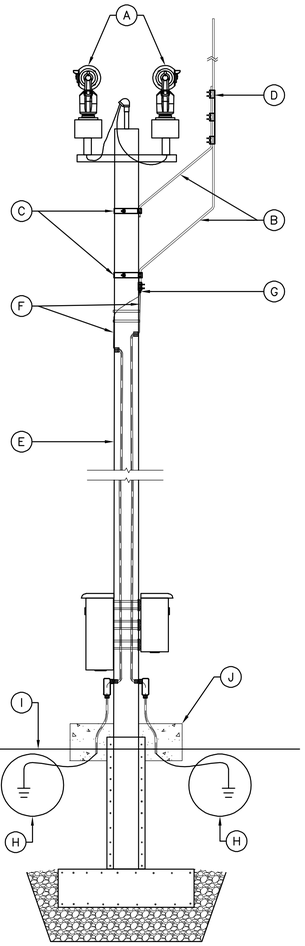
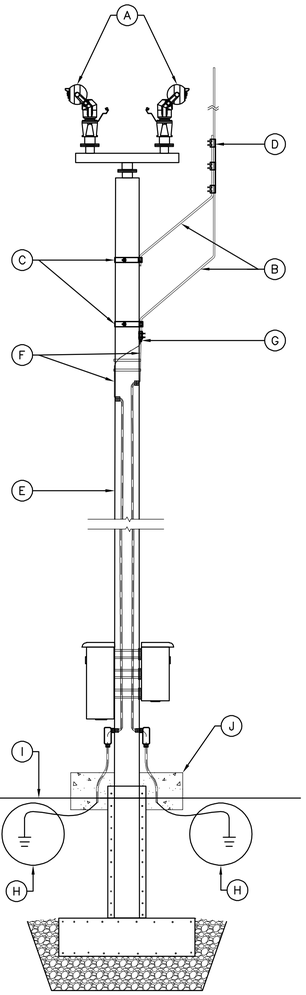
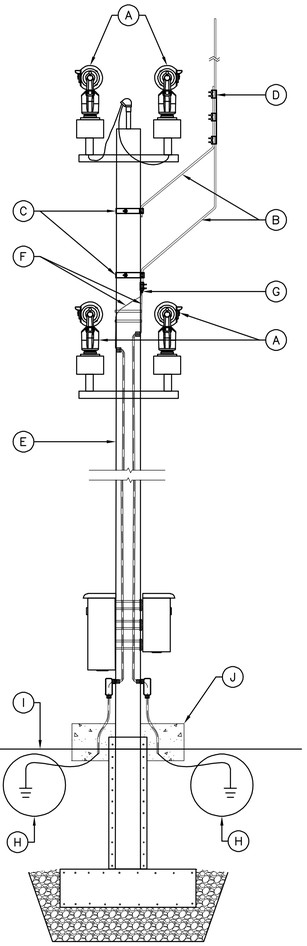
DÉTAIL TYPE D'INSTALLATION D'UN SYSTÈME DE PARATONNERRE POUR CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE EN MILIEU URBAIN



OPTION 1 – URBAINE



OPTION 2 – URBAINE



OPTION 3 – URBAINE

NOTES :

