



Exigences Particulières

Implantation de Poteaux et Ancrages

Travaux Aériens Réseau Distribution

DES-246, Dollard-des-Ormeaux, Phase 1

Réseau 67374342

Mai 2024

Les exigences particulières complètent les clauses du document:

CLAUSES PARTICULIÈRES CONSTRUCTION, ENTRETIEN ET MODIFICATION DE RÉSEAUX AÉRIENS DE DISTRIBUTION – IMPLANTATION DE POTEAUX - version du 1^{ER} février 2024

1. Type du contrat – CP Article 2.1

Contrat sur demande ☐
Contrat spécifique ☒

2. Durée du contrat – CP Article 2.1

Date de début du contrat : Dès l'attribution
Date de fin du contrat : 30 juin 2025 ou à la réception définitive

3. Option de prolongation– CP Article 2.2

Oui : ☐
Non : ☐
N/A : ☒

4. Rencontre de coordination – CP Article 2.6.2 (Complément d'article)

Tout au long du projet, le fournisseur doit prévoir assister à des rencontres lorsque requis et demandé par le représentant d'Hydro-Québec. Tous les coûts de ces rencontres doivent être inclus aux articles les plus appropriés de la formule de soumission.

5. Rencontre de pré soumission – CP Article 2.6.4 (Ajout d'article)

Le fournisseur a l'obligation d'assister à une rencontre virtuelle de pré soumission afin de que sa proposition soit recevable par Hydro-Québec.

6. Visite pré soumission – CP Article 3.1 (Complément d'article)

Le fournisseur doit tenir compte du site physique et de la période de réalisation des travaux. Aucune compensation n'est accordée pour les conditions physiques et climatiques de ce projet, ainsi que les exigences environnementales si requises : (barrière à sédiment, pont temporaire, etc.). Le fournisseur doit répartir ces coûts dans les articles les plus appropriés de la formule de soumission.

Le fournisseur doit aviser 72 heures avant le début des travaux le représentant d'Hydro-Québec de tout piquet de localisation manquant. Le fournisseur doit protéger les piquets de localisation afin qu'ils soient visibles tout au long du projet, le tout, sans frais pour Hydro-Québec.

7. Travaux à proximité des conduites d'agglomération – CP Article 3.5.10 (Ajout d'article)

Le poteau au repère 18 est à proximité d'une conduite principale de l'agglomération de Montréal. Cela étant dit, tout travail à proximité de cette conduite doit préalablement faire l'objet d'une autorisation de la Ville de Montréal. Une copie de l'autorisation devra être acheminée à la ville de Dollard-des-Ormeaux et au représentant d'Hydro-Québec (Administrateur de Contrat).

Il est de la responsabilité du Fournisseur de respecter toutes les exigences et procédures spécifiées au document « Procédure pour une demande d'autorisation de forage ou d'excavation à proximité d'une conduite d'aqueduc de compétence d'agglomération », fourni à l'Annexe 02.

Le Fournisseur a l'obligation de transmettre dans les plus brefs délais une demande d'autorisation, incluant la méthode d'excavation utilisé, ainsi qu'un plan de support signé et scellé, pour les travaux d'excavation à proximité des conduites d'aqueducs indiquées aux plans.

La mise à nu d'une conduite d'aqueduc, nécessite une protection avec un caisson en bois sur la longueur à découvert. Le caisson en bois doit résister aux éventuels chocs accidentels provoqués par les équipements et engins utilisés.

Le Fournisseur doit prévoir un délai de 3 semaines pour le traitement de la demande. La ville se réserve le droit de commenter et demander correction du plan soumis, si elle juge que ses actifs sont mis en péril.

Le Fournisseur doit fournir à Hydro-Québec, l'approbation de la ville incluant tous les documents s'y rattachant, avant de débiter les travaux dans la zone des aqueducs.

La localisation et le dégagement des conduites doivent être réalisé par hydro-excavation, à partir du dernier mètre d'excavation de son recouvrement, jusqu'au bas de la future canalisation.

Tous les frais en lien avec le dégagement et s'il y a lieu, le support temporaire de conduite d'aqueduc d'agglomération doivent être inclus à l'item « Mobilisation et Démobilisation » de la Formule de soumission.

8. Portée du contrat - CP Article 4.1 (Complément d'article)

Pour cet Appel de Propositions, le Fournisseur doit assurer que tous les travaux d'implantation de poteau, redressement de poteau, d'installation d'ancrages et jambe de force sont réalisés sur le réseau de Distribution existant.

