ISSUED FOR TENDER/ÉMIS POUR APPELS D'OFFRES

09/24/2021

Public Services and Procurement Canada | Services publics et Approvisionnement Canada

CHILLER #3 REPLACEMENT
REMPLACEMENT DU REFROIDISSEUR #3
CENTRE DE DONNÉES MacDONALD CARTIER DATA CENTRE

1600 AVENUE TOM ROBERTS AVENUE, OTTAWA ONTARIO

LIST OF DRAWINGS

GENERAL
G-001 KEY PLAN, DRAWING LIST, AND LEGEND

MECHANICAL
M-100 DETAILS AND GENERAL NOTES
M-101 FIRST FLOOR PARTIAL LAYOUT - CHILLER ENTRY
M-102 FIRST FLOOR PARTIAL LAYOUT - DEMOLITION
M-103 FIRST FLOOR PARTIAL LAYOUT - NEW WORK
M-104 ELEVATIONS AND SCHEDULES

M-601 SCHEMATIC

ELECTRICAL
E-101 POWER - LAYOUT
E-601 PARTIAL SINGLE LINE

LISTE DES DESSINS

GÉNÉRALE
G-001 PLAN REPÈRE, LISTE DES DESSINS ET LÉGENDES

MÉCANIQUE
M-100 DÉTAILS ET NOTES GÉNÉRALES
M-101 REZ-DE-CHAUSÉE - AGENCEMENT PARTIEL - ENTRÉE DU REFROIDISSEUR
M-102 REZ-DE-CHAUSÉE - AGENCEMENT PARTIEL - TRAVAUX DE DÉMOLITION
M-103 CONFIGURATION DES NOUVEAUX TRAVAUX
M-104 ÉLÉVATIONS ET NOMENCLATURES
M-601 SCHÉMAS

ÉLECTRICITÉ
E-101 APPROVISIONNEMENT EN ÉLECTRICITÉ - CONFIGURATION
E-601 SCHÉMA UNIFILAIRE PARTIEL

ACRONYMS

MCDC	MacDONALD CARTIER DATA CENTER
SWBD	SWITCHBOARD
TP#	TIE-IN POINT #

ACRONYMES

CDMC	CENTRE DE DONNÉES MACDONALD-CARTIER
SWBD	TABLEAU PRINCIPAL
TP#	POINT D'ATTACHE #

GENERAL LEGEND / LÉGENDE GÉNÉRALE

EQUIPMENT IDENTIFICATION TAG (XXXX ##)	ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION DU MATÉRIEL
DRAWING NOTE (1)	NOTE DE DESSIN
DRAWING NOTE (1)	NOTE DE DESSIN
TEXT LEADER (TEXT)	TEXTE DE RÉFÉRENCE
TEXT LEADER (TEXT)	TEXTE DE RÉFÉRENCE
DRAWING REVISION TAG (1)	INDICATEUR DE RÉVISION DU DESSIN
NORTH ARROW (NORTH)	FLÈCHE DU NORD

MECHANICAL LEGEND / LÉGENDE MÉCANIQUE

CHILLED WATER SUPPLY (CHWS)	ALIMENTATION D'EAU REFROIDIE
CHILLED WATER RETURN (CHWR)	RETOUR D'EAU REFROIDIE
CONDENSER WATER SUPPLY (C)	ALIMENTATION D'EAU AU CONDENSEUR
CONDENSER WATER RETURN (CR)	RETOUR D'EAU DU CONDENSEUR
HEATING WATER SUPPLY (HWS)	ALIMENTATION EN EAU DE CHAUFFAGE
HEATING WATER RETURN (HWR)	RETOUR EN EAU DE CHAUFFAGE
PUMP	POMPE
CHECK VALVE	CLAPET ANTIRETOUR
ISOLATION VALVE (GATE)	VANNE D'ISOLEMENT (ARRÊT)
2-WAY PNEUMATIC CONTROL VALVE	VANNE DE RÉGULATION PNEUMATIQUE (DEUX VOIES)
ISOLATION VALVE (BUTTERFLY)	VANNE D'ISOLEMENT (PAPILLON)
FLOW ARROW	DIRECTION DE L'ÉCOULEMENT
CONCENTRIC REDUCER	RÉDUCTEUR CONCENTRIQUE
PIPE ELBOW UP	COUDE DE TUYAU VERS LE HAUT
PIPE ELBOW DOWN	COUDE DE TUYAU VERS LE BAS
PIPE BREAK	RUPTURE DE TUYAU
PIPE CAP	OBTURATION DE TUYAU
PIPING TEE DOWN	TUYAU EN T VERS LE BAS
PIPE CROSS (SCHEMATIC)	CROISEMENT DE TUYAUX (SCHÉMATIQUE)
90 DEGREE PIPE ELBOW	COUDE DE TUYAU 90 DEGRÉS
SAFETY VALVE	SOUPAPE DE SURETÉ
BALANCING VALVE	VANNE D'ÉQUILIBRAGE
FLEXIBLE CONNECTOR	RACCORD SOUPLE
AUTOMATIC AIR VENT	ÉVENT AUTOMATIQUE
PRESSURE GAUGE	MANOMÈTRE

