

NOTES GÉNÉRALES

- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET TOUTS LES DÉGAGEMENTS SUR LE SITE AVANT LA CONSTRUCTION ET SIGNALER TOUTE ANOMALIE OU OMISSION AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE SITE ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES MÉTIERS POUR COORDONNER LE TRAVAIL SUR PLACE, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE AFIN D'ÉVITER TOUT CONFLIT D'INTERFÉRENCE.
- TOUTS LES FERMETURES REQUISES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉES AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT SE FAIRE CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES APPLICABLES.
- L'ENTREPRENEUR SERA RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA PROPAGATION DE LA POUSSIERE ET DES DÉBRIS AU-DELÀ DE LA ZONE DE TRAVAIL ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES À LA FIN.



LÉGENDE MÉCANIQUE

TYPES DE LIGNES

- CÂBLAGE DE CONTRÔLE
- SAN TUYAUTERIE SANITAIRE
- TUYAUTERIE D'EAU FROIDE DOMESTIQUE
- CGS TUYAUTERIE D'ALIMENTATION EN GLYCOL RÉFRIGÉRE
- CGR TUYAUTERIE DE RETOUR DU GLYCOL RÉFRIGÉRE
- CS TUYAUTERIE D'ALIMENTATION EN FLUIDE DE CONDENSEUR
- CR TUYAUTERIE DE RETOUR DE L'EAU DU CONDENSEUR

PLOMBERIE

- FLECHE D'ÉCOULEMENT DU TUYAU
- BOUCHON DE TUYAU
- RACCORDEMENT DE TUYAU
- DESCENTE DE TUYAU
- MONTÉE DE TUYAU
- TÊTE DE TUYAU (EN DESSOUS)
- TÊTE DE TUYAU (AU DESSOUS)

VENTILATION

- CONDUIT D'AIR EXTÉRIEUR HAUT/BAS
- CONDUIT D'ALIMENTATION HAUT/BAS
- CONDUIT DE RETOUR HAUT/BAS
- CONDUIT D'ÉVACUATION HAUT/BAS
- CONDUIT ROND HAUT/BAS
- CLAPET D'ÉQUILIBRAGE
- FD = VOLETS COUPE-FEU
- GRILLE LATÉRALE
- DIFFUSEUR ROND CW TAKEOFF AND CLAPET D'ÉQUILIBRAGE
- EMBOUT DE GAINÉ SIMPLE
- REPRISE DE LA GAINÉ SIMPLE
- TRANSITION DE GAINÉ SIMPLE
- CAPUCHON MURAL POUR GAINÉ SIMPLE

SCHEMATIQUES

- CONNEXION DE TUYAU FLEX
- VANNE DE CONTRÔLE 2 VOIES
- VANNE DE CONTRÔLE 3 VOIES
- CLAPET ANTI-RETOUR
- VANNE À BOULLE
- VANNE PAPILLON
- LINION
- POMPE
- PORT DE PRESSION ET DE TEMPÉRATURE
- FILTRE WYE CW VANNE À BILLE, BOUCHON & CHAÎNE
- SOUPAPE DE SÉCURITÉ
- MANOMÈTRE AVEC ISOLATION
- SONDE DE TEMPÉRATURE
- FS=INTERRUPTEUR DE DÉBIT

DE L'ARTICLE

- TYPE
- COU (mm)
- DÉBIT (L/s)
- DIFFUSEUR/ÉQUIPEMENT DE GRILLE
- RÉFÉRENCE DU DESSIN
- TAG ÉQUIPEMENT
- RÉFÉRENCE DE LA CONFÉRENCE

