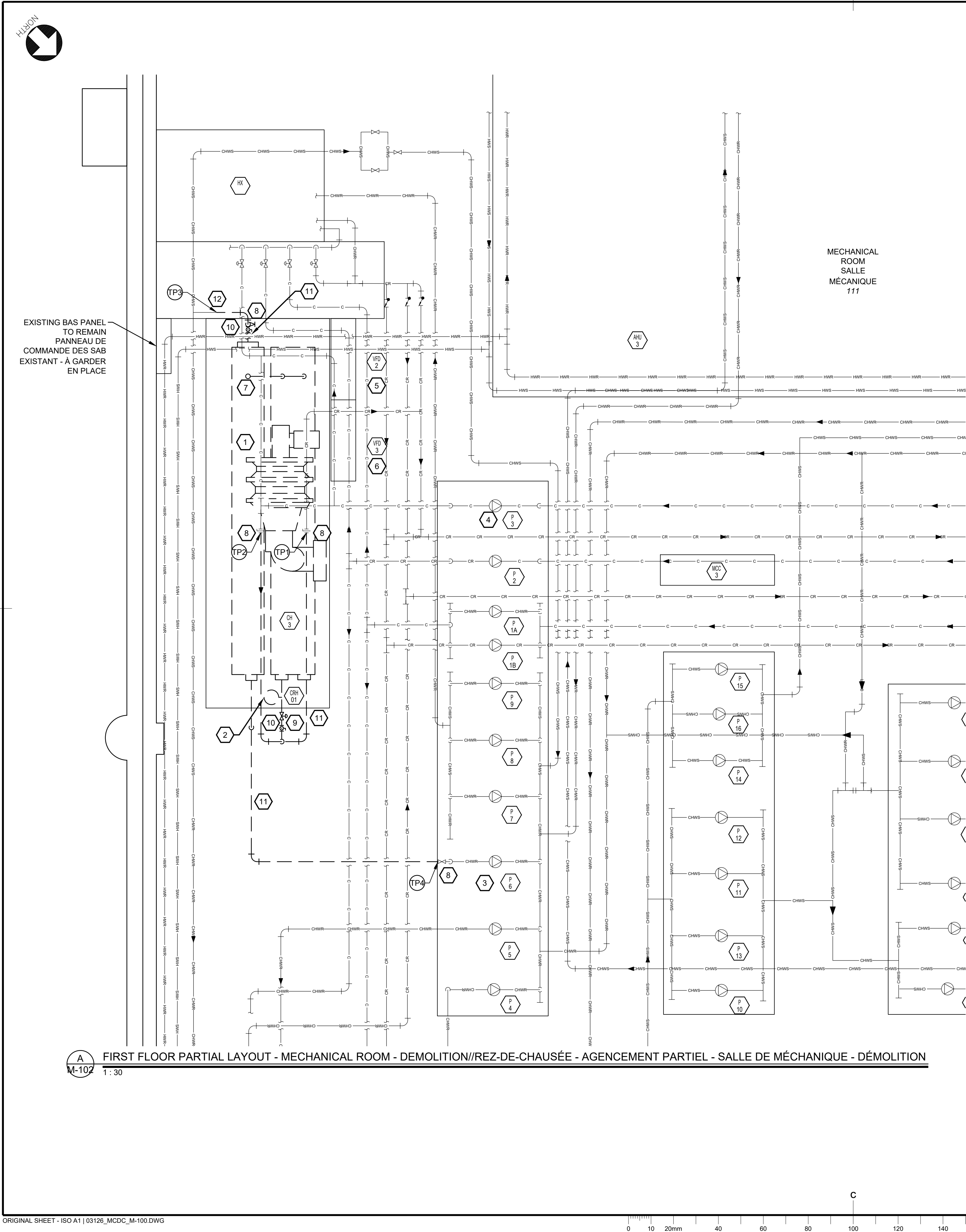


W:\active\163303126_PSPC_MCDC_Chiller_#3_Replacement\DWG\working_files\09_mechanical\02_cad\03_sheets\03126_MCDC_M-100.dwg
2021/09/27 2:19 PM By: Watson, Bailey



