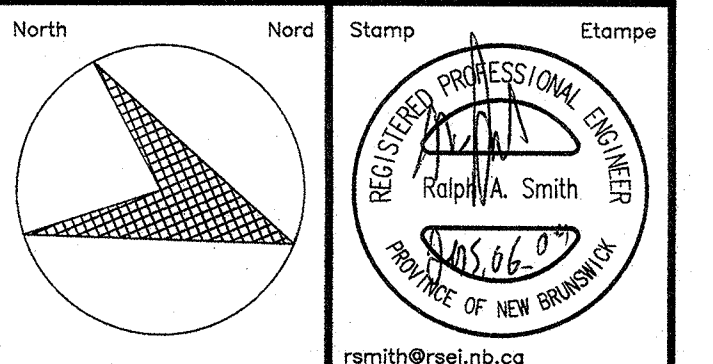


electrical consultant



Electrical Consulting Engineers
564 Prospect St. Fredericton, NB Canada E3B 9M3 • 506.451.0005



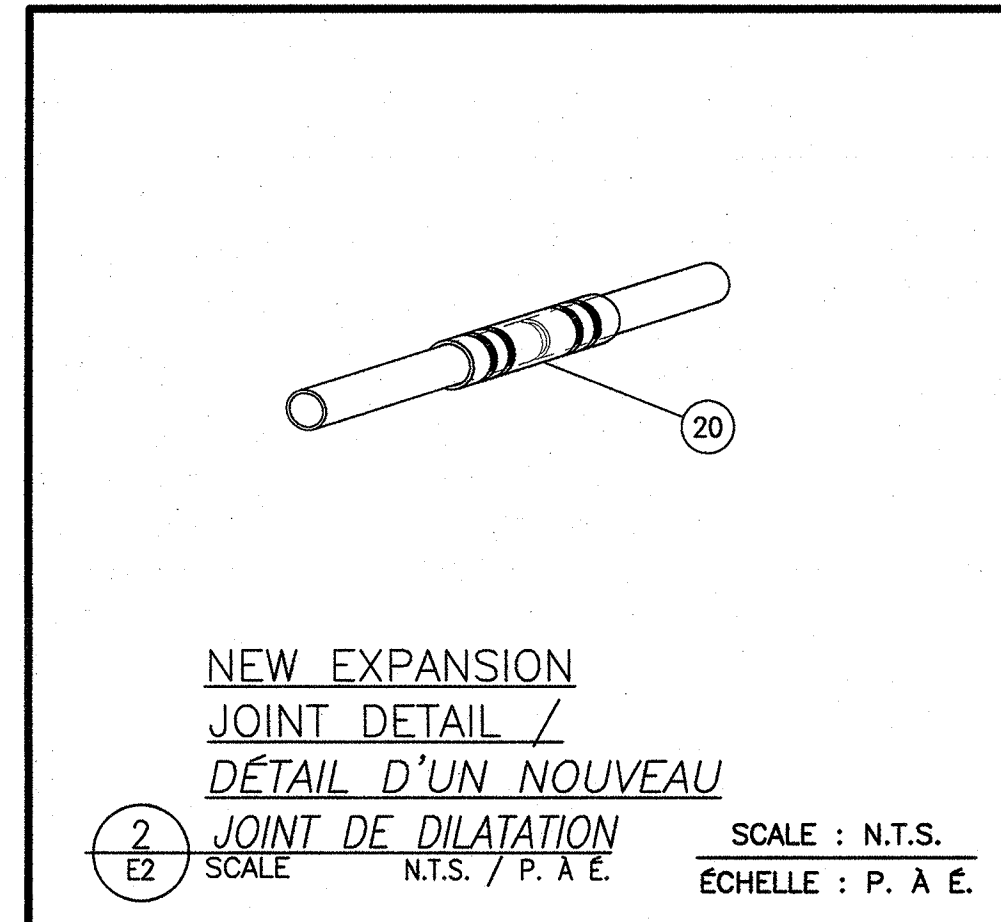
PLAN OF NEW WORK PLAN DES NOUVEAUX TRAVAUX

NOTES (ENGLISH)

