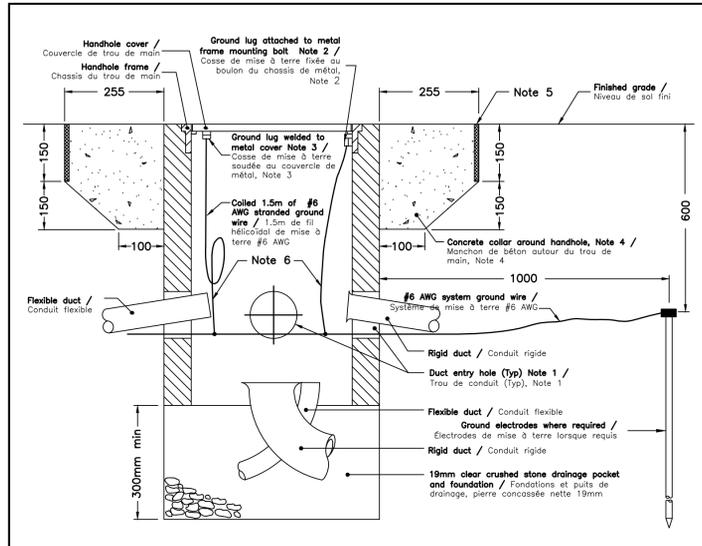


NOTE:  
 A All dimensions are in millimetres unless otherwise shown. / Toutes les mesures sont en millimètres, sauf indication contraire.

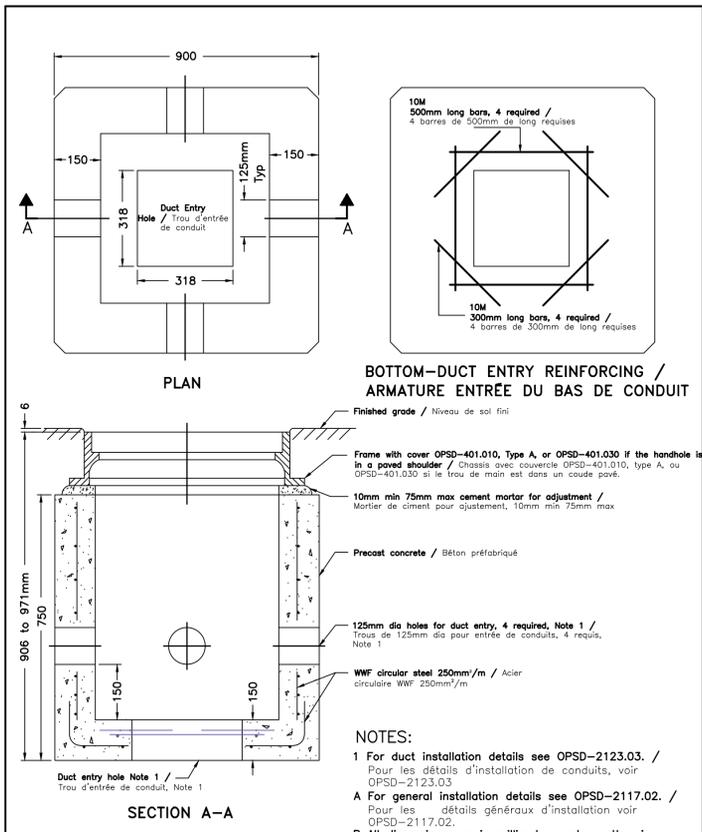
ONTARIO PROVINCIAL STANDARD DRAWING  
 CAST IRON, SQUARE FRAME WITH CIRCULAR WATERTIGHT COVER FOR MAINTENANCE HOLES / CHÂSSIS CARRÉ ET COUVERCLE CIRCULAIRE DE FONTE POUR REGARDS  
 Nov 2007 Rev 2  
 OPSD 401.030



