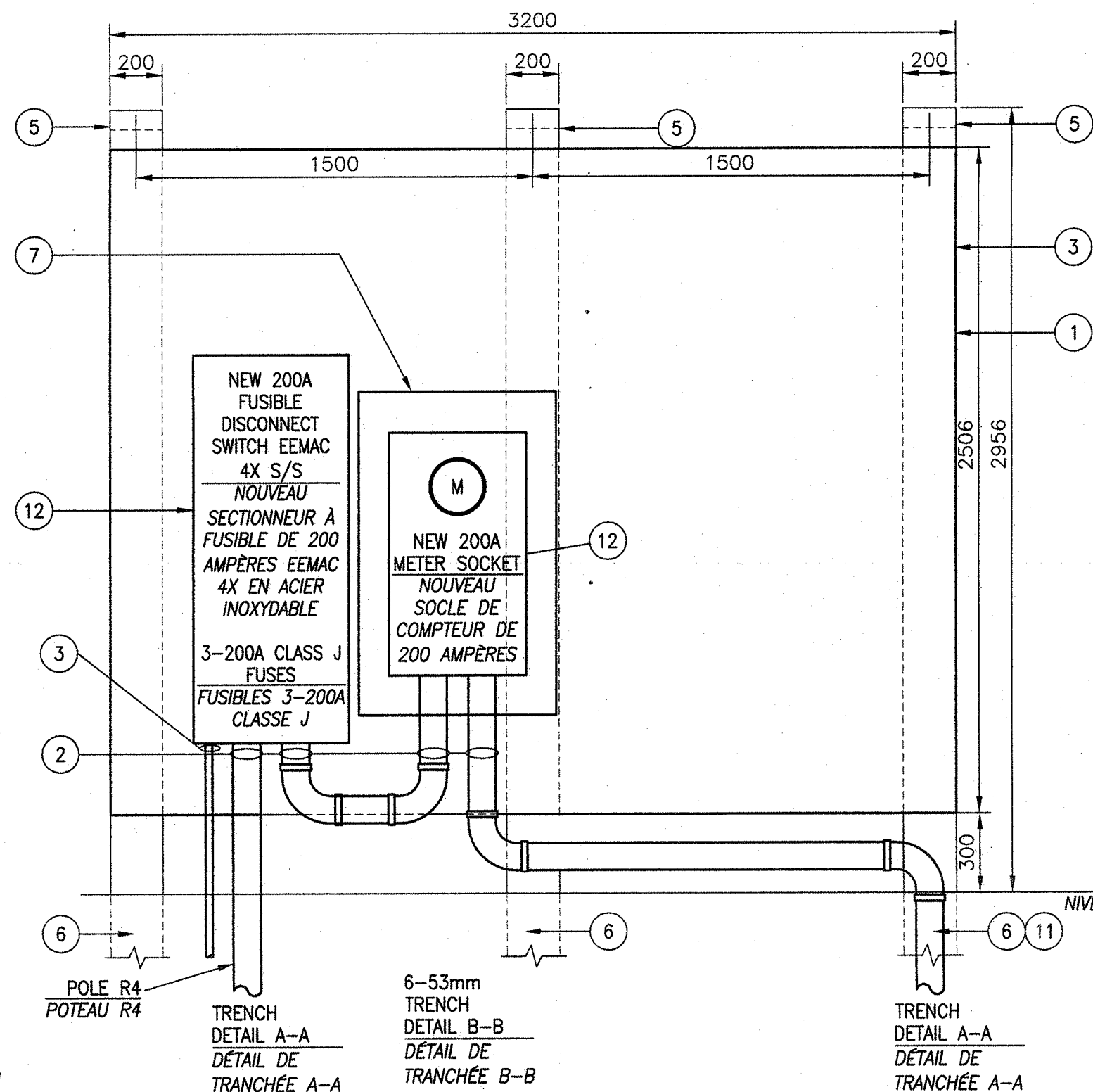


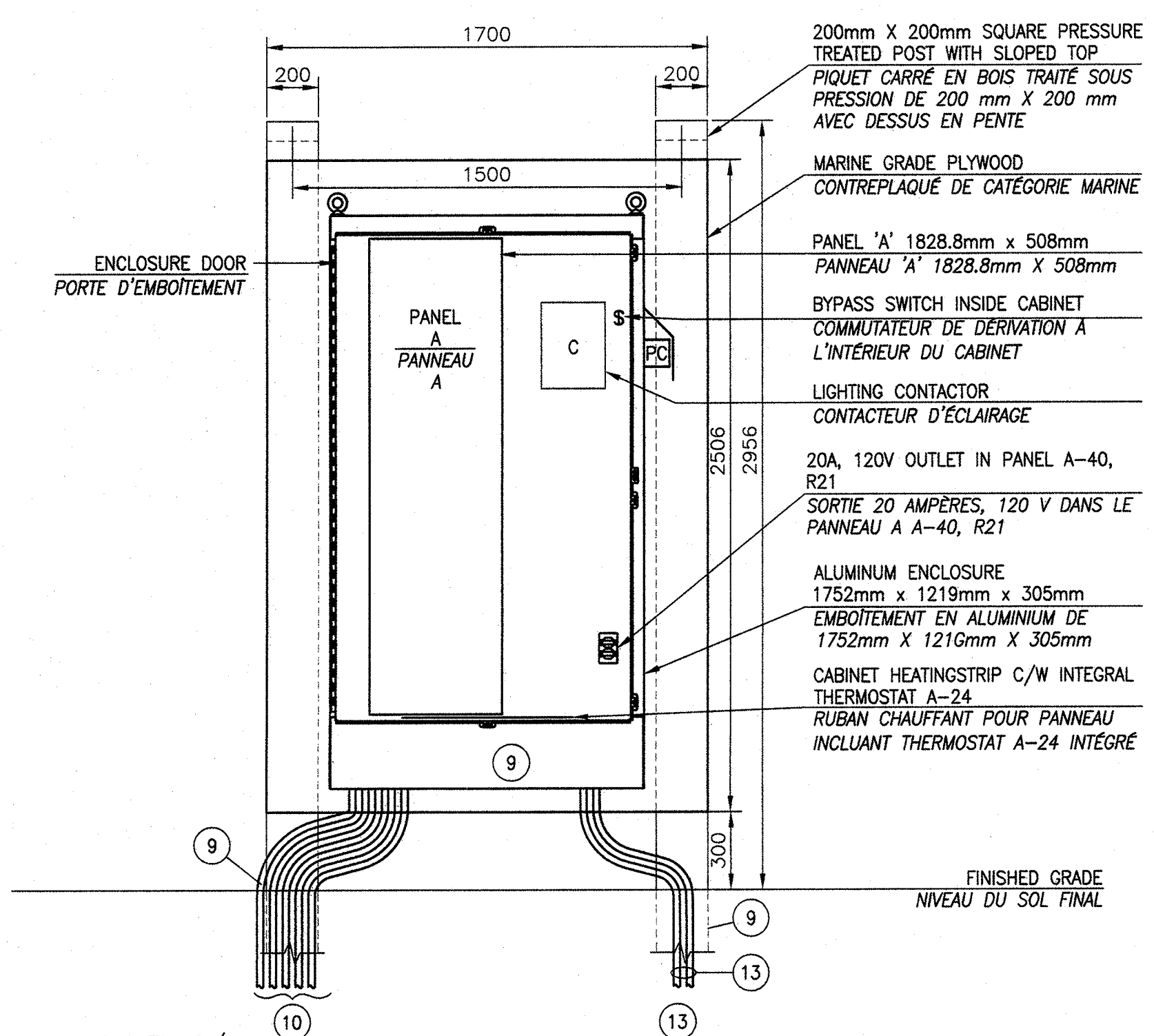
SINGLE LINE POWER RISER DIAGRAM/
REPRÉSENTATION SCHEMATIQUE UNIFILAIRE DE LA DISTRIBUTION DE L'ÉNERGIE

SCALE : N.T.S.
ÉCHELLE : P. A. E.



