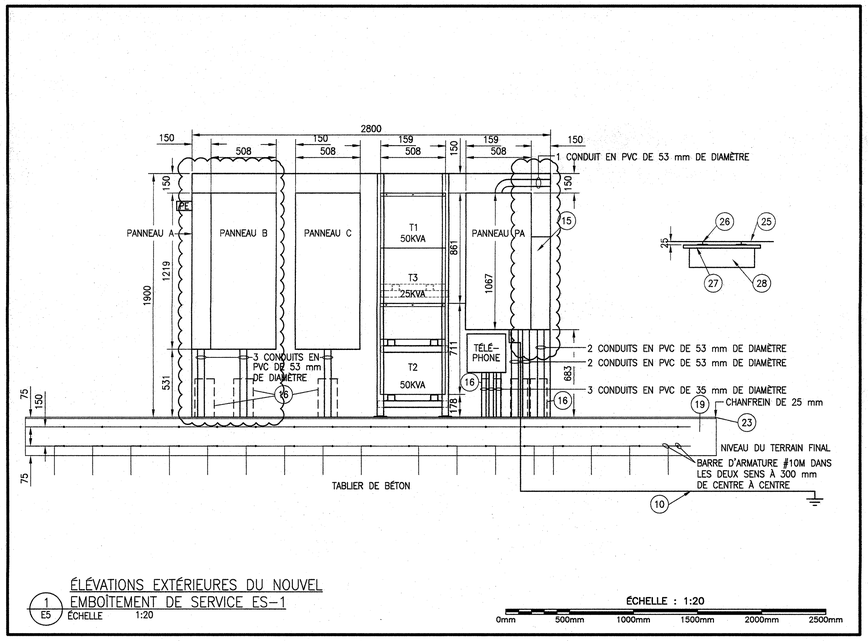
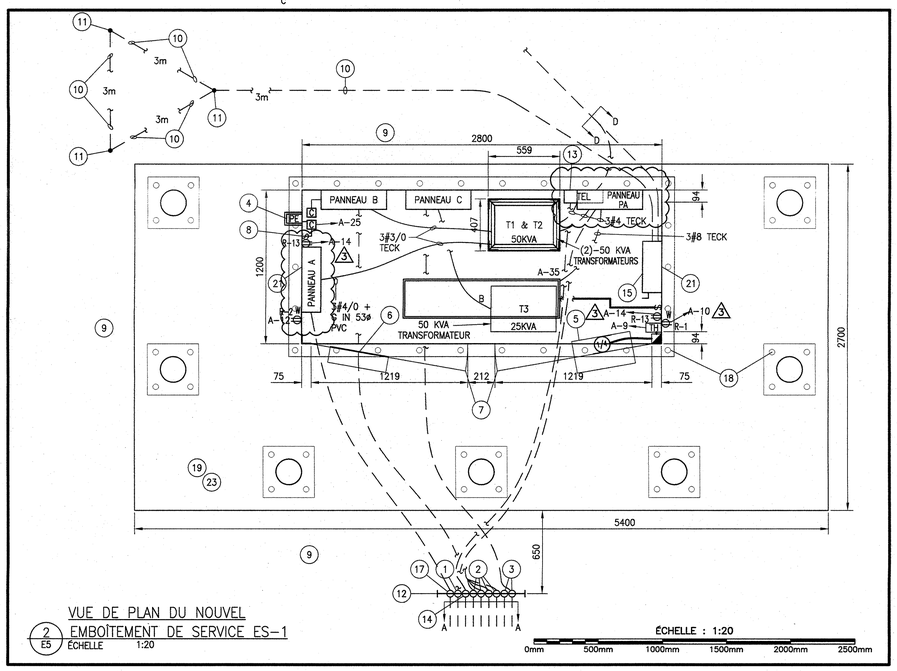