En tant que projet pilote, 50% des poteaux à planter sont des poteaux en composite et le conducteur existant sera remplacé par un conducteur recouvert.

Le Fournisseur doit prévoir que les travaux d'assistance plantage, les travaux électriques préalables ainsi que les travaux électriques pour les RDVCs seront réalisés par des équipes de monteurs d'Hydro-Québec (25%) et des équipes de monteurs mandatées par Hydro-Québec (75%).

Les travaux électriques qui seront réalisés par les équipes d'Hydro-Québec se limitent au plan #0253-S-67374342N-01 et représentent +/- 25% des travaux.

Le Fournisseur est responsable de la planification et de la coordination des travaux conjoints nécessaires à la réalisation des travaux de plantage pour les repères ciblés par le présent appel de proposition.

À moins d'avis contraire du représentant d'Hydro-Québec, le plantage dans le roc doit être effectué par forage.

9. Type de travaux– CP Article 4.1

| | | |
|---------------|---|-------------------------------------|
| Article 4.1.1 | Implantation de poteaux et ancrages | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Article 4.1.2 | Travaux civils (liaison aéro souterraine) | <input type="checkbox"/> |
| Article 4.1.3 | Travaux de transfert d'attaches | <input type="checkbox"/> |

10. Lieux des travaux – CP Article 4.2

Les travaux sont situés sur l'île de Montréal, dans la ville de Dollard-des-Ormeaux tel que spécifié aux plans inclus à la formule de soumission.

11. Sous-traitance – CP Article 4.4 (Complément d'article)

- Limite de sous-traitance pour l'implantation des poteaux : 50 % : ☒

12. Installation de chantier – CP Article 4.5 (Ajout d'article)



Le Fournisseur doit prévoir lors de la réalisation des travaux la fourniture et l'installation de deux (2) roulottes de chantier à l'usage du représentant d'Hydro-Québec et des fournisseurs comportant les services suivants : éclairage, chauffage, air climatisé, toilette, tables, chaises et table à plans.

Le Fournisseur doit également prévoir deux (2) espaces de stationnements à l'usage exclusif d'Hydro-Québec. Tous les frais reliés doivent être inclus à l'item « Mobilisation et Démobilisation » de la Formule de soumission.

Le fournisseur doit installer les roulottes de chantier sur le terrain de la ville à proximité du 12 rue Chauret, Dollard-des-Ormeaux.



L'emplacement d'entreposage pour une roulotte de chantier, des toilettes chimiques, du matériel et des matériaux sur la propriété publique devra être préalablement approuvé par la Ville (un croquis devra être

soumis à la ville).

13. Dessins d'exécution et documents de travail – CP Article 6.2

| <u>Numéro de plan</u> | <u>Révision</u> | <u>Date</u> |
|-----------------------|-----------------|-------------|
| 0253 S 67374342N - 01 | 00 | 2024-04-03 |
| 0253 S 67374342N - 02 | 00 | 2024-04-03 |
| 0253 S 67374342N - 03 | 00 | 2024-04-03 |
| 0253 S 67374342N - 04 | 00 | 2024-04-03 |
| 0253 S 67374342N - 05 | 00 | 2024-04-03 |
| 0253 S 67374342N - 06 | 00 | 2024-04-03 |
| 0253 S 67374342N - 07 | 00 | 2024-04-03 |
| 0253 S 67374342N - 08 | 00 | 2024-04-03 |
| 0253 S 67374342N - 09 | 00 | 2024-04-03 |

- DTN Installation de poteaux et d'ancrages - février 2024
- Chartes poteaux composites

2

14. Programme des travaux– CP Article 6.3

Le soumissionnaire doit remettre lors de la transmission de sa proposition, le programme d'exécution des travaux préliminaire en diagramme de Gantt, contenant les principales étapes des opérations à effectuer (ex. *Implantation de poteaux et ancrage, assistance plantage, RDVC, etc.*).

Les principales étapes des opérations doivent être divisées par semaine de travail, dans lesquels, les repères physiques du projet sont bien identifiés afin de suivre avec précision l'avancement des travaux.

L'échéancier de travail mis à jour chaque semaine doit être remis au représentant d'Hydro-Québec.

À moins d'avis contraire du représentant d'Hydro-Québec, les travaux d'implantation de poteaux et ancrages doivent débuter au plus tard, (2) semaines suivant la date d'attribution du contrat.

