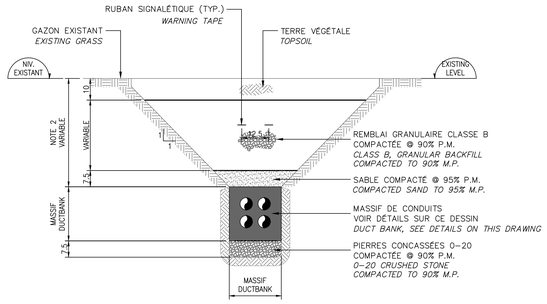
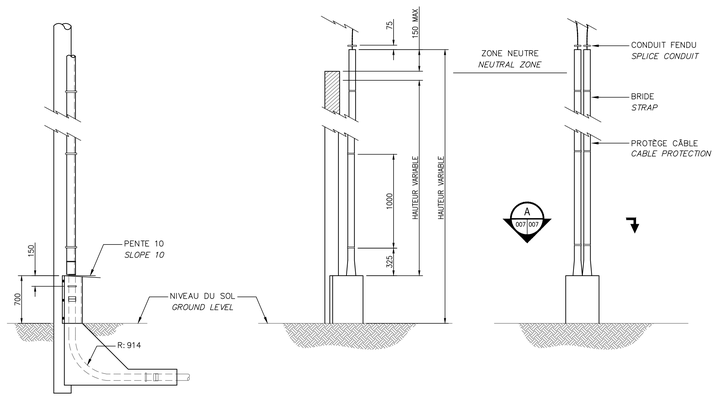
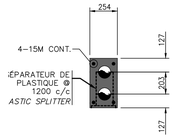


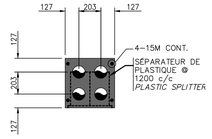
01 007|005 TRANCHÉE POUR MASSIF DE CONDUITS - SURFACE À RAGRÉER - TERRE VÉGÉTALE
DUCTBANK CONDUITS TRENCH - AREA TO BE REPAIRED - TOPSOIL
ÉCHELLE: AUCUNE
SCALE: NONE



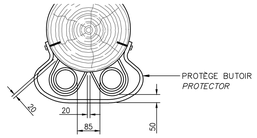
02 007|005 DEUX CONDUITS DE 115mm DE DIAMÈTRE SUR POTEAU EN BOIS
FOUR CONDUITS OF 115mm DIAMETER ON WOOD POLE
ÉCHELLE: AUCUNE
SCALE: NONE



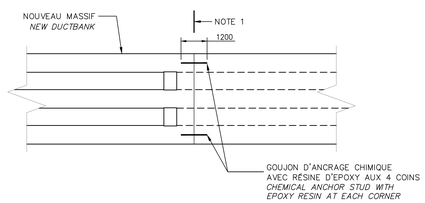
1A 007|005 MASSIF - 2 CONDUITS (2C)
DUCTBANK - 2 CONDUITS (2C)
ÉCHELLE: AUCUNE
SCALE: NONE



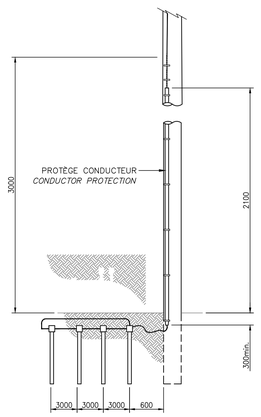
1B 007|005 MASSIF - 4 CONDUITS (4C)
DUCTBANK - 4 CONDUITS (4C)
ÉCHELLE: AUCUNE
SCALE: NONE



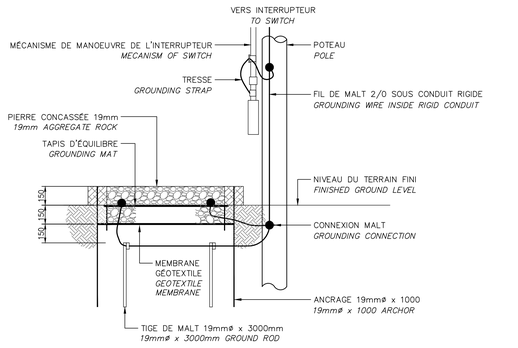
A 007|007 DEUX CONDUITS DE 115mm DE DIAMÈTRE SUR POTEAU EN BOIS
FOUR CONDUITS OF 115mm DIAMETER ON WOOD POLE
ÉCHELLE: AUCUNE
SCALE: NONE

