

# **Partie B**

## **B2 Dispositions de l'appel d'offres**

**Prestations d'ingénieur civil pour ouvrages  
géotechniques**

## Table de matières

<b>1.</b>	<b>Déroulement de la procédure .....</b>	<b>3</b>
1.1	Type de procédure .....	3
1.2	Calendrier .....	3
1.3	Échéances importantes au cours du traitement des offres.....	3
<b>2.</b>	<b>Dispositions générales.....</b>	<b>4</b>
2.1	Division du marché en lots, offres partielles, variantes, types de prix .....	4
2.2	Communautés de mandataires, sous-mandataires .....	4
2.3	Séances et coordination.....	4
2.4	Confidentialité, droit de regard, conflit d'intérêts.....	5
2.5	Accès sur et aux abords des voies .....	5
<b>3.</b>	<b>Évaluation de l'offre .....</b>	<b>6</b>
3.1	Examen formel.....	6
3.2	Critères de qualification.....	6
3.3	Critères impératifs d'exigences minimales.....	6
3.4	Critères d'adjudication.....	7
3.5	Négociations .....	10
<b>4.</b>	<b>Présentation de l'offre .....</b>	<b>11</b>
4.1	Conditions .....	11
4.2	Exigences formelles .....	11



# 1. Déroulement de la procédure

## 1.1 Type de procédure

Procédure ouverte avec voies de recours

## 1.2 Calendrier

Le déroulement de la procédure respecte le calendrier prévisionnel suivant:

Déroulement	Date
Publication sur SIMAP	07.01.2020
Mise à disposition des documents de soumission	07.01.2020
Dépôt des questions écrites	27.01.2020
Réponses aux questions à partir de	06.02.2020
Dépôt de l'offre	17.02.2020
Date prévue pour les négociations (le cas échéant)	Fin février – Début mars 2020
Date prévue d'adjudication	16.03.2020
Début des prestations	01.04.2020

## 1.3 Échéances importantes au cours du traitement des offres

### 1.3.1 Visite des lieux

Pas de visite des lieux prévue.

### 1.3.2 Informations (Questions - Réponses)

Les questions relatives à l'appel d'offres doivent être formulées par écrit sur le forum du site [www.simap.ch](http://www.simap.ch). Les réponses aux questions seront mises à disposition de tous les fournisseurs (sans mention d'origine). Aucune information ne sera donnée par téléphone ou verbalement.

## **2. Dispositions générales**

### **2.1 Division du marché en lots, offres partielles, variantes, types de prix**

#### **2.1.1 Répartition en lots**

Aucune division du marché en lots n'est prévue.

#### **2.1.2 Offres partielles**

Les offres partielles ne sont pas admises.

#### **2.1.3 Variantes**

Les variantes ne sont pas admises.

#### **2.1.4 Types de prix**

- Les types de prix différents de ceux indiqués dans l'appel d'offres, notamment les forfaits ou forfaits partiels, ne sont pas autorisés.
- Les plans de paiement sont également permis. Ils ne sont pas considérés explicitement comme d'autres types de prix.
- En cas d'offre de rabais sous forme de montant forfaitaire, le rabais forfaitaire sera déduit sous forme de pourcentage proportionnel lors de chaque facture, ce pourcentage sera également appliqué lors d'éventuels avenants.

### **2.2 Communautés de mandataires, sous-mandataires**

#### **2.2.1 Communautés de mandataires**

Les membres d'une communauté de mandataires forment une société simple et doivent en confier le pilotage à une entreprise. Ils sont solidairement responsables. La composition d'une communauté de mandataires ne doit pas être modifiée une fois les offres remises et ce jusqu'à l'adjudication.

Chaque soumissionnaire peut déposer une offre seul ou avec d'autres entreprises au sein d'une communauté de mandataires; la candidature d'une entreprise en tant que membre d'une communauté dans plus d'une communauté de mandataires n'est pas autorisée.

Une entreprise peut soit faire partie d'une communauté de mandataires soit participer en tant qu'entreprise sous-traitante.