EXISTANT/DÉMOLITION

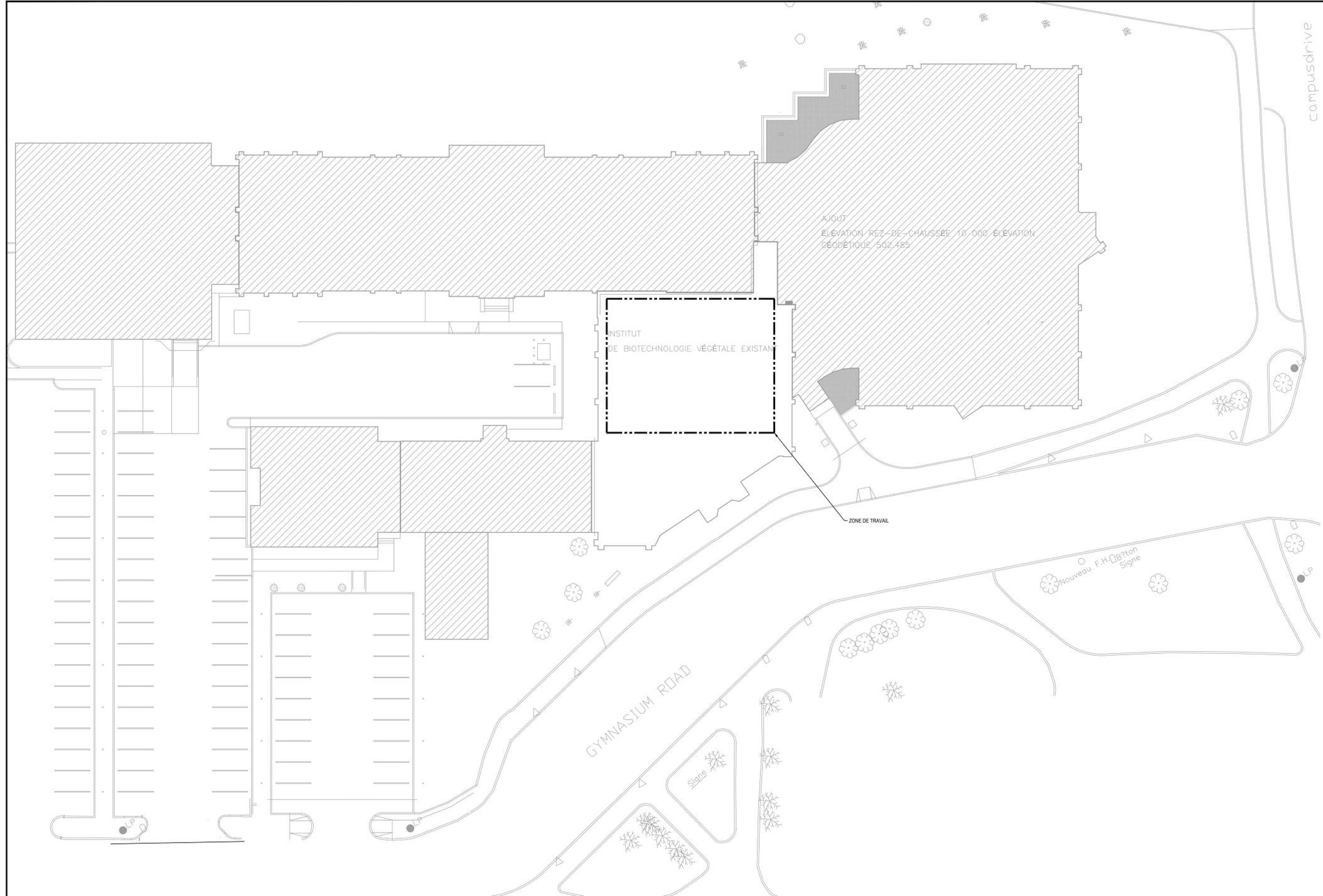
- ÉQUIPEMENT EXISTANT
- ÉQUIPEMENT EXISTANT À DÉMOLIR

ABRÉVIATIONS

- CH REFRIGÉREUSE
- CT TOUR DE REFRIGÉREUSE
- DCW EAU RÉFRIGÉRÉE DOMESTIQUE
- EF VENTILATEUR D'ÉCHAPPEMENT
- GT RÉSERVOIR DE GLYCOL
- HE ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- NC "NORMALEMENT FERMÉ"
- NO "NORMALEMENT OUVERT"
- P POMPE
- UNO "SAUF INDICATION CONTRAIRE"

NOTES SUR LA DÉMOLITION

- TOUTES LES INFORMATIONS SUR LES BÂTIMENTS EXISTANTS PROVIENNENT DES DESSINS EXISTANTS PRÉPARÉS PAR DANIELS WINGERSAK ENGINEERING LTD EN JANVIER 2002 ET ISSUS DE LA VISITE DU SITE EFFECTUÉE PAR ARROW ENGINEERING LE 30 JUIN 2022.
- TOUTS LES ÉLÉMENTS DÉMOLIS DOIVENT ÊTRE ÉLIMINÉS CONFORMÉMENT AUX EXIGENCES DE L'AUTORITÉ LOCALE COMPÉTENTE.
- LES HACHURES INDIQUENT LES ÉLÉMENTS À DÉMOLIR.



PLANNING DES TERMINAUX D'AIR

DE L'ARTICLE	FAIRE	MODÈLE	FONCTION	MONTAGE	DESCRIPTION	REMARQUES
S-1	EXISTANT		FOURNITURE	CONDUIT	DIFFUSEUR À CÔNE ROND	1
S-2	PRX	S23	FOURNITURE	CONDUIT	FAÇADE À PERSIENNES - DOUBLE DÉFLEXION	2

REMARQUES:
 1. RÉÉQUILIBRER LE DIFFUSEUR EXISTANT SELON LES PLANS.
 CW/CLAPET À LAMES OPPOSÉES.