- ### 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
- REMOVE EXISTING CHILLER AS INDICATED, C/W ALL ACCESSORIES, ASSOCIATED FITTINGS, AND SUPPORTS, IN PREPARATION FOR INSTALLATION OF NEW CHILLER. DISCHARGE REFRIGERANT PRIOR TO REMOVAL. DISPOSE OF REFRIGERANT IN ACCORDANCE WITH MOECP GUIDELINES. COORDINATE WITH ELECTRICAL CONTRACTOR AS REQUIRED FOR ELECTRICAL DISCONNECTION.
 - REMOVE CONDENSER WATER HEATER AND ASSOCIATED PIPING, SUPPORTS, CONTROLS, AND ACCESSORIES AS INDICATED, IN COORDINATION WITH ELECTRICAL CONTRACTOR. REMOVE CONTROLS WIRING BACK TO SOURCE. EXISTING BAS CONTROL PANELS TO REMAIN.
 - CHILLED WATER PUMP P-6 TO REMAIN.
 - CONDENSER WATER PUMP P-3 TO REMAIN.
 - VFD-2 ASSOCIATED WITH P-2 TO REMAIN FOR DURATION OF CONSTRUCTION. CONTRACTOR SHALL NOT INTERRUPT OPERATION OF VFD DURING CONSTRUCTION.
 - VFD-3, C/W SUPPORTS, ASSOCIATED WITH P-3 TO BE REMOVED AND REINSTATED AS REQUIRED FOR REMOVAL OF EXISTING CHILLER AND INSTALLATION OF NEW CHILLER. COORDINATE WITH ELECTRICAL AND CONTROLS CONTRACTORS AS REQUIRED. MAKE CABLE CONNECTIONS SAFE IN PREPARATION FOR CHILLER REPLACEMENT WORK AND VFD REINSTATEMENT.
 - REMOVE EXISTING 200 CHILLER REFRIGERANT VENT PIPING TO ROOF LEVEL. PATCH AND SEAL REMAINING ROOF PENETRATIONS AS REQUIRED IN PREPARATION FOR NEW TYP. 3.
 - EXISTING CHILLED WATER AND CONDENSER WATER ISOLATION VALVES TO BE UTILIZED FOR ISOLATING SYSTEM TO PERMIT REMOVAL AND REPLACEMENT OF CHILLER #3. CONTRACTOR SHALL VERIFY THE EXISTING VALVES OPERATION AND FUNCTION PRIOR TO DRAINING AND DEMOLITION.
 - REMOVE PNEUMATIC CONTROL VALVE. RETAIN FOR REINSTALLATION. TEMPORARILY CAP PNEUMATIC CONTROL TUBING FOR DURATION OF REMOVAL. COORDINATE WITH CONTROLS CONTRACTOR AS REQUIRED.
 - REMOVE BALANCING VALVE AS INDICATED.
 - REMOVE CHILLED WATER AND CONDENSER WATER PIPING AS INDICATED, C/W ASSOCIATED SUPPORTS, CONTROLS, AND ACCESSORIES. REMOVE EXISTING CONTROLS DEVICES FROM DEMOLISHED PIPING AND REMOVE ASSOCIATED CONTROLS WIRING BACK TO SOURCE. EXISTING BAS CONTROL PANELS TO REMAIN. THE EXTENT OF PIPING REMOVAL SHOULD BE DETERMINED BASED ON THE REQUIREMENT OF NEW CHILLER INSTALLATION UP TO THE EXISTING ISOLATION VALVES INDICATED.
 - CONTRACTOR TO PROVIDE PIPE FREEZING TO ACCOMMODATE REMOVAL OF EXISTING AND INSTALLATION OF NEW ISOLATION VALVE AND PIPING TO SUIT NEW CHILLER INSTALLATION. SHUTDOWN OF CHILLED WATER SYSTEM IS NOT PERMITTED.