1 E5 ÉLÉVATIONS EXTÉRIEURES DU NOUVEL EMBOÎTEMENT DE SERVICE ES–1
ÉCHELLE 1:20

ÉCHELLE : 1:20
0mm 500mm 1000mm 1500mm 2000mm 2500mm



2 E5 VUE DE PLAN DU NOUVEL EMBOÎTEMENT DE SERVICE ES–1
ÉCHELLE 1:20

ÉCHELLE : 1:20
0mm 500mm 1000mm 1500mm 2000mm 2500mm

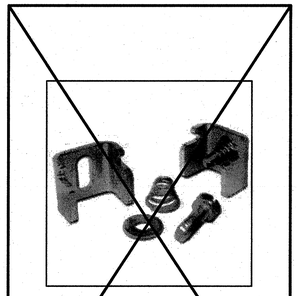
NOTES

1. LES CANALISATIONS EXISTANTES MARQUÉES D'UNE NOTE DOIVENT ÊTRE RALLONGÉES SOUS LA DALLE JUSQU'AU PANNEAU 'PA' POUR L'EXTÉRIEUR 60 A, 600 V, 3 PHASES, DISJONCTEUR MUNI D'UN FUSIBLE DE 50 A POUR LE TREUIL.
2. LES CANALISATIONS EXISTANTES MARQUÉES D'UNE NOTE DOIVENT ÊTRE RALLONGÉES SOUS LA DALLE JUSQU'AU PANNEAU 'B' POUR LES POTEAUX 8 ET 9.
3. LES CANALISATIONS EXISTANTES MARQUÉES D'UNE NOTE DOIVENT ÊTRE RALLONGÉES SOUS LA DALLE JUSQU'AU PANNEAU 'C' POUR L'ÉPAULEMENT S–0.
4. PHOTOCELLULE LIVRÉE AVEC EMBOÎTEMENT EN ALUMINIUM ET RACCORDÉE AU CONTACTEUR D'ÉCLAIRAGE.
5. VENTILATEUR ET VOLET DE PRISE D'AIR.
6. VOLET D'ÉVACUATION.
7. PORTES D'EMBOÎTEMENT DE 3 mm D'ÉPAISSEUR.
8. LE COMMUTATEUR DE DÉRIVATION DOIT ÊTRE RELIÉ EN PARALLÈLE AVEC LA PHOTOCELLULE ET LE CONTACTEUR D'ÉCLAIRAGE.
9. L'ENTREPRENEUR DOIT RÉPARER TOUT ENDROIT ENDOMMAGÉ PAR LES TRAVAUX POUR RESTAURER LES CONDITIONS ENVIRONNANTES INCLUANT LE PAVAGE, LA TOURBE, ETC. TEL QUE REQUIS.
10. NOUVEAU 1 #3 RW90 MISE À LA TERRE DANS UN CONDUIT EN PVC DE 27 mm AU DESSUS ET SOUS LE SOL AVEC EMT 27 mm À L'INTÉRIEUR.
11. UNE NOUVELLE TIGE DE MISE À LA TERRE EN CUIVRE DE 21 mm DE DIAMÈTRE ET 3 MÈTRES DE LONGUEUR AVEC 1 MÈTRE SOUS LE SOL, PLANTÉ VERTICALEMENT DANS LE SOL OU DISPOSÉ À L'HORIZONTALE DANS UNE TRANCHÉE, CONNECTÉE PAR UN FIL #3 RW90 DE MISE À LA TERRE.
12. BANQUE DE CONDUITS EXISTANTE.
13. BOÎTE DE JONCTION EN PVC DE 300 X 300 X 150 mm POUR TERMINER LES CÂBLES DE TÉLÉPHONE CAT.5E.
14. LES CANALISATIONS EXISTANTES MARQUÉES D'UNE NOTE DOIVENT ÊTRE RALLONGÉES JUSQU'À LA BOÎTE DE JONCTION POUR TÉLÉPHONE INCLUANT 2 CÂBLES CAT.5e.
15. DISJONCTEUR DE 200 A, 347/600 V, 3 PHASES, 4FILS À FUSIBLE.
16. UNE SECTION EN ALUMINIUM DE 150 mm X 300 mm SE PROLONGEANT 300 mm AU DESSUS DU BAS DE L'EMBOÎTEMENT SOUS CHAQUE PANNEAU/DISJONCTEUR POUR L'ENTRÉE DE CONDUIT EN PVC DANS L'EMBOÎTEMENT, SOUDÉE AU BAS DE L'EMBOÎTEMENT.
17. LES CANALISATIONS EXISTANTES MARQUÉES D'UNE NOTE DOIVENT ÊTRE RALLONGÉES SOUS LA DALLE JUSQU'AU PANNEAU 'A' POUR LE CONDUIT DE 53 mm AVEC FILS RW90 POUR LES POTEAUX D'ÉCLAIRAGE L6 ET L7.
18. BOULONS D'ANCRAGE (4–16 mm DE DIAMÈTRE) ANCRAGES GALVANISÉS À ADHÉSIF DE 16 mm DE DIAMÈTRE, INCORPORÉS À 200 mm MINIMUM DANS LES TROUS PERCÉS DANS LE BÉTON.
19. NOUVELLE BASE EN BÉTON.
20. FOURNIR ET INSTALLER DES TUYAUX EN ACIER GALVANISÉ DE LA NOMENCLATURE 40 ET DE 200 mm DE DIAMÈTRE, À REMPLIR DE BÉTON ET À CAPUCHONNER; PEINDRE EN JAUNE; À AMÉNAGER AVEC UNE PLAQUE D'ASSISE GALVANISÉE ET DE 13 mm D'ÉPAISSEUR. LIVRÉ AVEC BOULONS D'ANCRAGE.
21. L'EMBOÎTEMENT DOIT ÊTRE MUNI D'UN BOUCHON DE VIDANGE FILETÉ DE 20 mm DE DIAMÈTRE À CHAQUE EXTRÉMITÉ DE L'EMBOÎTEMENT.
22. UN MATELAS EN CAOUTCHOUC DE 13 mm SOUS TOUTE LA RÉGION COUVERTE PAR ES–1.
23. LE DESSUS DU BÉTON DOIT ÊTRE À 600 mm AU DESSUS DE L'ÉLÉVATION DU QUAI. FOURNIR DE LA PIERRE CONCASSÉE POUR SOULEVER L'ÉLÉVATION.
24. PLAQUE D'ASSISE DE L'EMBOÎTEMENT.
25. EMBOÎTEMENT – 3 mm D'ÉPAISSEUR AVEC FINI MAT.
26. RAIDISSEUR – 6 mm D'ÉPAISSEUR X 25 mm ÉQUERRE FIXÉE À TOUS LES 300 mm VERTICALEMENT AUTOUR DU PÉRIMÈTRE INTÉRIEUR DE L'EMBOÎTEMENT.
27. SUPPORT EN ALUMINIUM (1.625 X 0.812mm).
28. TOUT L'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE ET LES DISPOSITIFS SONT MONTÉS SUR LES RAIDISSEURS À L'INTÉRIEUR DE L'EMBOÎTEMENT.
29. QUINCAILLERIE DE FIXATION DE PORTE ROBUSTE – HAMMOND MANUFACTURING RÉFÉRENCE 1481HC18 (DÉTAIL 4).