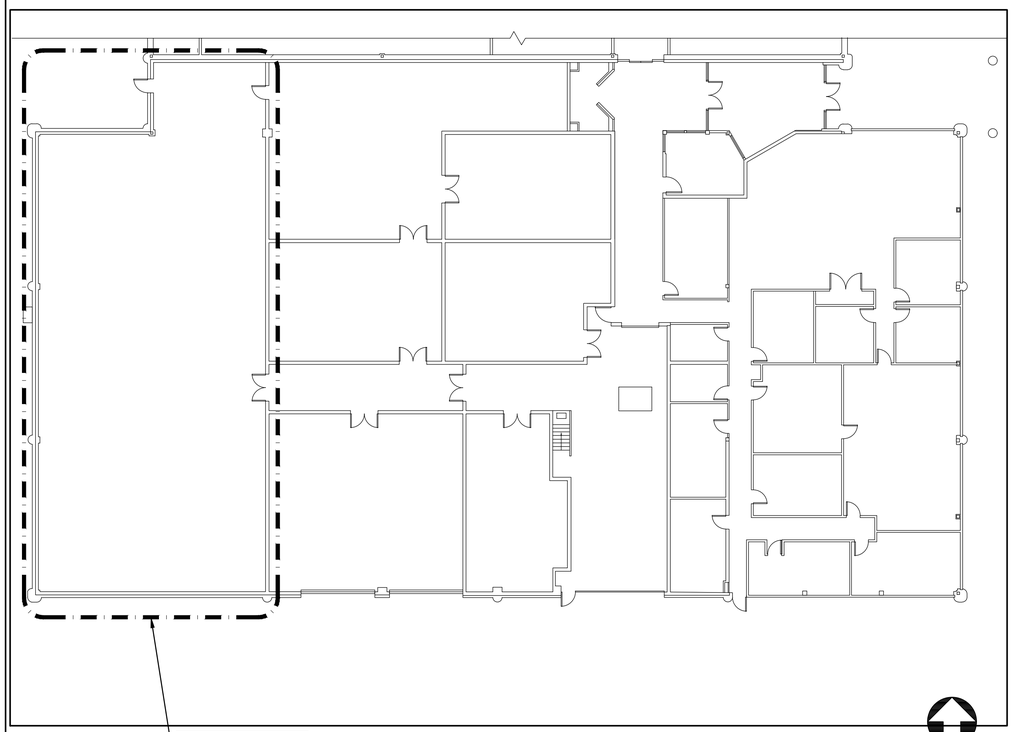
ELECTRICAL LAYOUT LEGEND / LÉGENDE D'ÉLECTRICITÉ

DISCONNECT	SECTIONNEUR
VARIABLE FREQUENCY DRIVE (VFD)	VARIATEUR DE FRÉQUENCE (VFD)
3 PHASE MOTOR	MOTEUR TRIPHASÉ
VARIABLE FREQUENCY DRIVE WITH DISCONNECT SWITCH BY MECHANICAL (VFD)	VARIATEUR DE FRÉQUENCE AVEC SECTIONNEUR (MÉCANIQUE)

ELECTRICAL SINGLE LINE LEGEND / ÉLECTRICITÉ - LÉGENDE DES SCHÉMAS UNIFILAIRES

DISCONNECT	SECTIONNEUR
CIRCUIT BREAKER	DISJONCTEUR
FUSE	FUSIBLE
VARIABLE FREQUENCY DRIVE BY MECHANICAL (VFD)	VARIATEUR DE FRÉQUENCE (MÉCANIQUE)
3 PHASE MOTOR	MOTEUR TRIPHASÉ
HARDWIRED CONNECTION	RACCORDEMENT FIXE
JUNCTION BOX	BOITIER DE JONCTION

KEY PLAN/PLAN CLÉ



Canada

Public Services and Procurement Canada | Services publics et Approvisionnement Canada
Natural Resources Canada | Ressources naturelles Canada

Stantec
Stantec Consulting Ltd.
400-1331 Clyde Avenue
Ottawa ON
Tel.: 613.722.4420
www.stantec.com

LICENSED PROFESSIONAL ENGINEER
W.Q. YIN
100048062
2021-09-17
PROVINCE OF ONTARIO

Contractor to verify all dimensions & conditions on site and immediately notify the departmental representative of all discrepancies.

revisions	description	date
03	ISSUED FOR TENDER/ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	2021.09.24
02	ISSUED FOR 99% REVIEW/ÉMIS POUR EXAMEN 99%	2021.09.03
01	ISSUED FOR 66% REVIEW/ÉMIS POUR EXAMEN 66%	2021.08.24

A detail no. / no. du detail
B location drawing no. / sur dessin no.
C drawing no. / dessin no.

project / projet

CHILLER #3
REPLACEMENT
MCDC/REMPLACEMENT
DU REFROIDISSEUR #3
DU CDMC

1600, Avenue Tom Roberts Avenue, Ottawa ON

drawing / dessin

GENERAL KEY PLAN, DRAWING LIST, AND LEGEND
PLAN CLÉ GÉNÉRALE, LISTE DES DESSINS ET LÉGENDES

Designed By / Conçu par	D. YIN & N. PANKHURST	
Date	2021/09/17	(yyyy/mm/dd)
Drawn By / Dessiné par	B. WATSON	
Date	2021/09/17	(yyyy/mm/dd)
Reviewed By / Examiné par		
Date		(yyyy/mm/dd)
Approved By / Approuvé par	D. YIN	
Date	2021/09/17	(yyyy/mm/dd)
Tender / Soumission		
Project Manager / Administrateur de projets		

Project no. / No. du projet: R.117474.001
Stantec Project no. 163303126

Drawing no. / No. du dessin: G-001

W:\active\163303126_PSPC_MCDC_Chiller_#3_Replacement(DY)\d_working_files\22_other\02_cad\03126_MCDC_G-001.dwg
2021/09/27 2:19 PM By: Watson, Bailey

ORIGINAL SHEET - ISO A1 | 03126_MCDC_G-001.DWG

0 10 20mm 40 60 80 100 120 140 160 180 200mm