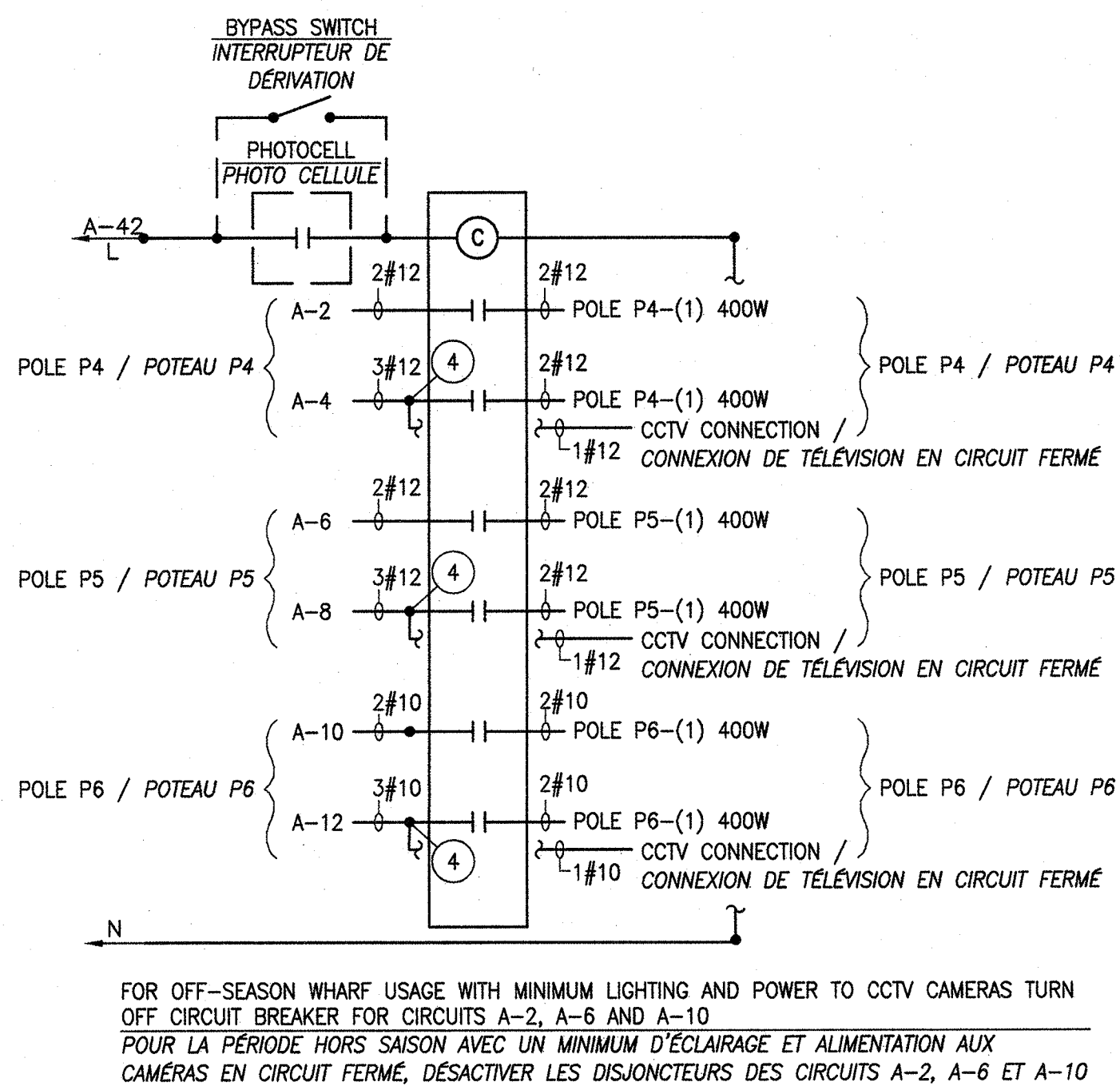
METERED SERVICES MS-1/
DÉTAILS DU SERVICE À COMPTEUR MS-1

SCALE : N.T.S.
ÉCHELLE : P. A. E.



