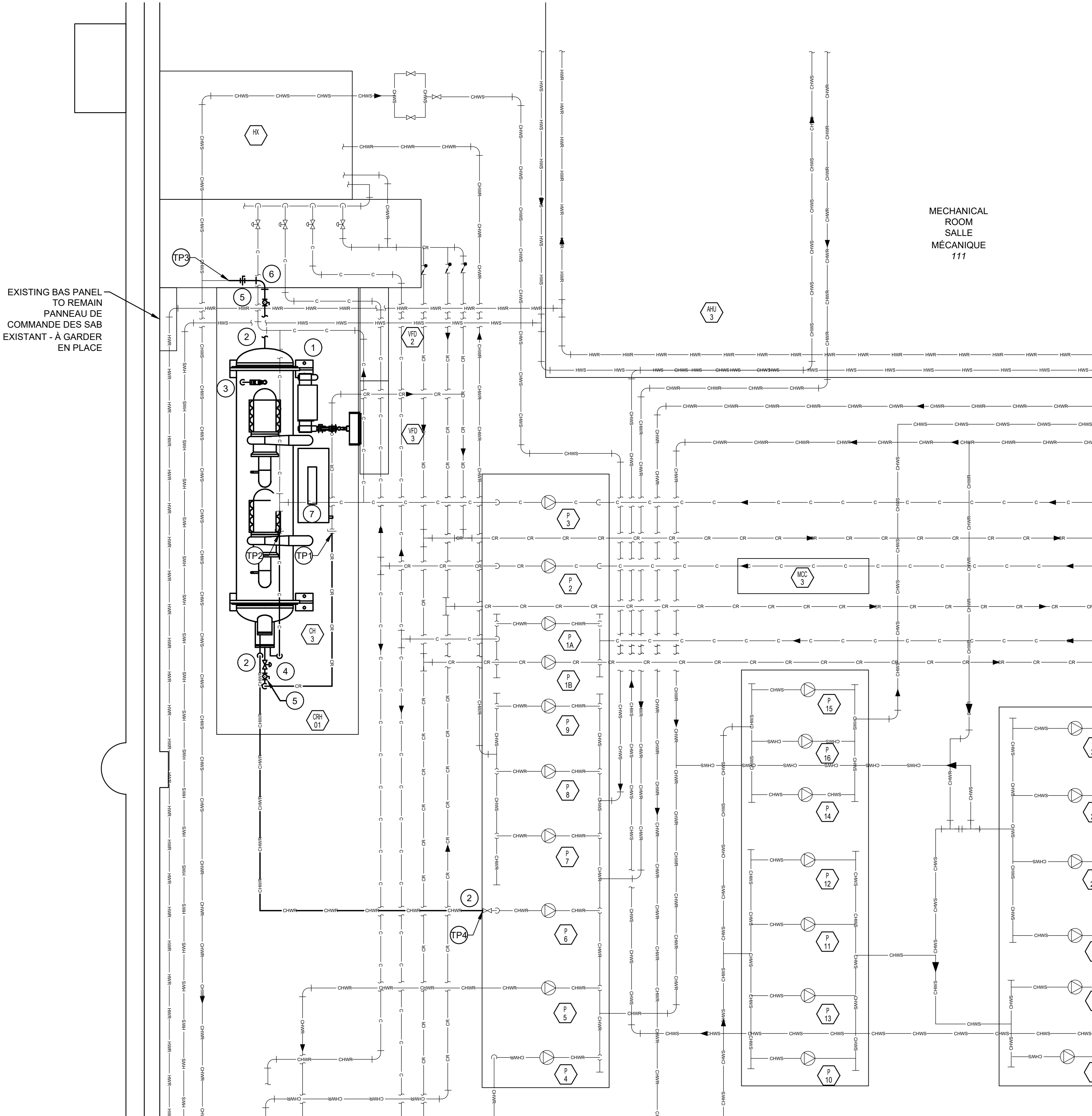
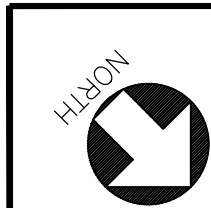


W:\active\183303126_PSPC_MCDC_Chiller_#3_Replacement\DWG\working_files\09_mechanical\02_cad\03_sheets\03126_MCDC_M-100.dwg
2021/09/27 2:19 PM By: Watson, Bailey



EXISTING BAS PANEL
TO REMAIN
PANNÉAU DE
COMMANDE DES SAB
EXISTANT - À GARDER
EN PLACE

MECHANICAL
ROOM
SALLE
MÉCANIQUE
111

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 AND INDICATED WITH 'R'.
- EXCEPT AS NOTED OTHERWISE ALL NEW EQUIPMENT IS SHOWN IN THICK SOLID LINES.
- CONTRACTOR SHALL UNDERTAKE FIELD DIMENSIONS OF EXISTING CONDITIONS & VERIFY ALL DIMENSIONS PRIOR TO SUBMITTAL OF SHOP DRAWINGS, & BEFORE PROCEEDING WITH ANY AFFECTED WORK.

