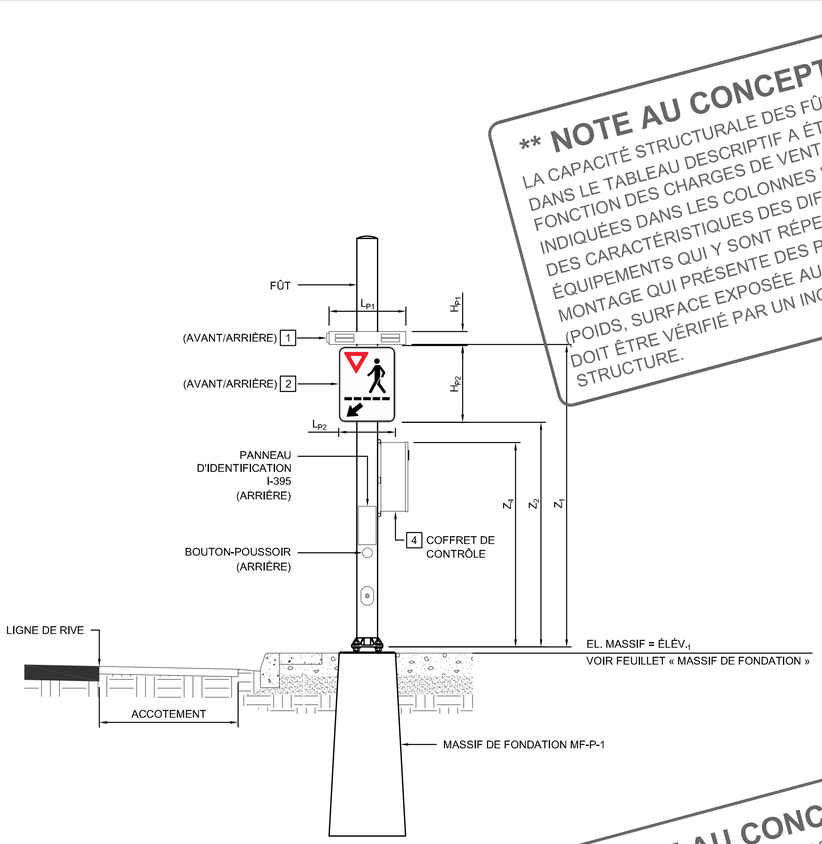
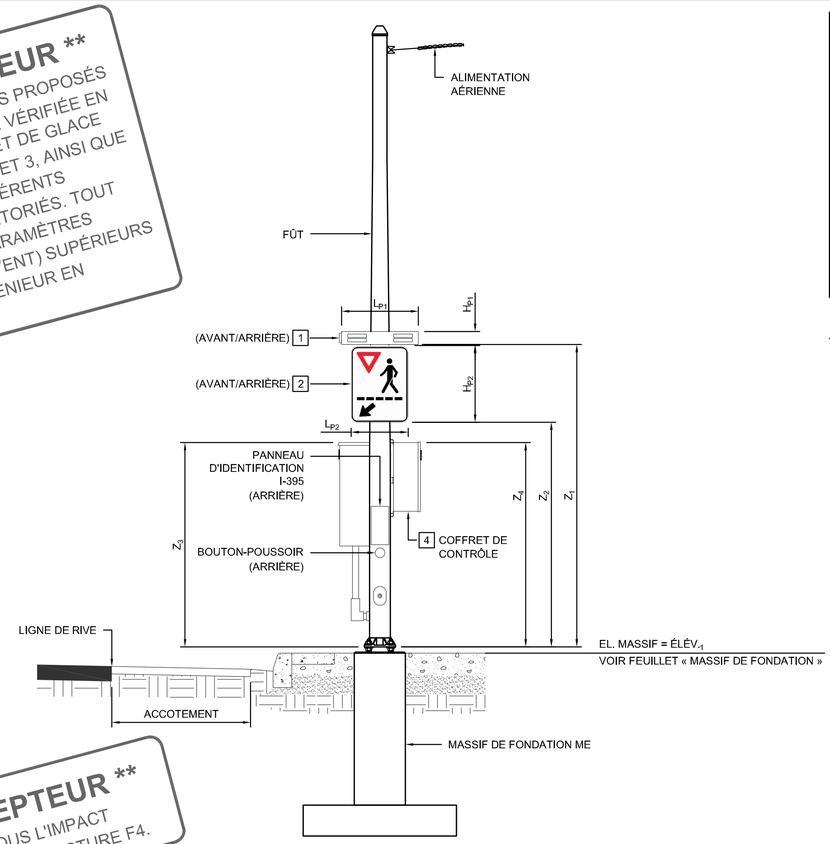
TABLEAU DESCRIPTIF - STRUCTURES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DE FEUX RECTANGULAIRES À CLIGNOTEMENT RAPIDE (FRCR) SANS ÉCLAIRAGE

