

**GENERAL SUBSCRIPTS**

**INDICES GÉNÉRALES**

- E - INDICATES EXISTING TO REMAIN  
INDIQUE EXISTANT DEVANT DEMEURER
- G - INDICATES GFCI RECEPTACLE  
INDIQUE UNE PRISE GFI
- W - INDICATES WEATHERPROOF IN USE COVER  
INDIQUE COUVERCLE EN UTILISATION  
RESISTANT AUX INTÉMPÉRIES

**LEGEND**

**LÉGENDE**

WIRE TAG:  
1 - INDICATES NUMBER ON CONDUIT AND CABLE SCHEDULE

ÉTIQUETTE DE FIL:  
1 - INDIQUE LE NUMÉRO SUR LA LISTE DE CONDUITS ET CÂBLES

CONDUIT AND WIRING UNDERGROUND OR CONDUIT EMBEDDED IN CONCRETE DECK  
CONDUIT ET CÂBLAGE SOUTERRAIN OU CONDUIT ENCASTRÉ DANS LE TABLIER EN BÉTON

CONDUIT AND WIRING RUN SURFACE OR IN WATER  
CONDUIT ET CÂBLAGE EN SURFACE OU DANS L'EAU

TECK CABLE RUN UNDER WHARF OR UNDER FLOATING WHARF DECK  
CÂBLE TECK SOUS LE QUAI OU SOUS LE TABLIER DU QUAI FLOTTANT

AERIAL WIRING  
CÂBLAGE AÉRIEN

WIRING UP  
CÂBLAGE MONTANT

WIRING DOWN  
CÂBLAGE DESCENDANT

GROUND ROD  
TIGE DE MISE À LA TERRE

WOODEN UTILITY POLE  
POTEAU DE SERVICES PUBLICS EN BOIS

POLE MOUNTED TRANSFORMER  
TRANSFORMATEUR MONTÉ SUR POTEAU

POLE GUY  
HAUBAN DE POTEAU

ELECTRICAL PANEL, SURFACE MOUNTED  
A - INDICATES PANEL DESIGNATION  
TABLEAU DE DISTRIBUTION, MONTÉ EN SURFACE  
A - INDIQUE LA DÉSIGNATION

INDICATES CIRCUIT IN PANEL 'A'  
INDIQUE LE CIRCUIT NO. 5 DANS LE 'TABLEAU DE DISTRIBUTION A'

TWO CONDUCTORS NUMBER 10 AWG WIRING  
CÂBLAGE #10 AWG, DEUX CONDUCTEURS

WINCH  
TREUIL

PULL BOX  
BOÎTE DE TIRAGE

SINGLE RECEPTACLE, 30A, 114-30R, 120/240V, TWISTLOCK, MARINE GRADE CW IN USE COVER;  
M11 - INDICATES METER NUMBER IN POWER PEDESTAL FROM SERVICE BUILDING 'A'  
F11 - INDICATES METER NUMBER IN POWER PEDESTAL FROM SERVICE BUILDING 'B'

PRISE SIMPLE, 30A, 114-30R, 120/240V, VERROUILLAGE PAR ROTATION, CATÉGORIE MARIN  
AVEC COUVERCLE EN UTILISATION

M11 - INDIQUE LE NUMÉRO DE COMPTEUR DANS LE PIÉDESTAL D'ALIMENTATION  
PROVENANT DU BÂTIMENT DE SERVICE 'A'

F11 - INDIQUE LE NUMÉRO DE COMPTEUR DANS LE PIÉDESTAL D'ALIMENTATION  
PROVENANT DU BÂTIMENT DE SERVICE 'B'

