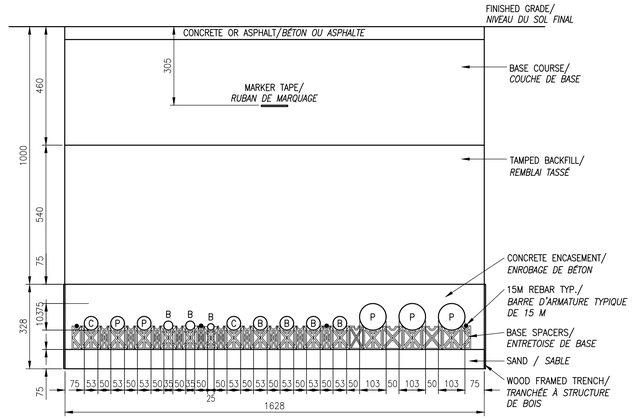


EXISTING TRENCH DETAIL 'B–B'
DÉTAIL DE LA TRANCHÉE EXISTANT 'B–B'

SCALE/ÉCHELLE: 1:10

2 E2 E3

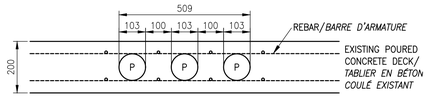
0mm 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000mm

P – POWER CIRCUIT
CIRCUIT DE PUISSANCE

C – COMMS
COMMUNICATIONS

S – SPARE
DE RECHANGE

B – BRANCH CIRCUIT
CIRCUIT D'EMBRANCHEMENT

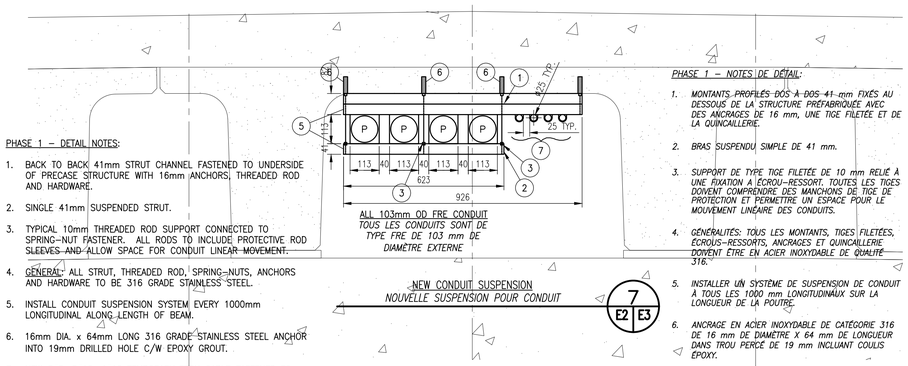


EXISTING TRENCH DETAIL 'C–C' – EXISTING WHARF 103
DÉTAIL DE LA TRANCHÉE EXISTANT 'B–B' – QUAI EXISTANT 403

SCALE/ÉCHELLE: 1:10

3 E2 E3

0mm 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000mm



NEW CONDUIT SUSPENSION
NOUVELLE SUSPENSION POUR CONDUIT

7 E2 E3

PHASE 1 – DETAIL NOTES:

1. BACK TO BACK 41mm STRUT CHANNEL FASTENED TO UNDERSIDE OF PRECASE STRUCTURE WITH 16mm ANCHORS, THREADED ROD AND HARDWARE.
2. SINGLE 41mm SUSPENDED STRUT.
3. TYPICAL 10mm THREADED ROD SUPPORT CONNECTED TO SPRING–NUT FASTENER. ALL RODS TO INCLUDE PROTECTIVE ROD SLEEVES AND ALLOW SPACE FOR CONDUIT LINEAR MOVEMENT.
4. GENERAL: ALL STRUT, THREADED ROD, SPRING–NUTS, ANCHORS AND HARDWARE TO BE 316 GRADE STAINLESS STEEL.
5. INSTALL CONDUIT SUSPENSION SYSTEM EVERY 1000mm LONGITUDINAL ALONG LENGTH OF BEAM.
6. 16mm DIA. x 64mm LONG 316 GRADE STAINLESS STEEL ANCHOR INTO 19mm DRILLED HOLE C/W EPOXY GROUT.
7. NEW 3#8, 3#10, 4#12 TEMPORARY TECK CABLE FASTENED TO UNDERSIDE OF CONCRETE GIRDERS WITH DOUBLE S/S STRUT TO FEED ES–13 C/W NEW 1–50A 2P, 1–30A 2P, 2–20A 1P AND 2–15A 1P CIRCUIT BREAKERS C/W MOUNTING HARDWARE IN PANEL 'E'.

