

Question 1 :	Paragraphe 2.2.5 – Contrôle de la qualité à la source, de la section 31 32 23 – Injection des fondations du devis : « L'entrepreneur doit réaliser un nombre suffisant de lots d'essais de chaque mélange de coulis prévu, y compris les adjuvants, à l'aide de l'équipement proposé pour établir des données de référence [...] ». Veuillez confirmer que tous les composants requis pour les lots d'essais seront payés dans les articles à prix unitaire. Dans le cas contraire, veuillez indiquer le nombre minimum de lots d'essais de chaque mélange de coulis pour fondation requis afin que les coûts matériels puissent être inclus dans nos prix.
Réponse 1 :	L'entrepreneur n'est pas payé pour les lots d'essais. L'entrepreneur peut avoir des données de référence pour une partie ou l'ensemble des mélanges de coulis selon son expérience avec les adjuvants thixotropes.

Question 2 :	Paragraphe 3.1.12 – Préparation de la section 31 32 23 – Injection des fondations du devis : « Le coulis peut être mélangé dans une installation centrale et pompé dans un bassin agité à une seconde installation de pompage située à au plus 50 m du trou. ». Des coulis ont été pompés avec succès jusqu'à des trous situés à plus de 250 m. Pouvez-vous envisager de modifier la distance de pompage jusqu'au trou à un maximum pouvant atteindre 200 m?
Réponse 2 :	Veuillez considérer une distance maximale de 50 m. L'utilisation d'adjuvants thixotropes dans une proportion allant jusqu'à 200 g/20 kg de ciment devrait produire un coulis impossible à pomper à une pression acceptable sur la distance demandée de 200 m.

Question 3 :	Paragraphe 3.1.16 – Injection de ciment de consolidation de la section 31 32 23 – Injection des fondations du devis. Le séquençage des travaux et les efforts requis pour l'injection de ciment de consolidation différeront de ceux du rideau d'injection. L'injection de ciment de consolidation est-elle nécessaire et, dans l'affirmative, comment l'entrepreneur sera-t-il rémunéré pour ces travaux?
Réponse 3 :	Si l'injection de ciment de consolidation est nécessaire, elle devrait se faire dans une zone limitée, dans le cadre du traitement des fondations. Le paiement pour l'injection de ciment de consolidation sera effectué de la même façon que pour le rideau d'injection : selon le prix unitaire de l'article de soumission le plus approprié.

Question 4 :	Paragraphe 3.1.17.4 – Rideau d'injection de la section 31 32 23 – Injection des fondations du devis. Pouvez-vous indiquer la longueur de chaque étape d'injection de coulis requise dans chacun des trous? Dans la négative, les trous seront-ils remplis sur toute leur longueur en une seule étape?
Réponse 4 :	L'étape d'injection varie de 3 à 5 m. Les trous typiques du rideau d'injection sont de 8 m et seront injectés en 2 étapes.

Question 5 :	Paragraphe 3.1.18.15 – Procédure d'injection de coulis de la section 31 32 23 – Injection des fondations du devis : « Lorsque l'essai de pression en une seule étape révèle une perméabilité inférieure à trois (3) unités Lugeons, le représentant du Ministère peut recommander que l'injection de coulis de cette étape soit faite avec celle de l'étape supérieure plutôt que séparément. » Dans les cas où cela se produit et où deux étapes d'injection sont combinées en une seule étape plus longue, pouvez-vous confirmer que l'entrepreneur sera payé pour deux étapes d'injection réussies en vertu de l'article à prix unitaire 37?
Réponse 5 :	L'étape d'injection réussie est définie à l'article des critères de refus 3.1.18.20. Dans l'exemple mentionné ci-dessus, il n'y aurait qu'une seule étape d'injection et l'essai de pression serait payé à l'heure.

Question 6 :	L'entrepreneur peut-il modifier la méthode de construction au moment de l'appel d'offres pour le traitement des vides, comme le montre le dessin n° 201?
Réponse 6 :	L'entrepreneur doit préparer sa soumission en se fondant sur les documents d'appel d'offres publiés. TPSGC pourrait accepter des « propositions à valeur ajoutée » (PVA) de la part de l'entrepreneur durant toute la période du contrat <u>à compter de l'attribution de celui-ci</u> (comme il est indiqué dans la partie sur la soumission et l'acceptation du document de l'appel d'offres). La documentation à soumettre avec les propositions à valeur ajoutée doit inclure tous les renseignements indiqués et être soumise conformément aux instructions de soumission, après l'attribution du contrat.

Question 7 :	L'inspection vidéo relative à l'appendice APP S4 peut-elle être soumise aux fins d'examen par les soumissionnaires?
Réponse 7 :	Oui, les soumissionnaires pourront accéder aux vidéos d'inspection en plongeée pertinentes en accédant à « Specifications_appendices_videos_part – 4 ».

Question 8 :	Pouvez-vous indiquer la capacité de charge maximale sur le barrage existant?
Réponse 8 :	La charge maximale pondérée uniformément répartie est de 9 kPa. La charge concentrée maximale pondérée est de 21 kN. Avant d'utiliser le tablier du barrage existant, l'entrepreneur doit effectuer une inspection visuelle du tablier, de la partie inférieure et des points d'appui, conformément à la section 01 71 00 du devis technique.