TABLEAU A - CALCUL DE LA CHUTE DE TENSION ET (OU) DE LA GROSSEUR DES FILS							
PRISE DE COURANT	RÉCIM E	VOLTS	CIRCUIT	COURANT CALCULÉ	DISTANCE	CHUTE DE TENSION	GROSSEUR DE FIL
R1	15	120V	A-1	12A	5	<3%	2#12
R2	15	120V	A-3	12A	1	<3%	2#12
R3	20	120V	B-1	16A	20	<3%	2#12
R4	20	120V	B-3	16A	20	<3%	2#12
R5	20	120V	B-5	16A	60	<3%	2#8
R6	20	120V	B-7	16A	60	<3%	2#8
R7	20	120V	C-2	16A	106	<3%	2#6
R8	20	120V	C-4	16A	106	<3%	2#6
R9	20	120V	C-6	16A	165	<3%	2#4
R10	20	120V	C-8	16A	165	<3%	2#4
R11	20	120V	C-10	16A	220	<3%	2#4
R12	20	120V	C-12	16A	220	<3%	2#4
R13	15	120V	A-9	12A	5	<3%	2#12
R14	20	120V	A-6	16A	90	<3%	2#4
R15	20	120V	A-8	16A	90	<3%	2#4
R16	20	120V	A-14	16A	55	<3%	2#6
R17	20	120V	A-16	16A	55	<3%	2#6
W1	50	240V	A-5,7	40A	5	<3%	3#8
W2	50	240V	A-18,20	40A	55	<3%	3#4
BW1	50	240V	B-9,11	40A	20	<3%	3#8
BW2	50	240V	B-13,15	40A	60	<3%	3#3
TREUIL	60	600V	PA-1,3,5	48A	45	<3%	4#4
POTEAU D'ÉCLAIRAGE L6	15	120V	A-2,4	8A	100	<3%	5#6
POTEAU D'ÉCLAIRAGE L7	15	120V	A-10,12	8A	60	<3%	5#10
POTEAU D'ÉCLAIRAGE L8	15	120V	B-12,14	8A	25	<3%	5#10
POTEAU D'ÉCLAIRAGE L9	15	120V	B-16,18	8A	65	<3%	5#8
POTEAU D'ÉCLAIRAGE L10	15	120V	C-1,3	8A	112	<3%	5#6
POTEAU D'ÉCLAIRAGE L11	15	120V	C-5,7	8A	170	<3%	5#4
POTEAU D'ÉCLAIRAGE L12	15	120V	C-9,11	8A	225	<3%	5#4