- ### NOTES GÉNÉRALES
- SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUT LE MATÉRIEL EXISTANT À GARDER EN PLACE EST INDICÉ PAR DES LIGNES CONTINUES MINCES.
 - SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUT LE MATÉRIEL À DÉMOLIR EST INDICÉ PAR DES LIGNES POINTILLÉES ÉPAISSES.
 - SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUT LE MATÉRIEL À RELOCALISER EST INDICÉ PAR DES LIGNES POINTILLÉES ÉPAISSES ET D'UN « R ».
 - SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUT LE MATÉRIEL NEUF EST INDICÉ 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 TOUTS TRAVAUX CONNEXES.

- ### NOTES CLÉS DU DESSIN
- ENLEVER LE RÉFROIDISSEUR EXISTANT SELON LES INDICATIONS, Y COMPRIS TOUS LES ACCESSOIRES, RACCORDS ET SUPPORTS CONNEXES, EN PRÉVISION DE LA MISE EN PLACE DU NOUVEAU RÉFROIDISSEUR. VIDER LE PRODUIT RÉFRIGÉRANT AVANT D'EFFECTUER L'ENLEVEMENT DU RÉFROIDISSEUR. ÉLIMINER LE PRODUIT RÉFRIGÉRANT DE MANIÈRE CONFORME AUX LIGNES DIRECTRICES DU MEPNP. COORDONNER LES TRAVAUX DE DÉBRANCHEMENT REQUIS AVEC L'ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ.
 - ENLEVER LE CHAUFFE-EAU DU CONDENSEUR DE MÊME QUE LA TUYAUTERIE, LES SUPPORTS, LES MÉCANISMES DE COMMANDE ET LES ACCESSOIRES CONNEXES, EN COORDINATION AVEC L'ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ. ENLEVER LE CÂBLAGE DES SYSTÈMES DE COMMANDE JUSQU'À LA SOURCE. LES PANNEAUX DE COMMANDE DES SAB EXISTANTS DOIVENT DEMEURER EN PLACE.
 - LA POMPE D'EAU RÉFRIGÉRÉE P-6 DOIT DEMEURER EN PLACE.
 - LA POMPE D'EAU DE CONDENSEUR P-3 DOIT DEMEURER EN PLACE.
 - LE VFD-2 ASSOCIÉ À P-2 DOIT DEMEURER EN PLACE POUR LA DURÉE ENTIÈRE DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION. L'ENTREPRENEUR NE DOIT PAS INTERROMPRE LE FONCTIONNEMENT DU VFD DURANT LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION.
 - LE VFD-3 ASSOCIÉ À P-3, Y COMPRIS LES SUPPORTS CONNEXES, DOIT ÊTRE RETIRÉ ET REMIS EN PLACE TEL QUE REQUIS POUR L'ENLEVEMENT DU RÉFROIDISSEUR EXISTANT ET L'INSTALLATION DU NOUVEAU RÉFROIDISSEUR. COORDONNER LES TRAVAUX AVEC L'ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ ET L'ENTREPRENEUR DES SYSTÈMES DE COMMANDE TEL QUE REQUIS. AMÉNAGER DES BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES SÉCURITAIRES EN PRÉPARATION DES TRAVAUX DE REMPLACEMENT DES RÉFROIDISSEURS ET DE REMISE EN PLACE DES VFD.
 - ENLEVER LES TUYAUTERIE D'ÉVÉNEMENTS EXISTANTS (200) DU SYSTÈME DE RÉFROIDISSEMENT JUSQU'À LA TOITURE. RAGRÉER ET ÉTANCHÉIFIER LES AUTRES PÉNÉTRATIONS DE LA TOITURE TEL QUE REQUIS POUR LES NOUVEAUX OUVRAGES. TYP. 3.
