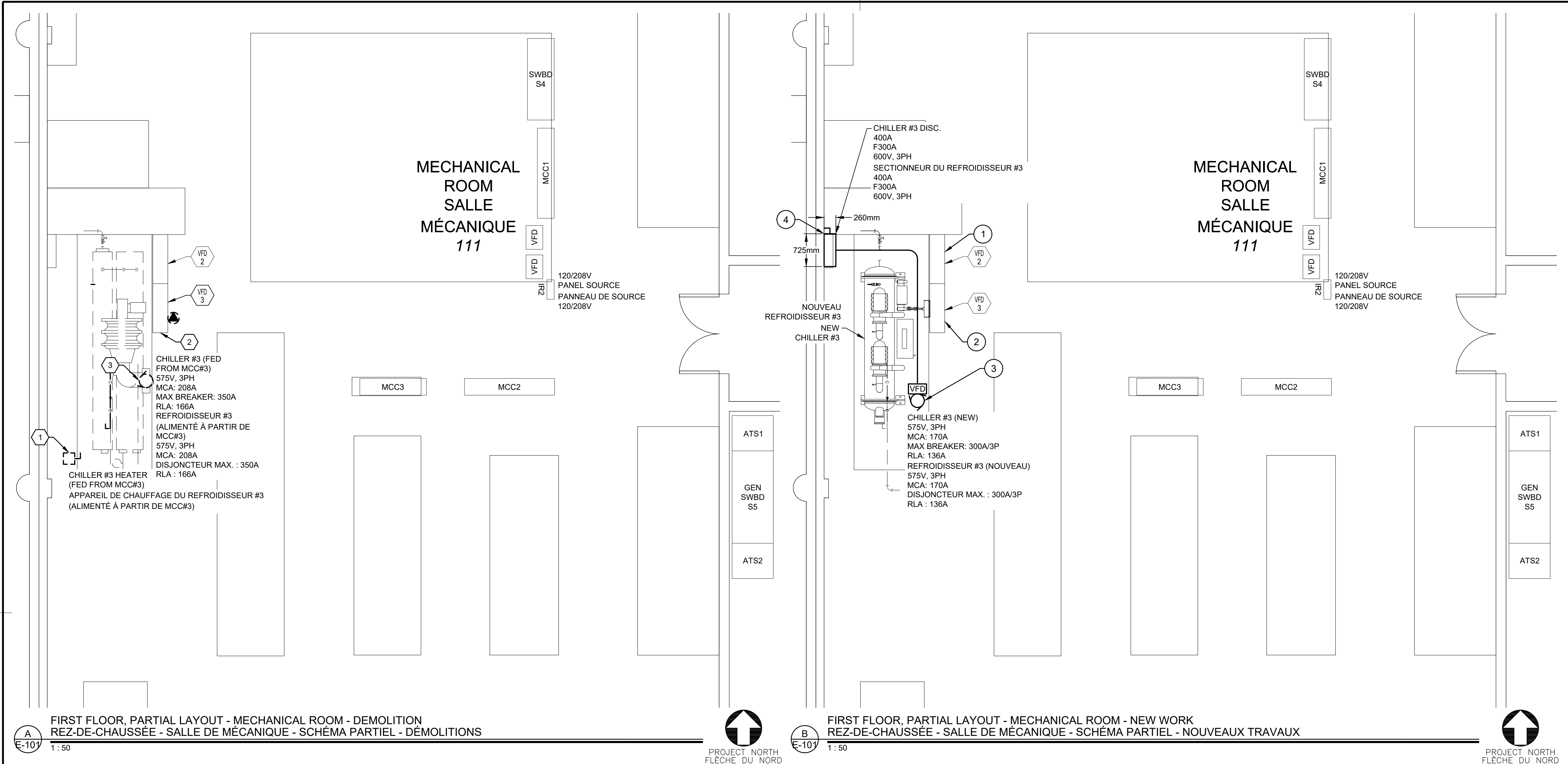


W:\active\163303126\_PSPC\_MCDC\_Chiller\_#3\_Replacement\DWG\10\_electrical\02\_cad\03126\_MCDC\_E-100.dwg  
2021/09/24 11:19 AM By: Le Flahat, Theo