SINGLE RECEPTACLE, 20A, 120V, MARINE GRADE CW WEATHERPROOF COVER;  
20 - INDICATES CSA TYPE 5-20R

PRISE SIMPLE, 20A, 120V, CATÉGORIE MARIN AVEC COUVERCLE RESISTANT AUX  
INTÉMPÉRIES

20 - INDIQUE CSA TYPE 5-20R

DUPLEX RECEPTACLE;  
20 - INDICATES CSA TYPE 5-20R

PRISE DUPLEX;  
20 - INDIQUE CSA TYPE 5-20R

SINGLE POLE SWITCH, 15A, 120V  
INTERRUPTEUR UNIPOLAIRE, 15A, 120V

LUMINAIRE;  
D - INDICATES TYPE IN LUMINAIRE SCHEDULE

LUMINAIRE;  
D - INDIQUE LE TYPE DANS LA LISTE DES LUMINAIRES

EXISTING LUMINAIRE ON EXISTING STEEL POLE  
LUMINAIRE EXISTANT MONTÉ SUR POTEAU EN ACIER EXISTANT

POWER PEDESTAL;  
M11/F1 - INDICATES POWER PEDESTAL NUMBER

PIÉDESTAL D'ALIMENTATION;  
M11/F1 - INDIQUE LE NUMÉRO DU PIÉDESTAL D'ALIMENTATION

SERVICE MODULE;  
R1 - INDICATES SERVICE MODULE NUMBER

MODULE DE SERVICE;  
R1 - INDIQUE LE NUMÉRO DU MODULE DE SERVICE

FORCE FLOW WALL HEATER, SURFACE MOUNTED  
CHAUFFEUR MURAL À DÉBIT FORCE, MONTÉ EN SURFACE

PHOTOELECTRIC CONTROLLER  
CONTRÔLEUR PHOTOÉLECTRIQUE

LIGHTING CONTACTOR  
CONTACTEUR D'ÉCLAIRAGE

LUMINAIRE POLE  
POTEAU DE LUMINAIRE

FINE LINES: EXISTING TO REMAIN  
BOLD LINES: NEW WORK

LIGNES FINES: EXISTANT DEVANT DEMEURER  
LIGNES GRASSES: NOUVEAUX TRAVAUX

**BURIED UTILITIES**

THE CONTRACTOR SHALL DETERMINE THE EXACT LOCATION OF ALL EXISTING BURIED UTILITIES BEFORE COMMENCING WORK AND WILL BE FULLY RESPONSIBLE FOR ANY AND ALL DAMAGES WHICH MIGHT BE OCCASIONED BY FAILURE TO EXACTLY LOCATE AND PRESERVE ANY AND ALL UNDERGROUND UTILITIES.

**SERVICES PUBLICS ENFOUIS**

L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE POUR LA DÉTERMINATION DE L'EMPLACEMENT EXACT DE TOUS SERVICES PUBLICS ENFOUIS AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX ET SERA TENUE ENTièrement RESPONSABLE POUR TOUS DOMMAGES OCCASIONNÉS PAR LA DÉFAILLANCE DE LOCALISER EXACTEMENT ET DE PROTÉGER TOUS SERVICES PUBLICS SOUTERRAINS.

**TEK CONSULTANTS LIMITED**

CONSULTING ELECTRICAL ENGINEERS/EXPERTS-CONSEIL EN ÉLECTRICITÉ  
P.O. BOX/BOÎTE POSTALE No. 1 FREDERICTON, N.B. (B8) TEL: (506) 458-9661  
E3B 4Y2 22164 tek@tekon.ca

This design document is prepared solely for use by the party with whom Tek Consultants Limited has entered into an agreement and there are no representations of any kind made by the design professional to any party with whom the design professional has not entered into an agreement.

Ces documents préparés par Tek Consultants Limited comme instruments de service restant la propriété du professionnel.

Ce document de conception est préparé uniquement pour l'utilisation de la partie avec laquelle Tek Consultants Limited a entamé un accord et il n'y a aucune représentation que ce soit, fait par le professionnel, à aucune partie avec laquelle le professionnel n'a pas entamé un accord.

**GENERAL NOTES**

- EXISTING PLANS ARE ISSUED FOR INFORMATION ONLY AND SHOW MAJOR ITEMS ONLY. CONTRACTOR SHALL EXAMINE CIVIL AND ELECTRICAL DRAWINGS AND SCOPE OF WORK INVOLVED PRIOR TO SUBMITTING A TENDER. EXTRAS WILL NOT BE CONSIDERED BECAUSE ACTUAL CONDITIONS DIFFER FROM DRAWINGS AND ALL COSTS RELATING TO EXISTING SITE CONDITIONS MUST BE INCLUDED IN TOTAL TENDERED PRICE.
- INSTALL SPLICE / REDUCER TERMINAL BLOCKS FOR CABLES LARGER THAN #6 IN SERVICE BUILDING WIRING TROUGH.
- INSTALL WATERTIGHT SPLICE / REDUCER MECHANICAL CONNECTORS FOR CABLES LARGER THAN #6 IN WHARVES PULL BOXES.

