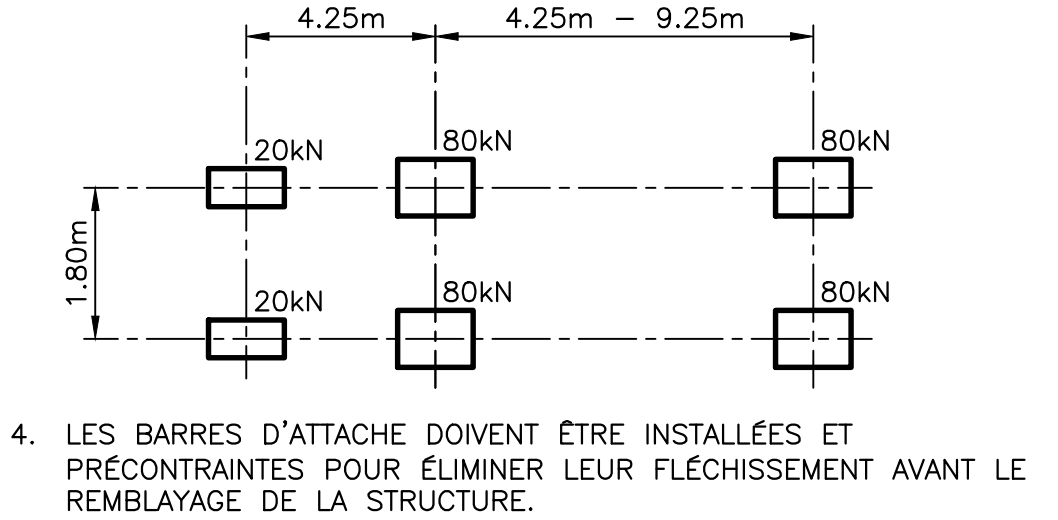


NOTES GÉNÉRALES:

- NE PAS METTRE À L'ÉCHELLE À PARTIR DES DESSINS.
- TOUTES LES ÉLEVATIONS SONT EN MÈTRES ET TOUTES LES DIMENSIONS SONT EN MILLIMÈTRES, SAUF INDICATION CONTRAIRE.
- IL EST RECOMMANDÉ À L'ENTREPRENEUR DE VISITER LE SITE POUR SE FAMILIARISER AVEC LES CONDITIONS EXISTANTES AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX. IL INCOMBE À L'ENTREPRENEUR D'INFORMER LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE PAR ÉCRIT DE TOUTE DIVERGENCE ENTRE LES CONDITIONS EXISTANTES ET LE PLAN AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT COORDONNER TOUS LES TRAVAUX AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE ET L'AUTORITÉ PORTUAIRE LOCALE. AUCUN TRAVAIL NE DOIT ÊTRE ACHEVÉ DE MANIÈRE À INTERFÉRER DE QUELQUE MANIÈRE QUE CE SOIT AVEC LES OPÉRATIONS PORTUAIRES.
- TOUTES LES ÉLEVATIONS MENTIONNÉES SONT AU ZÉRO DES CARTES. LE ZÉRO DES CARTES EST, CONFORMÈMENT À UNE CONVENTION INTERNATIONALE, UN PLAN EN DESSOUS DUQUEL LA MARÉE DESCEND RAREMENT. LE SERVICE HYDROGRAPHIQUE DU CANADA A ADOPTÉ LE PLAN DE MARÉE NORMALE LA PLUS BASSE (MNPB) COMME ZÉRO DES CARTES. COMME LA MONTÉE ET LA DESCENTE DES MARÉES VARIENT QUOTIDIENNEMENT, LES TABLES CANADIENNES DES MARÉES ET DES COURANTS, PUBLIÉES PAR LE SERVICE HYDROGRAPHIQUE DU CANADA, DEVRAIENT ÊTRE CONSULTÉES POUR LES PRÉDICTIONS DE MARÉES ET AUTRES RENSEIGNEMENTS SUR LES MARÉES RELATIVES AUX TRAVAUX.
- LES ÉLEVATIONS SONT BASÉES SUR LE RELEVÉ EFFECTUÉ PAR ENGLOBE LE 9 DÉCEMBRE 2021.
- LES NIVEAUX D'EAU SONT LES VALEURS PUBLIÉES POUR PETIT CAP SUR BIO.GC.CA.
- UNE ENQUÊTE GÉOTECHNIQUE EST DISPONIBLE SUR DEMANDE.
- TOUS LES RENSEIGNEMENTS RELATIFS AUX SOLS ET TOUTES LES DONNÉES DE FORAGE SONT FOURNIS PAR LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE À TITRE D'INFORMATION SEULEMENT, ET LES DONNÉES DE FORAGE NE DOIVENT PAS ÊTRE INTERPRÉTÉES COMME DÉCRIVANT DES CONDITIONS À DES ENDOITS AUTRES QUE CEUX DÉCRITS PAR LES FORAGES EUX-MÊMES.
- TOUT STOCKAGE DE MATÉRIAUX SUR LE SITE SE FERA À UN ENDOIT COORDONNÉ AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE ET L'AUTORITÉ PORTUAIRE LOCALE.
- FOURNIR UN SUPPORT TEMPORAIRE POUR LES BARRES D'ATTACHE À TROIS ENDOITS, ESPACÉS À PEU PRÈS UNIFORMÈMENT, SUR LA LARGEUR DU CAISSON EXISTANT. DES SUPPORTS TEMPORAIRES (OU DES BLOCS DE SUPPORT) DOIVENT ÊTRE PLACÉS SUR LE DESSUS DES BOIS DE CAISSON EXISTANTS.

