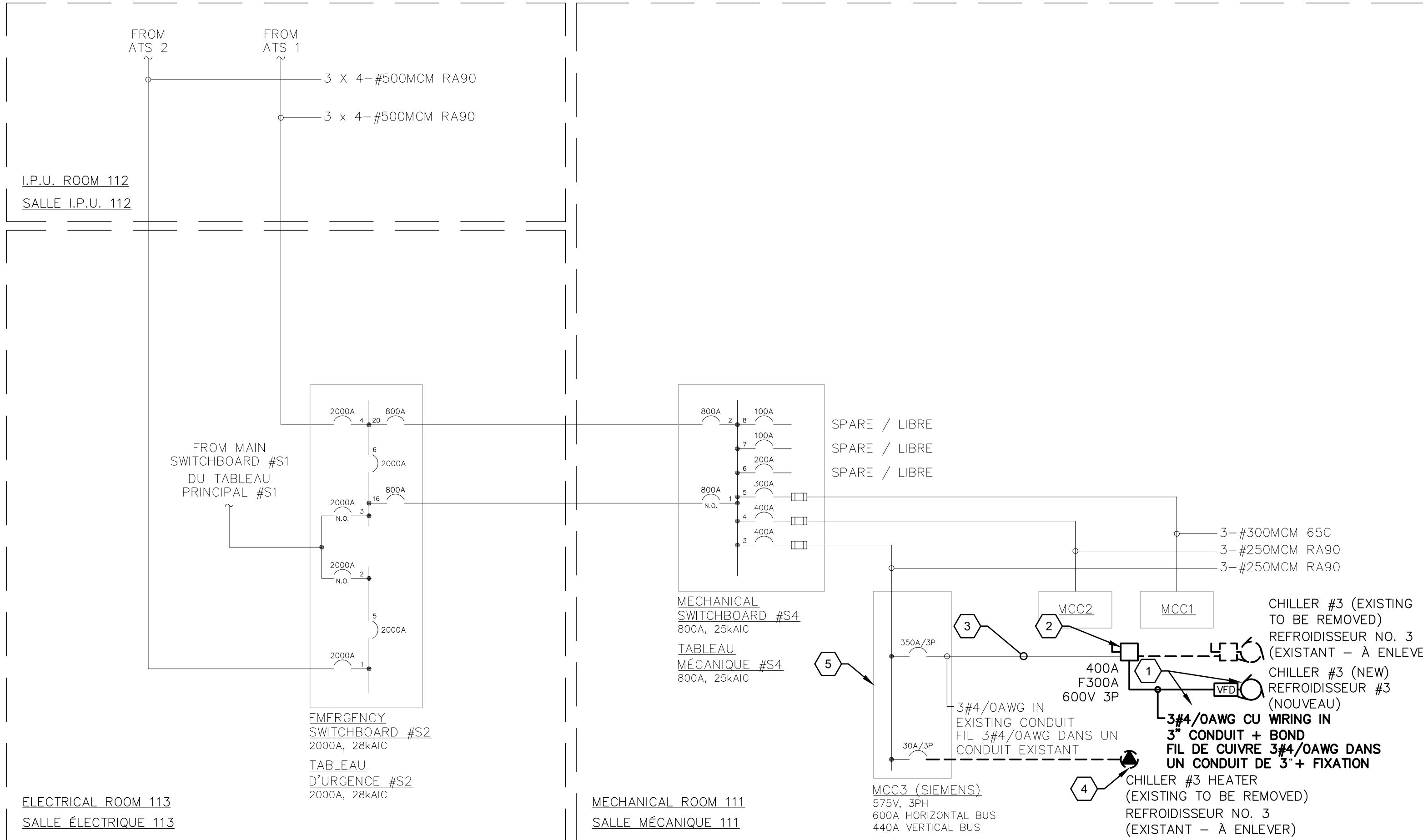


W:\active\183303128_PSPC_MCDC_Chiller_#3_Replacement(D\working_files\10_electrical\02_mcdc_e-600.dwg
2021/09/24 11:20 AM By: Le Flahat, Theo



PARTIAL ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM - DEMOLITION AND NEW WORK
ÉLECTRICITÉ - SCHÉMA UNIFILAIRE PARTIEL - DÉMOLITIONS ET NOUVEAUX TRAVAUX
NONE / AUCUNE ÉCHELLE

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 NEW EQUIPMENT IS SHOWN IN THICK SOLID LINES.