- REMOVE EXISTING WOOD LIGHT POLE, ROADWAY LIGHT FIXTURE AND OVERHEAD WIRING BACK TO WHARF 402 AND TURN OVER MATERIALS TO D.F.O.
- RECEPTACLES AND TELEPHONE OUTLETS ARE LOCATED ON LIGHT POLE SHROUD - SEE DETAILS 1 & 2 ON DRAWING E3.
- CENTER OF SHROUD IS LOCATED AT THIS LOCATION.
- SEE WIRE AND CONDUIT DETAILS ON DETAILS 1 AND 2 ON DRAWING E1.
- SEE WIRE AND CONDUIT DETAILS ON DETAILS 1, 3 AND 4 ON DRAWING E1.
- 2 RUNS OF 3#300 MCM & 1#3/0 GND RW90 IN 103mm PVC AS PER TRENCH DETAIL 'A-A'.
- ARRANGE FOR ALIANT TO INSTALL NEW TELEPHONE CABLE FROM POLE R5 TO POLE R7 THEN UNDERGROUND TO PANEL 'A'.
- NEW 2 RUNS OF 3#4/0 ALUMINUM TRIPLEX FROM POLE R5 TO POLE R7 AND CONNECT AT WEATHERHEAD AT EACH END C/W DRIP LOOP TO NB POWER STANDARDS.
- 1-50mm PVC CONDUIT IN DECK.
- 2-50mm PVC CONDUITS IN DECK.
- 3#12, 10#10, 1#8 GND RW90.
- 4-50mm PVC CONDUITS IN DECK.
- 3#12, 2#8, 8#6, 1#8 GND RW90.
- 8#6, 1#8 GND RW90.
- 3#10, 2#6, 8#4, 1#8 GND RW90.
- 8#4, 1#8 GND RW90.
- ELECTRICAL ITEMS IN LIGHT PRINT ARE EXISTING AND NOT IN CONTRACT.
- ARRANGE AND PAY (OUT OF CASH ALLOWANCE) TO HAVE NB POWER UPSIZE OVERHEAD 120/240V LINE AND POLE MOUNTED TRANSFORMER TO ACCOMMODATE NEW LOAD ON WHARF 401.
- EXISTING CCTV OVERHEAD RG6 CABLE TO BE REMOVED AND REPLACED WITH NEW CABLE RUNNING FROM ALIANT TELEPHONE SERVICE MAST ON POLE R7 DOWN POLE AND UNDERGROUND TO PANEL 'A' IN TRENCH DETAIL 'A-A' COMMS DUCT AND THEN UNDERGROUND IN TRENCH TO POLE R6 AND UP POLE IN NEW 25mm SERVICE MAST AND WEATHERHEAD. SUPPLY AND INSTALL NEW RG6 CABLE FROM POLE R7 TO POLE R6 AND MAKE CONNECTIONS AT EACH END. TEST CAMERA SYSTEM.
- REFER TO STRUCTURAL DRAWINGS FOR EXPANSION JOINT LOCATIONS WHERE EACH 50mm PVC CONDUIT NEEDS AN EXPANSION JOINT CONNECTION.
- RUN 3#12 RW90 IN 53mm PVC UNDERGROUND AND UP SERVICE MAST ON WOOD POLE TO POWER CAMERA.

NOTES (FRANÇAIS)