PANEL A/
PANNEAU A

SCALE : N.T.S.
ÉCHELLE : P. A. E.



WHARF LIGHTING CONTROL DETAIL/
DÉTAIL DE CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE DU QUAI

SCALE : N.T.S.
ÉCHELLE : P. A. E.

SYMBOL LEGEND (ENGLISH)

- TYPE 'A' POLE MOUNTED LIGHT FIXTURE. REFER TO DETAILS AND FIXTURE SCHEDULE FOR MORE INFORMATION.
- UNDERGROUND ELECTRICAL SERVICE.
- ELECTRICAL SHROUD. '4'-INDICATES SHROUD NUMBER.
- METERED ELECTRICAL SERVICE EQUIPMENT. '1'-INDICATES SERVICE NUMBER.
- 20A, 120V TWISTLOCK MARINE GRADE WEATHER PROOF RECEPTACLE C/W WEATHERPROOF COVERPLATE.
- EXISTING 250W HPS ROADWAY LIGHT FIXTURE ON 3M BRACKET MOUNTED ON WOOD POLE.
- EXISTING WOOD POWER / LIGHT POLE. 'N'-NEW WOOD LIGHT POLE.
- EXISTING CCTV CAMERA ON WOOD POLE.
- OVERHEAD NB POWER 12.47KV; 120/240V 1Φ POWER WIRES; ALIANT TELEPHONE CABLE AND/OR HARBOUR AUTHORITY CCTV CABLE AS NOTED.
- POLE MOUNTED TRANSFORMER.
- GROUND ROD 3m LONG X 19mm Ø.
- 120V PHOTOCELL.
- LIGHTING CONTACTOR. 8-POLE.
- 20A, 120V DUPLEX MARINE GRADE RECEPTACLE C/W MARINE GRADE COVERPLATE.
- LIGHTING BYPASS SWITCH.
- 200A, 240V, 1Φ, 3W DISCONNECT SWITCH FUSED AT 200A.
- NB POWER SERVICE METER.
- PANEL HEATER STRIP.

SYMBOL LEGEND (FRANÇAIS)

- LUMINAIRE DE TYPE 'A' MONTÉ SUR POTEAU. RÉFÉRER AUX DÉTAILS ET NOMENCLATURE DE LUMINAIRE POUR PLUS D'INFORMATION.
- SERVICE ÉLECTRIQUE SOUTERRAIN.
- OUVRAGE D'ÉPAULEMENT ÉLECTRIQUE. '4' INDIQUE LE NUMÉRO DE L'ÉPAULEMENT.
- APPAREILLAGE DE SERVICE ÉLECTRIQUE À COMPTEUR. '1' INDIQUE LE NUMÉRO DU SERVICE.
- PRISE DE COURANT DE TYPE TWISTLOCK ET DE CATÉGORIE MARINE À L'ÉPREUVE DES INTÉMPÉRIES INCLUANT PLAQUE DE PROTECTION À L'ÉPREUVE DES INTÉMPÉRIES.
- LUMINAIRE DE CHAUSSEE EXISTANT DE 250 W ET DE TYPE HPS SUR SUPPORT 3M MONTÉ SUR POTEAU DE BOIS.
- POTEAU D'ALIMENTATION ET D'ÉCLAIRAGE EXISTANT EN BOIS. 'N'-NOUVEAU POTEAU D'ÉCLAIRAGE EN BOIS.
- CAMERA EN CIRCUIT FERMÉ EXISTANTE SUR POTEAU DE BOIS.
- LIGNES D'ALIMENTATION AÉRIENNE D'ÉNERGIE NB DE 12.47 KV; 120/240 V 1 Φ; LIGNE DE TÉLÉPHONE ALIANT ET/OU CÂBLAGE DE TÉLÉVISION EN CIRCUIT FERMÉ DES AUTORITÉS PORTUAIRES TEL QU'INDIQUÉ.
- TRANSFORMATEUR MONTÉ SUR POTEAU.
- TIGE DE MISE À LA TERRE DE 3 M DE LONGUEUR PAR 19 mm DE DIAMÈTRE.
- PHOTOCELLULE 120 V.
- CONTACTEURS D'ÉCLAIRAGE. 8 POLES
- PRISE DE COURANT DOUBLE DE CATÉGORIE MARINE INCLUANT PLAQUE DE PROTECTION DE CATÉGORIE MARINE.
- INTERRUPTEUR DE DÉRIVATION D'ÉCLAIRAGE.
- SECTIONNEUR DE 200 A, 240 V, 1 Φ, 3 FILS DOTÉ D'UN FUSIBLE DE 200 AMPÈRES.
- COMPTEUR ÉNERGIE NB.
- RUBAN CHAUFFANT POUR PANNEAU.