Les communautés de mandataires peuvent:

- conclure leur propre assurance responsabilité civile professionnelle. En guise de justificatif à l'attention de CFF SA, joindre à l'offre une confirmation correspondante de l'assureur sous forme originale, ou la remettre au plus tard un mois après la signature du contrat.
- ouvrir un propre compte, sur lequel CFF SA peut effectuer ses paiements avec effet libératoire. Dans la mesure du possible, la désignation et le numéro du compte doivent être indiqués dans l'offre, ou au plus tard avant la finalisation du contrat.
- demander un n° de TVA propre auprès de l'Administration fédérale des contributions, division de la TVA. CFF SA exige la confirmation de l'enregistrement du consortium au registre des contribuables et la communication du n° de TVA dans un délai d'un mois après la signature du contrat.

A défaut de fourniture des justificatifs / données requises, et en cas de retard de paiement en découlant, les éventuelles pertes d'escompte sont à la charge du soumissionnaire.

#### **2.2.2 Sous-mandataires**

Les sous-mandataires ne sont pas autorisés.

### **2.3 Séances et coordination**

Le soumissionnaire doit prévoir toutes les séances qu'il estime nécessaires pour mener à bien le projet. CFF SA prévoit la grille des réunions suivante:

Séances					Maître d'ouvrage		Planificateur		Entreprise	
Type	Type de séance	Fréquence	Durée	Lieu	DGT	SS	CPr	BT	DTec	CC
A	Séance avec le directeur général des travaux	mensuel	xxx	xxx	♦X	X	X	X	X	X
B	Séance technique	selon besoin	xxx	xxx	(X)	(X)	♦X	X	(X)	X
C	Séance de la direction des travaux	1 x par semaine	xxx	xxx		(X)	(X)	♦X	(X)	X

♦X Présidence DGT Directeur général des travaux BT Direction des travaux  
X Participation impérative SS Services spécialisés DTec Direction technique  
(X) Participation selon besoin CPr Chef de projets CC Chef de chantier

Le traitement des sûretés, ainsi que la coordination avec des entreprises tierces et les prestations CFF ont lieu au cours des réunions B et C dans la langue officielle du chantier.

## 2.4 Confidentialité, droit de regard, conflit d'intérêts

### 2.4.1 Confidentialité

Les documents et informations fournis par le soumissionnaire sont utilisés exclusivement dans le cadre de la procédure de sélection en cours. Ils sont traités de manière confidentielle. Les documents ne sont pas restitués au soumissionnaire au terme du processus d'acquisition.

### 2.4.2 Conflit d'intérêts

CFF SA relève que les soumissionnaires qui prennent (ou ont pris) part à l'étude / la conception d'un projet de construction / de réalisation (projet de construction / concept général, documents d'appel d'offres techniques et financiers) seront dans certains cas exclus d'un éventuel appel d'offres pour la phase de réalisation. Les sociétés au sein desquelles le soumissionnaire détient des participations sont soumises au même traitement. L'entreprise détenant une participation dans une société travaillant sur une étude de projet et/ou réalisant un projet devra le signaler à CFF SA.

Dans le cas où le mandataire / entrepreneur détient une participation dans une société, il devra introduire des mesures pour éviter tout conflit d'intérêts et les communiquer par écrit à CFF SA.

Ces mesures doivent être citées et expliquées dans un chapitre de l'offre, partie F1 Offre des documents de l'appel d'offres.

## 2.5 Accès sur et aux abords des voies

Il est interdit d'accéder sur et aux abords des voies des installations ferroviaires lors du traitement de l'offre. Toute visite doit être convenue au préalable avec la direction de projet de CFF SA, qui définira également les mesures de sécurité requises à cet égard.



### 3. Évaluation de l'offre

#### 3.1 Examen formel

Le soumissionnaire est tenu de remettre une offre exhaustive reposant sur les documents de l'appel d'offres. Seules les offres complètes, dûment signées et présentées dans les délais sont admises à participer à la procédure d'évaluation.

