

47887-2026 - Mise en concurrence

Suisse – Équipements et appareils de radio, de télévision, de communication, de télécommunication et équipements connexes – FRMCS Transport

OJ S 15/2026 22/01/2026

Avis de marché ou de concession – régime ordinaire

Fournitures

1. Acheteur

1.1. Acheteur

Nom officiel: SBB CFF FFS Infra-Telecom und Elektroanlagen

Adresse électronique: einkauf.telecom@sbb.ch

Activité de l'entité adjudicatrice: Services de chemin de fer

2. Procédure

2.1. Procédure

Titre: FRMCS Transport

Description: Depuis plus de 20 ans, les CFF exploitent le système de radio mobile ferroviaire basé sur la 2G GSM-R en tant que gestionnaire du système pour les chemins de fer suisses à voie normale («GSM-R CH»). Plus de 80% du réseau ferroviaire des CFF et des tronçons importants du réseau interopérable d'autres chemins de fer à voie normale sont équipés de leur propre couverture GSM-R «GSM-R NATIVE». Ainsi, environ 1400 sites d'antenne sont utilisés et de nombreuses installations radio dans les tunnels permettent l'utilisation du système GSM-R dans les tunnels. Afin de garantir un haut niveau de disponibilité de la téléphonie mobile ferroviaire au cours des prochaines décennies, le système GSM-R sera remplacé par le nouveau système de téléphonie mobile ferroviaire FRMCS basé sur la technologie 5G. La mise à disposition du réseau («transport stratum», «service stratum» et systèmes périphériques nécessaires) devra être achevée d'ici fin 2035. Avec l'appel d'offres sélectif prévu, CFF SA entend acquérir les composants, les travaux et les prestations nécessaires à la mise à disposition et à l'exploitation d'un FRMCS «transport stratum» côté réseau. L'objet du marché «Transport stratum» couvre essentiellement les composants, systèmes et services suivants: * Un réseau central 5G «stand alone» géoredondant (core) comprenant la direction de projet, la conception, l'installation, la configuration, l'intégration, la documentation, les tests et la mise en service. * Le réseau d'accès radio (RAN) composé des unités de bande de base (CU/DU) et des unités radio (RRU), y compris les services pour le déploiement. * Systèmes de provisioning/configuration nécessaires (Element Manager pour le Fulfillment, l'orchestration, l'assurance, le Charging & Billing, etc.) * Plates-formes de test et d'intégration pour Core et RAN. * Intégration et validation des systèmes et plateformes fournis * Cycle de vie et support de 3e niveau (sur une longue période, cycle de vie jusqu'au moins 2055). Prestations de soutien de l'exploitation pendant la phase de montée en puissance, par exemple sur des tronçons d'essai. * Prestations d'intégration (définition des interfaces, obligation de collaborer) en vue du raccordement des systèmes et composants livrés par le soumissionnaire à d'autres systèmes des CFF et de tiers. L'obligation de participation aux prestations d'intégration reste valable de manière générale, même après le déploiement initial, pendant la phase de cycle de vie. Trois soumissionnaires qui remplissent les critères d'aptitude impératifs et obtiennent le plus grand nombre de points à la suite de l'analyse des critères d'aptitude seront vraisemblablement invités au cours d'une deuxième phase à un

dialogue et à une démonstration de faisabilité sur le terrain. La participation à la démonstration de faisabilité est obligatoire pour tous les soumissionnaires sélectionnés. La démonstration de faisabilité devrait se dérouler du 1er janvier 2027 au 31 décembre 2027. Pour les essais en conditions réelles, le soumissionnaire doit mettre à disposition 18 sites d'antenne équipés de FRMCS 1900 RRU. Pour le test en conditions réelles, les RRU sont installées par le soumissionnaire lui-même sur le pied du mât. Les CFF soutiendront l'installation (p. ex. en procédant aux interconnexions nécessaires) et garantiront que les exigences concernant les travaux à proximité des voies sont remplies. En outre, les composants CU/DU doivent être installés dans trois «Baseband Hotels» et une connexion à un cœur 5G SA doit être réalisée. Identifiant de la procédure: a05011f7-aade-44be-ba53-a8738a33c067

