

Pêches et Océans
Canada
Garde côtière

Fisheries and Oceans
Canada
Coast Guard

Services techniques
Systèmes électroniques et informatiques
Informations techniques et graphiques

101, Boul. Champlain (étage 18)
Québec (Québec) G1K 7Y7

Revisión	Description	Par/Bj	Date
1	POUR CONSTRUCTION FOR CONSTRUCTION	R.M.	2010/05/11

A: Numéro du détail
B: Feuille sur laquelle le détail est révisé
C: Feuille sur laquelle le détail est dessiné

Toute modification doit être rapportée à:
At modification must be reported to:

GARDE CÔTIÈRE, RÉGION LAURENTIENNE
SERVICES TECHNIQUES
Systèmes électroniques et informatiques
Informations Techniques et Graphiques

Dossier:
NICOLET, TRAVERSE DE, FP
FEU POSTÉRIEUR
2118 N.L.F. QE 33010

FONDATION
FOUNDATION

Conçu par: Designed by:	Date
R. MAKUCH	2010-05-11
Approuvé par: Approved by:	Date
M. BERGERON	2010-05-11
Vérifié par: Verified by:	Date
A.N. HAÏDAR	2010-05-11
Approuvé par: Approved by:	Date
M.D. BELANGER	2010-05-11
No. dossier: File no.:	QE33010
No. dessin: Drawing no.:	QE33010-C1-SF
01	

CE DESSIN DOIT ÊTRE LU
CONJOINTEMENT AVEC LE DESSIN
QE33010-C1-SF feuille 2
THIS DRAWING SHOULD BE READ IN
CONJUNCTION WITH THE DRAWING
QE33010-C1-SF sheet 2

NOTES

- GENERAL**
- THIS FOUNDATION HAS BEEN DESIGNED FOR A 22.86 m (75') TOWER.
 - DO NOT SCALE FROM DRAWING.
 - ALL DIMENSIONS SHALL BE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 - BETWEEN DRAWINGS AND SITE CONDITIONS.
 - CONTRACTOR SHALL CHECK ALL ON SITE DIMENSIONS.
 - OBSTRUCTIONS OR CONDITIONS THAT COULD INFLUENCE WORK AND ADVISE ENGINEER OF ANY ANOMALY.
 - SEE DRAWINGS AND SPECIFICATIONS OF STRUCTURES FOR ADDITIONAL SPECIFICATIONS AND STRUCTURAL DETAILS OF TOWERS.
 - SEE DRAWING 08733-36 FOR BASE PLATES AND ANCHOR BOLTS (4 ANCHOR BOLTS PER BASE PLATE).
- DEMOLITION WORK**
- PREPARE A FILE ON THE CONDITION OF THE SITE BEFORE BEGINNING OF WORK.
 - PROVIDE AND SET UP ALL TEMPORARY PROTECTIONS NECESSARY IN ORDER TO AVOID DAMAGING EQUIPMENTS, BUILDINGS AND/OR SERVICES.
 - ASSUME THE RESPONSIBILITY FOR THE DAMAGE THAT DEMOLITION WORKS COULD CAUSE DUE TO THE BAD WEATHER, NEGLIGENCE, LACK OF COORDINATION OR OF PRECAUTION.
 - OTHERWISE SPECIFIED, CLEAR THE CONSTRUCTION SITE OF ALL THE PRODUCTS OF DEMOLITION AND REMOVE IT IN ACCORDING TO LAWS IN FORCE.

- DESIGN**
- CODES AND REFERENCES USED FOR THE DESIGN ARE:
-QUEBEC'S CONSTRUCTION CODE.
-N.B.C. AND COMMENTARIES ON STRUCTURES DESIGN
-CAN/CSA S.37
-STEEL STRUCTURES : CAN/CSA S16.1
-CAN/CSA A 23.3
- FOUNDATION**
- SOIL'S ADMISSIBLE NET BEARING STRESS = 50 kPa
- EXCAVATION AND BACKFILL:**
- PROTECTION OF EXISTING PUBLIC UTILITY FACILITIES ARE THE CONTRACTOR'S RESPONSIBILITY.
 - THE CONTRACTOR SHALL ENGAGE HIS OWN EXPERTS TO ASSESS DIFFICULTIES AND CONSTRUCTION METHODS AND ASSUME ALL COSTS INHERENT TO EXCAVATION SLOPE STABILITY AND MAINTENANCE.
 - BOTTOM OF EXCAVATION SHALL BE APPROVED BY GEOTECHNICAL LABORATORY PRIOR TO STRUCTURAL BACKFILL.
 - NO SURCHARGE OR MATERIAL PILE UP IS PERMITTED WITHIN A DISTANCE FROM EXCAVATION EDGE EQUAL TO EXCAVATION DEPTH.
 - GRANULAR BACKFILL SHALL CONFORM TO THE LAST EDITION OF (CAHIER DES CHARGES ET DEVIS GÉNÉRAUX) OF THE TRANSPORTS MINISTÈRE DE QUÉBEC. EXCAVATED MATERIAL MAY BE USED OUTSIDE OF THE M³-112 MINIMUM BACKFILL ZONE.
 - DURING ENTIRE WORK, THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN AND SET UP ALL NECESSARY MEASURES TO PREVENT FROST FROM AFFECTING SOILS AND STRUCTURAL BACKFILL.