Question 9 :	Pouvez-vous préciser ce qui doit être inclus dans l'article de paiement n° 23 « Seuil de puits de bétonnage y compris les pièces d'acier encastrées »? Le dessin n° 301.1 illustre le seuil comme étant un arc circulaire du rayon qui
--------------	--

	s'arrête au milieu du pilier, mais les sections transversales du dessin n° 301.3 illustrent le joint de construction parallèle à la face en aval des piliers.
Réponse 9 :	Les lignes indiquées sur le dessin n° 301.1 représentent les changements dans le profil du seuil, comme le montre le dessin n° 301.3. Le seuil a une longueur de 10 m et comprend tout le béton au-dessus du joint de construction horizontal (y compris les barres d'armature, le formage et la finition, et les autres éléments) et l'acier encastré comprend les poutres de seuil, les cornières d'acier encastrées sur le bord en aval et tous les autres éléments.

Question 10 :	Pouvez-vous préciser à quoi sert la bande de protection en acier à installer au cours de la phase 1, comme indiqué sur le dessin n° 203? Si elle sert à installer la paroi temporaire, le soumissionnaire peut-il choisir de modifier la conception afin de réduire les coûts pour le client?
Réponse 10 :	<p>La bande de protection en acier sert de guide pour l'installation de la paroi d'acier compte tenu de l'état du béton des piliers existants.</p> <p>L'entrepreneur doit préparer sa soumission en se fondant sur les documents d'appel d'offres publiés. TPSGC pourrait accepter des « propositions à valeur ajoutée » (PVA) de la part de l'entrepreneur durant toute la période du contrat <u>à compter de l'attribution de celui-ci</u> (comme il est indiqué dans la partie sur la soumission et l'acceptation du document de l'appel d'offres). La documentation à soumettre avec les propositions à valeur ajoutée doit inclure tous les renseignements indiqués et être soumise conformément aux instructions de soumission, après l'attribution du contrat.</p>

Question 11 :	Le paragraphe 2.4.4 de la section 35 20 17.01 du devis de l'appel d'offres porte sur les éléments chauffants à installer dans les passages 8 à 12. Des dessins peuvent-ils être fournis pour ces éléments?
Réponse 11 :	Les éléments chauffants sont présentés comme des spécifications de performance sur le dessin n° 202 et au paragraphe 2.4.4. de la section 35 20 17.01 du devis technique. L'entrepreneur peut choisir d'utiliser des éléments chauffants conformes aux spécifications indiquées.

Question 12 :	Le paragraphe 1.6.1 de la section 01 51 00 fait référence à l'utilisation d'éléments chauffants de niches temporaires. Pouvez-vous préciser les exigences qui y sont associées et fournir des dessins pour ces unités?
Réponse 12 :	Les éléments chauffants sont présentés comme des spécifications de performance sur le dessin n° 202 et au paragraphe 2.4.4. de la section 35 20 17.01 du devis technique. L'entrepreneur peut choisir d'utiliser des éléments chauffants conformes aux spécifications indiquées.

Question 13 :	Pouvez-vous préciser si les projets en cours qui ont été réalisés à plus de 50 % sont acceptables en tant que projets de référence pour la construction
---------------	---

	en génie civil lourd dans un milieu aquatique comme preuve d'expérience pour le soumissionnaire dans la proposition technique?
Réponse 13 :	Les soumissionnaires sont tenus de fournir des exemples de projets réalisés avec succès par le soumissionnaire dans les dix (10) dernières années, selon les documents de l'appel d'offres. Les projets qui démontrent qu'ils ont atteint l'achèvement substantiel sera considéré comme terminé.
Question 14 :	Le paragraphe 1.8.6 – Exigences particulières de la section 01 14 00 du devis du contrat stipule que tout travail dans l'eau est interdit pendant la période de frai du poisson du 15 mars au 30 juin. Cette déclaration est réitérée au paragraphe 1.8.1 – Protection de la vie aquatique de la section 01 35 43. Toutefois, le paragraphe 1.3.6.1 – Exigences de la section 01 32 16.07, 1.3.6.1 stipule qu'aucun travail dans l'eau ne doit avoir lieu du 15 mars au 15 juillet. Veuillez préciser quel énoncé est exact.
Réponse 14 :	<p>La période de restriction du travail en eau est du 15 mars au 30 juin inclusivement.</p> <p>Section 01 32 16.07 du devis  Supprimer le paragraphe 1.3.6.1 et le remplacer par le nouveau paragraphe 1.3.6.1 comme suit :</p> <p>« En raison de la saison de frai du poisson, les travaux en eaux sont interdits du 15 mars <u>au 30 juin inclusivement</u>. Par conséquent, l'entrepreneur ne peut pas construire, enlever des batardeaux, ni effectuer d'autres travaux dans la voie navigable pendant cette période. Cette restriction s'applique également à tout travail qui nécessite le déplacement d'équipement dans l'eau pendant cette période. »</p>
Question 15 :	Le paragraphe 1.12 – Dates critiques du projet de la section 01 14 00 du devis du contrat stipule que la date limite pour l'achèvement du projet est le 1 <sup>er</sup> août 2023. Le formulaire de soumission et d'acceptation (page 13 de 30 de l'appel d'offres) stipule que le projet doit être achevé d'ici novembre 2023. Veuillez préciser quel énoncé est exact. En ce qui concerne la question ci-dessus, si novembre 2023 constitue la bonne date, devons-nous supposer que cela signifie que la date d'achèvement est le 1 <sup>er</sup> novembre 2023?
Réponse 15 :	Les travaux devraient être achevés substantiellement d'ici le 1 <sup>er</sup> août 2023. La date d'achèvement de tous les travaux, y compris la réparation de défauts et la clôture du contrat, devrait avoir lieu au plus tard le 1 <sup>er</sup> novembre 2023. Il devrait y avoir suffisamment de temps pour que le soumissionnaire retenu termine tous les travaux dans ce délai. Aucune prolongation de délai au-delà du 1 <sup>er</sup> novembre 2023 ne pourra être accordée.