

Addendum Addenda

No./No
1

Project Description / Description de projet M7 Chiller and Heat Pump Replacements / M7 Remplacement du refroidisseur et des pompes à chaleur		
Project No./No de projet 5988	Departmental Representative / représentant ministériel Al MacKenzie	Date 14-Sep-2022
Solicitation No./N° de sollicitation 22-58045		
Notice: This addendum shall form part of the tender documents and all conditions shall apply and be read in conjunction with the original plans and specifications.		
Nota: Cet addenda fait partie intégrale des dossiers d'appel; toutes les conditions énoncées doivent être lues et appliquées en conjonction avec les plans et les devis originaux.		

Item No	Description
1.0	<u>Structural Drawings</u> 1.1. Refer to attached Structural drawings 5988 S100 & 5988 S101

End

**Addendum
Addenda**

No./No
1F

Project Description / Description de projet		
M7 Remplacement du refroidisseur et des pompes à chaleur		
Project No./No de projet	Departmental Representative / représentant ministériel	Date
5988	Al MacKenzie	14-Sep-2022
Solicitation No./N° de sollicitation		
22-58045		
Notice: This addendum shall form part of the tender documents and all conditions shall apply and be read in conjunction with the original plans and specifications.		
Nota: Cet addenda fait partie intégrale des dossiers d'appel; toutes les conditions énoncées doivent être lues et appliquées en conjonction avec les plans et les devis originaux.		

Item No	Description
1.0	<u>Dessins structurels</u>
	1.1. Voir les dessins de structure ci-joints 5988 S100 et 5988 S101.

Fin

- GENERAL NOTES:**
- STRUCTURAL DRAWINGS ARE TO BE READ IN CONJUNCTION WITH ALL OTHER CONTRACT DOCUMENTS.
 - DO NOT SCALE THESE DRAWINGS.
 - ALL WORK MUST COMPLY WITH THE PROVISIONS OF THE ONTARIO BUILDING CODE, OCCUPATIONAL HEALTH & SAFETY ACT, RELEVANT CODES AND STANDARDS, AND REQUIREMENTS OF AUTHORITIES HAVING JURISDICTION.
 - DETAILS OF EXISTING CONDITIONS AND CONSTRUCTION ARE SHOWN BASED ON INFORMATION AVAILABLE AT THE TIME OF PREPARING DESIGN DRAWINGS. IF, PRIOR TO OR DURING CONSTRUCTION, CONDITIONS ARE REVEALED THAT DIFFER FROM CONDITIONS SHOWN, ADVISE THE STRUCTURAL ENGINEER BEFORE PROCEEDING.
 - THESE DRAWINGS SHOW THE COMPLETED STRUCTURE. THE CONTRACTOR IS RESPONSIBLE FOR SAFETY ON THE JOB SITE AND THE DESIGN, INSTALLATION AND SUPERVISION OF ALL TEMPORARY WORKS REQUIRED TO SAFELY COMPLETE THE PROJECT.
 - DO NOT IMPOSE CONSTRUCTION LOADS ON THE STRUCTURE IN EXCESS OF THE DESIGN LOADS.
 - DO NOT CUT OR MAKE ADDITIONAL HOLES OR OPENINGS IN STRUCTURAL ELEMENTS WITHOUT APPROVAL OF STRUCTURAL ENGINEER.
 - CONTRACTOR MUST VERIFY/COORDINATE ALL DIMENSIONS AND PENETRATIONS WITH ARCHITECTURAL, MECHANICAL AND ELECTRICAL DRAWINGS PRIOR TO CONSTRUCTION. REPORT ANY INCONSISTENCIES BEFORE PROCEEDING WITH THE WORK. ANY OPENINGS NOT INDICATED ON STRUCTURAL DRAWINGS MUST BE APPROVED BY STRUCTURAL ENGINEER PRIOR TO CONSTRUCTION.
 - CONTRACTOR MUST COORDINATE DIMENSIONS OF PLATFORM WITH FINAL DIMENSIONS OF EQUIPMENT SUPPORTED.**