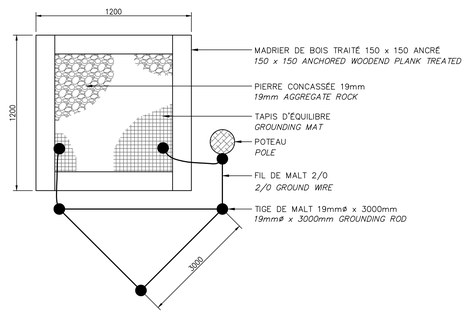


03 007|005 INTERCEPTION DE MASSIF EXISTANT ET JONCTION AU NOUVEAU MASSIF
INTERCEPTION OF EXISTING DUCTBANK AND JONCTION WITH NEW DUCTBANK
ÉCHELLE: AUCUNE
SCALE: NONE



04 007|005 MISE À LA TERRE DE POTEAU
POLE GROUNDING
ÉCHELLE: AUCUNE
SCALE: NONE





05 007|005 DÉTAIL DU TAPIS D'ÉQUILIBRE
DETAIL OF GROUNDING MAT
ÉCHELLE: AUCUNE
SCALE: NONE

NOTES GÉNÉRALES

GÉNÉRALITÉS

- NE SE SERVIR POUR LA CONSTRUCTION QUE DES DESSINS MARQUÉS "ÉMIS POUR CONSTRUCTION".
- SE REFERER UNIQUEMENT AUX DIMENSIONS INDIQUÉES AUX DESSINS. NE PAS MESURER À L'ÉCHELLE.
- TOUTES LES DIMENSIONS ET ÉLÉVATIONS DOIVENT ÊTRE FIEES AU CHANTIER PAR L'ENTREPRENEUR. TOUTE ERREUR, OMISSION ET/OU CONTRADICTION DEVRA ÊTRE RAPPORTÉE À L'INGENIEUR. POUR COORDINATION, VOIR AUSSI LES DESSINS D'ARCHITECTURE, MÉCANIQUE ET D'ÉLECTRICITÉ.
- L'ENSEMBLE DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION, DÉMOLITION ET OEUVRES TEMPORAIRES CONNEXES DOIVENT ÊTRE EXÉCUTÉS CONFORMEMENT AUX NORMES EN VIGUEUR.

SURVEILLANCE DES TRAVAUX

- L'ENTREPRENEUR DOIT CONSIDÉRER QUE LES TRAVAUX SERONT SURVEILLÉS À TEMPS PLEIN OU PARTIEL PAR UN LABORATOIRE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT CORRIGER SANS DÉLAI LE TRAVAIL INCORRECT OU INCOMPLET. CES TRAVAUX SONT AUX FRAIS DE L'ENTREPRENEUR.

EXCAVATION – REMBLAI

- MATÉRIAU DE REMBLAI CONFORME À LA NORME NQ2560–114 SANS PARTICULES GONFLANTES COMME LA PYRITE.
- COMPACTION CONFORME À LA NORME BNQ2501–255
- SPÉCIFICATIONS POUR EXCAVATION ET REMBLAI: VOIR DESSINS.
- LE REMBLAI ET LA COMPACTION DU REMBLAI DOIVENT ÊTRE VÉRIFIÉS PAR LE LABORATOIRE D'ESSAI.
- VÉRIFIER ET LOCALISER LA PRÉSENCE DE SERVICES PUBLICS SOUTERRAINS. SI NÉCESSAIRE, PRÉVOIR SUPPORT TEMPORAIRE, LEURS DÉPLACEMENTS ET REBRANCHEMENTS.
- PROTÉGER LE SOL D'APPUI CONTRE TOUT REMANIEMENT, SOURCE D'EAU ET GEL.
- ENLEVER TOUT SOL ORGANIQUE ET LES ZONES DE SOL MOU SOUS LES SURFACES DES FONDATIONS ET DE LA DALLE SUR SOL AVANT LE REMBLAYAGE.

FONDATION

- LA CAPACITÉ PORTANTE UTILISÉE EST DE 100 KPA.

BÉTON

- MATÉRIAUX, PROCÉDURES ET TOLÉRANCES CONFORMES AUX NORMES CSA A23.1, A23.2, A23.3 DERNIÈRES ÉDITIONS.
- COFFRAGE CONFORME AUX NORMES CSA S269.1, S269.2 S269.3 DERNIÈRES ÉDITIONS.

CARACTÉRISTIQUE DU BÉTON	CLASSE 1
TYPE DE CIMENT	GU
AFFAISSEMENT (mm)	50 @ 100
GRANULAT (mm)	20
AIR ENTRAINÉ (%)	5 @ 8
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION @ 28 JOURS (MPa)	30

