

47887-2026 - Състезателна процедура

Швейцария – Радио-, телевизионно, съобщително, далекосъобщително и сродни видове оборудване – FRMCS Transport

OJ S 15/2026 22/01/2026

Обявление за поръчка или концесия – стандартен режим

Доставки

1. Купувач

1.1. Купувач

Официално наименование: SBB CFF FFS Infra-Telecom und Elektroanlagen

Електронна поща: einkauf.telecom@sbb.ch

Дейност на възложителя: Железопътни услуги

2. Процедура

2.1. Процедура

Заглавие: FRMCS Transport

Описание: 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.

Идентификатор на процедурата: a05011f7-aade-44be-ba53-a8738a33c067

Вид процедура: Ограничена

Процедурата се ускорява: не

2.1.1. Цел

Естество на поръчката: Доставки

Основна класификация (срв): 32000000 Радио-, телевизионно, съобщително, далекосъобщително и сродни видове оборудване

2.1.4. Обща информация

Правно основание:

Директива 2014/25/EC

2.1.6. Основания за изключване

Източници на основанията за изключване: Документ за обществени поръчки

5. Обособена позиция

5.1. Обособена позиция: LOT-0000

Заглавие: FRMCS Transport

Описание: 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. Цел

Естество на поръчката: Доставки

Основна класификация (срв): 32000000 Радио-, телевизионно, съобщително, далекосъобщително и сродни видове оборудване

Допълнителна класификация (срв): 32500000 Телекомуникационно оборудване и принадлежности, 50300000 Услуги по ремонт и поддържане на канцеларска и електронноизчислителна техника, радио-, телевизионна и далекосъобщителна техника, 51100000 Услуги по инсталиране на машини за произвеждане и използване на електрическа и механична енергия

Варианти:

Описание на опциите: Die Bekanntgabe erfolgt in der dritten Phase in den Angebotsgrundlagen

5.1.2. Място на изпълнение

Държава: Швейцария

На всяко място в дадена държава

Допълнителна информация: ganze Schweiz

5.1.3. Очаквана продължителност

Начална дата: 01/01/2028

Крайна дата на продължителността: 31/12/2050

5.1.4. Подновяване

Максимален брой подновявания: 1

Друга информация за подновявания: Beinhaltet Entwicklung, Rollout und Betrieb

5.1.6. Обща информация

Запазено участие:

Участието не е запазено.

Трябва да се посочат имената и професионалната квалификация на служителите, на които ще бъде възложено изпълнението на поръчката: Все още не е известно

Проект за възлагане на обществена поръчка, който не е финансиран със средства от ЕС

Поръчката попада в приложното поле на Споразумението за държавните поръчки (СДП)
: да

5.1.9. Критерии за подбор

Източници на критерии за избор: Уведомление

Критерий: Други икономически или финансови изисквания

Описание на критерия за подбор: Die Kriterien sind in der offiziellen Publikation auf simap.ch definiert.

Критерий: Регистрация в търговски регистър

Описание на критерия за подбор: Die Kriterien sind in der offiziellen Publikation auf simap.ch definiert.

Критерий: Съответните образователни и професионални квалификации

Описание на критерия за подбор: Die Kriterien sind in der offiziellen Publikation auf simap.ch definiert.

5.1.10. Критерии за възлагане

Критерий:

Вид: Качество

Описание: Zuschlagskriterien

Описание на метода, който трябва да се използва, ако претеглянето не може да бъде изразено по критерии: Die Zuschlagskriterien sind in den Dokumenten definiert.

5.1.11. Документация за възлагане на обществена поръчка

Достъпът до някои документи за поръчката е ограничен

Информация за документи с ограничен достъп може да бъде намерена на адрес:

<https://www.simap.ch/de/redirect?context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWN0SWQ>

Ad hoc канал за комуникация:

Наименование: Simap.ch

5.1.12. Условия за възлагане на обществена поръчка

Условия за подаване:

Електронно подаване: Разрешено

Адрес за подаване: <https://www.simap.ch/de/redirect?context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWN0SWQ>

[context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWN0SWQ](https://www.simap.ch/de/redirect?context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWN0SWQ)

Езици, на които могат да се подават оферти или заявления за участие: немски, френски, английски

Електронен каталог: Забранено

Варианти: Разрешено

Оферентите могат да представят повече от една оферта: Забранено

Краен срок за получаване на заявления за участие: 06/03/2026 23:59:00 (UTC+01:00)

централноевропейско време, западноевропейско лятно време

Условия на договора:

Изпълнението на договора трябва да се извършва в рамките на програми за създаване на защитени работни места: Все още не е известно

Условия, свързани с изпълнението на договора: Weitere Angaben in der offiziellen Publikation auf simap.ch

Електронно фактуриране: Задължително

Ще се използва електронно поръчване: не

Ще се използва електронно плащане: да

Финансово споразумение: Weitere Angaben in der offiziellen Publikation auf simap.ch

5.1.15. Техники

Рамково споразумение:

Няма рамково споразумение

Информация за динамичната система за покупки:

Няма динамична система за покупки

5.1.16. Допълнителна информация, медиация и преразглеждане (обжалване)

Организация, отговаряща за преразглеждането (обжалването): Bundesverwaltungsgericht
Информация за крайните срокове за преразглеждане: 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.

Организация, която предоставя допълнителна информация за процедурата за възлагане : SBB CFF FFS Infra-Telecom und Elektroanlagen

8. Организации

8.1. ORG-0001

Официално наименование: SBB CFF FFS Infra-Telecom und Elektroanlagen

Регистрационен номер: f3171389-448c-44dc-b415-f1fc1f3519d1

Пощенски адрес: Hilfikerstrasse 3

Град: Bern 65

Пощенски код: 3000

Административно-териториална единица на държавата (NUTS): Bern / Berne (CH021)

Държава: Швейцария

Електронна поща: einkauf.telecom@sbb.ch

Телефон: +00000000

Роли на тази организация:

Купувач

Организация, която предоставя допълнителна информация за процедурата за възлагане

8.1. ORG-0002

Официално наименование: Bundesverwaltungsgericht

Регистрационен номер: BVGER

Пощенски адрес: Postfach

Град: St. Gallen

Пощенски код: 9023

Административно-териториална единица на държавата (NUTS): St. Gallen (CH055)

Държава: Швейцария

Електронна поща: info@bvger.admin.ch

Телефон: +41584652626

Интернет адрес: <https://www.bvger.ch>

Роли на тази организация:

Организация, отговаряща за преразглеждането (обжалването)

8.1. ORG-0003

Официално наименование: Simap.ch

Регистрационен номер: CH001

Пощенски адрес: Holzikofenweg 36

Град: Bern

Пощенски код: 3003

Административно-териториална единица на държавата (NUTS): Bern / Berne (CH021)
Държава: Швейцария
Електронна поща: support@simap.ch
Телефон: +41584646388
Интернет адрес: <https://www.simap.ch>
Роли на тази организация:
TED eSender

Информация за обявлението

Идентификатор/версия на обявлението: 40c977e1-8821-4635-8ca4-95e7db5a31cd - 01
Вид на формуляра: Състезателна процедура
Вид обявление: Обявление за поръчка или концесия – стандартен режим
Подвид на обявлението: 17
Дата на изпращане на известието: 21/01/2026 02:25:54 (UTC+01:00)
централноевропейско време, западноевропейско лятно време
Езици, на които настоящото известие е официално достъпно: немски, френски
Номер на публикуване на обявлението: 47887-2026
Номер на броя на ОВ S: 15/2026
Дата на публикуване: 22/01/2026