NOTES DE CONCEPTION:

- STRUCTURE CONÇUE POUR UNE DURÉE DE VIE DE 40 ANS.
- NOUVEAUX PIEUX CONÇUS AVEC LES TAUX DE CORROSION SUPPOSÉS SUIVANTS :
 - 0.2mm/an POUR L'ACIER EXPOSÉ À L'EAU AU-DESSUS DE L'ÉLEV. -1.00m.
 - 0.18mm/an POUR L'ACIER EXPOSÉ À L'EAU EN DESSOUS DE L'ÉLEV. -1.00m.
 - 0.05mm/an POUR L'ACIER ENFOUI DANS LE SOL OU LE REMBLAI DE ROCHE.
- LES CHARGES DYNAMIQUES DE CONCEPTION SPÉCIFIÉES :
 - CHARGE UTILE UNIFORME DE 15kPa.
 - CHARGEMENT DE CAMION MS200.



RESTRICTIONS DE CHARGE SUR LA STRUCTURE EXISTANTE:

- LES SOUMISSIONNAIRES SONT AVERTIS QUE LES STRUCTURES EXISTANTES, DANS LEUR ÉTAT ACTUEL, ONT UNE CAPACITÉ INCONNUE.
- LES PLANS DE LA STRUCTURE N° 402 SONT DISPONIBLES SUR DEMANDE.

NOTES SUR LE BÉTON:

- TOUS LES TRAVAUX DE BÉTON DOIVENT ÊTRE CONFORMES AUX DERNIÈRES ÉDITIONS DES NORMES CAN/CSA A23.1, CAN/CSA A23.2 ET CAN/CSA A23.3.
- LE BÉTON DOIT ÊTRE CONFORME AUX SPÉCIFICATIONS SUIVANTES :
 - CIMENT = PORTLAND TYPE GU.
 - CLASSE D'EXPOSITION = C-1
 - RÉSISTANCE MINIMALE À LA COMPRESSION À 28 JOURS = 35MPa
 - 20mm DE TAILLE MAXIMALE DES AGRÉGATS.
 - RAPPORT MAX. EAU/CIMENT = 0,40
 - ENTRAÎNEMENT D'AIR = 5 % - 8 %
 - AFFAISSEMENT AU MOMENT ET AU POINT DE DÉCHARGE = 20-80mm. UNE AUGMENTATION REQUISE DE L'AFFAISSEMENT NE PEUT ÊTRE OBTENUE QUE PAR L'UTILISATION D'ADJUVANTS ET NON D'EAU. L'UTILISATION D'ADJUVANTS DOIT ÊTRE APPROUVÉE PAR LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- COUVERTURE AU RENFORCEMENT = 75mm, SAUF INDICATION CONTRAIRE.
- ACIER RENFORCÉ CONFORMÈMENT À LA NORME CSA G30.18 (DERNIÈRE ÉDITION) Gr. 400W ACIER NOIR.
- APPLIQUER UN SCELLEMENT AU SILANE AUTO-PÉNÉTRANT POUR TOUTES LES SURFACES EN BÉTON.
- LA DALLE DE BÉTON COULÉE SUR PLACE DOIT COMPORTER DES JOINTS DE CONTRÔLE ET DES JOINTS DE CONSTRUCTION COMME INDiqué SUR LES DESSINS.
- LES ÉPISURES DE RECOUVREMENT D'ARMATURE DOIVENT ÊTRE DE CLASSE B.
- LA CONCEPTION DU MÉLANGE DE BÉTON PEUT ÊTRE MODIFIÉE POUR PERMETTRE LE POMPAGE, MAIS SEULEMENT APRÈS EXAMEN PAR LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- LE COULIS D'EPOXY SERA DU HILTI HIT-HY 200, O.A.E. AVEC UN ENCASTREMENT D'ANCRAGES COMME SPÉCIFIÉ DANS LES DESSINS.