STRUCTURE																		MONTAGES	ÉQUIPEMENT 1				ÉQUIPEMENT 2				ÉQUIPEMENT 3		ÉQUIPEMENT 4		ÉQUIPEMENT 5		REMARQUES
						DIMENSIONS						RACCORD		ANCRAGES									PANNEAU										
REF. CONSTR.	ZONE DE VENT	GLACE (mm)	N	TYPE	MATÉRIAU	L (mm)	DATUM (mm)	D (mm)	T (mm)	T' (mm)	L' (mm)	TYPE	N_R	Ø (po)	C.B. (mm)	P (mm)	MASSIF		NUM	L_{P1} (mm)	H_{P1} (mm)	Z_1 (mm)	NUM	L_{P2} (mm)	H_{P2} (mm)	Z_2 (mm)	NUM	Z_3 (mm)	NUM	Z_4 (mm)	NUM	Z_5 (mm)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(20)	(21)	(22)	(23)	(20)	(23)	(20)	(23)	(20)	(23)	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1, 2, 3 ET 3A	31		B1	AL	6000		203	5,56	3,96	914				305			BM0									COFFRET CB-14	2000					
	1, 2, 3 ET 3A	31		F4	AC	4000		178	4,76	-	-				305			CM8	FRCR	600	103	2960	P-270	600	750	2200			COFFRET DE CONTRÔLE	2000			
	1, 2, 3 ET 3A	31		F4	AL	4000		203	6,35	-	-				305			CM8	FRCR	600	103	2960	P-270	600	750	2200			COFFRET DE CONTRÔLE	2000			
	1, 2, 3 ET 3A	31		F4	AL	6000		203	5,56	3,96	914				305			BM0 + CM8	FRCR	600	103	2960	P-270	600	750	2200	COFFRET CB-14	2000	COFFRET DE CONTRÔLE	2000			



VUE EN ÉLÉVATION

CM8
(ALIMENTATION SOUTERRAINE)



VUE EN ÉLÉVATION

BM0 + CM8
(ALIMENTATION AÉRIENNE)

** NOTE AU CONCEPTEUR **
LA CAPACITÉ STRUCTURALE DES FÛTS PROPOSÉS DANS LE TABLEAU DESCRIPTIF A ÉTÉ VÉRIFIÉE EN FONCTION DES CHARGES DE VENT ET DE GLACE INDIQUÉES DANS LES COLONNES 2 ET 3, AINSI QUE DES CARACTÉRISTIQUES DES DIFFÉRENTS ÉQUIPEMENTS QUI Y SONT RÉPERTORIÉS. TOUT MONTAGE QUI PRÉSENTE DES PARAMÈTRES (POIDS, SURFACE EXPOSÉE AU VENT) SUPÉRIEURS DOIT ÊTRE VÉRIFIÉ PAR UN INGÉNIEUR EN STRUCTURE.

** NOTE AU CONCEPTEUR **
AUCUN DISPOSITIF CÉDANT SOUS L'IMPACT N'EST PERMIS À LA BASE D'UNE STRUCTURE F4.

EXEMPLES DE MONTAGES
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

PLAN TYPE	RÉFÉRENCES
PT1J-110	VOIR FEUILLET « ALIMENTATION ET FRCR STRUCTURES B1 ET F4 FÛT EN ACIER »
PT1J-120	VOIR FEUILLET « ALIMENTATION ET FRCR STRUCTURES B1 ET F4 FÛT EN ALUMINIUM »
PT1J-122	VOIR FEUILLET « ALIMENTATION ET FRCR STRUCTURES B1 ET F4 DÉTAILS TYPES (AC-AL) »
PT1T-001	VOIR FEUILLET « DÉTAILS TYPES INSTALLATION SUR ÉCROUS DE NIVELLEMENT »
PT1M-301	VOIR FEUILLET « MASSIFS DE FONDATION ME-1, ME-2 ET ME-3 STRUCTURES B1 ET E1 »
PT1M-501	VOIR FEUILLET « MASSIF DE FONDATION STRUCTURES B1, E1 ET F1 NE CÉDANT PAS SOUS L'IMPACT INSTALLATION »
PT1M-411	VOIR FEUILLET « MASSIF DE FONDATION MF-P-1 POUR STRUCTURE F4 »
PTIM-412	VOIR FEUILLET « MASSIFS DE FONDATION MF-C-1 ET MF-C-2 POUR STRUCTURE F4 »

NOTES :

- LES CHIFFRES ENTRE PARENTHÈSES RENVOIENT AUX NOTES SUIVANTES :