Type de procédure: Restreinte

La procédure est accélérée: non

2.1.1. Objet

Nature principale du marché: Fournitures

Nomenclature principale (cpv): 32000000 Équipements et appareils de radio, de télévision, de communication, de télécommunication et équipements connexes

2.1.4. Informations générales

Base juridique:

Directive 2014/25/UE

2.1.6. Motifs d'exclusion

Sources des motifs d'exclusion: Document de marché

5. Lot

5.1. Lot: LOT-0000

Titre: FRMCS Transport

Description: Depuis plus de 20 ans, les CFF exploitent le système de radio mobile ferroviaire basé sur la 2G GSM-R en tant que gestionnaire du système pour les chemins de fer suisses à voie normale («GSM-R CH»). Plus de 80% du réseau ferroviaire des CFF et des tronçons importants du réseau interopérable d'autres chemins de fer à voie normale sont équipés de leur propre couverture GSM-R «GSM-R NATIVE». Ainsi, environ 1400 sites d'antenne sont utilisés et de nombreuses installations radio dans les tunnels permettent l'utilisation du système GSM-R dans les tunnels. Afin de garantir un haut niveau de disponibilité de la téléphonie mobile ferroviaire au cours des prochaines décennies, le système GSM-R sera remplacé par le nouveau système de téléphonie mobile ferroviaire FRMCS basé sur la technologie 5G. La mise à disposition du réseau («transport stratum», «service stratum» et systèmes périphériques nécessaires) devra être achevée d'ici fin 2035. Avec l'appel d'offres sélectif prévu, CFF SA entend acquérir les composants, les travaux et les prestations nécessaires à la mise à disposition et à l'exploitation d'un FRMCS «transport stratum» côté réseau. L'objet du marché «Transport stratum» couvre essentiellement les composants, systèmes et services suivants: * Un réseau central 5G «stand alone» géoredondant (core) comprenant la direction de projet, la conception, l'installation, la configuration, l'intégration, la documentation, les tests et la mise en service. * Le réseau d'accès radio (RAN) composé des unités de bande de base (CU/DU) et des unités radio (RRU), y compris les services pour le déploiement. * Systèmes de provisioning/configuration nécessaires (Element Manager pour le Fulfillment, l'orchestration, l'assurance, le Charging & Billing, etc.) * Plates-formes de test et d'intégration pour Core et RAN. * Intégration et validation des systèmes et plateformes fournis * Cycle de vie et support de 3e niveau (sur une longue période, cycle de vie jusqu'au moins

2055). Prestations de soutien de l'exploitation pendant la phase de montée en puissance, par exemple sur des tronçons d'essai. * Prestations d'intégration (définition des interfaces, obligation de collaborer) en vue du raccordement des systèmes et composants livrés par le soumissionnaire à d'autres systèmes des CFF et de tiers. L'obligation de participation aux prestations d'intégration reste valable de manière générale, même après le déploiement initial, pendant la phase de cycle de vie. Trois soumissionnaires qui remplissent les critères d'aptitude impératifs et obtiennent le plus grand nombre de points à la suite de l'analyse des critères d'aptitude seront vraisemblablement invités au cours d'une deuxième phase à un dialogue et à une démonstration de faisabilité sur le terrain. La participation à la démonstration de faisabilité est obligatoire pour tous les soumissionnaires sélectionnés. La démonstration de faisabilité devrait se dérouler du 1er janvier 2027 au 31 décembre 2027. Pour les essais en conditions réelles, le soumissionnaire doit mettre à disposition 18 sites d'antenne équipés de FRMCS 1900 RRU. Pour le test en conditions réelles, les RRU sont installées par le soumissionnaire lui-même sur le pied du mât. Les CFF soutiendront l'installation (p. ex. en procédant aux interconnexions nécessaires) et garantiront que les exigences concernant les travaux à proximité des voies sont remplies. En outre, les composants CU/DU doivent être installés dans trois «Baseband Hotels» et une connexion à un cœur 5G SA doit être réalisée.