**A** FIRST FLOOR, PARTIAL LAYOUT - MECHANICAL ROOM - DEMOLITION  
REZ-DE-CHAUSSEE - SALLE DE MECANIQUE - SCHEMA PARTIEL - DEMOLITIONS  
E-101 1:50

**B** FIRST FLOOR, PARTIAL LAYOUT - MECHANICAL ROOM - NEW WORK  
REZ-DE-CHAUSSEE - SALLE DE MECANIQUE - SCHEMA PARTIEL - NOUVEAUX TRAVAUX  
E-101 1:50



#### GENERAL NOTES

- EXCEPT AS NOTED OTHERWISE ALL EXISTING EQUIPMENT TO REMAIN IS SHOWN IN THIN SOLID LINES.
- EXCEPT AS NOTED OTHERWISE ALL EQUIPMENT TO BE DEMOLISHED IS SHOWN IN THICK DASHED LINES.
- EXCEPT AS NOTED OTHERWISE ALL EQUIPMENT TO BE RELOCATED IS SHOWN IN THICK DASHED LINES.
- EXCEPT AS NOTED OTHERWISE ALL NEW EQUIPMENT IS SHOWN IN THICK SOLID LINES.
- THE CONTRACTOR SHALL VERIFY AND BE RESPONSIBLE FOR ALL DIMENSIONS.
- IT IS THE CONTRACTOR'S RESPONSIBILITY TO VERIFY ALL EXISTING INFORMATION AND TO CONFIRM CIRCUITS BY TRACING THEM TO THE SOURCE.
- ELECTRICAL WIRING, CABLING, AND EQUIPMENT ARE SHOWN DIAGRAMMATICALLY; IT WILL BE THE CONTRACTOR'S RESPONSIBILITY TO CONFIRM CONDITIONS ON SITE FOR THEIR EXACT LOCATION AND ROUTING PRIOR TO INSTALLATION.
- INSTALLATION DETAILS TO BE VERIFIED AND COORDINATED ON SITE BY THE CONTRACTOR. THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE ALL REQUIRED COMPONENTS AND MATERIAL FOR INSTALLATION.
- CONTRACTOR TO PROVIDE NEW CONDUIT AND EXTEND EXISTING CONDUIT TO SUIT NEW ELECTRICAL REQUIREMENTS. ANY DAMAGED CONDUIT TO BE REPLACED WITH NEW AS REQUIRED. CONTRACTOR TO COORDINATE EXACT REQUIREMENTS ON SITE.
- CONTRACTOR TO LABEL ALL DEVICES AFTER CONSTRUCTION COMPLETION WITH THE PANEL AND CIRCUIT NUMBER.
- EXISTING CIRCUITS, EQUIPMENT, AND COMPONENTS SHOWN ON PLANS WERE RETRIEVED FROM AS-BUILT DRAWINGS AND VISUAL INSPECTION AND ARE PROVIDED FOR INFORMATION ONLY. IT IS THE CONTRACTOR'S RESPONSIBILITY TO VERIFY ALL EXISTING INFORMATION AND TO CONFIRM CIRCUITS BY TRACING THEM.
- COORDINATE WITH PROJECT MANAGER FOR ALL EQUIPMENT SHUT DOWNS. PROVIDE AT LEAST 72 HOURS NOTICE AND OBTAIN APPROVAL PRIOR TO SHUT DOWN OF EQUIPMENT.
- TENDER TO INCLUDE NOMINALLY FOUR (4) DISCONNECTIONS AND RECONNECTIONS FROM EXISTING ELECTRICAL EQUIPMENT, SUCH AS CEILING MOUNTED LIGHTING FIXTURES, THAT MAY BE PHYSICALLY OBSTRUCTING THE MOVE IN OF THE NEW CHILLER. COORDINATE WITH MECHANICAL CONTRACTOR PRIOR.