PHASE 1 – NOTES DE DÉTAIL:

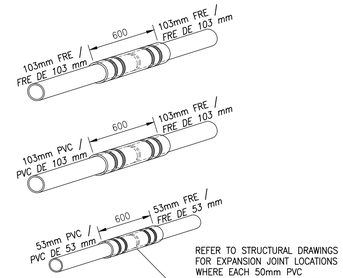
1. *MONTANTS PROFILÉS DOS À DOS 41 mm FIXÉS AU DESSOUS DE LA STRUCTURE PRÉFABRIQUÉE AVEC DES ANCRAGES DE 16 mm, UNE TIGE FILETÉE ET DE LA QUINCAILLERIE.*
2. *BRAS SUSPENDU SIMPLE DE 41 mm.*
3. *SUPPORT DE TYPE TIGE FILETÉE DE 10 mm RELIÉ À UNE FIXATION À ÉCROU–RESSORT. TOUTES LES TIGES DOIVENT COMPRENDRE DES MANCHONS DE TIGE DE PROTECTION ET PERMETTRE UN ESPACE POUR LE MOUVEMENT LINÉAIRE DES CONDUITS.*
4. *GÉNÉRALITÉS: TOUS LES MONTANTS, TIGES FILETÉES, ÉCROUS–RESSORTS, ANCRAGES ET QUINCAILLERIE DOIVENT ÊTRE EN ACIER INOXYDABLE DE QUALITÉ 316.*
5. *INSTALLER UN SYSTÈME DE SUSPENSION DE CONDUIT À TOUS LES 1000 mm LONGITUDINAUX SUR LA LONGUEUR DE LA POUTRE.*
6. *ANCRAGE EN ACIER INOXYDABLE DE CATÉGORIE 316 DE 16 mm DE DIAMÈTRE X 64 mm DE LONGUEUR DANS TROU PERCÉ DE 19 mm INCLUANT COULIS ÉPOXY.*
7. *NOUVEAU CÂBLE TECK TEMPORAIRE NUMÉRO 3#8, 3#10, 4#12 FIXÉS AU–DESSOUS DES POUTRES EN BÉTON AVEC DES DOUBLES MONTANTS EN ACIER INOXYDABLES POUR ALIMENTER ES–13 INCLUANT DE NOUVEAUX DISJONCTEURS COMME SUIT: 1 DE 50 A, 2 PÔLES; 1 DE 30 A, 2 PÔLES; 2 DE 20 A, 1 PÔLE ET 2 DE 15 A, 1 PÔLE AINSI QUE LA QUINCAILLERIE DE MONTAGE DANS LE PANNEAU 'E'.*

TRENCH DETAILS
DÉTAILS DE TRANCHÉES

SCALE/ÉCHELLE: 1:10

1 E3

0mm 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000mm

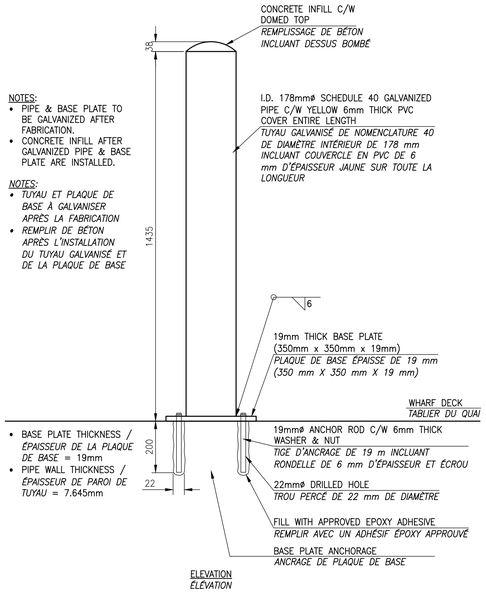


REFER TO STRUCTURAL DRAWINGS FOR EXPANSION JOINT LOCATIONS WHERE EACH 50mm PVC CONDUIT NEEDS AN EXPANSION JOINT CONNECTION.
SE REPORTER AUX DESSINS STRUCTURAUX POUR LES EMPLACEMENTS DES JOINTS DE DILATATION OÙ CHAQUE CONDUIT EN PVC DE 50 MM NÉCESSITE UNE CONNEXION PAR JOINT DE DILATATION.