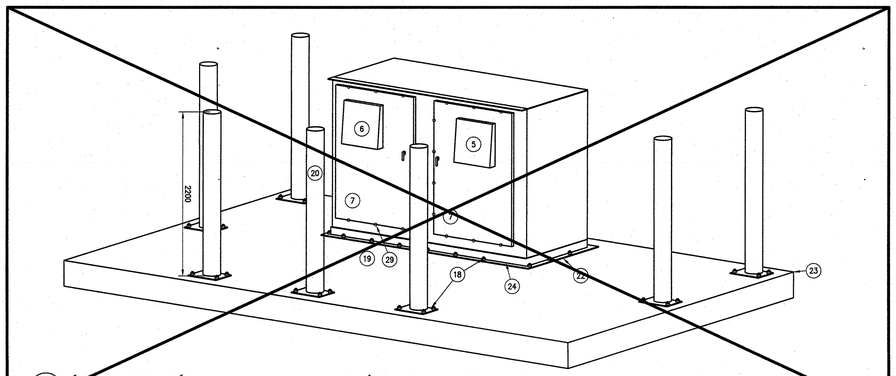
3 E5 CALCUL DE LA CHUTE DE TENSION POUR LE NOUVEL EMBOÎTEMENT DE SERVICE ES–1
ÉCHELLE P.É.

ÉCHELLE : P.É.



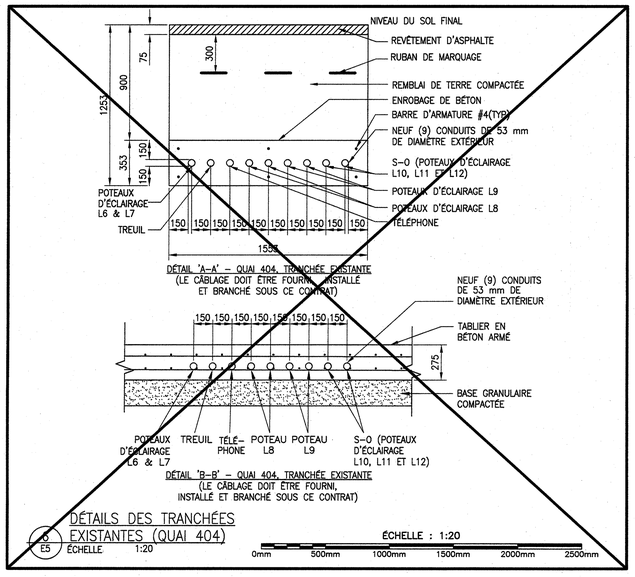
4 E5 QUINCAILLERIE DE FIXATION DE PORTE ROBUSTE
ÉCHELLE P.É.

ÉCHELLE : P.É.