1 - REF. CONSTR. = NUMÉRO DE RÉFÉRENCE POUR LA CONSTRUCTION DU FÛT. CE NUMÉRO ÉTABLIT UN LIEN ENTRE LE TABLEAU DESCRIPTIF D'ÉLECTROTECHNIQUE ET LE PRÉSENT TABLEAU.
2 - ZONE 1, 2, 3 OU 3A (VOIR TOME III, CHAP. 6); 99 : HORS ZONE.
3 - ÉPAISSEUR DE GLACE DE CONCEPTION CONSIDÉRÉE.
4 - N = NOMBRE D'UNITÉS REQUISES.
5 - TYPE DE STRUCTURE (VOIR TOME III, CHAP. 6) :
B1 = ALIMENTATION ÉLECTRIQUE;
F4 = PETITS ÉQUIPEMENTS DE SIGNALISATION LUMINEUSE EN COMBINAISON AVEC PETITE SIGNALISATION.
6 - MATÉRIAU :
AC = ACIER;
AL = ALUMINIUM.
7 - L = LONGUEUR DU FÛT.
8 - DATUM = DÉNIVELLATION ENTRE LE NIVEAU DE RÉFÉRENCE ET LE BAS DU FÛT. LA COTE DATUM EST ADDITIONNÉE AUX COTES DES ÉQUIPEMENTS ET DU FÛT POUR DÉTERMINER LA HAUTEUR D'EXPOSITION.
9 - D = DIAMÈTRE DU FÛT.
10 - T = ÉPAISSEUR DU FÛT.
11 - T' = ÉPAISSEUR DU MANCHON DE RENFORT.
12 - L' = LONGUEUR DU MANCHON DE RENFORT.
13 - RACCORD DE TYPE :
A = POUR FÛT B1;
B = POUR FÛT F4.
14 - N_R = NOMBRE DE RACCORDS REQUIS.
15 - Ø = DIAMÈTRE DES TIGES D'ANCRAGE EN POUCES :
Ø1" POUR C.B. 305;
Ø1 1/4" POUR C.B. 368.
16 - C.B. = CERCLE DE BOULONNAGE :
305;
368.
17 - P = PROJECTION HORS MASSIF DES TIGES D'ANCRAGE.
P2 = 150 (INSTALLATION SUR ÉCROUS DE NIVELLEMENT).
18 - MASSIF DE TYPES MF-P-1 ET ME-1.
19 - MONTAGE : BM0, CM8;
MONTAGE SPÉCIAL : CM99.
20 - ÉQUIPEMENTS = À DÉFINIR DANS LE TABLEAU DESCRIPTIF CI-DESSUS.
21 - L_{P1}, L_{P2} ... = LARGEUR DE L'ÉQUIPEMENT.
22 - H_{P1}, H_{P2} ... = HAUTEUR DE L'ÉQUIPEMENT.
23 - Z_1 ET Z_2 = DISTANCE ENTRE LE BAS DU FÛT ET LE BAS DE L'ÉQUIPEMENT.
Z_3 ET Z_4 = DISTANCE ENTRE LE BAS DU FÛT ET LE HAUT DE L'ÉQUIPEMENT.

MONTAGES TYPES						
TYPE DE MONTAGE	DESCRIPTION	ÉQUIPEMENT 1	ÉQUIPEMENT 2	ÉQUIPEMENT 3	ÉQUIPEMENT 4	ÉQUIPEMENT 5
		SIGNAUX LUMINEUX	PANNEAU	AUTRE	AUTRE	
BM0	CÂBLE D'ALIMENTATION			COFFRET DE BRANCHEMENT CB-14 (MAX. 25 kg)		
CM8	FRCR SUR FÛT	FRCR	PANNEAU P-270 « PASSAGE POUR PIÉTONS »		* COFFRET DE CONTRÔLE	
CM99	ÉQUIPEMENTS SPÉCIAUX À SPÉCIFIER AU TABLEAU DES ÉQUIPEMENTS					

* LES SPÉCIFICATIONS TELLES QUE LES DIMENSIONS ET LE POIDS DU COFFRET DE CONTRÔLE PEUVENT VARIER SELON LE FABRICANT.

NOTES GÉNÉRALES :

- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES (S.I.C.).
- POUR TOUS LES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES, VOIR PLANS ET DEVIS DE L'INGÉNIEUR EN ÉLECTRICITÉ.
- LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION DOIVENT ÊTRE RÉALISÉS SELON LES SPÉCIFICATIONS DU CCDG.

PLAN TYPE - MAI 2024
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES
PT1J-101

AAAA-MM-JJ | PRÉNOM NOM | OIO : XXXXXXX
AAAA-MM-JJ | Statut | Par

Mandataire
DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES
DIRECTION DE L'ÉLECTROTECHNIQUE ET DES STRUCTURES DE SIGNALISATION

Sceau
PRÉNOM NOM, ing.

Vérificateur
PRÉNOM NOM, ing.

Équipe technique
PRÉNOM NOM, tech.

Transports Québec

Titre
ALIMENTATION ET FRCR SANS ÉCLAIRAGE STRUCTURES B1 ET F4 TABLEAU

Numéro de plan
EL-AAAA-N-DDDDDD
1

Identification de regroupement

FORMAT ISO A1