- CONCRETE TYPE:**
- CONFORM TO CAN/CSA-G30.18-M92
 - NON WELDABLE REBAR (400R): FY = 400 MPa
 - BAR LENGTH DO NOT INCLUDE HOOKS U.O.N.
 - ALL LAP SPLICES ARE CLASS "B" U.O.N.
 - DESIGN AND CONSTRUCTION OF FRAMEWORKS ARE UNDER THE RESPONSIBILITY OF AN ENGINEER HIRED BY THE CONTRACTOR.

EXPOSURE CLASS	RESISTANCE (MPa)	SUMP (mm)	AIR CONTENT (%)	AGGREGATE (MAX) (mm)	CEMENT	TYPE GU
F-2	35 MPa	80±20	4 to 7%	20		

- POURING :** CAN/CSA- A23.1
- CURE :** CAN/CSA- A23.1
- REINFORCING STEEL:**
- CONFORM TO CAN/CSA-G30.18-M92
 - NON WELDABLE REBAR (400R): FY = 400 MPa
 - BAR LENGTH DO NOT INCLUDE HOOKS U.O.N.
 - ALL LAP SPLICES ARE CLASS "B" U.O.N.
 - DESIGN AND CONSTRUCTION OF FRAMEWORKS ARE UNDER THE RESPONSIBILITY OF AN ENGINEER HIRED BY THE CONTRACTOR.

CONCRETE COVER (TYP. U.O.N.):

EXPOSURE TO EARTH OR WEATHER	EXPOSED
CONCRETE AGAINST THE GROUND AND REMAINING IN PERMANENT CONTACT WITH IT	75 mm
BEAMS, POSTS, FOOTINGS	50 mm
TIES, HOOPS AND SPIRALS	40 mm

- SLOPE**
- SURFACE SLOPES SHALL PROVIDE ADEQUATE SURFACE DRAINAGE (MAX. SLOPE: 1V:2H) WHILE MAINTAINING ORIGINAL ELEVATIONS (SEE DRAWING QE33010-A01-C1).

NOTES

- GENERAL**
- CETTE FONDATION A ÉTÉ CONÇUE POUR UNE TOUR DE 22.86 m (75 pi).
 - NE PAS MESURER À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS.
 - L'ENTREPRENEUR DOIT SIGNALER À L'INGÉNIEUR TOUTE INCONFÉRENCE QUI POURRAIT EXISTER ENTRE LES PLANS ET L'ÉTAT DES LIEUX.
 - L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER SUR PLACE TOUTES LES DIMENSIONS, ENCOMBREMENTS OU CONDITIONS POUVANT AFFECTER LES TRAVAUX ET AVERTIR L'INGÉNIEUR DE TOUTE ANOMALIE.
 - VOIR DESSINS ET DEVIS DES TOURS POUR SPÉCIFICATIONS COMPLÉMENTAIRES ET AUTRES ÉLÉMENTS STRUCTURAUX DES TOURS.
 - VOIR DESSIN 08733-36 POUR LES PLAQUES D'ASSISE ET LES BOULONS D'ANCRAGE (4 BOULONS D'ANCRAGE PAR PLAQUE DE BASE).
- TRAVAUX DE DÉMOLITION**
- PRÉPARER UN DOSSIER SUR L'ÉTAT DES LIEUX AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX.
 - FOURNIR ET METTRE EN PLACE TOUTES LES PROTECTIONS TEMPORAIRES NÉCESSAIRES AFIN D'ÉVITER D'ENDOMMAGER LES ÉQUIPEMENTS, BÂTIMENTS ET/OU SERVICES.
 - ASSUMER LA RESPONSABILITÉ DES DOMMAGES QUE LES TRAVAUX DE DÉMOLITION POURRONT OCCASIONNER DUS AUX INTÉMPÉRIES, NÉGLIGENCE, MANQUE DE COORDINATION OU DE PRÉCAUTION.
 - SAUF PRÉCAUTION CONTRAIRE, DÉBARASSER LE CHANTIER DE TOUTS LES PRODUITS DE DÉMOLITION ET EN DISPOSER SELON LES RÉGLEMENTS EN VIGUEUR.