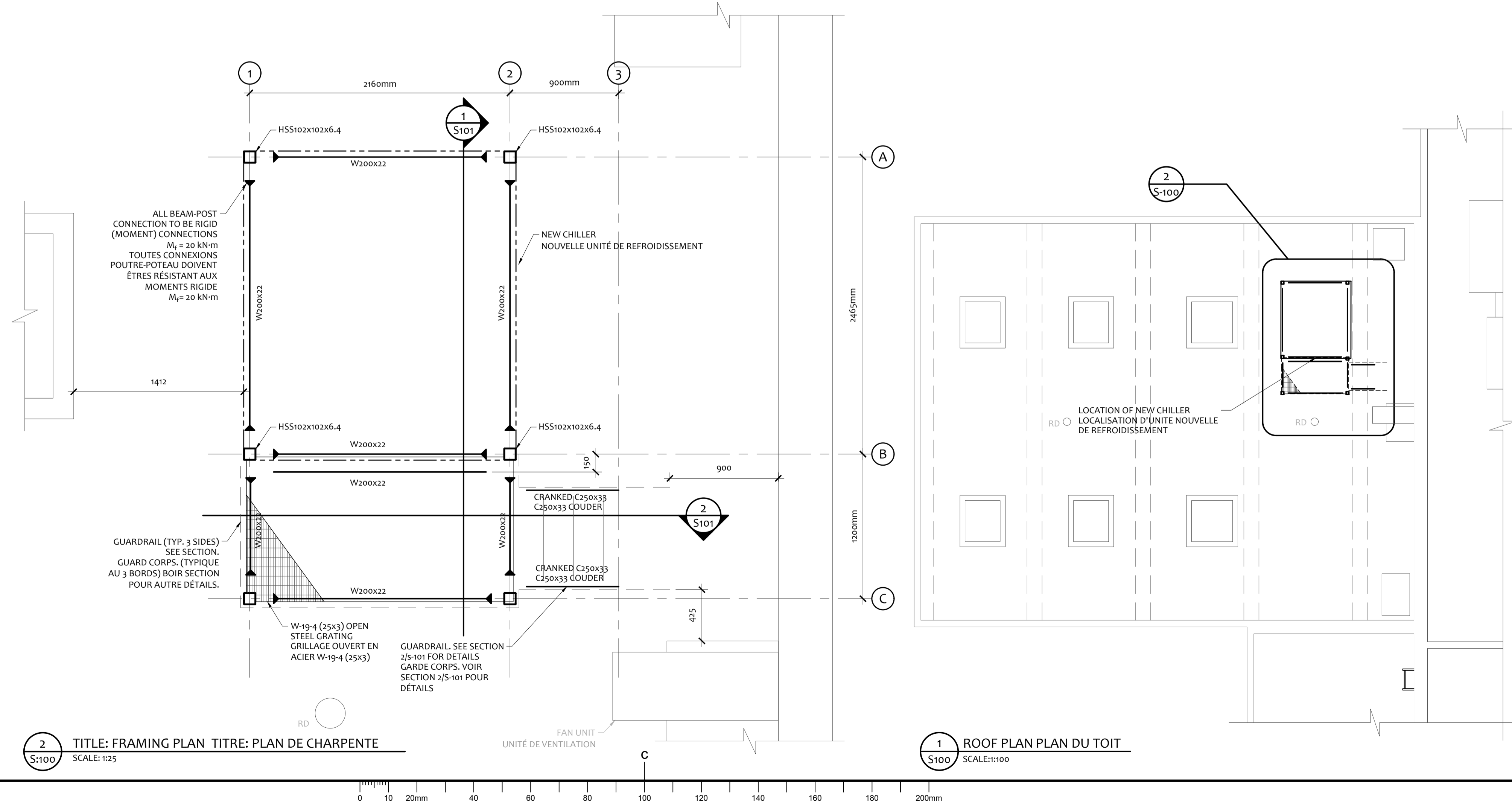
- DESIGN NOTES:**
- THE STRUCTURE INDICATED ON THESE DRAWINGS HAS BEEN DESIGNED IN ACCORDANCE WITH THE ONTARIO BUILDING CODE / NATIONAL BUILDING CODE OF CANADA AND CSA S16-19 (DESIGN OF STEEL STRUCTURES).
 - DESIGN LOADS: CHILLER OPERATING WEIGHT: 5,500 LBS (INCL. ECONOMIZER & PUMP)
LIVE LOAD ON PLATFORM: 1.0 kPa
SNOW LOAD: 2.3 kPa
 - SEISMIC DESIGN: CATEGORY 11 - EQUIPMENT THAT IS RIGID AND RIGIDLY CONNECTED

