

## **Société Nationale des Chemins de Fer Luxembourgeois**

### **Appel de candidatures**

Procédure : secteurs spéciaux - européenne restreinte

Type de marché : Services

#### **Réception des offres ou des demandes de participation :**

Date limite : 03/05/2021 Heure : 10:00

Lieu : Les candidatures sont à transmettre à l'adresse suivante: Société Nationale des chemins de Fer Luxembourgeois. Service Gestion infrastructure. Division Planification Ressources 9, Place de la Gare B.P. 1803 L-1018 Luxembourg

### **SECTION II: OBJET DU MARCHÉ**

**Intitulé attribué au marché :** Suppression des passages à niveau PN59 et PN60 à Moutfort

**Description succincte du marché :** La Société Nationale des Chemins de Fer Luxembourgeois (SNCFL) projette la suppression des passages à niveau PN59 et PN60 à Moutfort. La suppression des passages à niveau comprend la construction d'ouvrages de franchissement souterrains pour la circulation routière, cycliste et piétonne en-dessous des voies ferrées ainsi que la construction de route y relative.

La phase Avant-Projet Sommaire (APS) étant terminée, cet avis de marché a pour but l'appel à candidature pour les missions d'études Maitrise d'œuvre génie civil et génie technique (Lot 1) et BIM Management (Lot 2) à partir de la phase Avant-Projet Détaillé (APD).

Les études ainsi que les travaux pour la suppression des deux passages à niveau PN59 et PN60 pourront être décalés dans le temps.

#### **Lot 1 : LOT 01 – MAITRISE D'OEUVRE GÉNIE CIVIL ET GENIE TECHNIQUE**

- Description succincte : La mission comporte les études et la direction des travaux de génie civil et de génie technique dans le cadre de la suppression des passages à niveau PN59 et PN60 à Moutfort.

La conception ainsi que la réalisation du projet se feront en appliquant le processus BIM CFL Level 3 sur base du logiciel de modélisation REVIT.

Les langues véhiculaires du projet sont le français et l'allemand.

La mission comprend entre autres les prestations suivantes (liste non exhaustive) :

- Etudes de génie civil et de génie technique relatives aux ouvrages de franchissement souterrains
- Etudes de génie civil relatives aux infrastructures ferroviaires
- Etudes de génie civil et de génie technique relatives à la construction de voirie et des réseaux
- Etude acoustique
- Levé topographique
- Modélisation BIM Level 3 des ouvrages et infrastructures
- Rédaction des dossiers de demande d'autorisation, concertation avec les autorités

compétentes

- Rédaction des dossiers de soumission des travaux, analyse des  
- Informations complémentaires : Le chiffre d'affaires (moyenne des deux dernières années) minimal requis pour ce lot: 3 Mio € HTVA dans le domaine du génie civil.

#### **Lot 2 : LOT 02 – MISSION DE BIM MANAGEMENT**

- Description succincte : La mission comporte le BIM Management dans le cadre de la suppression des passages à niveau PN59 et PN60 à Moutfort.  
La modélisation BIM Level 3 de tous les ouvrages et infrastructures (ouvrages d'art, réseaux, voirie, voie ferrée avec équipements) est prévue.

La mission comprend (liste non exhaustive) :

Structuration des données (standards)

- Règles Découpage des modèles
- Codifications et classifications
- Règles de production pour les livrables 2D/3D
- Contrôle et validation des modèles et livrables pour chaque phase
- Contrôle de la modélisation
- Assurer le respect du planning BIM TIDP
- Initialisation Mission BIM
- Définition écosystème REVIT
- Définition du corpus documentaire
- Définition des applications CFL
- Définition Workflows BIM et cas d'usages
- Définition accessibilité au modèle
- Contrôle des échanges de données
- Contrôles qualité des modèles
- Coordinations 3D
- Gestion du Serveur d'échanges des modèles

Dans le cadre du développement des modèles 3D de ses i

- Informations complémentaires : Le chiffre d'affaires (moyenne des deux dernières années) minimal requis pour ce lot: 300.000 € HTVA.

#### **SECTION IV: PROCÉDURE**

##### **Conditions d'obtention du cahier des charges :**

Ceci est un appel de candidatures.

Les dossiers de soumission seront transmis le moment venu aux candidats retenus.

#### **SECTION VI: RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES**

##### **Autres informations :**

voir publication JOUE

Réception des candidatures : Les candidatures sont à envoyer à l'adresse indiquée pour le 03/05/2021 au plus tard.

**Date d'envoi de l'avis au Journal officiel de l'U.E. : 04/04/2021**

**La version intégrale de l'avis no 2100716 peut être consultée sur [www.marches-](http://www.marches-)**

[publics.lu](https://publics.lu)