Le Fournisseur doit commencer le projet avec les travaux du plan #1/9 et doit prévoir terminer tous les travaux d'implantation de poteaux et ancrages dans un délais de 30 jours ouvrables (*5 semaines*) après la date de mobilisation au chantier.

Le Fournisseur doit prévoir terminer tous les travaux d'implantation de poteaux et ancrages dans un délais de 80 jours ouvrables après la date de mobilisation au chantier.

15. Pénalité / Bonification pour retard dans l'exécution des travaux – CP Article 6.4 (*Remplacement d'article*)

Une compensation monétaire de [REDACTED] par poteau est ajoutée au prix soumissionné à la fiche 7000017 et 7019698 à titre d'incitatif de performance, pour les implantations de poteaux sur le plan 0253 S 67374342N – 01 qui seront complétés dans un délai de 24 jours ouvrables (*4 semaines*) après la date de mobilisation au chantier.

Pour les implantations de poteaux sur le plan 0253 S 67374342N – 02 jusqu'au plan 0253 S 67374342N – 09, une compensation monétaire de [REDACTED] par poteau est ajoutée au prix soumissionné à la fiche 7000017 et 7019698 à titre d'incitatif de performance, pour les implantations de

poteaux qui sont complétés dans un délai de 60 jour ouvrable (10 semaines) après la date de mobilisation au chantier.

Si le fournisseur termine les travaux après les dates spécifiées à l'article « Programme des travaux » ou après le terme de tout autre délai dûment autorisé par le représentant d'Hydro-Québec, un montant de [REDACTED] est déduit de toute somme due au fournisseur pour chaque jour civil complet de retard entre la date d'expiration du délai dûment fixé par Hydro-Québec et la date réelle de fin des travaux.

16. Variation dans les quantités – CP Article 6.17 (Ajout d'article)

Les montants pour les articles suivants sont des montants provisionnels qui sont utilisés pour rémunérer le Fournisseur pour l'utilisation de la main-d'œuvre, du matériel et des matériaux pour des travaux non prévus au contrat et préalablement approuvés par le représentant d'Hydro-Québec.

- Montant Provisionnel - Provision budgétaire
- Montant Provisionnel - Incitatif de performance Phase-1
- Montant Provisionnel - Incitatif de performance Phase-2-3-4
- Montant provisionnel - Enlèvement poteau
- Montant provisionnel - Enlèvement ancrage

Ces provisions sont également utilisées pour permettre l'exécution de divers travaux et ne modifient pas l'objet du contrat.

- Montant provisionnel - Réfection Surface

Hydro-Québec ne s'engage d'aucune façon à utiliser la totalité ou une partie de ces montants provisionnels. Le fournisseur ne peut prétendre avoir subi une perte de profits ou réclamer des dédommagements en invoquant le prétexte que ces montants provisionnels ne lui ont pas été versés.

17. Horaire de travail – CP Article 6.16.1

La journée régulière de travail est de huit heures (9h) par jour, comprise dans une plage horaire de 7h00 à 17h00 du lundi au vendredi et le samedi de 9h à 17h00. Les heures de travail se comptent sur le site des travaux.

Pour la journée de travail le samedi, des accroches portes doivent être déposer 72h à l'avance afin d'informer les citoyens affectés par les travaux de fin de semaine de son intention de travailler le samedi.

L'aménagement de l'horaire de travail quotidien est établi par le fournisseur avec une période de repas du midi minimum de trente (30) minutes non rémunérées, généralement entre 11h30 et 13h30.

L'horaire de travail du fournisseur doit être transmis au représentant d'Hydro-Québec avant le début des travaux.

18. Formation par Hydro-Québec – CP Article 6.16.6.2 (Complément d'article)

Le personnel du Fournisseur devra être préalablement formé, Hydro-Québec ne donnera aucune formation pour la réalisation de ce projet.

19. Matériaux fournis par Hydro-Québec – CP Article 7.2

Sites d'approvisionnement d'Hydro-Québec :

Pour les poteaux, Hydro-Québec effectue la livraison au chantier de façon hebdomadaire. Le fournisseur est responsable de la coordination et de la réception des poteaux en chantier.

Pour le matériel plantage (plaque, ancrage, etc.), ils sont disponibles au magasin d'Hydro-Québec;

- 1881 rue Michelin, Laval, QC
- 7575 Henri-Bourassa Ouest, St-Laurent, QC (Poteaux composites, composants et outillage)

A) L'entrepreneur devra trouver un ou des sites d'entrepôts temporaires, en conformité avec les clauses environnementales. Il doit avoir l'approbation du propriétaire et compléter le formulaire « Entrepôt des équipements sur le site des travaux » de l'annexe « 19 » des clauses particulières.