SHEET KEYNOTES

- PROVIDE MOTOR CONNECTION TO NEW CHILLER, VFD SUPPLIED BY MECHANICAL CONTRACTOR. PROVIDE NEW CONDUIT AND WIRING FROM NEW CHILLER DISCONNECT TO FINAL CHILLER LOCATION.
- PROVIDE NEW FUSIBLE 400A, 600V, 3P DISCONNECT SWITCH. CONFIRM FUSE RATING WITH MECHANICAL SHOP DRAWINGS PRIOR TO SUBMITTAL.
- PROVIDE 'SEPARATE BREAKOUT PRICE FOR NEW FEEDER' AS DESCRIBED IN CALL OUT NOTE ON THIS DRAWINGS.
- DISCONNECT POWER TO EXISTING CHILLER #3 HEATER. UPDATE MCC3 BY LABELING SPARE 30A/3P WITH P-TOUCH LABELING.
- MCC3 SHALL REMAIN ENERGIZED FOR AS LONG AS POSSIBLE AS LOADS CONNECTED TO THIS MCC ARE CRITICAL FOR MAINTAINING OPERATIONS TO THE BUILDING. COORDINATE WITH PROJECT MANAGER TO OBTAIN APPROVAL PRIOR TO SHUT DOWN OF EQUIPMENT AS REQUIRED.

SEPARATE BREAKOUT PRICE FOR NEW FEEDER
PROVIDE SEPARATE BREAKOUT PRICE TO REPLACE EXISTING WIRING AND CONDUIT WITH NEW. BREAKOUT PRICE TO INCLUDE 3#4/0AWG COPPER WIRING IN 3" CONDUIT + BOND FROM MCC3 TO FINAL CHILLER LOCATION.

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 NEUF EST INDIQUÉ PAR DES LIGNES CONTINUES ÉPAISSES.

SHEET KEYNOTES

- FOURNIR LE BRANCHEMENT MOTORISÉ DU NOUVEAU REFRIGÉRISEUR. VFD À FOURNIR PAR L'ENTREPRENEUR EN MÉCANIQUE. FOURNIR ET INSTALLER LE NOUVEAU CONDUIT ET LE NOUVEAU CÂBLAGE DE L'ENDROIT DE DÉBRANCHEMENT DU REFRIGÉRISEUR EXISTANT JUSQU'À L'EMPLACEMENT DÉFINITIF DU NOUVEAU REFRIGÉRISEUR.
- FOURNIR ET INSTALLER UN NOUVEAU SECTIONNEUR À FUSIBLE 400A, 600V, 3P. TYPE DE FUSIBLE À CONFIRMER AVEC LES DESSINS D'ATELIER DE MÉCANIQUE AVANT LA SOUMISSION.
- SOUMETTRE UN PRIX DISTINCT POUR LE NOUVEAU DISPOSITIF D'ALIMENTATION TEL QUE DÉCRIT DANS LA NOTE D'APPOINT DE CE DESSIN.
- DÉBRANCHER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE L'APPAREIL DE CHAUFFAGE DU REFRIGÉRISEUR NO. 3 EXISTANT. METTRE À JOUR LE MCC3 EN AJOUTANT UNE ÉTIQUETTE DE TYPE P-TOUCH INDIQUANT 30A/3P (RÉSERVE)
- MAINTENIR L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE MCC3 LE PLUS LONGTEMPS POSSIBLE PARCE QUE LES CHARGES BRANCHÉES À CE MCC SONT D'IMPORTANCE CRITIQUE POUR LE BON FONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES DU BÂTIMENT. COORDONNER AVEC LE GESTIONNAIRE DU PROJET ET OBTENIR L'AUTORISATION PRÉALABLE AVANT TOUTE INTERRUPTION DE SERVICE.

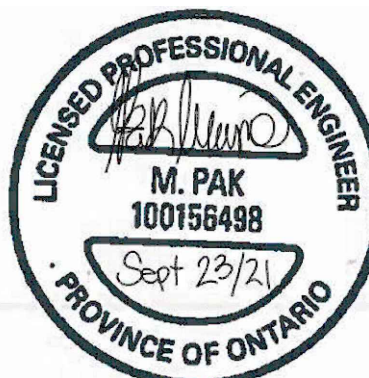
NOTE D'APPOINT - PRIX DISTINCT POUR LE NOUVEAU DISPOSITIF D'ALIMENTATION
FOURNIR UN PRIX DISTINCT POUR LE REMPLACEMENT DU CÂBLAGE ET DU CONDUIT EXISTANTS, Y COMPRIS LA FILIERIE DE CUIVRE 3#4/0AWG DANS UN CONDUIT DE 3" + FIXATION À MCC3 JUSQU'À L'EMPLACEMENT DÉFINITIF DU NOUVEAU REFRIGÉRISEUR.

Canada

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

Stantec

Stantec Consulting Ltd.
400/131 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
C	location drawing no. sur dessin no.	B
	C drawing no. dessin no.	C

project projet

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

1600 Tom Roberst Road, Ottawa ON

drawing dessin

ELECTRICAL
PARTIAL SINGLE LINE
ÉLECTRICITÉ - SCHÉMA
UNIFILAIRE PARTIEL

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. 163303128
Drawing no. No. du dessin

E-601