SHEET KEYNOTES

- PROVIDE NEW CHILLER AS INDICATED, COMPLETE WITH VIBRATION ISOLATION, REFRIGERANT RELIEF VALVES, ASSOCIATED FITTINGS, SUPPORTS, AND ACCESSORIES AS REQUIRED FOR A COMPLETE INSTALLATION. INSTALL CHILLER AS PER MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS AND IN ACCORDANCE WITH CSA B52 REQUIREMENTS. REFER TO ELECTRICAL DRAWINGS FOR POWER CONNECTION. REFER TO EQUIPMENT SCHEDULE ON DRAWING M-104.
- PROVIDE NEW CHILLED WATER AND CONDENSER WATER PIPING, C/W THERMAL INSULATION, AS REQUIRED TO CONNECT NEW CHILLER TO EXISTING PIPING NETWORK. PROVIDE NEW FLEXIBLE CONNECTIONS AT CHILLER.
- PROVIDE NEW REFRIGERANT VENT PIPES AS REQUIRED TO ACCOMMODATE NEW INSTALLATION. REFER TO MANUFACTURER'S INSTALLATION INSTRUCTIONS AND CSA B52 FOR PIPE SIZING AND TERMINATION. PROVIDE NEW ROOF PENETRATIONS. PATCH AND SEAL WEATHER-TIGHT AROUND NEW PENETRATIONS TO SUIT ROOF CONSTRUCTION. ENGAGE THE SERVICES OF A ROOFING CONTRACTOR TO COMPLETE ROOFING WORK RELATED TO MAKING GOOD, PATCHING, AND SEALING OF REFRIGERANT VENT ROOF PENETRATIONS.
- REINSTALL RETAINED PNEUMATIC CONTROL VALVE AS INDICATED. RECONNECT TEMPORARILY CAPPED CONTROLS TUBING. COORDINATE WITH CONTROLS CONTRACTOR AS REQUIRED. TEST AND RECOMMISSION CONTROL VALVE FOLLOWING REINSTALLATION.
- PROVIDE NEW BALANCING VALVES AS INDICATED. BALANCING VALVE TO BE ADJUSTED TO SUIT NEW CHILLED WATER AND CONDENSER WATER FLOWS. TYPICAL OF TWO. DRAWING IS SHOWN FOR CLARITY. THE ACTUAL LOCATION OF CIRCUIT BALANCING VALVE IS ON VERTICAL RISERS.
- PROVIDE NEW ISOLATION VALVE AS REQUIRED TO SUIT NEW CHILLER INSTALLATION.
- PROVIDE NEW FLOW SWITCHES AND LEAVING CHILLED WATER TEMPERATURE SENSOR AS REQUIRED FOR CHILLER VENDOR CONTROL PANEL OPERATION. THE MANUFACTURER IS RESPONSIBLE TO SUPPLY ALL CONTROL DEVICES AS REQUIRED FOR CHILLER OPERATION FOR FIELD INSTALLATION.

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 EFFECTUER DES MESURAGES SUR PLACE POUR CONFIRMER L'ÉTAT ACTUEL DE LIEUX ET IL DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS AVANT DE SOUMETTRE LES DESSINS D'ATELIER ET AVANT D'ENTREPRENDRE TOUS TRAVAUX CONNEXES.