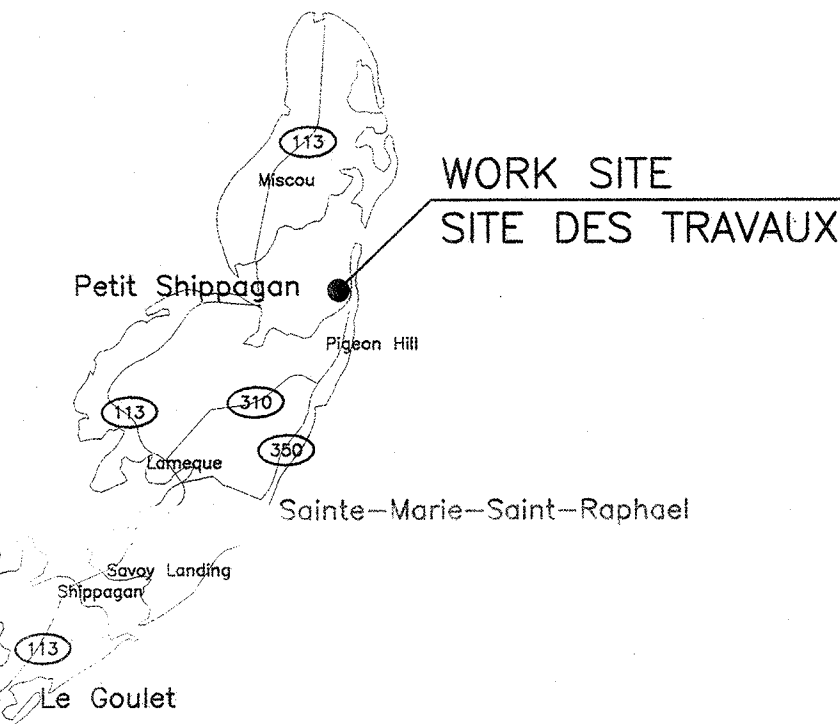
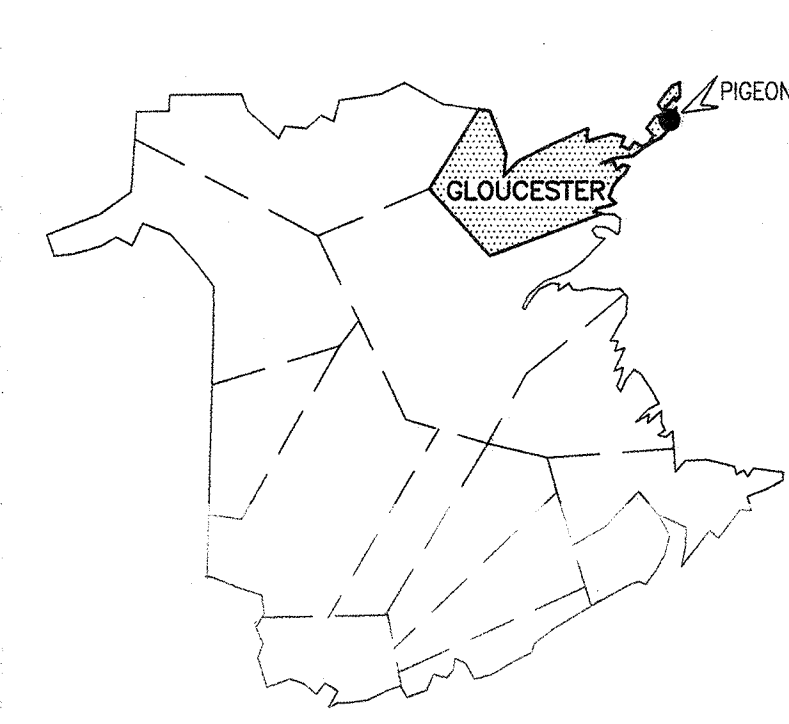


