

47887-2026 - Concurso

Suíça – Equipamento de rádio, televisão, comunicação, telecomunicações e afins – FRMCS Transport
OJ S 15/2026 22/01/2026
Anúncio de concurso ou de concessão – regime normal
Fornecimentos

1. Adquirente

1.1. Adquirente

Nome oficial: SBB CFF FFS Infra-Telecom und Elektroanlagen

Correio eletrónico: einkauf.telecom@sbb.ch

Atividade da entidade adjudicante: Serviços ferroviários

2. Procedimento

2.1. Procedimento

Título: FRMCS Transport

Descrição: Die SBB betreibt seit über 20 Jahren das 2G-basierte Bahnmobilfunksystem GSM-R als Systemführerin für die Schweizer Normalspurbahnen («GSM-R CH»). Über 80% des SBB-Streckennetzes und wichtige Strecken des interoperablen Normalspurnetzes anderer Normalspurbahnen sind mit einer eigenen GSM-R Abdeckung «GSM-R Native» ausgerüstet. Hierzu sind rund 1400 Antennenstandorte im Einsatz sowie zahlreiche Tunnelfunkanlagen, die die Nutzung von GSM-R in Tunnels ermöglichen. Um auch in den kommenden Jahrzehnten einen hochverfügbaren Bahnmobilfunk bereitstellen zu können, soll GSM-R durch das neue Bahnmobilfunksystem FRMCS basierend auf 5G-Technologie abgelöst werden. Die netzseitige Bereitstellung (Transport- und Servicestratum sowie notwendige Umsysteme) soll bis Ende 2035 abgeschlossen sein. Mit der geplanten selektiven Ausschreibung mit Dialog beabsichtigt die SBB AG, Komponenten, Werk- und Dienstleistungen für die Bereitstellung und den Betrieb eines netzseitigen FRMCS Transport Stratum zu beschaffen. Im Kern gehören zum Beschaffungsgegenstand «Transport Stratum» die folgenden Komponenten, Systeme und Dienstleistungen: * Ein georedundantes 5G Standalone Kernnetz (Core) inklusive Projektleitung, Design, Installation, Konfiguration, Integration, Dokumentation, Testing und Inbetriebnahme. * Das Radio Access Netz (RAN) bestehend aus Baseband Units (CU/DU) sowie Radio Units (RRU) inklusive Dienstleistungen für den Rollout. * Die notwendigen Provisionierungs-/Konfigurationssysteme (Element Manager für Fulfillment, Orchestration, Assurance, Charging & Billing, etc.). * Test- und Integrationsplattformen für Core und RAN. * Integration und Validierung der gelieferten Systeme und Plattformen * Lifecycle und 3rd Level Support (langjährig, Lifecycle bis mind. 2055). Dienstleistungen zur Unterstützung des Betriebs in der Ramp-Up Phase, z.B. auf Erprobungsstrecken. * Integrationsleistungen (Schnittstellendefinitionen, Mitwirkungspflicht) zur Anbindung der von der Anbieterin gelieferten Systeme und Komponenten an weitere Systeme der SBB und Dritter. Die Mitwirkungspflicht bei Integrationsleistungen gilt allgemein auch nach dem Initialrollout während der Lifecycle Phase. Es werden voraussichtlich 3 Anbieterinnen, welche die zwingenden Eignungskriterien erfüllen und bei den bewerteten Eignungskriterien die höchste Punktezahl erreichen, in einer zweiten Phase zum Dialog und der parallelen Durchführung eines Feld-PoC (Proof-of-Concepts) eingeladen. Die Teilnahme am PoC ist für alle selektierten Anbieterinnen zwingend. Der PoC wird voraussichtlich vom 01.01.2027 bis

31.12.27 durchgeführt. Für die Streckentests sind in Summe 18 Antennenstandorte mit FRMCS 1900 RRU durch die Anbieterin bereitzustellen. Für den Feldtest werden diese durch die Anbieterin selbst am Mastfuss installiert. Die SBB wird die Installation unterstützen (z.B. notwendige Patchungen vornehmen) und sicherstellen, dass die Anforderungen bzgl. Arbeiten in Gleisnähe erfüllt werden. Zusätzlich sind CU/DU Komponenten in drei "Baseband Hotels" zu installieren und eine Anbindung an ein 5G SA Core vorzunehmen.