B) Aviser le représentant d'Hydro-Québec deux (2) semaines à l'avance afin de planifier les transports. L'entrepreneur sera responsable de la logistique du déchargement avec le transporteur, le tout, sans frais pour Hydro-Québec.

Note 1 : En cas de rupture de stock imprévisible au site d'approvisionnement initialement prévu, le fournisseur doit s'approvisionner au site indiqué par le représentant d'Hydro-Québec. S'il en résulte un déplacement additionnel, le fournisseur a droit à une rémunération à taux horaire équivalente au temps de déplacement requis pour l'approvisionnement au site indiqué.

Le fournisseur doit fournir la liste de matériel mineur nécessaire pour le projet, et prévoir une semaine pour la préparation.

Une liste de matériel majeur est fournie au fournisseur, celui-ci doit vérifier la liste ainsi que le matériel avant le début des travaux, afin de vérifier qu'il ne manque rien pour la réalisation des travaux. Le fournisseur doit faire livrer à ses frais le matériel manquant et aucune compensation n'est versée pour la perte de temps qui peut survenir.

Le fournisseur doit retourner, à ses frais, tout le matériel excédentaire (poteaux, ancrages, et autre matériel si requis) au 1881 rue Michelin, Laval et 7575 Henri-Bourassa Ouest, St-Laurent.

20. Signalisation – CP Article 7.5 (Complément d'article)

La signalisation pour les travaux dans l'emprise des routes desservies par le Ministère des Transports et de la Mobilité Durable du Québec (MTMDQ) doit respecter les normes ou réglementations en vigueur.

S'il y a lieu, tous les plans de signalisation préliminaires non-scellées doivent être soumis au plus tard, 5 jours ouvrables après l'attribution du contrat pour approbation soit par le MTQ, divers villes et municipalités touchés par les travaux.

Lorsque les plans préliminaires sont commentés, annotés et acceptés par les différentes parties prenantes, le Fournisseur doit soumettre les plans de signalisation finaux signés et scellés par un ingénieur avant le début des travaux.

Tous les coûts directs et indirectes reliés aux travaux de signalisation doivent être inclus dans les articles les plus appropriés de la formule de soumission.



21. Protection des arbres – CP 9.6 (ajout d'article)

Lors des travaux de construction ou d'aménagement paysager, tout arbre susceptible d'être endommagé doit être protégé en utilisant les mesures de protection énumérées dans le Règlement sur l'entretien et la protection des arbres (2022-023-14) *ARBRES_R-2007-023_CODIFIE* - tel que précisé dans l'Annex 04.

22. Environnement – CP Article 12.1 (complément d'article)

L'entrepreneur est responsable de la disposition des sols.

23. Propreté du chantier et remise en état des lieux – CP Article 12.6 (complément d'article)

Le Fournisseur doit réaliser les réfections de surfaces, tel que spécifiés au consentement municipal de la ville de Dollard-des-Ormeaux. Les travaux de réparation de la propriété publique (comme le gazonnage, la reconstruction de la chaussée, des trottoirs, des bordures, etc.) devront être terminés dans les trente (30) jours suivant la fin des travaux.

ANNEXE « 1 » DESCRIPTION DES SERVICES (*Complément d'Annexe*)

Activités de base

7000017 Implantation d'un poteau (Remplacement de fiche)

Le paiement de l'article « Implantation d'un poteau » est fait selon le prix unitaire inscrit à l'article concerné de la formule de soumission pour chaque poteau ou jambe de force implanté.

Le montant soumis comprend tous les travaux d'excavation, le transport et la disposition des déblais, le transport du poteau et sa quincaillerie, l'installation du poteau de toutes les longueurs, la fourniture, le transport, la mise en place et le compactage des remblais granulaires, la mise en place des autres remblais, l'installation des identifications et lorsque requis l'installation, des plaques de protection, des appuis latéraux (réalisé par le fournisseur avec poteaux rebuts), d'une plaque d'appui, la fourniture et la pose de la membrane géotextile (sol de classe C et D), la réfection des surfacés incluant l'asphaltage, le tout conformément au devis technique et dessins d'exécution.

Le montant soumis comprend l'assujettissement du poteau RU.