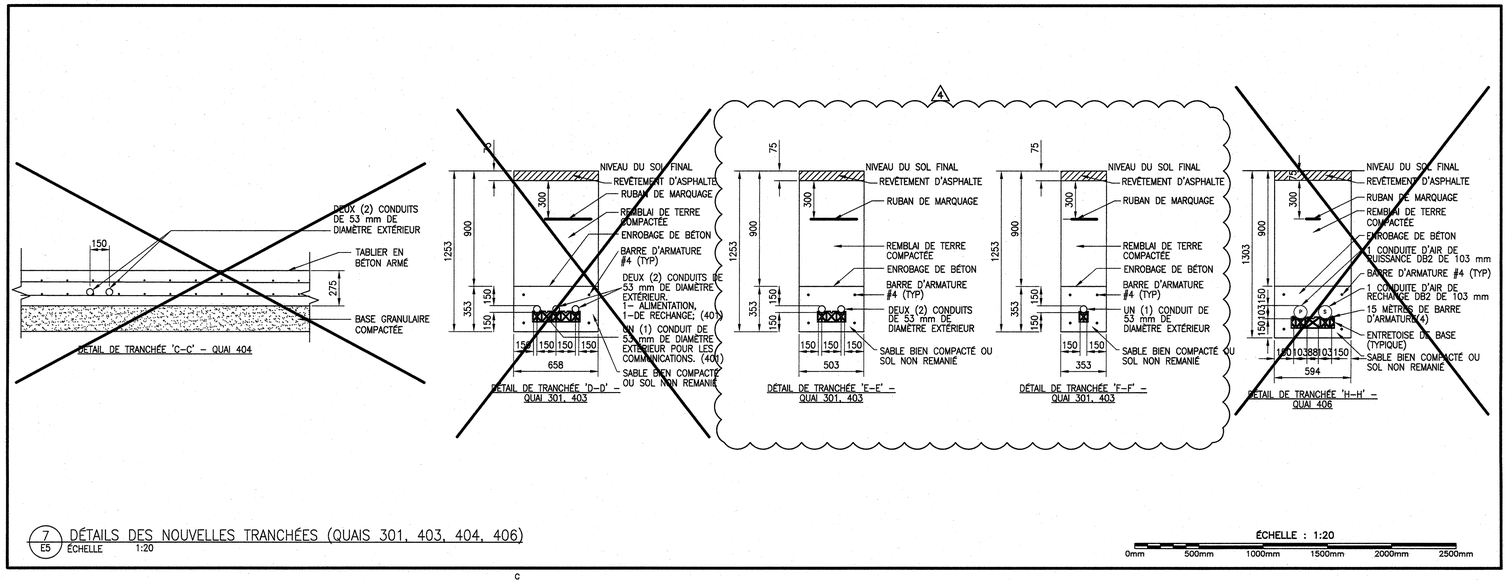
5 E5 ÉLÉVATIONS EXTÉRIEURES DU NOUVEL EMBOÎTEMENT DE SERVICE ES–1
ÉCHELLE P.É.

ÉCHELLE : P.É.



6 E5 DÉTAILS DES TRANCHÉES EXISTANTES (QUAI 404)
ÉCHELLE 1:20

ÉCHELLE : 1:20
0mm 500mm 1000mm 1500mm 2000mm 2500mm



7 E5 DÉTAILS DES NOUVELLES TRANCHÉES (QUAIS 301, 403, 404, 406)
ÉCHELLE 1:20

ÉCHELLE : 1:20
0mm 500mm 1000mm 1500mm 2000mm 2500mm

revisions	description	date
4	MODERNISATION ÉLECTRIQUE DU QUAI 403	2015.03.31
3	TELS QUE CONSTRUITS	2014.12.19
2	MODIFICATIONS DE CÂBLAGE ENTRES PANNEAUX PA, A, B, C ET TRANSFORMATEURS T1, T2, T3	2014.02.05
1	FOURNI POUR L'APPEL D'OFFRES	2013.10.18

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

rsmith@rsei.nb.ca

North / Nord

Stamp / Etampe

REGISTERED PROFESSIONAL ENGINEER
Ralph A. Smith
PROVINCE OF NEW BRUNSWICK

project / projet

RECONSTRUCTION DE LA STRUCTURE 403 QUAI PUBLIC MISCOU

NOUVEAU–BRUNSWICK

drawing / dessin

NOUVEAUX TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ – EMBOÎTEMENT DE SERVICE ES–1 QUAI 301, 403, 404, 406 AMÉNAGEMENTS ET DÉTAILS

designed	RALPH SMITH, P.ENG	conçu
date	2013.10.18	
drawn	JODI PARKER	dessiné
date	2013.10.18	
approved	RALPH SMITH, P.ENG	approuvé
date	2013.10.18	
Tender		Soumission
PWGSC Project Manager		Administrateur de projets TPSGC

project number / no. du projet: R.073265.001

drawing no. / no. du dessin: E5 de E6

1218

PWGSC B1 (2004)

E–DRM/GDD–E: 508635 Version 1