5.1.1. Objet

Nature principale du marché: Fournitures

Nomenclature principale (cpv): 32000000 Équipements et appareils de radio, de télévision, de communication, de télécommunication et équipements connexes

Nomenclature complémentaire (cpv): 32500000 Matériel de télécommunications, 50300000

Services de réparation, d'entretien et services connexes relatifs aux ordinateurs personnels, au matériel de bureau, au matériel de télécommunications et au matériel audiovisuel,

51100000 Services d'installation de matériel électrique et mécanique

Options:

Description des options: L'annonce intervient au cours de la troisième phase, dans les bases de l'offre

5.1.2. Lieu d'exécution

Pays: Suisse

N'importe où dans le pays donné

Informations complémentaires: toute la Suisse

5.1.3. Durée estimée

Date de début: 01/01/2028

Date de fin de durée: 31/12/2050

5.1.4. Reconduction

Nombre maximum de reconductions: 1

Autres informations sur le renouvellement: Comprend le développement, le déploiement et l'exploitation

5.1.6. Informations générales

Participation réservée:

La participation n'est pas réservée.

Les noms et les qualifications professionnelles du personnel chargé de l'exécution du marché doivent être mentionnés: Pas encore connues

Projet de passation de marché non financé par des fonds de l'UE

Le marché relève de l'accord sur les marchés publics (AMP): oui

5.1.9. Critères de sélection

Sources des critères de sélection: Avis

Critère: Autres exigences économiques ou financières

Description du critère de sélection: Les critères sont définis dans la publication officielle sur simap.ch.

Critère: Inscription à un registre du commerce

Description du critère de sélection: Les critères sont définis dans la publication officielle sur simap.ch.

Critère: Qualifications éducatives et professionnelles pertinentes

Description du critère de sélection: Les critères sont définis dans la publication officielle sur simap.ch.

5.1.10. Critères d'attribution

Critère:

Type: Qualité

Description: Critères d'adjudication

Description de la méthode à utiliser si la pondération ne peut être exprimée par des critères: Les critères d'adjudication sont définis dans les documents.

5.1.11. Documents de marché

L'accès à certains documents de marché est restreint

Des informations sur les documents restreints sont disponibles à l'adresse suivante:

[https://www.simap.ch/de/redirect?](https://www.simap.ch/de/redirect?context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0kljpudWxsLCJwcm9qZWNO0SWQ)

[context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0kljpudWxsLCJwcm9qZWNO0SWQ](https://www.simap.ch/de/redirect?context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0kljpudWxsLCJwcm9qZWNO0SWQ)

Canal de communication ad hoc:

Nom: Simap.ch

5.1.12. Conditions du marché public

Conditions de soumission:

Soumission par voie électronique: Autorisée

Adresse de soumission: [https://www.simap.ch/de/redirect?](https://www.simap.ch/de/redirect?context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0kljpudWxsLCJwcm9qZWNO0SWQ)

[context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0kljpudWxsLCJwcm9qZWNO0SWQ](https://www.simap.ch/de/redirect?context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0kljpudWxsLCJwcm9qZWNO0SWQ)

Langues dans lesquelles les offres ou demandes de participation/candidatures peuvent être présentées: allemand, français, anglais

Catalogue électronique: Non autorisée

Variantes: Autorisée

Les soumissionnaires peuvent présenter plusieurs offres: Non autorisée

Date limite de réception des demandes de participation/candidatures: 06/03/2026 23:59:00 (UTC+01:00) Heure de l'Europe centrale, heure d'été de l'Europe occidentale