**NOTES GÉNÉRALES**

- LES PLANS EXISTANTS SONT ÉMIS POUR INFORMATION SEULEMENT ET AFFICHE LES ÉLÉMENTS MAJEURS SEULEMENT. L'ENTREPRENEUR DOIT EXAMINER LES DESSINS CIVILS ET ÉLECTRIQUES ET L'ÉTENDUE DES TRAVAUX IMPLIQUÉS AVANT DE SOUMETTRE L'APPEL D'OFFRES. LES EXTRAS NE SERA PAS CONSIDÉRÉS PARCE QUE LES CONDITIONS RÉELS DIFFÉRENT DES DESSINS ET TOUS LES FRAIS RELATIFS AUX CONDITIONS DE SITE EXISTANT DOIVENT ÊTRE INCLUS DANS LE PRIX TOTAL DE L'APPEL D'OFFRES.
- INSTALLEZ DES BLOCS À BORNE D'ÉPISURE / RÉDUCTEUR POUR LES CÂBLES PLUS GRANDS QUE #6 DANS LE CHEMIN DE CÂBLAGE DU BÂTIMENT DE SERVICE.
- INSTALLEZ DES CONNECTEURS MÉCANIQUES D'ÉPISURE / RÉDUCTEUR ET RACHÈS À L'EAU POUR LES CÂBLES PLUS GRANDS QUE #6 DANS LES BOÎTES DE TIRAGE DES QUAIS.