#### # DEMOLITION KEYNOTES

- DISCONNECT EXISTING HARDWIRED CONNECTED TIED TO HEATER ASSOCIATED TO CHILLER #3.
- INCLUDE IN TENDER THE TEMPORARY DISCONNECTION AND RECONNECTION OF VFD TIED TO PUMP #3 AS REQUIRED. COORDINATE WITH MECHANICAL CONTRACTOR PRIOR TO DOING WORK.
- CHILLER #3 DISCONNECTED ONSITE ALREADY AND SHOWN HERE FOR REFERENCE ONLY. AS-BUILT DRAWINGS INDICATE CHILLER FED FROM 'MCC#3-14' WITH RATINGS AS INDICATED ON PLANS. REMOVE ALL REDUNDANT CONDUIT AND WIRING ASSOCIATED TO CHILLER #3 BACK TO SOURCE. COORDINATE WITH MECHANICAL CONTRACTOR PRIOR TO REMOVAL.

#### # TRAVAUX DE DEMOLITION - NOTES CLÉS

- DEBRANCHER LE RACCORD CABLÉ DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE ASSOCIÉ AU REFROIDISSEUR NO. 3.
- INCLURE DANS LA PROPOSITION LE DÉBRANCHEMENT TEMPORAIRE ET LE REBRANCHEMENT DU VFD ASSOCIÉ À LA POMPE NO. 3, TEL QUE REQUIS. À COORDONNER AVEC L'ENTREPRENEUR EN MÉCANIQUE AVANT D'EFFECTUER LES TRAVAUX.
- LE REFROIDISSEUR N°3 A DÉJÀ ÉTÉ DÉCONNECTÉ SUR LE SITE ET EST MONTRÉ ICI À TITRE DE RÉFÉRENCE UNIQUEMENT. LES PLANS TELS QUE CONSTRUITS INDIQUENT QUE LE REFROIDISSEUR EST ALIMENTÉ PAR 'MCC#3-14' AVEC LES VALEURS NOMINALES INDIQUÉES SUR LES PLANS. ENLEVEZ TOUS LES CONDUITS ET FILS REDONDANTS ASSOCIÉS AU REFROIDISSEUR #3 ET RENVOYEZ-LES À LA SOURCE. COORDONNER AVEC L'ENTREPRENEUR EN MÉCANIQUE AVANT L'ENLEVEMENT.