#### 3.2 Critères de qualification

L'évaluation de la qualification se fonde sur les critères de qualification (Q) impératifs suivants:

Critère impératif	Preuves/Confirmations (à justifier dans la partie F1 Offre)
Q1: Capacité suffisante en personnel et en moyens techniques	<p>J1 2 références de projets de moins de 5 ans réalisés sous exploitation ferroviaire et présentant une complexité et des tâches comparables à celles du présent marché dans l'un ou l'autre des secteurs suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– travaux souterrains;</li> <li>– ouvrages de soutènement.</li> <li>– ouvrages de protection contre les dangers naturels;</li> <li>– travaux spéciaux.</li> </ul> <p>Plusieurs secteurs peuvent être justifiés dans le cadre du même projet. Les projets de référence doivent être terminés ou avoir été réalisés en grande partie. Si la référence exigée provient d'un sous-mandataire, le soumissionnaire doit joindre une attestation de ce dernier certifiant qu'il exécutera les prestations en cas d'adjudication.</p>
Q2: Rapport approprié entre la valeur du marché par an et le chiffre d'affaires annuel dans le domaine mis en soumission de l'entreprise concernée (à savoir la catégorie de construction en fonction du projet) (max. 30%)	J2 Déclaration du chiffre d'affaires des trois dernières années dans le(s) domaine(s) mis en soumission.
Q3: Gestion suffisante de la qualité	J3 Copie du certificat du système de qualité selon ISO 9001 ou description du système de qualité propre à l'entreprise, non certifié. (Pour les communautés de mandataires, la preuve ne doit être apportée que par l'entreprise pilote.)

#### 3.3 Critères impératifs d'exigences minimales

L'offre doit impérativement remplir les exigences minimales (EM) ci-dessous, faute de quoi elle ne sera pas prise en compte dans l'évaluation.

Exigence minimale	Justificatifs (à justifier dans la partie F1 Offre)
EM1: Qualification suffisante de chaque personne clé prévue.	<p>J4 Pour chaque personne clé</p> <p>J4.1 Ingénieur civil spécialiste tunnels</p> <p>J4.2 Ingénieur civil ou géotechnicien</p>



<p>Sont considérées comme personnes clés:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Ingénieur civil spécialiste tunnels</li> <li>– Ingénieur civil ou géotechnicien spécialiste soutènements et travaux spéciaux</li> <li>– Directeur en chef des travaux</li> </ul>	<p>spécialiste soutènements et travaux spéciaux</p> <p>J4.3 Directeur en chef des travaux</p> <p>il y a lieu de fournir les preuves suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Indication sur la formation et l'expérience professionnelle du personnel clé prévu.</li> <li>– 3 références de projets de moins de 10 ans et comparables au présent marché sur le plan de la taille, de la complexité et des attributions du personnel clé impliqué. Le projet de référence doit couvrir les phases partielles SIA 31 «Avant-projet» à 53 «Mise en service» pour chaque personne-clé. La référence fournie doit indiquer, pour l'essentiel, la fonction, les tâches principales et l'expérience acquise. Les projets de référence doivent être terminés ou avoir été réalisés en grande partie. Si la référence exigée provient d'un sous-mandataire, le soumissionnaire doit joindre une attestation de ce dernier confirmant que celui-ci exécutera les prestations en cas d'adjudication.</li> <li>– Connaissances linguistiques D et/ou F niveaux C1 selon CECRL ou équivalent</li> </ul>
<p>EM2: Sécurité</p> <p>Le directeur en chef des travaux doit disposer de l'attestation «Autoprotection - Déplacement sur les voies».</p>	<p>J5 Une copie de l'attestation valable «Autoprotection - Déplacement sur les voies» ou «CS» doit être jointe à l'offre. Un engagement du soumissionnaire à ce que le directeur en chef des travaux en obtienne une dans le mois suivant peut aussi suffire.</p>
<p>EM3: Nombre suffisant d'ingénieurs civils pour mener à bien le contrat cadre.</p>	<p>J4 Les CFF exigent au minimum deux ingénieurs civils différents. Un même ingénieur peut être responsable de plusieurs domaines. Les CFF exigent au minimum une connaissance linguistique de chaque langue utilisée dans la succursale de Lausanne (F + D mais pas nécessairement pour les deux personnes).</p>

### 3.4 Critères d'adjudication

#### 3.4.1 Contrôle des critères d'adjudication

L'offre est évaluée à partir des critères d'adjudication (A) ci-après.