- FINIR À LA TRUELLE D'ACIER LES PLANCHERS DE BÉTON SAUF INDICATION CONTRAIRE

ACIER D'ARMATURE

- ACIER D'ARMATURE CONFORME À LA NORME CSA G30.18 DERNIÈRE ÉDITION NUANCE, 400MPA.
- TREILLIS MÉTALLIQUE À MAILLES SOUDÉES CONFORME À LA NORME CSA G30.5 DERNIÈRE EDITION, NUANCE 450 MPA.
- LES DÉTAILS DOIVENT RESPECTER LES STANDARDS ACI–318 ET ACI–315 AINSI QUE LE MANUEL DES STANDARDS I.A.A.C. DERNIÈRE ÉDITION.
- RECOUVREMENT DE L'ARMATURE (SAUF INDICATION CONTRAIRE AUX DESSINS):
  . BÉTON COULÉ CONTRE LE SOL: 75MM (±25MM)
  . BÉTON EXPOSÉ AU SOL ET INTEMPERIES:
  – BARRE SUPÉRIEURE À 15M: 50MM (± 10MM)
  – BARRE 15M ET MOINS: 40MM (± 10MM)
  . BÉTON NON EXPOSÉ AU SOL ET INTEMPÉRIES:
  – DALLE: 25MM (± 6MM)
  – COLONNE, MUR ET POUTRE: 40MM (± 10MM)
- L'ENTREPRENEUR DOIT SOUMETTRE POUR VÉRIFICATION LES DESSINS D'ATELIER DE L'ACIER D'ARMATURE.

STRUCTURE D'ACIER

- TOUS LES TRAVAUX DOIVENT ÊTRE CONFORMES À LA NORME CSA S16 DERNIÈRE ÉDITION
- MATÉRIEL (SELON DERNIÈRE ÉITION DE LA NORME):
  . PROFILÉ LAMINÉ: CSA G40.20/G40.21, GRADE 350W
  . PROFILÉ CREUX (HSS): CSA G40.20/G40.21, GRADE 350W CLASSE C
  . PROFILÉ LAMINÉ À FROID: CSA S136, GRADE 350W
  . PLAQUE ET TIGES: CSA G40.20/G40.21 GRADE 300W
  . GALVANISATION À CHAUD: CSA G164 600G/M² (RETOUCHES AVEC CGSB 1–GP–181M)

GENERAL NOTES

GENERAL

- *FOR CONSTRUCTION, USE ONLY DRAWINGS THAT ARE LABELLED "ISSUED FOR CONSTRUCTION".*
- *REFER ONLY TO DIMENSIONS INDICATED ON DRAWINGS. DO NOT SCALE THE DRAWING.*
- *ALL DIMENSIONS AND ELEVATIONS SHALL BE VERIFIED ON SITE BY THE CONTRACTOR . ANY ERROR, OMISSION AND/OR CONTRADICTION SHALL BE REPORTED TO THE ENGINEER. FOR COORDINATION, REFER TO ARCHITECTURAL, MECHANICAL AND ELECTRICAL DRAWINGS.*
- *ALL CONSTRUCTION, DEMOLITION AND RELATED TEMPORARY WORK SHALL MEET CURRENT STANDARDS.*
- *COORDINATE WITH EACH DISCIPLINE FOR EXACT LOCATION AND DIMENSIONS OF OPENINGS. THIS COORDINATION APPLIES TO OPENINGS SHOWN AS WELL AS THOSE NOT SHOWN ON STRUCTURAL DRAWINGS.*

SITE SURVEILLANCE

- *CONTRACTOR MUST CONSIDER THAT WORK WILL BE VERIFIED IN TOTAL OR IN PART BY A LABORATORY.*
- *CONTRATOR MUST CORRECT WITHOUT DELAY ANY WORK THAT IS INCOMPLETE OR INCORRECT. WORK IS AT CONTRACTOR'S EXPENSE.*

EXCAVATION – BACKFILL

- *BACKFILL MATERIALS IN ACCORDANCE WITH NQ2560–114 WITHOUT ANY SWELLING PARTICLE LIKE PYRITE.*
- *COMPACTION IN ACCORDANCE WITH BNQ2501–255*
- *SPECIFICATIONS FOR EXCAVATION AND BACKFILL: SEE DRAWINGS.*
- *BACKFILL AND BACKFILL COMPACTION MUST BE VERIFIED BY THE TESTING LABORATORY.*
- *VERIFY AND LOCATE UNDERGROUND UTILITY SERVICES. IF NECESSARY, PROVIDE TEMPORARY SUPPORT, THEIR DISPLACEMENT AND RECONNECTION.*
- *PROTECT EXPOSED BEARING STRATA AGAINST DISTURBANCE, WATER AND FROST ACTION.*
- *REMOVE ANY ORGANIC AND SOFT MATERIALS ENCOUNTERED IN FOOTING AND SLAB ON GRADE AREA PRIOR TO BACKFILLING.*

FOUNDATION

- *THE SOIL BEARING CAPACITY USED 100 KPA.*

CONCRETE

- *MATERIALS, PROCEDURES AND TOLERANCES IN ACCORDANCE WITH CSA A23.1, A23.2, A23.3 LATEST EDITIONS*
- *FORMWORK IN ACCORDANCE WITH CSA S269.1, S269.2 AND S269.3 LATEST EDITIONS*