**NOTES**

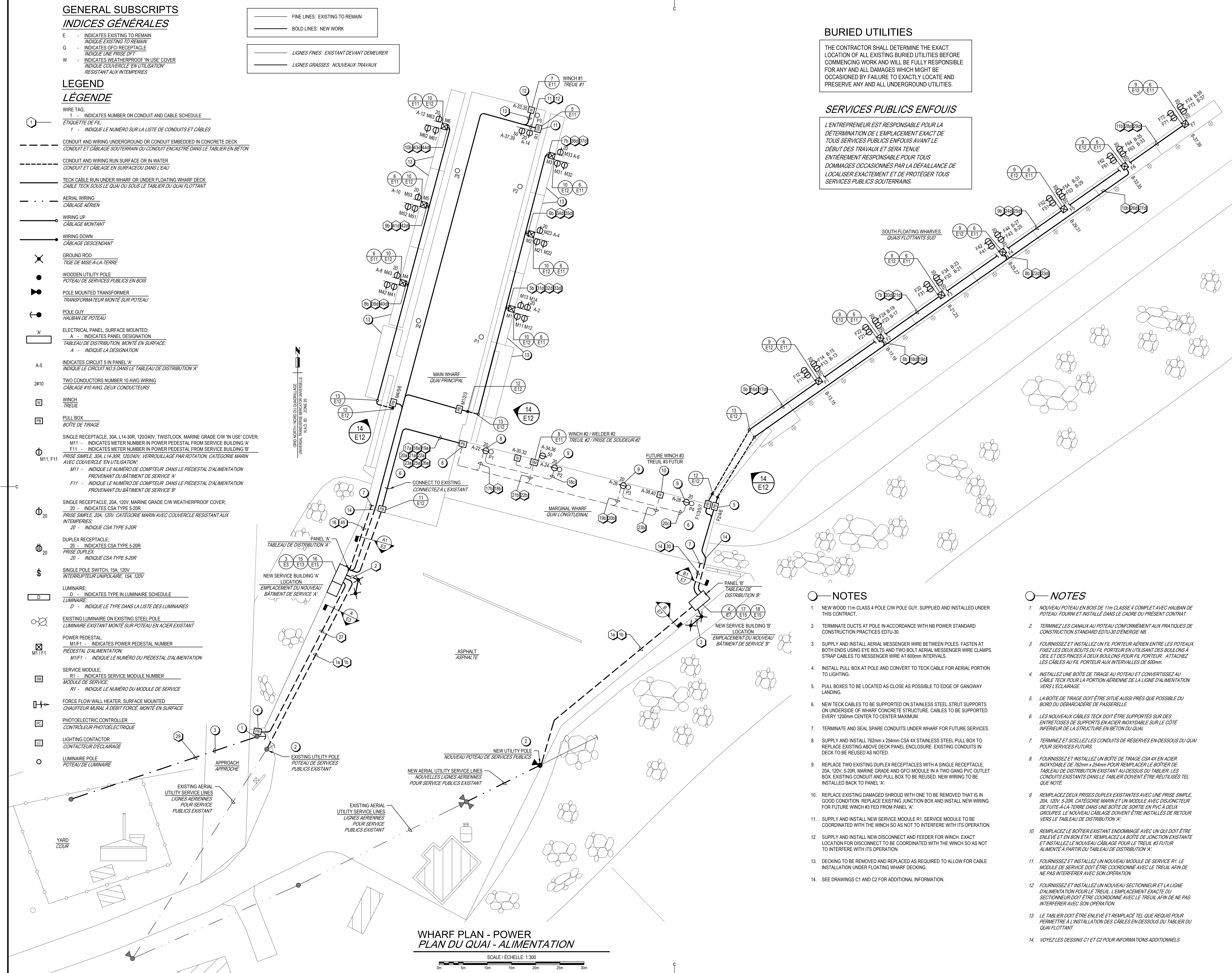
- NEW WOOD 11m CLASS 4 POLE CW POLE GUY. SUPPLIED AND INSTALLED UNDER THIS CONTRACT.
- TERMINATE DUCTS AT POLE IN ACCORDANCE WITH NB POWER STANDARD CONSTRUCTION PRACTICES ED7U-30.
- SUPPLY AND INSTALL AERIAL MESSENGER WIRE BETWEEN POLES. FASTEN AT BOTH ENDS USING EYE BOLTS AND TWO BOLT AERIAL MESSENGER WIRE CLAMPS. STRAP CABLES TO MESSENGER WIRE AT 600mm INTERVALS.
- INSTALL PULL BOX AT POLE AND CONVERT TO TECK CABLE FOR AERIAL PORTION TO LIGHTING.
- PULL BOXES TO BE LOCATED AS CLOSE AS POSSIBLE TO EDGE OF GANGWAY LANDING.
- NEW TECK CABLES TO BE SUPPORTED ON STAINLESS STEEL STRUT SUPPORTS ON UNDERSIDE OF WHARF CONCRETE STRUCTURE. CABLES TO BE SUPPORTED EVERY 1200mm CENTER TO CENTER MAXIMUM.
- TERMINATE AND SEAL SPARE CONDUITS UNDER WHARF FOR FUTURE SERVICES.
- SUPPLY AND INSTALL 762mm x 254mm CSA 4X STAINLESS STEEL PULL BOX TO REPLACE EXISTING ABOVE DECK PANEL ENCLOSURE. EXISTING CONDUITS IN DECK TO BE REUSED AS NOTED.
- REPLACE TWO EXISTING DUPLEX RECEPTACLES WITH A SINGLE RECEPTACLE, 20A, 120V, 5-20R, MARINE GRADE AND GFCI MODULE IN A TWO GANG PVC OUTLET BOX. EXISTING CONDUIT AND PULL BOX TO BE REUSED. NEW WIRING TO BE INSTALLED BACK TO PANEL 'A'.
- REPLACE EXISTING DAMAGED SHROUD WITH ONE TO BE REMOVED THAT IS IN GOOD CONDITION. REPLACE EXISTING JUNCTION BOX AND INSTALL NEW WIRING FOR FUTURE WINCH #3 FED FROM PANEL 'A'.
- SUPPLY AND INSTALL NEW SERVICE MODULE R1. SERVICE MODULE TO BE COORDINATED WITH THE WINCH SO AS NOT TO INTERFERE WITH ITS OPERATION.
- SUPPLY AND INSTALL NEW DISCONNECT AND FEEDER FOR WINCH. EXACT LOCATION FOR DISCONNECT TO BE COORDINATED WITH THE WINCH SO AS NOT TO INTERFERE WITH ITS OPERATION.
- DECKING TO BE REMOVED AND REPLACED AS REQUIRED TO ALLOW FOR CABLE INSTALLATION UNDER FLOATING WHARF DECKING.
- SEE DRAWINGS C1 AND C2 FOR ADDITIONAL INFORMATION.