NOTES CLÉS DU DESSIN

- FOURNIR LE NOUVEAU REFRIGÉRISEUR SELON LES INDICATIONS, INCLUANT L'ISOLANT ANTI-VIBRATION, LES SOUPAPES DE SÛRETÉ DU RÉFRIGÉRANT, DE MÊME QUE LES RACCORDS, SUPPORTS ET ACCESSOIRES TEL QUE REQUIS POUR UNE INSTALLATION COMPLÈTE. INSTALLER LE REFRIGÉRISEUR SELON LES RECOMMANDATIONS DU FABRICANT ET DE MANIÈRE CONFORME AUX EXIGENCES DE LA NORME CSA B52. SE REPORTER AUX DESSINS D'ÉLECTRICITÉ POUR LES DÉTAILS DE BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE. VOIR LA NOMENCLATURE DU MATÉRIEL DANS LE DESSIN M-104.
- FOURNIR ET INSTALLER LA NOUVELLE TUYAUTERIE D'EAU RÉFRIGÉRÉE ET D'EAU DU CONDENSEUR, INCLUANT LES GAINES ISOLANTES THERMIQUES, TEL QUE REQUIS POUR RACCORDER LE NOUVEAU REFRIGÉRISEUR À LA TUYAUTERIE EXISTANTE. FOURNIR ET INSTALLER DES NOUVEAUX RACCORDS SOUPLES AU REFRIGÉRISEUR.
- FOURNIR ET INSTALLER DES NOUVEAUX TUYAUTERIE D'ÉVÉNEMENTS DES PRODUITS RÉFRIGÉRANTS POUR ASSURER LE RACCORDEMENT COMPLÈTE DES NOUVELLES INSTALLATIONS. SE REPORTER AUX DIRECTIVES D'INSTALLATION DU FABRICANT ET AUX EXIGENCES DE LA NORME CSA B52 POUR LE DIMENSIONNEMENT ET LES TERMINAISONS DES TUYAUX. FOURNIR DE NOUVELLES OUVERTURES DANS LA TOITURE TEL QUE REQUIS. RAGRÉER ET ÉTANCHER LE POURTOUR DES NOUVELLES OUVERTURES DE MANIÈRE CONFORME AUX BESOINS DE LA TOITURE. RETENIR LES SERVICES D'UN ENTREPRENEUR SPÉCIALISÉ (COUVREUR) POUR EFFECTUER LES TRAVAUX DE RÉPARATION, DE RAGRÉAGE ET D'IMPERMÉABILISATION DES OUVERTURES DE TOITURE REQUISES POUR LES ÉVÉNEMENTS DU SYSTÈME DE REFRIGÉRISEUR.
- RÉINSTALLER LA VANNE DE RÉGULATION PNEUMATIQUE TEL QU'INDIQUÉ. REBRANCHER LES TUYAUX DU SYSTÈME DE COMMANDE QUI ONT ÉTÉ OBTURÉS TEMPORAIREMENT. COORDONNER AVEC L'ENTREPRENEUR DES SYSTÈMES DE COMMANDE SELON LES BESOINS. SUITE À LA RÉINSTALLATION, EFFECTUER L'ESSAI ET LA REMISE EN SERVICE DE LA VANNE DE RÉGULATION.
- FOURNIR ET INSTALLER DES NOUVELLES VANNES D'ÉQUILIBRAGE SELON LES INDICATIONS. LES VANNES D'ÉQUILIBRAGE DOIVENT ÊTRE AJUSTÉES SELON LES EXIGENCES DU NOUVEAU DÉBIT DE L'EAU DE RÉFRIGÉRATION ET DE L'EAU DU CONDENSEUR. LE DESSIN EST PRÉSENTÉ À TITRE ILLUSTRATIF SEULEMENT. L'EMPLACEMENT RÉEL DE LA VANNE D'ÉQUILIBRAGE SE SITUE SUR LE TUYAU ASCENDANT VERTICAL.
- FOURNIR UNE NOUVELLE VANNE D'ISOLEMENT TEL QUE REQUIS POUR LA MISE EN PLACE DU NOUVEAU REFRIGÉRISEUR.
- FOURNIR ET INSTALLER DE NOUVEAUX CAPTEURS DE TEMPÉRATURE D'EAU RÉFRIGÉRÉE SORTANT TEL QUE REQUIS POUR LE BON FONCTIONNEMENT DU PANNÉAU DE COMMANDE DU REFRIGÉRISEUR FOURNI PAR LE FABRICANT. LE FABRICANT DOIT FOURNIR TOUS LES DISPOSITIFS DE COMMANDE REQUIS POUR L'INSTALLATION SUR PLACE ET LE BON FONCTIONNEMENT DU REFRIGÉRISEUR.

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.

revisions	description	date
03	ISSUED FOR TENDER	2021.09.24
02	ISSUED FOR 99% REVIEW	2021.09.03
01	ISSUED FOR 66% REVIEW	2021.08.26

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

project
**MCD C CHILLER #3
REPLACEMENT -
REMPLACEMENT DU
REFROIDISSEUR #3 DU
CDMC**
1600 Tom Roberts Avenue, Ottawa, ON

drawing
**FIRST FLOOR PARTIAL LAYOUT
MECHANICAL ROOM NEW WORK
REZ-DE-CHAUSÉE - AGENCEMENT
PARTIEL - SALLE MÉCANIQUE
NOUVEAUX TRAVAUX**

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

Project Manager
Administrateur de projets

Project no.
No. du projet

R.117474.001

Drawing no.
No. du dessin

M-103

Stantec Project no. 163303126