NOTES SUR LES PIEUX:

- LES FONDATIONS À PIEUX DOIVENT ÊTRE ASSISES SUR LA FONDATION ROCHEUSE.
- LES GAINES DES TUYAUX DOIVENT ÊTRE AVANCÉES DANS LA FONDATION ROCHEUSE, MISES EN PLACE, NETTOYÉES ET LE MANCHON PERCÉ AVANT DE PLACER LA NOUVELLE SECTION DE TUYAU.
- LES GAINES SERONT REMPLIES DE BÉTON ET RETIRÉES UNE FOIS LA MISE EN PLACE DU BÉTON TERMINÉE.
- LES CAISSONS EN ACIER DOIVENT AVOIR UN DIAMÈTRE DE 610mm SUR 9.5mm ET RÉPONDRE AUX EXIGENCES DE LA NORME ASTM A252 GRADE 3 (MOD).
- LES PIEUX EN ACIER SERONT DE TYPE HP360x174 ET RÉPONDONT AUX EXIGENCES DE LA NORME CAN/CSA G40.21 - GRADE 350W.
- TOUS LES PIEUX EN ACIER HP360x174 DOIVENT ÊTRE PLACÉS, NON ENTRAÎNÉS, À TRAVERS LA GAINÉ ET DANS LE SOCLE DE PIEU.

NOTES SUR L'ACIER:

- LES PLAQUES, LES CANAUX, LES CORNIÈRES ET LES BARRES RONDES EN ACIER DOIVENT ÊTRE CONFORMES À LA NORME CSA G40.20/G40.21, GRADE 350W.
- LE HSS DOIT ÊTRE CONFORME À LA NORME ASTM A500, GRADE C, 345W.
- LES BARRES D'ATTACHE DOIVENT ÊTRE DES BARRES FILETÉES CONTINUES RÉPONDANT AUX EXIGENCES DE LA NORME ASTM A615 (Fy = 517 MPa). L'ÉCROU DOIT ÊTRE CAPABLE DE DÉVELOPPER LA PLEINE CAPACITÉ D'ÉLASTICITÉ DE LA BARRE.
- LE SOUDAGE DES TIRANTS N'EST PAS ACCEPTABLE, SAUF S'IL EST APPROUVÉ PAR UN REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- TIGE FILETÉE : SELON LA NORME ASTM A307, GRADE A.
- LES CONNECTEURS DE GOUDONS DE CISAILLEMENT EN ACIER DOIVENT RÉPONDRE AUX EXIGENCES DE LA NORME ASTM A108 GRADES G10100 À G10200. LES GOUDONS ACCEPTABLES SONT PRODUITS PAR NELSON STUD WELDING, CONTINENTAL STUDWELDING LIMITED OU UN ÉQUIVALENT APPROUVÉ.
- TOUTES LES SOUDURES DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉES CONFORMÈMENT À LA NORME CAN/CSA W59, DERNIÈRE ÉDITION.

Public Works and
Government Services
Canada

Travaux Publics et
Services gouvernementaux
Canada

HARBOURSIDE
Engineering Consultants

LÉGENDE:

- LIGNE DE PROPRIÉTÉ DE MPO
- AIRE DE STATIONNEMENT
- BÂTIMENT
- ENROCHEMENTS DE PROTECTION
- △ BM4 RÉFÉRENCE
- BH01 COUPES DES SONDAGES

LICENCED
PROFESSIONAL ENGINEER
Province of New Brunswick
L5297 2022
Stephen A. O'Brien
Signature
22 Juil. 2022
INGÉNIEUR TITULAIRE DE PERMIS
Province du Nouveau-Brunswick

O	FOURNI POUR L'APPEL D'OFFRES	JUL. 22 2022
revisions		date
project	NOUVEAU QUAI MARGINAL ET BRISE-LAME	project
drawing	STRUCTURE 403 PETIT-CAP NB	dessin
designed	J. CAMPBELL	conçu
date	JANVIER 2022	
drawn	S. GILLIS	dessiné
date	JANVIER 2022	
approved	S. O'BRIEN	approuvé
date	JUIN 2022	
Tender		Soumission
project number	PW50C Project Manager	Administrateur de projets TP50C
	R.116039.001	no. du projet
drawing no.	M1 de 11	no. du dessin

E-DRM/GDD-E: 553476 Version 1