**NOTES**

- NOUVEAU POTEAU EN BOIS DE 11m CLASSE 4 COMPLET AVEC HAUBAN DE POTEAU. FOURNI ET INSTALLÉ DANS LE CADRE DU PRÉSENT CONTRAT.
- TERMINÉZ LES CANAUX AU POTEAU CONFORMÉMENT AUX PRATIQUES DE CONSTRUCTION STANDARD ED7U-30 D'ÉNERGIE NB.
- FOURNISSEZ ET INSTALLEZ UN FIL PORTEUR AÉRIEN ENTRE LES POTEAUX. FIXEZ LES DEUX BOUTS DU FIL PORTEUR EN UTILISANT DES BOLLONS À DEUX ET DES PINCES À DEUX BOLLONS POUR LE PORTEUR. ATTACHEZ LES CÂBLES AU FIL PORTEUR AUX INTERVALLES DE 600mm.
- INSTALLEZ UNE BOÎTE DE TIRAGE AU POTEAU ET CONVERTISSEZ AU CÂBLE TECK POUR LA PORTION AÉRIENNE DE LA LIGNE D'ALIMENTATION VERS L'ÉCLAIRAGE.
- LA BOÎTE DE TIRAGE DOIT ÊTRE SITUÉE AUSSI PRÈS QUE POSSIBLE DU BORD DU DÉBARCADERE DE PASSERELLE.
- LES NOUVEAUX CÂBLES TECK DOIT ÊTRE SUPPORTÉS SUR DES ENTRETOISES DE SUPPORTS EN ACIER INOXYDABLE SUR LE CÔTÉ INFÉRIEUR DE LA STRUCTURE EN BÉTON DU QUAI.
- TERMINÉZ ET SCELLEZ LES CONDUITS DE RÉSERVES EN-DESSOUS DU QUAI POUR SERVICES FUTURS.
- FOURNISSEZ ET INSTALLEZ UNE BOÎTE DE TIRAGE CSA 4X EN ACIER INOXYDABLE DE 762mm x 254mm POUR REMPLACER LE BOÎTER DE TABLEAU DE DISTRIBUTION EXISTANT AU-DESSUS DU TABLIER. LES CONDUITS EXISTANTS DANS LE TABLIER DOIVENT ÊTRE RÉUTILISÉS TEL QUE NOTÉ.
- REPLACEZ DEUX PRISES DUPLEX EXISTANTES AVEC UNE PRISE SIMPLE, 20A, 120V, 5-20R, CATÉGORIE MARIN ET UN MODULE AVEC DISJONCTEUR DE FUITE À LA TERRE DANS UNE BOÎTE DE SORTIE EN PVC À DEUX GROUPES. LE NOUVEAU CÂBLAGE DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS DE RETOUR VERS LE TABLEAU DE DISTRIBUTION 'A'.
- REPLACEZ LE BOÎTIER EXISTANT ENDOMMAGÉ AVEC UN QUI DOIT ÊTRE ENLEVÉ ET EN BON ÉTAT. REMPLACEZ LA BOÎTE DE JONCTION EXISTANTE ET INSTALLEZ LE NOUVEAU CÂBLAGE POUR LE TREUIL #3 FUTUR ALIMENTÉ À PARTIR DU TABLEAU DE DISTRIBUTION 'A'.
- FOURNISSEZ ET INSTALLEZ UN NOUVEAU MODULE DE SERVICE R1. LE MODULE DE SERVICE DOIT ÊTRE COORDONNÉ AVEC LE TREUIL AFIN DE NE PAS INTERFÉRER AVEC SON OPÉRATION.
- FOURNISSEZ ET INSTALLEZ UN NOUVEAU SECTIONNEUR ET LA LIGNE D'ALIMENTATION POUR LE TREUIL. L'EMPLACEMENT EXACTE DU SECTIONNEUR DOIT ÊTRE COORDONNÉ AVEC LE TREUIL AFIN DE NE PAS INTERFÉRER AVEC SON OPÉRATION.
- LE TABLIER DOIT ÊTRE ENLEVÉ ET REMPLACÉ TEL QUE REQUIS POUR PERMETTRE À L'INSTALLATION DES CÂBLES EN-DESSOUS DU TABLIER DU QUAI FLOTTANT.
- VOYEZ LES DESSINS C1 ET C2 POUR INFORMATIONS ADDITIONNELLES.

**WHARF PLAN - POWER  
PLAN DU QUAI - ALIMENTATION**

SCALE / ÉCHELLE: 1:300



0	ISSUED FOR TENDER/ANNONCE DE L'APPEL D'OFFRES	07.26 2022
revisions		date

project **ELECTRICAL UPGRADE  
MISE À NIVEAU  
ÉLECTRIQUE  
QUAI DIPPER HARBOUR WHARF** project  
COMTÉ SAINT JOHN COUNTY, NB

drawing **WHARF PLAN  
POWER  
PLAN DU QUAI  
ALIMENTATION** dessin

designed R.M.B.	conçu
date JULY / JUILLET 2022	
drawn R.Z.	dessiné
date JULY / JUILLET 2022	
approved B.E.T.	approuvé
date JULY / JUILLET 2022	
Tender <i>W. B.</i>	Soumission
DF0 Project Manager <i>W. B.</i>	Administrateur de projets MPD
project number <b>C2-00324</b>	no. du projet
drawing no. <b>E1 of/de 18</b>	no. du dessin