#### NOTES GÉNÉRALES

- SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUT LE MATÉRIEL EXISTANT À GARDER EN PLACE EST INDIQUÉ PAR DES LIGNES CONTINUES MINCES.
- SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUT LE MATÉRIEL À DÉMOLIR EST INDIQUÉ PAR DES LIGNES POINTILLÉES ÉPAISSES.
- SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUT LE MATÉRIEL À RELOCALISER EST INDIQUÉ PAR DES LIGNES POINTILLÉES ÉPAISSES ET D'UN « R ».
- SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUT LE MATÉRIEL NEUF EST INDIQUÉ PAR DES LIGNES CONTINUES ÉPAISSES.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER ET ASSUMER LA RESPONSABILITÉ DE TOUS LES MESURAGES.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE VÉRIFIER TOUTE L'INFORMATION ET DE CONFIRMER TOUS LES CIRCUITS EN LES RETRAÇANT JUSQU'À LA SOURCE.
- LA FILIERIE, LE CÂBLAGE ET LE MATÉRIEL D'ÉLECTRICITÉ SONT INDIQUÉS À TITRE ILLUSTRATIF SEULEMENT. L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE CONFIRMER TOUTES LES CONDITIONS ACTUELLES SUR LES LIEUX, Y COMPRIS L'EMPLACEMENT PRÉCIS DU MATÉRIEL ET LES TRACÉS DES FILS ET DES CÂBLES AVANT DE PROCÉDER AUX TRAVAUX D'INSTALLATION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER ET COORDONNER LES DÉTAILS D'INSTALLATION SUR LES LIEUX. L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR ET INSTALLER TOUTES LES COMPOSANTES ET TOUT LE MATÉRIEL REQUIS POUR UNE INSTALLATION EN BONNE ET DUE FORME.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR DES NOUVEAUX CONDUITS ET PROLONGER DES CONDUITS EXISTANTS TEL QUE REQUIS POUR RÉPONDRE AUX NOUVELLES EXIGENCES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE. TOUS LES CONDUITS ENDOMMAGÉS DOIVENT ÊTRE REMPLACÉS AVEC DU MATÉRIEL NEUF, TEL QUE REQUIS. L'ENTREPRENEUR DOIT COORDONNER CES EXIGENCES SUR LE TERRAIN.
- L'ENTREPRENEUR DOIT IDENTIFIER AVEC DES ÉTIQUETTES TOUT LE MATÉRIEL DÈS L'ACHÈVEMENT DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION, EN PRÉCISANT LE PANNEAU ET LE NUMÉRO DE CIRCUIT.

C

- LES CIRCUITS, LE MATÉRIEL ET LES COMPOSANTES INDIQUÉS SUR LES PLANS ONT ÉTÉ REPRIS DE DESSINS TEL QUE CONSTRUIT ET D'INSPECTIONS VISUELLES, ET SONT FOURNIS À TITRE ILLUSTRATIF SEULEMENT AUX FINS D'INFORMATION. L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE VÉRIFIER TOUTE L'INFORMATION FOURNIE ET DE CONFIRMER TOUS LES CIRCUITS EN LES RETRAÇANT JUSQU'À LA SOURCE.
- COORDONNER AVEC LE GESTIONNAIRE DE PROJET TOUTES LES INTERRUPTIONS DE SERVICES. DONNER UN PRÉAVIS D'AU MOINS 72 HEURES ET OBTENIR L'APPROBATION PRÉALABLE AVANT TOUTE INTERRUPTION DE SERVICE.
- LE MANDAT ACCORDÉ INCLURA ESSENTIELLEMENT QUATRE (4) DÉBRANCHEMENTS ET REBRANCHEMENTS DE MATÉRIEL D'ÉLECTRICITÉ, Y COMPRIS PAR EXEMPLE DES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE EN PLAFOND, QUI POURRAIENT FAIRE OBSTACLE À LA MISE EN PLACE DU NOUVEAU REFROIDISSEUR. COORDONNER CES TRAVAUX AU PRÉALABLE AVEC L'ENTREPRENEUR EN MÉCANIQUE.

#### # NEW WORK KEYNOTES

- EXISTING VARIABLE FREQUENCY DRIVE (VFD) TIED TO PUMP #2 SERVING CHILLER #2. THIS VFD MUST REMAIN OPERATIONAL DURING ENTIRE CONSTRUCTION PERIOD.
- INCLUDE IN TENDER RECONNECTION OF VFD TIED TO PUMP #3. EXTEND WIRING AND CONDUIT AS REQUIRED.
- PROVIDE NEW MOTOR CONNECTION TO CHILLER #3 COMPLETE WITH NEW WIRING AND CONDUIT, FROM NEW CHILLER FUSIBLE DISCONNECT SWITCH. COORDINATE EXACT FUSE SIZE WITH MECHANICAL SHOP DRAWINGS PRIOR TO SHOP DRAWING SUBMITTAL.
- PROVIDE NEW FUSIBLE 400A, 600V, 3P DISCONNECT SWITCH AT THIS LOCATION. THERE SHOULD BE AT LEAST 1M IN FRONT OF DISCONNECT OF SWITCH. CONFIRM EXACT LOCATION ONSITE WITH FACILITY STAFF PRIOR TO ROUGH IN. FUSE SIZE AS SHOWN ON DRAWINGS. EXTEND EXISTING CONDUIT AND WIRING FED FROM MCC-3, TO SUIT.