- TOUS LES CONDUCTEURS SONT EN CUIVRE.
- LA REPRÉSENTATION DU PRÉSENT FEUILLET POUR L'INSTALLATION DU PARATONNERRE EST À TITRE INDICATIF ET PLUS SPÉCIFIQUEMENT POUR LES ÉLÉMENTS DE B À G.
- AU DEVIS, LA CONCEPTION DU PARATONNERRE EST DONNÉ À MANDAT À UN INGÉNIEUR SPÉCIALISÉ DANS CE DOMAINE. IL DOIT CONCEVOIR LE SYSTÈME DE PARATONNERRE EN SPÉCIFIANT TOUS LES MATÉRIAUX, LE CONDUCTEUR ET LES ACCESSOIRES NÉCESSAIRES POUR ÉVITER LA CORROSION GALVANIQUE. UN MATÉRIAU DIÉLECTRIQUE OU UN ACCESSOIRE SPÉCIFIQUEMENT CONÇU POUR RELIER DEUX PIÈCES MÉTALLIQUES DE MATÉRIAUX DIFFÉRENTS DONT LA DIFFÉRENCE DE POTENTIEL GALVANIQUE EST DE 0,5 V ET PLUS, AFIN QU'ELLES NE SOIENT PAS EN CONTACT DIRECT. LE CHOIX D'INSTALLER OU NON UN PARATONNERRE DOIT ÊTRE FAIT EN CONSIDÉRANT PLUSIEURS PARAMÈTRES (ÉLOIGNEMENT, ACCESSIBILITÉ, VALEUR DES ÉQUIPEMENTS À PROTÉGER, CRITICITÉ DES ÉQUIPEMENTS À PROTÉGER, LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE, CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNANTES DE L'INSTALLATION, ETC.) VALIDER AVEC LE CHARGÉ D'ACTIVITÉS DU MINISTÈRE.

- (A) CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE
- (B) TIGE DE PARATONNERRE EN CUIVRE 16 mm
- (C) COURROIE DE RETENUE EN ACIER INOXYDABLE 304 OU 316 D'UNE LARGEUR DE 50 mm, D'UNE ÉPAISSEUR DE 0,76 mm ET D'UNE LONGUEUR APPROPRIÉE POUR LE DIAMÈTRE DU FÛT, AVEC UNE BANDE DE NÉOPRÈNE SOUS LA COURROIE INTERROMPUE EN TROIS POINTS SUR 25 mm DE LONGUEUR, DE FAÇON À FACILITER L'ÉCOULEMENT DE L'EAU
- (D) DISPOSITIF DE FIXATION
- (E) FÛT EN BÉTON CENTRIFUGÉ (L'INGÉNIEUR ÉLECTRIQUE DOIT SPÉCIFIER LE DIAMÈTRE DES TROUS POUR LES RACCORDS DE CONDUIT POUR L'ENTRÉE [EN HAUT DU FÛT] ET LA SORTIE [AU BAS DU FÛT] POUR LE CÂBLE DU PARATONNERRE, EN COLLABORATION AVEC L'INGÉNIEUR CONCEPTEUR DU PARATONNERRE QUI DOIT PRÉVOIR L'INSTALLATION DU CÂBLE À L'INTÉRIEUR DU FÛT)
- (F) CÂBLE DE PARATONNERRE EN CUIVRE CALIBRE 2/0 NU ÉTAMÉ
- (G) CONNECTEUR À COMPRESSION
- (H) VOIR FEUILLET « MISE À LA TERRE »
- (I) SOL FINI
- (J) RENFORT DE BÉTON POUR LA PROTECTION DES CONDUITS, VOIR PLAN INGÉNIEUR EN STRUCTURE

CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION

NOTES GÉNÉRALES :

- RÉFÉRENCE PLAN TYPE PT2Z-506 AVRIL 2024 DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES.
- LES COTES SONT EN MILLIMÈTRES.

PLAN TYPE - AVRIL 2024 DIRECTION GÉNÉRALE DES STRUCTURES	PT2Z-506

AAAA-MM-JJ		PRÉNOM NOM OIQ : XXXXXXX
AAAA-MM-JJ	Statut	Par

Mandataire

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

Sceau

Ce document technologique n'est pas signé et scellé au sens de la Loi sur les ingénieurs et ne peut être utilisé à des fins de travaux visés à l'article 2 de la Loi sur les ingénieurs.
Ce document est disponible strictement pour commentaires, pour information ou pour coordination.
Aucune garantie n'est donnée sur l'intégrité des informations contenues et sur les modifications apportées au document qui auraient pu être faites ou à venir.
La diffusion de ce document technologique est interdite si la présente note limitative n'est pas inscrite.

PRENOM NOM, ing.

Vérificateur

PRÉNOM NOM, ing.

Équipe technique

PRÉNOM NOM, tech.

Transports Québec

Titre

PARATONNERRE

Numéro de plan EL-2024-N-DDDDDD	18
Identification de regroupement	

FORMAT ISO A1