Identificador do procedimento: a05011f7-aade-44be-ba53-a8738a33c067

Tipo de procedimento: Limitado

O procedimento é acelerado: não

2.1.1. Finalidade

Natureza do contrato: Fornecimentos

Classificação principal (cpv): 32000000 Equipamento de rádio, televisão, comunicação, telecomunicações e afins

2.1.4. Informações gerais

Base jurídica:

Diretiva 2014/25/UE

2.1.6. Motivos de exclusão

Fontes dos motivos de exclusão: Documento do concurso

5. Lote

5.1. Lote: LOT-0000

Título: FRMCS Transport

Descrição: Die SBB betreibt seit über 20 Jahren das 2G-basierte Bahnmobilfunksystem GSM-R als Systemführerin für die Schweizer Normalspurbahnen («GSM-R CH»). Über 80% des SBB-Streckennetzes und wichtige Strecken des interoperablen Normalspurnetzes anderer Normalspurbahnen sind mit einer eigenen GSM-R Abdeckung «GSM-R Native» ausgerüstet. Hierzu sind rund 1400 Antennenstandorte im Einsatz sowie zahlreiche Tunnelfunkanlagen, die die Nutzung von GSM-R in Tunnels ermöglichen. Um auch in den kommenden Jahrzehnten einen hochverfügbaren Bahnmobilfunk bereitstellen zu können, soll GSM-R durch das neue Bahnmobilfunksystem FRMCS basierend auf 5G-Technologie abgelöst werden. Die netzseitige Bereitstellung (Transport- und Servicestratum sowie notwendige Umsysteme) soll bis Ende 2035 abgeschlossen sein. Mit der geplanten selektiven Ausschreibung mit Dialog beabsichtigt die SBB AG, Komponenten, Werk- und Dienstleistungen für die Bereitstellung und den Betrieb eines netzseitigen FRMCS Transport Stratoms zu beschaffen. Im Kern gehören zum Beschaffungsgegenstand «Transport Stratum» die folgenden Komponenten, Systeme und Dienstleistungen: * Ein georedundantes 5G Standalone Kernnetz (Core) inklusive Projektleitung, Design, Installation, Konfiguration, Integration, Dokumentation, Testing und Inbetriebnahme. * Das Radio Access Netz (RAN) bestehend aus Baseband Units (CU/DU) sowie Radio Units (RRU) inklusive Dienstleistungen für den Rollout. * Die notwendigen Provisionierungs-/Konfigurationssysteme (Element Manager für Fulfillment, Orchestration, Assurance, Charging & Billing, etc.). * Test- und Integrationsplattformen für Core und RAN. * Integration und Validierung der gelieferten Systeme und Plattformen * Lifecycle und 3rd Level Support (langjährig, Lifecycle bis mind. 2055). Dienstleistungen zur Unterstützung des Betriebs in der Ramp-Up Phase, z.B. auf Erprobungsstrecken. * Integrationsleistungen (Schnittstellendefinitionen, Mitwirkungspflicht) zur Anbindung der von der Anbieterin gelieferten Systeme und Komponenten an weitere Systeme der SBB und Dritter. Die Mitwirkungspflicht bei Integrationsleistungen gilt allgemein auch nach dem