Conditions du marché:

Le contrat doit être exécuté dans le cadre de programmes d'emplois protégés: Pas encore connu

Conditions relatives à l'exécution du contrat: Plus d'informations dans la publication officielle sur simap.ch

Facturation électronique: Requise

La commande en ligne sera utilisée: non

Le paiement électronique sera utilisé: oui

Arrangement financier: Plus d'informations dans la publication officielle sur simap.ch

5.1.15. Techniques

Accord-cadre:

Pas d'accord-cadre

Informations sur le système d'acquisition dynamique:

Pas de système d'acquisition dynamique

5.1.16. Informations complémentaires, médiation et recours

Organisation chargée des procédures de recours: Tribunal administratif fédéral

Description des délais d'introduction des procédures de recours: Voies de droit Conformément à l'art. 56, al. 1, de la loi fédérale sur les marchés publics (LMP), la présente décision peut être attaquée, dans un délai de 20 jours à compter de sa notification, auprès du Tribunal administratif fédéral, case postale, 9023 Saint-Gall. Présenté en deux exemplaires, le mémoire de recours doit indiquer les conclusions, les motifs et les moyens de preuve et porter la signature de la partie recourante ou de son représentant ; y seront jointes une copie de la présente décision et les pièces invoquées comme moyens de preuve, lorsqu'elles sont disponibles. Conformément à l'art. 56, al. 2, LMP, les dispositions de la Loi fédérale sur la procédure administrative (PA) relatives à la suspension des délais ne s'appliquent pas. Organisation qui fournit des informations complémentaires sur la procédure de passation de marché: SBB CFF FFS Infra-Telecom und Elektroanlagen

8. Organisations

8.1. ORG-0001

Nom officiel: SBB CFF FFS Infra-Telecom und Elektroanlagen

Numéro d'enregistrement: f3171389-448c-44dc-b415-f1fc1f3519d1

Adresse postale: Hilfikerstrasse 3

Ville: Bern 65

Code postal: 3000

Subdivision pays (NUTS): Bern / Berne (CH021)

Pays: Suisse

Adresse électronique: einkauf.telecom@sbb.ch

Téléphone: +00000000

Rôles de cette organisation:

Acheteur

Organisation qui fournit des informations complémentaires sur la procédure de passation de marché

8.1. ORG-0002

Nom officiel: Tribunal administratif fédéral

Numéro d'enregistrement: BVGER

Adresse postale: Postfach

Ville: St. Gallen

Code postal: 9023

Subdivision pays (NUTS): St. Gallen (CH055)

Pays: Suisse

Adresse électronique: info@bvger.admin.ch

Téléphone: +41584652626

Adresse internet: <https://www.bvger.ch>

Rôles de cette organisation:

Organisation chargée des procédures de recours

8.1. ORG-0003

Nom officiel: Simap.ch

Numéro d'enregistrement: CH001

Adresse postale: Holzikofenweg 36

Ville: Bern

Code postal: 3003

Subdivision pays (NUTS): Bern / Berne (CH021)

Pays: Suisse

Adresse électronique: support@simap.ch

Téléphone: +41584646388

Adresse internet: <https://www.simap.ch>

Rôles de cette organisation:

TED eSender

Informations relatives à l'avis

Identifiant/version de l'avis: 40c977e1-8821-4635-8ca4-95e7db5a31cd - 01

Type de formulaire: Mise en concurrence

Type d'avis: Avis de marché ou de concession – régime ordinaire

Sous-type d'avis: 17

Date d'envoi de l'avis: 21/01/2026 02:25:54 (UTC+01:00) Heure de l'Europe centrale, heure d'été de l'Europe occidentale

Langues dans lesquelles l'avis en question est officiellement disponible: allemand, français

Numéro de publication de l'avis: 47887-2026

Numéro de publication au JO S: 15/2026

Date de publication: 22/01/2026