**NOTES:**  
 1 For duct entry details see OPSD 2123.03. / Pour l'entrée des conduits, voir OPSD 2123.03.  
 2 For handholes with metal frames, ground wire shall be attached to frame using a ground lug suitable for #6 AWG stranded copper wire. / Pour les trous de main avec châssis de métal, doit être fixée au châssis une mise à terre par une coasse de mise à terre compatible pour un fil torsadé de cuivre #6 AWG.  
 3 For handholes with metal covers and non-metallic frames, the ground wire shall be attached to the handhole cover using a ground lug suitable for #6 AWG copper wire. / Pour les trous de main avec couvercle de métal et châssis non-métallique, la mise à terre doit être fixée au couvercle par une coasse de mise à terre compatible pour un fil de cuivre #6 AWG.  
 4 Concrete collar is required around the complete perimeter of all electrical handholes except: a) concrete electrical handholes, or b) handholes installed in concrete pavement or sidewalk. / Un manchon de béton est exigé pour tout le périmètre de tous les trous de main électriques sauf: a) les trous de main électriques en béton, ou b) les trous de main installés dans la chaussée pavée ou le trottoir bétonnée.  
 5 In raised traffic islands, install 12mm expansion board at back of curb and install concrete collar to suit. / Dans les îlots directionnels surélevés, installer un planneau d'extension au dos de la courbe et installer un manchon de béton.  
 6 For handholes with extra low voltage cables with metal frames and covers, grounding and bonding is not required. / Pour les trous de main avec couvercle et châssis de métal avec très faible voltage, la mise à terre n'est pas requise.

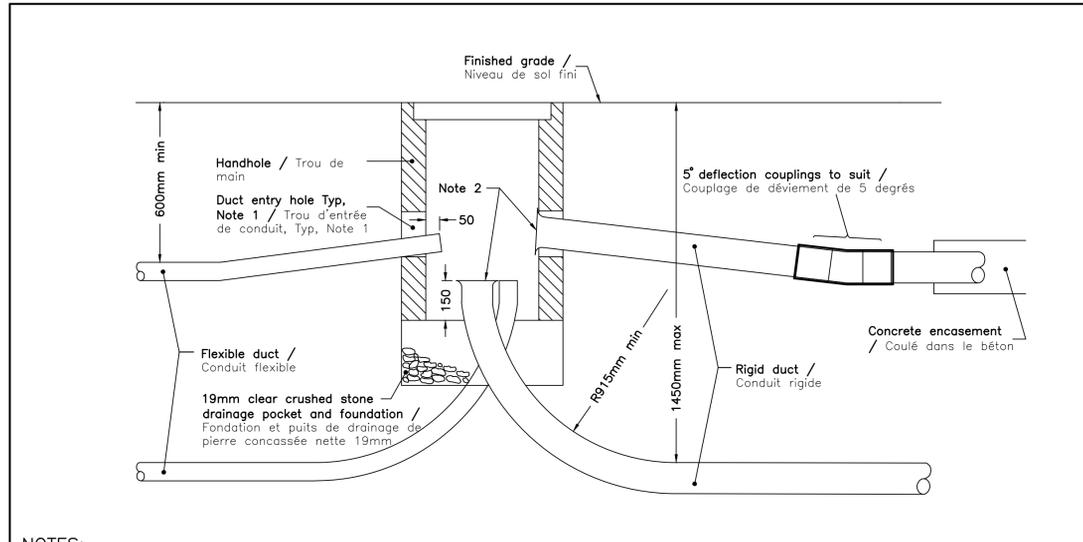
B All dimensions are in millimetres unless otherwise shown. / Toutes les dimensions sont en millimètre sauf indication contraire.  
 A For specific handhole details see OPSD 2112.01, 2112.02, 2112.030, 2112.040, 2112.05, and 2113.010. / Pour les dessins spécifiques de trous à main, voir les détails OPSD 2112.01, 2112.02, 2112.020, 2112.040, 2112.05 et 2113.010.