Le montant soumis est valable pour une profondeur d'excavation, d'implantation et de remblayage allant jusqu'à 3,0 mètres. De plus, le montant soumis comprend tous les coûts reliés à l'inscription du « code à barres » sur le plan annoté (tel que construit) remis avec le rapport d'activités – fournisseur. Lors de l'implantation d'un poteau sur base temporaire, le montant soumis inclut le transport à partir d'un site d'Hydro-Québec le plus près du lieu des travaux selon les exigences particulières et l'installation complète de la base temporaire, de ses composantes (blocs) et du poteau sur le site des travaux. La coupe du poteau et l'application de l'enduit de protection sont également incluses dans le prix soumis, lorsque demandé au plan.

Lorsqu'il est requis d'utiliser une grue, tous les frais de grues ou d'autres équipements spécialisés de levage seront remboursés en dépenses contrôlées par Hydro-Québec lorsque leur utilisation répond aux exigences de l'article 7.6 Équipement de levage pour l'implantation de poteaux.

Les travaux d'excavation peuvent être différés dans le temps et le fournisseur doit en tenir compte dans le montant soumis.

Lors de l'installation d'une jambe de force, le montant soumis inclut le biseautage du poteau, si nécessaire, l'application d'enduit de protection, ainsi que la fixation du connecteur (1091481) ou des plaques d'appui pour jambe de force (1025077) en installant les boulons comme montrés aux dessins des normes A-4240 et A-4540 du devis technique normalisé.

7019698 Implantation d'un poteau composite (Remplacement de fiche)

Le paiement de l'article « Implantation d'un poteau » est fait selon le prix unitaire inscrit à l'article concerné de la formule de soumission pour chaque poteau composite

Le montant soumis comprend tous les travaux d'excavation, le transport et la disposition des déblais, le transport du poteau et sa quincaillerie, l'installation du poteau de toutes les longueurs, la fourniture, le transport, la mise en place et le compactage des remblais granulaires, la mise en place des autres remblais, l'installation des identifications et lorsque requis l'installation des plaques de protection, des appuis latéraux (réalisé par le fournisseur avec poteaux rebuts), d'une plaque d'appui à la base, d'un chapeau à la tête, la fourniture et la pose de la membrane géotextile (sol de classe C et D), la réfection des surfacés incluant l'asphaltage, le tout conformément au devis technique et dessins d'exécution.

Le montant soumis comprend l'assujettissement du poteau RU.

Le montant soumis est valable pour une profondeur d'excavation, d'implantation et de remblayage allant jusqu'à 3,0 mètres. De plus, le montant soumis comprend tous les coûts reliés à l'inscription du « code à barres » sur le plan annoté (tel que construit) remis avec le rapport d'activités – fournisseur.

Lorsqu'il est requis d'utiliser une grue, tous les frais de grues ou d'autres équipements spécialisés de levage seront remboursés en dépenses contrôlées par Hydro-Québec lorsque leur utilisation répond aux exigences de l'article 7.6 Équipement de levage pour l'implantation de poteaux.

Les travaux d'excavation peuvent être différés dans le temps et le fournisseur doit en tenir compte dans le montant soumis.

Mobilisation – Démobilisation - (ajout de fiche)

Le paiement de l'article « Mobilisation et Démobilisation » est fait selon le prix forfaitaire soumis à l'article concerné de la Formule de soumission pour les frais relatifs à la mobilisation et démobilisation au chantier.

Le prix soumis comprend tous les frais directs et indirects pour la mobilisation et la démobilisation de la main-d'œuvre, du matériel et tous les matériaux nécessaires pour éliminer à la source les dangers pour la santé, la sécurité et l'intégrité physique des travailleurs au chantier. L'entrepreneur doit également prendre les dispositions pour assurer le bien-être et l'hygiène à des travailleurs selon les exigences de la C.N.E.S.S.T. et la convention collective du secteur de Génie Civil et Voirie en vigueur.

Le paiement de cet article est une seule fois pour le projet, soit CINQUANTE POUR CENT (50 %) au premier décompte progressif et le dernier CINQUANTE POUR CENT (50%) à la facturation finale.

ANNEXE « 2 » *Conduite D'agglomération*

ANNEXE « 3 » *2024-03079_Permis_Hydro_DPS-222001*



ANNEXE « 4 » *ARBRES_R-2007-023_CODIFIE - Règlement sur l'entretien et la protection des arbres
(2022-023-14)*

ANNEXE « 5 » *Chartes poteaux composites*

**L'annexe 5 a été retirée dans le cadre du
traitement de la demande d'accès à l'information
DAI-2024-0447**