Initialrollout während der Lifecycle Phase. Es werden voraussichtlich 3 Anbieterinnen, welche die zwingenden Eignungskriterien erfüllen und bei den bewerteten Eignungskriterien die höchste Punktezahl erreichen, in einer zweiten Phase zum Dialog und der parallelen Durchführung eines Feld-PoC (Proof-of-Concepts) eingeladen. Die Teilnahme am PoC ist für alle selektierten Anbieterinnen zwingend. Der PoC wird voraussichtlich vom 01.01.2027 bis 31.12.27 durchgeführt. Für die Streckentests sind in Summe 18 Antennenstandorte mit FRMCS 1900 RRU durch die Anbieterin bereitzustellen. Für den Feldtest werden diese durch die Anbieterin selbst am Mastfuss installiert. Die SBB wird die Installation unterstützen (z.B. notwendige Patchungen vornehmen) und sicherstellen, dass die Anforderungen bzgl. Arbeiten in Gleisnähe erfüllt werden. Zusätzlich sind CU/DU Komponenten in drei "Baseband Hotels" zu installieren und eine Anbindung an ein 5G SA Core vorzunehmen.

5.1.1. Finalidade

Natureza do contrato: Fornecimentos

Classificação principal (cpv): 32000000 Equipamento de rádio, televisão, comunicação, telecomunicações e afins

Classificação adicional (cpv): 32500000 Equipamento e material para telecomunicações, 50300000 Serviços de reparação e manutenção e serviços conexos relacionados com computadores pessoais e com equipamento burótico, audiovisual e para telecomunicações, 51100000 Serviços de instalação de equipamento eléctrico e mecânico

Opções:

Descrição das opções: Die Bekanntgabe erfolgt in der dritten Phase in den Angebotsgrundlagen

5.1.2. Local de execução

País: Suíça

Em qualquer lugar do país em causa

Informações adicionais: ganze Schweiz

5.1.3. Duração estimada

Data de início: 01/01/2028

Data de fim da duração: 31/12/2050

5.1.4. Renovação

Renovações máximas: 1

Mais informações sobre renovações: Beinhaltet Entwicklung, Rollout und Betrieb

5.1.6. Informações gerais

Participação reservada:

A participação não está reservada.

Há que indicar os nomes e as qualificações profissionais do pessoal encarregado da execução do contrato: Ainda não é conhecida

Projeto de contratação pública não financiado por fundos da UE

O concurso é abrangido pelo Acordo sobre Contratos Públicos (ACP): sim

5.1.9. Critérios de seleção

Fontes dos critérios de seleção: Anúncio

Critério: Outros requisitos económicos ou financeiros

Descrição do critério de seleção: Die Kriterien sind in der offiziellen Publikation auf simap.ch definiert.

Critério: Inscrição em um registro comercial

Descrição do critério de seleção: Die Kriterien sind in der offiziellen Publikation auf simap.ch definiert.

Critério: Qualificações educacionais e profissionais relevantes

Descrição do critério de seleção: Die Kriterien sind in der offiziellen Publikation auf simap.ch definiert.

5.1.10. Critérios de adjudicação

Critério:

Tipo: Qualidade

Descrição: Zuschlagskriterien

Descrição do método a utilizar se a ponderação não puder ser expressa por critérios: Die Zuschlagskriterien sind in den Dokumenten definiert.

5.1.11. Documentos do concurso

O acesso a determinados documentos do concurso é restrito

As informações sobre documentos restritos estão disponíveis em: [https://www.simap.ch/de/redirect?](https://www.simap.ch/de/redirect?context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWNOZWQ)

[context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWNOZWQ](https://www.simap.ch/de/redirect?context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWNOZWQ)

Canal de comunicação ad hoc:

Nome: Simap.ch

5.1.12. Condições do concurso

Condições de apresentação:

Apresentação por via eletrónica: Permitido

Endereço para apresentação: [https://www.simap.ch/de/redirect?](https://www.simap.ch/de/redirect?context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWNOZWQ)

[context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWNOZWQ](https://www.simap.ch/de/redirect?context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWNOZWQ)

Línguas em que podem ser apresentadas as propostas ou pedidos de participação: alemão, francês, inglês

Catálogo eletrónico: Não autorizado

Variantes: Permitido

Os proponentes podem apresentar mais do que uma proposta: Não autorizado

Prazo para a receção dos pedidos de participação: 06/03/2026 23:59:00 (UTC+01:00) hora da Europa Central, hora de verão da Europa Ocidental