ONTARIO PROVINCIAL STANDARD DRAWING  
 ELECTRICAL HANDHOLES / TROUS DE MAIN ÉLECTRIQUES  
 GENERAL INSTALLATION REQUIREMENTS / EXIGENCES GÉNÉRALES D'INSTALLATION  
 Nov 2013 Rev 3  
 OPSD 2117.02



NOTE:  
 1 For duct installation details see OPSD-2123.03. / Pour les détails d'installation de conduits, voir OPSD-2123.03.  
 A For general installation details see OPSD-2117.02. / Pour les détails généraux d'installation voir OPSD-2117.02.  
 B All dimensions are in millimetres unless otherwise shown. / Toutes les dimensions sont en millimètres, sauf indication contraire.

ONTARIO PROVINCIAL STANDARD DRAWING  
 ELECTRICAL HANDHOLE / TROU DE MAIN ÉLECTRIQUE  
 PRECAST CONCRETE - 600 x 600mm / BÉTON PRÉFABRIQUÉ - 600 x 600mm  
 Nov 2004 Rev 0  
 OPSD - 2112.040



**NOTES:**  
 1 Duct entry holes shall be filled with expandable foam. / Les trous d'entrée de conduit doivent être remplis avec de la mousse expansible.  
 2 Rigid ducts terminating in maintenance holes, handholes, or other permanent openings of underground systems shall be provided with an end bell. / Les conduits rigides se terminant dans les regards, trous de main ou tout autre ouverture permanentes des systèmes souterrains doivent être pourvus de cloche d'emboîtement.

A For installation details see OPSD 2117.02. / Pour les détails d'installation, voir OPSD 2117.02.  
 B All dimensions are in millimetres unless otherwise shown. / Toutes les dimensions sont en millimètres sauf indication contraire.

ONTARIO PROVINCIAL STANDARD DRAWING  
 ELECTRICAL HANDHOLES / TROUS DE MAIN ÉLECTRIQUES  
 ENTRY OF DIRECT BURIED AND ENCASED DUCTS / ENTRÉE DES CONDUITS DIRECTS COULÉS OU ENTERRÉS  
 Nov 2013 Rev 2  
 OPSD 2123.03

Publics Works and Government Services Canada / Travaux publics et services gouvernementaux Canada

**Canada**

Parliamentary Precinct Branch  
 107 Sparks Street  
 Ottawa, Ontario  
 K1A 0S5

Direction générale de la Cité parlementaire  
 107 rue Sparks  
 Ottawa, Ontario  
 K1A 0S5

**Vlan**  
 URBAN SOLAND  
 PAYSAGES URBAINS

**MMM GROUP**  
 UNIFORM STUDIO PROJECTS  
 LUC NADEAU, FORESTIERIE URBAINE

KEY PLAN PLAN-REPÈRE N.T.S.

04	ISSUED FOR TENDER	2015.09.04
03	ISSUED FOR 100%	2015.08.19
02	RE-ISSUED FOR 99% REVIEW	2015.08.07
01	ISSUED FOR 99% REVIEW	2015.07.23

revision date

A detail no. no. du détail  
 B location drawing no. no. de localisation  
 C drawing no. no. du dessin

project projet  
 West Block Traffic Safety Measures/ Mesures de circulation sécuritaires pour l'édifice de l'ouest

drawing dessin  
 ELECTRICAL TECHNICAL DETAILS / DÉTAILS TECHNIQUES EN ÉLECTRICITÉ

Designed By S. WALL 2015/07/23 Conçu par  
 Date (yyyy/mm/dd)  
 Drawn By K. MISTRY 2015/07/23 Dessiné par  
 Date (yyyy/mm/dd)  
 Reviewed By S. WALL 2015/07/23 Examiné par  
 Date (yyyy/mm/dd)  
 Approved By D.P. MacLEAN 2015/07/23 Approuvé par  
 Date (yyyy/mm/dd)  
 Tender JEFF MEEK 2015/09/04 Soumission  
 Project Manager Administrateur de projets  
 Project no. R.011801.216 No. du projet  
 Drawing no. E-412 No. du dessin

LICENCED PROFESSIONAL ENGINEER  
 S.P.C. WALL  
 100114120  
 SEPT. 4, 2015  
 PROVINCE OF ONTARIO