Critère d'adjudication	Pondération	Points max.	Justificatifs (à justifier dans la partie F1 Offre)
A1* :Qualification suffisante pour	(50%)	(250)	Les justificatifs suivants s'appliquent :

chaque personne clé prévue. Sont considérées comme personnes clés:			
– Ingénieur civil spécialiste tunnels	20%	100	J4.1 Ingénieur civil spécialiste tunnels
– Ingénieur civil ou géotechnicien spécialiste soutènements et travaux spéciaux	20%	100	J4.2 Ingénieur civil ou géotechnicien spécialiste soutènements et travaux spéciaux
– Directeur en chef des travaux	10%	50	J4.3 Directeur en chef des travaux
A3 : Prix	30%	150	J7 Prix de l'offre
A2 : Organisation de l'équipe prévue	20%	100	J6 Description de la méthodologie, de l'organisation et de la disponibilité du soumissionnaire pour exécuter les mandats
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>500</b>	

### 3.4.2 Évaluation des critères d'adjudication qualitatifs (A1 à A2)

L'évaluation des critères d'adjudication qualitatifs s'effectue comme suit:

Note	Degré de satisfaction des critères	Données et réalisation
1.0	Très mauvais	Données insuffisantes
2.0	Mauvais	Données sans rapport suffisant avec le projet
3.0	Normal, moyen	Données de qualité moyenne, conformes aux exigences de l'appel d'offres.
4.0	Bon	Données de bonne qualité
5.0	Très bon	Données d'excellente qualité, offre hautement novatrice

Pour le critère marqué d'une \* dans le tableau des critères d'adjudication, seule une note de 3 à 5 est attribuée, car un niveau de qualité minimal (= note 3) est garanti par les « exigences minimales pour la prestation à fournir » ci-avant.

Pour autant que CFF SA accepte les réserves commerciales, techniques, de processus ou juridiques du soumissionnaire, celles-ci seront quantifiées et intégrées au prix de l'offre en vue de la comparaison des offres reçues.

Prise en compte des frais supplémentaires et des économies : Si une offre conduit, dans le cadre de son exécution, à des modifications des frais incombant aux tiers et au maître d'ouvrage (trains de chantier, personnel, sécurité, livraisons, frais de projet, direction des travaux, etc.), ces frais supplémentaires et ces économies seront ajoutés ou déduits de la somme due afin de permettre la comparaison des offres.

La note multipliée par la pondération correspondante donne le nombre de points pour le critère qualitatif d'adjudication respectif.





### 3.4.3 Évaluation du prix (A3)

L'offre présentant le prix le plus bas obtient le maximum de points. Les offres qui dépassent de 100% le prix le plus bas obtiennent 0 point. L'attribution des points au sein de cette marge de fluctuation est effectuée de manière linéaire.

Pour l'attribution des points, on utilise la formule ci-après. Chaque valeur est arrondie commercialement par le bas ou par le haut au point entier.

$$\text{Points} = M * \left[ \frac{P_{\max} - P}{P_{\max} - P_{\text{best}}} \right]$$

Légende:

M = Nombre maximum de points à attribuer

P = Prix de l'offre à évaluer

P<sub>best</sub> = Prix de l'offre la plus avantageuse

P<sub>max</sub> = Prix au niveau duquel la courbe de valeur coupe le point zéro [P<sub>best</sub>\*2.0]

#### Exemple de calcul

Maximum de points se rapportant au prix pour une pondération du prix de 30% = 150 points

- L'offre du soumissionnaire A s'élève au total à CHF 5 300 000.– (= prix le plus élevé).
- L'offre du soumissionnaire B s'élève au total à CHF 3 500 000.–.
- L'offre du soumissionnaire C s'élève au total à CHF 2 600 000.– (= prix le plus bas/P<sub>best</sub>).

