Organisation:

TED eSender

Informationen zur Bekanntmachung

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: 1ef3ee48-dc42-4f0b-a170-2b0f51d1e1f5 - 01

Formulartyp: Vorankündigung – Direktvergabe

Art der Bekanntmachung: Freiwillige Ex-ante-Transparenzbekanntmachung

Unterart der Bekanntmachung: 26

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 22/05/2025 11:23:59 (UTC+02:00)

Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Deutsch

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 332884-2025

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 99/2025

Datum der Veröffentlichung: 23/05/2025