 - LES VANNES D'ISOLEMENT DES CONDUITS D'EAU RÉFRIGÉRÉE ET D'EAU DU CONDENSEUR DOIVENT ÊTRE UTILISÉES POUR ISOLER LE SYSTÈME LORSQUE NÉCESSAIRE POUR PERMETTRE L'ENLEVEMENT ET LA REMISE EN PLACE DU RÉFROIDISSEUR #3. L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT ET L'ASPECT FONCTIONNEL DES VANNES EXISTANTES AVANT LES TRAVAUX DE DRAINAGE ET DE DÉMOLITION.
 - ENLEVER LA VANNE DE RÉGULATION ÉLECTRO-PNEUMATIQUE. OBTURER TEMPORAIREMENT LA TUYAUTERIE DU SYSTÈME DE COMMANDE PNEUMATIQUE POUR L'ENTIÈRE DURÉE DES TRAVAUX D'ENLEVEMENT. COORDONNER CES TRAVAUX AVEC L'ENTREPRENEUR RESPONSABLE DES SYSTÈMES DE COMMANDE TEL QUE REQUIS.
 - ENLEVER LA VANNE D'ÉQUILIBRAGE SELON LES INDICATIONS.
 - ENLEVER LA TUYAUTERIE D'EAU RÉFRIGÉRÉE ET D'EAU DU CONDENSEUR SELON LES INDICATIONS, Y COMPRIS LES SUPPORTS, MÉCANISMES DE COMMANDE ET ACCESSOIRES CONNEXES. ENLEVER LES DISPOSITIFS DE COMMANDE DE LA TUYAUTERIE DÉMOLIE ET ENLEVER LE CÂBLAGE CONNEXE JUSQU'À LA SOURCE. LES PANNEAUX DE COMMANDE DE SAB EXISTANTS DOIVENT DEMEURER EN PLACE. L'ÉTENDUE DES TRAVAUX D'ENLEVEMENT DE LA TUYAUTERIE DOIT ÊTRE DÉTERMINÉE EN FONCTION DES EXIGENCES DE MISE EN PLACE DES NOUVELLES INSTALLATIONS DU NOUVEAU RÉFROIDISSEUR, JUSQU'ÀUX VANNES D'ISOLEMENT INDiquÉES.
 - L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR LES SERVICES DE GEL DE TUYAUTERIE TEL QUE REQUIS POUR L'ENLEVEMENT DES VANNES D'ISOLEMENT EXISTANTES ET DE LA TUYAUTERIE CONNEXE ET LA MISE EN PLACE DES NOUVELLES VANNES D'ISOLEMENT ET DE LA TUYAUTERIE CONNEXE. SELON LES EXIGENCES POUR L'INSTALLATION DU NOUVEAU RÉFROIDISSEUR, IL EST INTERDIT D'INTERROMPRE LE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME D'APPROVISIONNEMENT EN EAU RÉFRIGÉRÉE.

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.

project

MCDC CHILLER #3
REPLACEMENT -
REMPLACEMENT DU
REFROIDISSEUR #3 DU
CDMC
1600 AVENUE TOM ROBERTS AVENUE, Ottawa, ON

drawing

FIRST FLOOR PARTIAL LAYOUT
MECHANICAL ROOM DEMOLITION
REZ-DE-CHAUSÉE - AGENCEMENT
PARTIEL - SALLE MÉCANIQUE
TRAVAUX DE DÉMOLITION

Designed By

D. YIN & N. PANKHURST

Conçu par

2021/09/17

(yyyy/mm/dd)

Date

2021/09/17

(yyyy/mm/dd)

Drawn By

B. WATSON

Dessiné par

2021/09/17

(yyyy/mm/dd)

Date

2021/09/17

(yyyy/mm/dd)

Reviewed By

Examiné par

(yyyy/mm/dd)

Date

2021/09/17

(yyyy/mm/dd)

Approved By

D. YIN

Approuvé par

2021/09/17

(yyyy/mm/dd)

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-102