CONCRETE CHARACTERISTICS	*CLASS 1*
CEMENT TYPE	*GU*
SLUMP (mm)	*50 @ 100*
AGGREGATE (mm)	*20*
AIR CONTENT (%)	*5 @ 8*
COMPRESSIVE STRENGTH @ 28 DAYS (MPa)	*30*

- *CONCRETE FLOORS SHALL HAVE A MONOLITHIC STEEL TROWEL FINISH UNLESS NOTED OTHERWISE.*

REINFORCING STEEL

- *REINFORCING STEEL IN ACCORDANCE WITH CSA G30.18 LATEST EDITION GRADE 400MPA.*
- *WELDED WIRE MESH IN ACCORDANCE WITH CSA G30.5 LATEST EDITION, GRADE 450 MPA.*
- *DETAILS SHALL MEET ACI–318 AND ACI–315 STANDARDS AND THE I.A.A.C. STANDARDS MANUAL (LATEST EDITION)*
- *CONCRETE COVER (UNLESS NOTED OTHERWISE ON DRAWINGS):*
  . CAST AND IN CONTACT WITH EARTH: 75MM (±25MM)
  . EXPOSED TO EARTH AND WEATHER:
  – REBAR OVER 15M: 50MM (± 10MM)
  – REBAR 15M AND UNDER: 40MM (± 10MM)
  . NON–EXPOSED TO EARTH AND WEATHER:
  – SLAB: 25MM (±6MM)
  – COLUMN, WALL & BEAM: 40MM (± 10MM)
- *CONTRACTOR MUST SUBMIT FOR VERIFICATION SHOP DRAWINGS OF REINFORCING STEEL.*

STRUCTURAL STEEL

- *ALL STEEL WORK IN ACCORDANCE WITH CSA S16 LATEST EDITION*
- *MATERIAL (ACCORDING TO LATEST EDITION):*
  . ROLLED SECTION: CSA G40.20/G40.21 GRADE 350W
  . HOLLOW SECTION (HSS): CSA G40.20/G40.21 GRADE 350W CLASS C
  . COLD ROLLED SECTION: CSA S136, GRADE 350W
  . PLATES AND RODS: CSA G40.20/G40.21 GRADE 300W
  . GALVANISATION (HOT–DIP): CSA G164 600G/M² (TOUCH UP WITH CGSB 1–GP–181M)

Travaux publics et Services gouvernementaux Canada
Direction générale des biens immobiliers
Région du Québec

Public Works and Government Services Canada
Real Property branch
Quebec region

Canada

NOTE :

1. DÉGAGER LES CONDUITS DU MASSIF EXISTANT, FAIRE LA JONCTION AVEC LES NOUVEAUX CONDUITS. INSTALLER LES GOUJONS D'ANCRAGE ET BÉTONNER.

   CLEAR CONDUITS OF EXISTING DUCTBANK, DO THE JONCTION WITH NEW CONDUITS. INSTALL NEW ANCHOR STUDS AND POUR CONCRETE.

2. LE MASSIF EXISTANT EST RECOUVERT DE 900mm À 1500mm DE MATÉRIEL.

   EXISTING DUCT BANK WITH 900mm TO 1500mm OF MATERIAL.

QUÉBEC
Claude Plourde
101852
2016-07-14

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

THIS DOCUMENT MUST NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PURPOSES

révisions / revisions		date
00	POUR SOUMISSION/FOR TENDER	16/07/12

A no. du détail / detail no.
B no.de la feuille–où détail exigé / sheet no. – where detail required
C no. de la feuille–où détaillé / sheet no. – where detailed

Projet / Project
AÉROPORT DE SEPT-ÎLES
SEPT ÎLES AIRPORT
1000 E BOULEVARD LAURE, SEPT ÎLES, QC G4R 4K2
NOUVELLE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE
NEW ELECTRICAL DISTRIBUTION

Dessin / Drawing
ÉLECTRICITÉ
ELECTRICITY
DÉTAILS
DETAILS

Préparé par / Prepared by	CLAUDE PLOURDE, ing. # 101852
Date	2016-03-07
Dessiné par / Drawn by	LUIS ALVAREZ
Date	2016-05-31
Préparé par / Prepared by	JEAN DESJARDINS, ing # 103732
Date	2016-06-03
Soumission / Tender	Gestionnaire de projet TPSGC / PWGSC Project Manager
No de projet / Project number TPSGC	R_068861_001
No de projet / Project number PWGSC Client	632802
Nom du fichier / File name	Q_161Q623-E007
No de classement / File no	
No de plan ou dessin / File name	Q_161Q623-E007
No feuille / Sheet no	E007

AutoCAD