#### # NOUVEAUX TRAVAUX - NOTES CLÉS

- VARIATEUR DE FRÉQUENCE (VFD) EXISTANT BRANCHÉ À LA POMPE NO. 2 QUI DESSERT LE REFROIDISSEUR NO. 2. CE VARIATEUR DE FRÉQUENCE DOIT DEMEURER EN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT POUR L'ENTIÈRE DURÉE DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION.
- INCLURE DANS LA PROPOSITION LE REBRANCHEMENT DU VFD ASSOCIÉ À LA POMPE NO. 3. PROLONGER LE CÂBLAGE ET LES CONDUITS TEL QUE REQUIS.
- FOURNIR ET INSTALLER UN NOUVEAU BRANCHEMENT DU MOTEUR DU REFROIDISSEUR NO. 3, Y COMPRIS LE NOUVEAU CÂBLAGE ET LES NOUVEAUX CONDUITS, À PARTIR DU SECTIONNEUR À FUSIBLE DU NOUVEAU REFROIDISSEUR. COORDONNER LA TAILLE EXACTE DES FUSIBLES AVEC LES DESSINS D'ATELIER MÉCANIQUES AVANT DE SOUMETTRE LES DESSINS D'ATELIER.
- FOURNIR UN NOUVEAU SECTIONNEUR À FUSIBLE 400A, 600V ET 3P À CET ENDROIT. PRÉVOIR UN DÉGAGEMENT D'AU MOINS 1M DEVANT LE SECTIONNEUR. EMPLACEMENT PRÉCIS À CONFIRMER SUR LES LIEUX AVEC LE PERSONNEL D'EXPLOITATION AVANT D'EFFECTUER LES TRAVAUX DE SOUS-ŒUVRE. TYPE DE FUSIBLE TEL QU'INDIQUÉ DANS LES DESSINS. PROLONGER LES CONDUITS ET LE CÂBLAGE D'ALIMENTATION EXISTANTS À PARTIR DE MCC-3, TEL QUE REQUIS.

Canada



Public Services and  
Procurement Canada



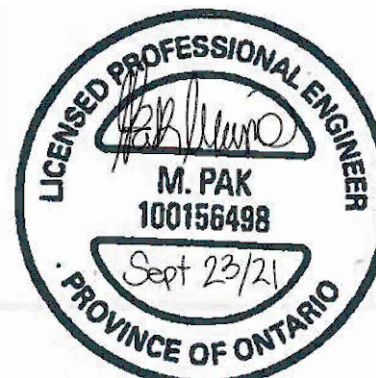
Services publics et  
Approvisionnement Canada

Natural Resources  
Canada

Ressources naturelles  
Canada



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



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

03	ISSUED FOR TENDER / ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	2021.09.24
02	ISSUED FOR 90% REVIEW / ÉMIS POUR EXAMEN 90%	2021.09.03
01	ISSUED FOR 66% REVIEW / ÉMIS POUR EXAMEN 66%	2021.08.24

revisions	description	date
A	detail no. no. du detail	A
B	location drawing no. sur dessin no.	B
C	drawing no. dessin no.	C

project project

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

1600 Tom Roberst Road, Ottawa ON

drawing dessin

#### ELECTRICAL POWER LAYOUT ALIMENTATION ÉLECTRIQUE - AGENCEMENT

Designed By	M. PAK MUNRO	Conçu par
Date	2021/08/24	(yyyy/mm/dd)
Drawn By	J. LEVESQUE	Dessiné par
Date	2021/08/24	(yyyy/mm/dd)
Reviewed By		Examiné par
Date		(yyyy/mm/dd)
Approved By		Approuvé par
Date		(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

E-101