CHART OF LOCATION
CARTE D'EMPLACEMENT



MAP OF NEW BRUNSWICK
CARTE DU NOUVEAU-BRUNSWICK



KEY PLAN
CARTE D'EMPLACEMENT

NOTES (ENGLISH)

- NEW MARINE GRADE PLYWOOD ON BACK SIDE OF EXISTING POSTS. EXISTING SERVICE FOR WHARF 402 IS ON OTHER SIDE OF WOOD STAND - MS-1.
- NEW 3#300 MCM, 1-100m AND 1#3/0 GND RW90 IN 103mm PVC & 1-103mm PVC SPARE TO POLE R4 AND POLE R5 THEN UP POLE TO SERVICE MAST SIZE TO FIT WIRES (DUE TO VOLTAGE DROP).
- NEW 1#3/0 GND RW90 IN 19mm PVC TO GROUND RODS OF EXISTING SERVICE ON FRONT SIDE OF PLYWOOD STAND.
- NOT USED.
- EXISTING 200 x 200mm SQUARE PRESSURE TREATED POST WITH SLOPED TOP.
- EXISTING POST TO EXTEND 1817mm BELOW GRADE.
- NEW ALUMINUM METER ENCLOSURE 1220mmH x 750mmW X 600mmD C/W 200A, 120/240V, 1Φ, 3W METER SOCKET INSIDE TO NB POWER STANDARDS.
- NOT USED.
- NEW POST TO EXTEND 1817mm BELOW GRADE.
- 5-53mm PVC AS PER TRENCH DETAIL 'B-B' AND 'C-C'.
- TO POLE R5 THEN OVERHEAD TO POLE R7 AND UNDERGROUND TO PANEL 'A'.
- PROVIDE 200A, 2P FUSED SWITCH AND METER SOCKET TO ACCOMMODATE OVERSIZED CONDUCTORS DUE TO VOLTAGE DROP.
- 2 RUNS OF 3#300 MCM & 1#3/0 GND RW90 IN 103mm PVC AS PER TRENCH DETAIL 'A-A'.
- NOT USED.
- NEW 2 RUNS OF 3#4/0 ALUMINUM TRIPLEX FROM POLE R4 TO POLE R5 TO POLE R7 AND CONNECT AT WEATHERHEAD AT EACH END C/W DRIP LOOP TO NB POWER STANDARDS.

NOTES (FRANÇAIS)