- STRUCTURAL STEEL:**
- ALL STRUCTURAL STEEL DESIGN, FABRICATION AND CONSTRUCTION SHALL COMPLY WITH CSA S16 AND CANADIAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION MANUAL OF STANDARD PRACTICE.
 - STRUCTURAL STEEL SHALL COMPLY WITH THE FOLLOWING MATERIAL STANDARDS (UNLESS NOTED OTHERWISE):
HOT ROLLED SECTIONS (EXCEPT CHANNELS & PLATES): GSA G40.21 - GRADE 350w
HOT ROLLED SECTIONS (CHANNELS & PLATES): GSA G40.21 - GRADE 300w
HOLLOW STEEL SECTIONS (HSS): ASTM A500, GRADE C
 - FIELD AND SHOP CONNECTIONS SHALL BE WELDED OR HIGH TENSILE BOLTED (ASTM A325).
 - WELDING SHALL CONFORM TO CSA W59 AND BE UNDERTAKEN BY A FABRICATOR APPROVED BY THE CANADIAN WELDING BUREAU TO THE REQUIREMENTS OF CSA W47.1.
 - ALL EXPOSED WELDS SHALL BE CONTINUOUS AND BE GROUND SMOOTH.
 - ALL EXTERIOR EXPOSED STRUCTURAL STEEL SHALL BE GALVANIZED.
 - HSS SECTIONS TO BE GALVANIZED SHALL BE APPROPRIATELY HEAT TREATED.

- NOTES GÉNÉRALES:**
- DESSINS STRUCTURALES DOIVENT ÊTRE LU EN CONJUNCTION AVEC TOUT AUTRES DOCUMENTS CONTRACTUELS.
 - NE PAS METTRE A L'ÉCHELLE CES DESSINS.
 - TOUT TRAVAUX DOIT SE CONFORMER AVEC LES PROVISIONS DU CODE DE BÂTIMENTS EN ONTARIO, LOI SUR LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL, TOUT RÈGLEMENTS ET NORMES PERTINENTES, ET TOUTE EXIGENCES D'AUTORITÉS COMPÉTENTES.
 - DÉTAILS DE CONDITION ET CONSTRUCTION EXISTANTES REPRÉSENTES L'INFORMATION DISPONIBLE AU TEMPS DU PROCÈS DE PRÉPARATION DES DESSINS DE CONCEPTION. SI AUTRES CONDITIONS ONT ÉTÉ DÉCOUVERTS AVANT OU DURANT LA CONSTRUCTION QUI VARIENT DES CONDITIONS MENTIONNÉES, AVISÉ L'INGÉNIEUR STRUCTURALE AVANT CONTINUER.
 - CES DESSINS REPRÉSENTENT LA STRUCTURE COMPLÈTE. L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE POUR TOUTE SANTÉ ET SÉCURITÉ SUR CHANTIER ET DE LA CONCEPTION, INSTALLATION ET SUPERVISION DE TOUTS TRAVAUX TEMPORAIRES NÉCESSAIRES JUSQU'AU TERME DE FINITION.
 - NE PAS IMPOSER AUTRES CHARGES DE CONSTRUCTION SUR LA STRUCTURE EN EXCÈS DES CHARGES CONÇUES.
 - NE PAS COUPER OU FAIRE DES TROUS / OUVERTURES ADDITIONNELLES A LA STRUCTURE SANS L'AUTORISATION DE L'INGÉNIEUR STRUCTURALE.
 - L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER / COORDONNER TOUTES DIMENSIONS ET PÉNÉTRATIONS AVEC TOUTES DISCIPLINES INCLUANT LES DESSINS D'ARCHITECTURE, MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE PRÉALABLE DE LA CONSTRUCTION. FAIT RAPPORT DE CHAQUE S'INCOHÉRENCES AVANT DE CONTINUER LES TRAVAUX. CHAQUE OUVERTURES NON-INDIQUÉES SUR LES DESSINS STRUCTURALES DOIVENT ÊTRE APPROUVER PAR L'INGÉNIEUR PRÉALABLE DE LA CONSTRUCTION.
 - L'ENTREPRENEUR DOIT COORDONNER TOUTES DIMENSIONS DU QUAI AVEC TOUTES DIMENSIONS FINALES DES ÉQUIPEMENTS SUPPORTER.**