P<sub>max</sub> = P<sub>best</sub> x 2.0 = CHF 5 200 000.–.

Il en résulte l'attribution de points suivante:

- Le soumissionnaire A obtient 0 point: P > P<sub>max</sub> (dépassement de la marge de fluctuation)
- Le soumissionnaire B obtient 98 points [150 x (5 200 000 - 3 500 000) / 5 200 000 - 2 600 000]
- Le soumissionnaire C obtient 150 points [150 x (5 200 000 - 2 600 000) / (5 200 000 - 2 600 000)]

### 3.4.4 Rentabilité globale

Le marché est adjugé à l'auteur de l'offre ayant obtenu le plus grand nombre de points. Si plusieurs offres présentent, après l'évaluation, le même nombre de points, le marché est adjugé au soumissionnaire qui propose le plus grand nombre de places d'apprentissage par rapport à son effectif.

CFF SA se réserve le droit d'inviter les soumissionnaires à une présentation visant à établir la pertinence de l'évaluation. Les soumissionnaires ne peuvent pas prétendre à une telle invitation.

L'adjudication dépend de l'octroi de toutes les autorisations nécessaires à l'exécution des travaux ainsi qu'à l'approbation du crédit par l'organe compétent de CFF SA.

### 3.4.5 Autres documents à remettre ultérieurement

Au cours de l'évaluation des offres, CFF SA se réserve le droit d'exiger des documents complémentaires tels que:

- Extrait du registre du commerce
- Extrait de la caisse de compensation (AVS, AI, AC)
- Attestation SUVA

- Assurance LPP
- Attestation de conformité fiscale
- Indications concernant les places de formation offertes
- Autres documents selon annexe 3 OMP.

### **3.5 Négociations**

CFF SA se réserve expressément le droit de négocier.

## **4. Présentation de l'offre**

### **4.1 Conditions**

L'offre doit être présentée au moyen des formulaires (partie F des documents de l'appel d'offres) en deux exemplaires. Les documents complémentaires à remettre sont décrits à la partie F1 Offre des présents documents d'appel d'offres.

En outre, l'ensemble de l'offre doit être remis sous forme électronique au format PDF (clé USB). En cas de divergences, les documents de l'offre remis sur papier font foi.

Chemins de fer fédéraux suisses CFF

I-ESP-EI-BPR-RWT

Maxime Bordet

Avenue de la Gare 43

1003 Lausanne

La validité de l'offre est de six mois à partir de la date limite d'envoi des offres. Le soumissionnaire n'est pas dédommagé pour son offre.

### **4.2 Exigences formelles**

Est déterminant le timbre ou le code-barres d'un office postal suisse (les marques d'affranchissement d'entreprises ne sont pas déterminantes), respectivement, pour les candidats étrangers, le récépissé d'une représentation diplomatique ou consulaire suisse. Si les soumissionnaires remettent leur offre à une représentation diplomatique ou consulaire suisse à l'étranger, les soumissionnaires doivent envoyer à CFF SA par e-mail [maxime.bordet@sbb.ch](mailto:maxime.bordet@sbb.ch) dans le délai imparti pour la remise des offres, un accusé de réception de la représentation correspondante. Les offres ne peuvent pas être remises personnellement, respectivement ne seront pas acceptées sur place.

Sur l'enveloppe, inscrire les mentions suivantes :

«NE PAS OUVRIR / Contrat-cadre 3 / Prestation d'ingénieur civil / Ouvrages géotechniques»

Les Webstamps délivrés sur le site internet de La Poste ne sont pas acceptés, car nous sommes dans l'impossibilité de vérifier la date d'envoi.

—