Condições do contrato:

A execução do contrato tem de ser efetuada no âmbito de programas de emprego protegido:

Ainda não conhecido

Condições relacionadas com a execução do contrato: Weitere Angaben in der offiziellen Publikation auf simap.ch

Faturação eletrónica: Necessário

Serão utilizadas encomendas eletrónicas: não

Será utilizado o pagamento eletrónico: sim

Condições financeiras: Weitere Angaben in der offiziellen Publikation auf simap.ch

5.1.15. Técnicas

Acordo-quadro:

Inexistência de acordo-quadro

Informações sobre o sistema de aquisição dinâmico:

Inexistência de sistema de aquisição dinâmico

5.1.16. Informações adicionais, mediação e recurso

Instância de recurso: Bundesverwaltungsgericht

Informações sobre os prazos de recurso: Rechtsmittelbelehrung Gegen diese Verfügung kann gemäss Art. 56 Abs. 1 des Bundesgesetzes über das öffentliche Beschaffungswesen (BöB) innert 20 Tagen seit Eröffnung schriftlich Beschwerde beim Bundesverwaltungsgericht, Postfach, 9023 St. Gallen, erhoben werden. Die Beschwerde ist im Doppel einzureichen und hat die Begehren, deren Begründung mit Angabe der Beweismittel sowie die Unterschrift der beschwerdeführenden Person oder ihrer Vertretung zu enthalten. Eine Kopie der vorliegenden Verfügung und vorhandene Beweismittel sind beizulegen. Die Bestimmungen des Verwaltungsverfahrensgesetzes (VwVG) über den Fristenstillstand finden gemäss Art. 56 Abs. 2 BöB keine Anwendung.

Organização que fornece informações adicionais sobre o processo de adjudicação: SBB CFF FFS Infra-Telecom und Elektroanlagen

8. Organizações

8.1. ORG-0001

Nome oficial: SBB CFF FFS Infra-Telecom und Elektroanlagen

Número de registo: f3171389-448c-44dc-b415-f1fc1f3519d1

Endereço postal: Hilfikerstrasse 3

Cidade: Bern 65

Código postal: 3000

Subdivisão do país (NUTS): Bern / Berne (CH021)

País: Suíça

Correio eletrónico: einkauf.telecom@sbb.ch

Telefone: +00000000

Funções desta organização:

Adquirente

Organização que fornece informações adicionais sobre o processo de adjudicação

8.1. ORG-0002

Nome oficial: Bundesverwaltungsgericht

Número de registo: BVGER

Endereço postal: Postfach

Cidade: St. Gallen

Código postal: 9023

Subdivisão do país (NUTS): St. Gallen (CH055)

País: Suíça

Correio eletrónico: info@bvger.admin.ch

Telefone: +41584652626

Endereço Internet: <https://www.bvger.ch>

Funções desta organização:

Instância de recurso

8.1. ORG-0003

Nome oficial: Simap.ch

Número de registo: CH001

Endereço postal: Holzikofenweg 36

Cidade: Bern

Código postal: 3003

Subdivisão do país (NUTS): Bern / Berne (CH021)

País: Suíça

Correio eletrónico: support@simap.ch
Telefone: +41584646388
Endereço Internet: <https://www.simap.ch>
Funções desta organização:
TED eSender

Informações sobre o anúncio

Identificador/versão do anúncio: 40c977e1-8821-4635-8ca4-95e7db5a31cd - 01
Tipo de formulário: Concurso
Tipo de anúncio: Anúncio de concurso ou de concessão – regime normal
Subtipo de anúncio: 17
Data de envio do anúncio: 21/01/2026 02:25:54 (UTC+01:00) hora da Europa Central, hora de verão da Europa Ocidental
Línguas em que o presente anúncio está oficialmente disponível: alemão, francês
Número de publicação do anúncio: 47887-2026
N.º de edição do JO S: 15/2026
Data de publicação: 22/01/2026