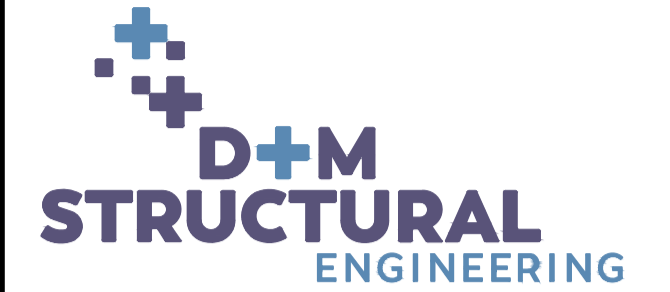
- NOTES DE CONCEPTION:**
- LA STRUCTURE INDICUÉE SUR CES DESSINS A ÉTÉ CONCEPTIONNER EN CONFORMANT AVEC LE CODE DE BÂTIMENTS EN ONTARIO / LE CODE DE BÂTIMENT NATIONALE DU CANADA ET CSA S16-19 (CONCEPTIONS DE CHARPENTE EN ACIER).
 - CHARGE DE CONCEPTIONS: POIDS D'UNITÉ DE REFRIGÉRISEMENT: 5,500 LBS (INCL. POMPE D'ÉCONOMISEUR)
CHARGE UTILE SUR QUAI: 1.0 kPa
CHARGE DE NEIGE: 2.3 kPa
 - CONCEPTION SISMIQUE: CATÉGORIE 11- ÉQUIPEMENT RIGIDE ET RELIE DE FAÇON RIGIDE.

- ACIER STRUCTURAL**
- CONCEPTIONS D'ACIER STRUCTURAL, FABRICATIONS ET CONSTRUCTION DOIT CONFORMER AVEC CSA S16 ET LE MANUEL DE PRATIQUE NORMALISÉE DE L'INSTITUT CANADIEN DE LA CONSTRUCTION EN ACIER.
 - ACIER STRUCTURAL DOIT CONFORMER AVEC LES MATÉRIAUX ET NORMES SUIVANTES (AU MOINS INDIQUER AUTREMENT)
PROFILÉS LAMINÉS A CHAUD (A L'EXCEPTION DES CANAUX ET DES PLAQUES): GSA G40.21 - GRADE 350w
PROFILÉS LAMINÉS A CHAUD (CANAUX ET PLAQUES): CSA G40.21 - GRADE 300w
PROFILÉS D'ACIER CREUX (HSS): ASTM A500, GRADE C
 - CONNEXIONS DES TERRAINS ET DES ATELIER DOIT ÊTRE SOUDÉS OU BOUILLONNÉS D'UNE FAÇON DE HAUTE TRACTION (ASTM A325).
 - SOUDAGE DOIT CONFORMER AU CSA W59 ET DOIT ÊTRE ENTREPRIS PAR UN FABRICANT APPROUVER PAR LE BUREAU DE SOUDAGE CANADIEN AUX NORMES DU CSA W47.1.
 - TOUTES SOUDURES EXPOSÉES DOIT ÊTRE SOUDER D'UNE FAÇON DE CONTINUITÉ ET APLANIES.
 - TOUTES STRUCTURE EN ACIER EXPOSER A L'EXTÉRIEUR DOIT ÊTRE GALVANISER.
 - PROFILÉS HSS DOIT ÊTRE GALVANISER ET DOIT AVOIR ÉTÉ SUBI D'UN TRAITEMENT THERMIQUE APPROPRIÉ.

