

## PARTIE 1 - GÉNÉRALITÉS

<u>1.1 Description</u>	.1	La présente section spécifie les exigences concernant la conception, la fourniture, l'installation et les essais d'un système de protection cathodique pour les pieux en acier à section en H du côté du chenal installés dans les nouveaux travaux.
<u>1.2 Mesurage aux Fins de Paiement</u>	.1	<u>Système de protection cathodique</u> : conception, fourniture, installation et essais du système seront mesurés en un prix forfaitaire.
<u>1.3 Références</u>	.1	National Association of Corrosion Engineers (NACE) .1 NACE SP0169-2007, Control of External Corrosion on Underground or Submerged Metallic Piping Systems.
<u>1.4 Documents/Échantillons à Soumettre</u>	.1	Soumettre les documents et les échantillons requis conformément à la section 01 33 00 Documents et échantillons à soumettre.
	.2	Soumettre la documentation, les spécifications et la fiche technique du fabricant et inclure les caractéristiques, les critères de performances, la grosseur, le fini et les limites du produits. La conception du système de protection cathodique doit être adaptée aux conditions existantes du site et aux détails structuraux inclus dans les documents contractuels.
	.3	Dessins d'atelier : .1 Soumettre les dessins scellés et signés par un(e) ingénieur(e) membre agréé de l'association des ingénieurs de la province du Nouveau Brunswick ou détenant une licence lui permettant d'exercer la profession dans la province du Nouveau Brunswick. .2 Indiquer la position des anodes, la position des essais, les procédures d'installation, le matériel et les accessoires.

.4 Soumettre un rapport d'inspection et de performances au Représentant du Ministère à la fin de l'installation.

1.5 Transport, Entreposage et Manutention

.1 Transporter, entreposer et manipuler les matériaux en conformité avec les instructions écrites du fabricant. Les matériaux endommagés doivent être remplacés avant l'installation sans frais supplémentaire au Propriétaire.

1.6 Gestion et Élimination des Déchets

.1 Trier les déchets en vue de leur réutilisation et de leur recyclage, conformément à la Section 01 74 21 Gestion et élimination des déchets de construction/démolition.

## PARTIE 2 - PRODUITS

2.1 Matériaux

.1 Le système de protection cathodique doit être fourni au complet selon NACE SP0169 et comprendre des anodes galvaniques ou sacrificielles.

.2 L'Entrepreneur doit fournir des anodes ayant une masse minimale de 75 kg/pieu. L'emplacement, la taille, et la méthode de fixation final seront déterminés par l'ingénieur du fournisseur en fonction des conditions du site pour fournir une durée de vie minimale de conception de 25 ans avant le remplacement de l'anode. Fournisseurs acceptés :

- .1 Corrosion Service Company Limité.
- .2 Corpro Canada Inc.
- .3 ou équivalent approuvé.

## PARTIE 3 - EXÉCUTION

3.1 Installation

.1 L'installation doit être en conformité avec les procédures fournies par le concepteur du système de protection cathodique et approuvées par le Représentant du Ministère.

.2 Un spécialiste en protection cathodique certifié par la NACE International, ou son représentant autorisé, doit faire des essais et un rapport sur la performance du système à la fin de l'installation.

- 3.2 Nettoyage .1 Nettoyer en conformité avec la Section 01 74 11 Nettoyage.
- .1 Une fois les travaux d'installation et le contrôle de la performance terminés, évacuer du chantier les matériaux et les matériels en surplus, les déchets, les outils et l'équipement.

---

FIN DE SECTION

---