- CONCEPTION**
- LES CODES ET RÉFÉRENCES UTILISÉS POUR LA CONCEPTION SONT:
-CODE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC.
-C.N.B. ET COMMENTAIRES SUR LE CALCUL DES STRUCTURES.
-CAN/CSA S.37
-CHARPENTES D'ACIER CAN/CSA S16.1
-CAN/CSA A23.3

- FOUNDATION**
- LA CAPACITÉ PORTANTE NETTE ADMISSIBLE DU SOL = 50 kPa

- EXCAVATION ET REMBLAXAGE:**
- LA LOCALISATION ET LA PROTECTION DES RÉSEAUX D'UTILITÉ PUBLIQUE EXISTANTS SONT SOUS LA RESPONSABILITÉ DE L'ENTREPRENEUR.
 - L'ENTREPRENEUR DOIT ENGAGER SES PROPRES EXPERTS POUR DÉTERMINER LES DIFFICULTÉS ET MÉTHODES DE CONSTRUCTION ET ASSUMER LES FRAIS INHÉRENTS À LA CONSTRUCTION ET AU MAINTIEN DES PENTES D'EXCAVATION, TEL QUE REQUIS POUR ASSURER LEUR STABILITÉ.
 - LE FOND DES EXCAVATIONS DEVA ÉTRE ACCEPTÉ PAR LE LABORATOIRE AVANT DE DÉBUTER LA MISE EN PLACE D'UN REMBLAI STRUCTURAL.
 - AUCUNE SURCHARGE OU MISE EN TAS AU SOMMET DE L'EXCAVATION À UNE DISTANCE DE LA CRÈTE INFÉRIEURE À LA PROFONDEUR DE L'EXCAVATION.
 - LES REMBLAIS GRANULAIRES À METTRE EN PLACE DEVONT ÊTRE CONFORMES AUX PRÉSCRIPTIONS DU C.C.D.G. (CAHIER DES CHARGES ET DEVIS GÉNÉRAUX) DU MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC, DERNIÈRE ÉDITION. LE MATÉRIEL EXCAVÉ PEUT SERVIR À L'INTÉRIEUR DE LA ZONE MINIMALE DE REMBLAI M³-112.
 - JUSQU'À LA FIN DES TRAVAUX, L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR ET METTRE EN PLACE TOUTES LES MESURES DE PROTECTION REQUISES POUR ÉVITER LE GEL DU SOL EN PLACE ET DU REMBLAI SOUS-JACENTS AUX FONDATIONS À CONSTRUIRE.

TYPE DE BÉTON:

CLASSE DEPOSE	RESISTANCE A 28 JOURS (MPa)	ÉPAISSISSEMENT (mm)	AIR ENTRAÎNÉ (%)	AGGREGATS (MAX) (mm)	CEMENT	TYPE GU
F-2	35 MPa	80±20	4 à 7%	20		

- MISE EN PLACE :** CAN/CSA- A23.1
- CURE :** CAN/CSA- A23.1
- ARMATURE:**
- CONFORME À CAN/CSA-G30.18-M92
 - ACIER NON SOUDABLE (400R) : FY = 400 MPa
 - LA LONGUEUR DES BARRES N'INCLUT PAS LE CROCHET, S.I.C..
 - TOUTS LES CHEVAUACHEMENTS SONT DE CLASSE "B" S.I.C.
 - LES CALCULS ET LA CONSTRUCTION DES COFFRAGES ET DE L'ÉTAYAGE SONT SOUS LA RESPONSABILITÉ D'UN INGÉNIEUR DONT LES SERVICES SONT RETENUS PAR L'ENTREPRENEUR.

ENROBAGE DE BÉTON (TYPE S.I.C. AUX PLANS):

EXPOSITION AUX SOLS/INTÉMPÉRIES	EXPOSÉ
BÉTON DEPOSE CONTRE LE SOL ET DÈMEURANT EN CONTACT PERMANENT AVEC CE DERNIER	75 mm
POUTRES, POTEAUX, EMPÂTEMENTS	50 mm
ÉTRIERS, FRETTES, SPIRALES	40 mm

- PENIE**
- LES PENTES DE DRAINAGE DOIVENT ASSURER UN DRAINAGE DE SURFACE ADEQUAT (PENTE MAX.: 1V:2H) ET MAINTENIR LES ELEVATIONS D'ORIGINE (VOIR LE DESSIN QE33010-A01-C1).