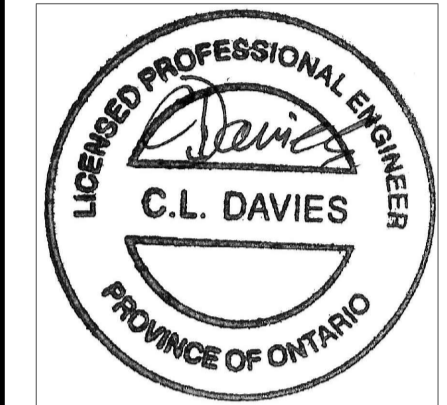


2 TITLE: FRAMING PLAN TITRE: PLAN DE CHARPENTE
SCALE: 1:25

1 ROOF PLAN PLAN DU TOIT
SCALE: 1:100



D+M Structural Ltd.
120-17 Aberdeen Street, Ottawa, ON, K1S 3J3
Phone: (613) 651-9490



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

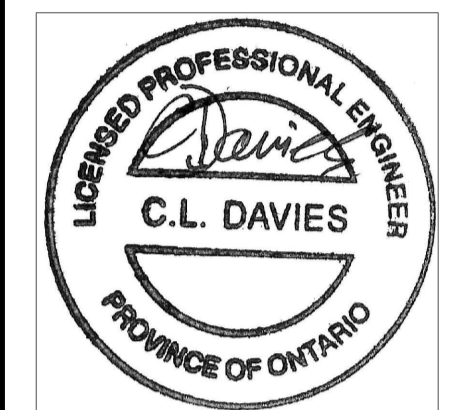
revisions	description	date
4	ISSUED FOR TENDER	JAN 25/22
3	99% REVIEW	NOV 19/21
2	FOR COORDINATION	NOV 04/21
1	66% REVIEW	OCT 13/21

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

project project
NRC M7 CHILLER REPLACEMENT
NRC BUILDING M-7,
MONTREAL ROAD CAMPUS
ADDRESS

drawing dessin
CHILLER SUPPORT PLANS AND SECTIONS

Designed By	C. DAVIES	Conçu par
Date	(2021/10/15)	(yyyy/mm/dd)
Drawn By	A. WITTICH	Dessiné par
Date	(2021/10/15)	(yyyy/mm/dd)
Reviewed By	C. DAVIES	Examiné par
Date	(2021/10/15)	(yyyy/mm/dd)
Approved By	C. DAVIES	Approuvé par
Date	(2021/10/15)	(yyyy/mm/dd)
Tender	N/A	Soumission
Project Manager	Administrateur de projets	
Project no.	2021-480-M	No. du projet
	D+M Project no.: 21-055	
Drawing no.	5988-S100	No. du dessin



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

4	ISSUED FOR TENDER	JAN 25/21
3	99% REVIEW	NOV 19/21
2	FOR COORDINATION	NOV 04/21
1	66% REVIEW	OCT 13/21

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

project project
NRC M7 CHILLER REPLACEMENT
 NRC BUILDING M-7,
 MONTREAL ROAD CAMPUS
 ADDRESS

drawing dessin
CHILLER SUPPORT PLANS AND SECTIONS

Designed By	C. DAVIES (2021/10/15)	Conçu par (yyyy/mm/dd)
Date		
Drawn By	A. WITTICH (2021/10/15)	Dessiné par (yyyy/mm/dd)
Date		
Reviewed By	C. DAVIES (2021/10/15)	Examiné par (yyyy/mm/dd)
Date		
Approved By	C. DAVIES (2021/10/15)	Approuvé par (yyyy/mm/dd)
Date		
Tender	N/A	Soumission
Project Manager	Administrateur de projets	
Project no.	2021-480-M	No. du projet
	D+M Project no.: 21-055	
Drawing no.	5988-S101	No. du dessin