NEW EXPANSION JOINT DETAIL
DÉTAIL D'UN NOUVEAU JOINT DE DILATATION

SCALE : N.T.S.
ÉCHELLE : P. À É.

2 E3



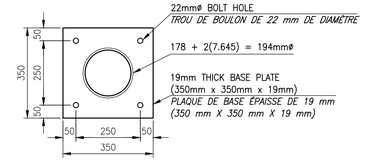
NOTES:
- PIPE & BASE PLATE TO BE GALVANIZED AFTER FABRICATION.
- CONCRETE INFILL AFTER GALVANIZED PIPE & BASE PLATE ARE INSTALLED.

NOTES:
- *TUYAU ET PLAQUE DE BASE À GALVANISER APRÈS LA FABRICATION*
- *REMPLIR DE BÉTON APRÈS L'INSTALLATION DU TUYAU GALVANISÉ ET DE LA PLAQUE DE BASE*

I.D. 178mmø SCHEDULE 40 GALVANIZED PIPE C/W YELLOW 6mm THICK PVC COVER ENTIRE LENGTH
TUYAU GALVANISÉ DE NOMENCLATURE 40 DE DIAMÈTRE INTÉRIEUR DE 178 mm INCLUANT COUVERCLE EN PVC DE 6 mm D'ÉPAISSEUR JAUNE SUR TOUTE LA LONGUEUR

- BASE PLATE THICKNESS / *ÉPAISSEUR DE LA PLAQUE DE BASE* = 19mm
- PIPE WALL THICKNESS / *ÉPAISSEUR DE PAROI DE TUYAU* = 7.645mm

ELEVATION
ÉLÉVATION



- BOLT DIA. / *BOULON DIAMÈTRE* = 19mm
- BOLT HOLE DIA. / *TROU DE BOULON DIAMÈTRE* = 22mm
- MINIMUM EDGE DISTANCE / *DISTANCE DE BORD MINIMUM* = 32mm
- EDGE TO ℄ OF HOLE / *DU BORD AU CENTRE DU TROU* = 43mm

BASE PLATE – PLAN VIEW
PLAQUE DE BASE – VUE DE PLAN

ELECTRICAL BOLLARDS
BOLLARDS ÉLECTRIQUES

SCALE/ÉCHELLE: 1:10

3 E3

0mm 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000mm

Public Works and Government Services Canada / Travaux Publics et Services gouvernementaux Canada

primary consultant
SHM CANADA
INNOVATIVE ENGINEERING AND DESIGN
STRUCTURAL ENGINEERING | STRUCTURAL HEALTH MONITORING

electrical consultant
RSEI Consultants Ltd.
564 Prospect St, Fredericton, NB Canada E3B 9M3 • 506.451.0005

Stamp / Etampe
REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER
Ralph A. Smith
15 JUL 2019
PROVINCE OF NEW BRUNSWICK

rsmith@rsei.nb.ca

revisions	description	date
0	ISSUED FOR TENDER / *FOURNI POUR OFFRE*	2019 07.15

project / projet
WHARF RECONSTRUCTION
RECONSTRUCTION DU QUAI
STRUCTURE 410 – PHASE 1
RICHIBUCTO
NEW BRUNSWICK

drawing / dessin
ELECTRICAL
TRENCHES AND CONDUIT LAYOUTS & DETAILS
TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ TRANCHÉES ET CONDUITS AMÉNAGEMENT ET DÉTAILS

designed / conçu	RALPH SMITH	
date	2019.07.15	
drawn / dessiné	JODI PARKER	
date	2019.07.15	
approved / approuvé	RALPH SMITH	
date	2019.07.15	
Tender / Soumission	PWGSC Project Manager / Administrateur de projets TPSGC	

project number / no. du projet: R.097241.002

drawing no. / no. du dessin: E3 of/de 9