- NOUVEAU CONTREPLAQUE DE CATÉGORIE MARINE À L'ARRIÈRE DES PIQUETS EXISTANTS. LE SERVICE EXISTANT DU QUAI 402 EST DE L'AUTRE CÔTÉ DU SUPPORT EN BOIS - MS-1.
- NOUVEAU 3#300 MCM, 1-100m ET 1#3/0 MISE À LA TERRE RW90 DANS UN CONDUIT EN PVC DE 103 mm DE DIAMÈTRE ET 1 CONSUIT EN PVC DE 103 mm DE DIAMÈTRE DE RECHANGE AU POTEAU R4 ET POTEAU R5 ET ENSUITE DE BAS EN HAUT DU POTEAU AU MAT DE BRANCHEMENT DE GROSSEUR QUI CONVIENTRAUX FILS (DUE À LA CHUTE DE TENSION).
- NOUVEAU 1#3/0 MISE À LA TERRE RW90 DANS UN CONDUIT EN PVC DE 19 mm DE DIAMÈTRE AUX TIGES DE MISE À LA TERRE DU SERVICE EXISTANT SUR LE CÔTÉ AVANT DU SUPPORT EN CONTREPLAQUE.
- NON UTILISÉ.
- PIQUET CARRÉ EXISTANTS EN BOIS TRAITÉ SOUS PRESSION DE 200 mm X 200 mm AVEC DESSUS EN PENTE.
- LE PIQUET EXISTANT DOIT SE PROLONGER 1817 mm SOUS LE NIVEAU DU SOL.
- NOUVEL ENBOÎTEMENT DE COMPTEUR EN ALUMINIUM DE 750 mm DE LARGEUR X 600 mm DE PROFONDEUR INCLUANT SOCLE DE COMPTEUR DE 200A, 120/240V, 1Φ, 3W À L'INTÉRIEUR CORRESPONDANT AUX NORMES D'ÉNERGIE NB.
- NON UTILISÉ.
- LE NOUVEAU PIQUET DEVRA SE PROLONGER 1817 mm SOUS LE NIVEAU DU SOL.
- 5 - 53mm TEL QU'INDIQUÉ AU DÉTAIL DE TRANCÉE 'B-B' ET 'C-C'.
- AU POTEAU R5, ENSUITE AÉRIEN AU POTEAU R7 ET SOUTERRAIN AU PANNEAU A.
- FOURNIR UN INTERRUPTEUR À FUSIBLE DE 200 AMPÈRES 2 POLES ET SOCLE DE COMPTEUR POUR ACCOMMODER LES CONDUCTEURS SURDIMENSIONNÉS DUE AU VOLTAGE.
- 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 TRANCÉE 'A-A'.
- NON UTILISÉ.
- 2 NOUVELLES LONGUEURS DE 3#4/0 TRIPLEX EN ALUMINIUM DU POTEAU R4 AU 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.

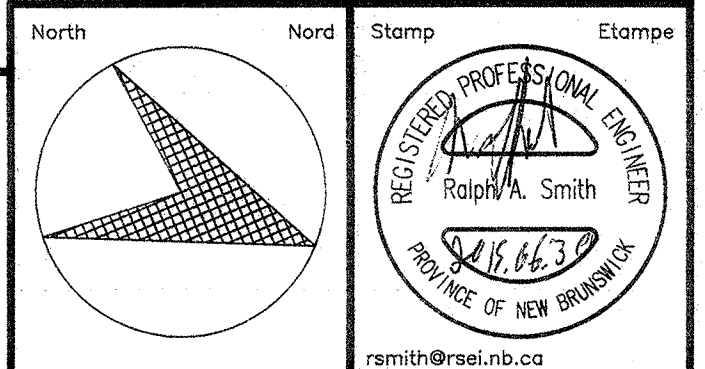
Public Works and
Government Services
Canada

Travaux Publics et
Services gouvernementaux
Canada

electrical consultant

RSEI

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



revisions	description	date
2	ELECTRICAL ADDENDUM #1	2015.06.30
1	ISSUED FOR TENDER	2015.06.05

project

project

WHARF RECONSTRUCTION
RECONSTRUCTION DU QUAI
STRUCTURE 401
PIGEON HILL, NB
COMITÉ DE GLOUCESTER COUNTY

drawing
ELECTRICAL
POWER RISER
& PANEL LAYOUTS
DIAGRAMME ÉLECTRIQUE DES
CANALISATIONS MONTANTES ET
DÉTAILS DES PANNEAUX

designed RALPH SMITH, P.ENG. compé

date 2015.06.05

drawn JODI PARKER dessiné

date 2015.06.05

approved RALPH SMITH, P.ENG. approuvé

date 2015.06.05

Tender

Submission

PWSG Project Manager Administrateur de projets TPSSC

project number no. du projet

R.072746.001

drawing no. no. du dessin

E1 of/de 4