- RETRIER LE POTEAU DE BOIS EXISTANT, LUMINAIRE D'ÉCLAIRAGE DE CHAUSSEE ET CÂBLAGE AÉRIEN AU QUAI 402 ET REMETTRE LE MATÉRIEL À PÊCHES ET Océan CANADA.
- SORTIES ÉLECTRIQUES ET TÉLÉPHONIQUES SONT SITUÉES SUR L'ÉPAULEMENT DU POTEAU D'ÉCLAIRAGE - VOIR DÉTAILS 1 & 2 SUR DESSIN E3.
- LE CENTRE DE L'ÉPAULEMENT EST SITUÉ À CET ENDROIT.
- VOIR LES DÉTAILS DU CÂBLAGE ET CONDUITS SUR LES DÉTAILS 1 ET 2 DU DESSIN E1.
- VOIR LES DÉTAILS DU CÂBLAGE ET CONDUITS SUR LES DÉTAILS 1, 3 ET 4 DU DESSIN E1.
- 2 LONGUEURS DE 3#300 MCM ET 1#3/0 MISE À LA TERRE RW90 DANS UN CONDUIT EN PVC DE 103 mm DE DIAMÈTRE TEL QU'INDIQUÉ AU DÉTAIL DE TRANCHEE 'A-A'.
- PRENDRE LES ARRANGEMENTS QUI S'IMPOSENT AVEC LA SOCIÉTÉ ALIANT POUR INSTALLER UN NOUVEAU CÂBLE TÉLÉPHONIQUE DU POTEAU R4 AU POTEAU R5 AU POTEAU R7 ET ENSUITE SOUTERRAIN AU PANNEAU A.
- 2 NOUVELLES LONGUEURS DE 3#4/0 TRIPLIX EN ALUMINIUM DU POTEAU R5 AU POTEAU R7 ET BRANCHER À LA TÊTE DE BRANCHEMENT À CHAQUE BOUT INCLUANT UNE BOUCLE D'ÉCOULEMENT AUX NORMES D'ÉNERGIE NB.
- 1 CONDUIT EN PVC DE 50 mm DANS LE TABLIER.
- 2 CONDUIT EN PVC DE 50 mm DANS LE TABLIER.
- 3#12, 10#10, 1#8 MISE À LA TERRE RW90.
- 4 CONDUITS EN PVC DE 50 mm DANS LE TABLIER.
- 3#12, 2#8, 8#6, 1#8 MISE À LA TERRE RW90.
- 8#6, 1#8 MISE À LA TERRE RW90.
- 3#10, 2#6, 8#4, 1#8 MISE À LA TERRE RW90.
- 8#4, 1#8 MISE À LA TERRE RW90.
- LES ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES IMPRIMÉS DE COULEUR PÂLES SONT EXISTANTS ET NE FONT PAS PARTIE DU CONTRAT.
- PRENDRE LES ARRANGEMENTS QUI S'IMPOSENT ET PAYER LA SOCIÉTÉ ÉNERGIE NB À PARTIR DE L'ALLOCATION EN ARGENT COMPTANT ET CE, POUR AUGMENTER LA LIGNE AÉRIENNE 120/240V ET LE POTEAU POUR ACCOMMODER LA NOUVELLE CHARGE DU QUAI 401.
- LE CÂBLE RG6 AÉRIEN EXISTANT POUR TÉLÉVISION EN CIRCUIT FERMÉ DOIT ÊTRE RETIRÉ ET REMPLACÉ PAR UN NOUVEAU CÂBLE ALLANT DU MÂT DE SERVICE TÉLÉPHONIQUE ALIANT SUR LE POTEAU R7 DESCENDANT LE LONG DU POTEAU ET SOUTERRAIN AU PANNEAU 'A' DANS LA TRANCHEE DÉTAIL 'A-A' CONDUIT DE COMMUNICATION ET ENSUITE SOUTERRAIN DANS LA TRANCHEE AU POTEAU R8 ET MONTANT LE LONG DU POTEAU DANS UN NOUVEAU MÂT DE SERVICE ET TÊTE DE BRANCHEMENT DE 25 mm. FOURNIR ET INSTALLER UN NOUVEAU CÂBLE RG6 DU POTEAU R7 AU POTEAU R8 AND FAIRE LE BRANCHEMENT À CHAQUE EXTRÉMITÉ. TESTER LE SYSTÈME DE CAMÉRA.
- VOIR LES DESSINS DE STRUCTURE POUR LA LOCALISATION DES JOINTS D'EXPANSION OÙ CHAQUE CONDUIT EN PVC DE 50 mm NECESSITE UNE CONNECTION À UN JOINT D'EXPANSION.
- PASSER 3 #12 RW90 DE MISE À LA TERRE DANS UN CONDUIT EN PVC DE 53 mm DE DIAMÈTRE SOUTERRAIN ET MONTANT DANS LE MÂT DE SERVICE SUR LE POTEAU DE BOIS À L'ALIMENTATION DE LA CAMÉRA.



ELECTRICAL SITE PLAN
PLAN D'IMPLANTATION
SCALE 1:200

revisions	description	date
1	ISSUED FOR TENDER	2015.06.05

project
**WHARF RECONSTRUCTION
RECONSTRUCTION DU QUAI**
STRUCTURE 401
PIGEON HILL, NB
COMTÉ DE GLOUCESTER COUNTY

drawing	ELECTRICAL LIGHTING & POWER LAYOUTS & DETAILS ÉCLAIRAGE ET ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PLAN D'AMÉNAGEMENT ET DÉTAILS	design
designed	RALPH SMITH, P.ENG.	conçu
date	2015.06.05	
drawn	JODI PARKER	dessiné
date	2015.06.05	
approved	RALPH SMITH, P.ENG.	approuvé
date	2015.06.05	
Tender		Soumission
PWOSC Project Manager	Administrateur de projets TPSCC	
project number	no. du projet	
	R.072746.001	
drawing no.	no. du dessin	
	E2 of/de 4	