CARACTÉRISTIQUES DES TOURS DE REFRIGÉREUSES

DE L'ARTICLE	FAIRE	MODÈLE	ENDOIT	FLUIDE	DÉBIT D'EAU (GPM)	EWT (°F)	LWT (°F)	BULBE HUMIDE (°F)	MOTEUR (HP)	ÉLECTRICITÉ (V/Ph/Hz)	POIDS (lbs)	REMARQUES
CT-1	EVAPCO	ECD-ATWB 12-8L24	TOUT	35% E.G.	1,535.0	90	80	66	10.00	575/3/60	67,020	1

REMARQUES:
 1. ASSURER LE DÉMARRAGE ET LA MISE EN SERVICE PAR UN TECHNICIEN FORMÉ EN USINE, COMME SPÉCIFIÉ.

CARACTÉRISTIQUES DES REFRIGÉREUSES

DE L'ARTICLE	FAIRE	MODÈLE	ENDOIT	CAPACITÉ DE REFRIGÉREUSE		EAU RÉFRIGÉRÉE (35% P.G.)				EAU DU CONDENSEUR (35% P.G.)				ÉLECTRICITÉ		POIDS (lbs)	REMARQUES	
				(MBH)	(TON)	EWT (°F)	LWT (°F)	DÉBIT (GPM)	CHUTE DE PRESSION (PSI)	EWT (°F)	LWT (°F)	DÉBIT (GPM)	CHUTE DE PRESSION (PSI)	V/Ph/Hz	MCA			MOCP
CH-1	MULTISTACK	(B) MSS590NCCB	MÉCANIQUE 0302.1	6,000.0	500.0	54.0	44.0	1,271.0	5.1	85.0	94.3	1,573.0	5.2	575/3/60	222.0	300.0	28,950	1

REMARQUES:
 1. ASSURER LE DÉMARRAGE ET LA MISE EN SERVICE PAR UN TECHNICIEN FORMÉ EN USINE, COMME SPÉCIFIÉ.

CARACTÉRISTIQUES DES POMPES

DE L'ARTICLE	FAIRE	MODÈLE	FONCTION	ENDROIT	FLUIDE	DÉBIT (GPM)	HAUTEUR (R/ft)	MOTEUR (HP)	ÉLECTRICITÉ (V/Ph/Hz)	VITESSE (RPM)	VFD (Y/N)	REMARQUES
P-7	TACO	SKS801D-A-4P-PD	COMPRESSEUR CIRC	MÉCANIQUE 0302.1	35% E.G.	1,502.0	72.2	40.00	575/3/60	1,760	Y	1
P-8	TACO	SKS801D-A-4P-PD	COMPRESSEUR CIRC	MÉCANIQUE 0302.1	35% E.G.	1,502.0	72.2	40.00	575/3/60	1,760	Y	1
P-9	TACO	SKS4007D-A-2P-PD	ÉVAPORATEUR CIRC	MÉCANIQUE 0302	35% E.G.	995.0	115.0	25.00	575/3/60	3,500	Y	1
P-10	TACO	SKS4007D-A-2P-PD	ÉVAPORATEUR CIRC	MÉCANIQUE 0302	35% E.G.	995.0	115.0	25.00	575/3/60	3,500	Y	1
P-11	TACO	SKS4007D-A-2P-PD	ÉVAPORATEUR CIRC	MÉCANIQUE 0302	35% E.G.	995.0	115.0	25.00	575/3/60	3,500	Y	1

REMARQUES:
 1. L'ENTREPRENEUR EN MÉCANIQUE DOIT VÉRIFIER LA TENSION AVANT DE COMMANDER L'ÉQUIPEMENT.

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ:
 TOUTES LES INFORMATIONS, INCLUSEMENT ET L'APPROBATION DE CESE SONT PROTÉGÉES PAR LE DROIT D'AUTOUR. PROPRIÉTAIRE ET/OU LA PRÉSENCE D'UN PROJET NE GARANTIT PAS LA PRÉCISION, LA COMPLETITUDE, LE DÉTAIL, LE TRANSCRIS À TOUT AUTRE DES BROS OU PROJETS SANS L'AUTORISATION ÉCRITE D'ARROW ENGINEERING INC.

No.	Date	Revision	By
1	28 09 2023	RÉVISION POUR L'APPÊL D'OFFRES	MA
0	28 08 2023	ONS POUR L'APPÊL D'OFFRES	MA

● Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same.
 ● Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assurer la responsabilité.



project: 848 01 CHILLER REPLACEMENT / 848 01 REMPLACEMENT DU REFRIGÉREUSE

110 GYMNASIUM PLACE

MÉCANIQUE PLAN DU SITE AND CARACTÉRISTIQUES

designed: MA
 drawn: MA
 checked: OO
 approved: OO

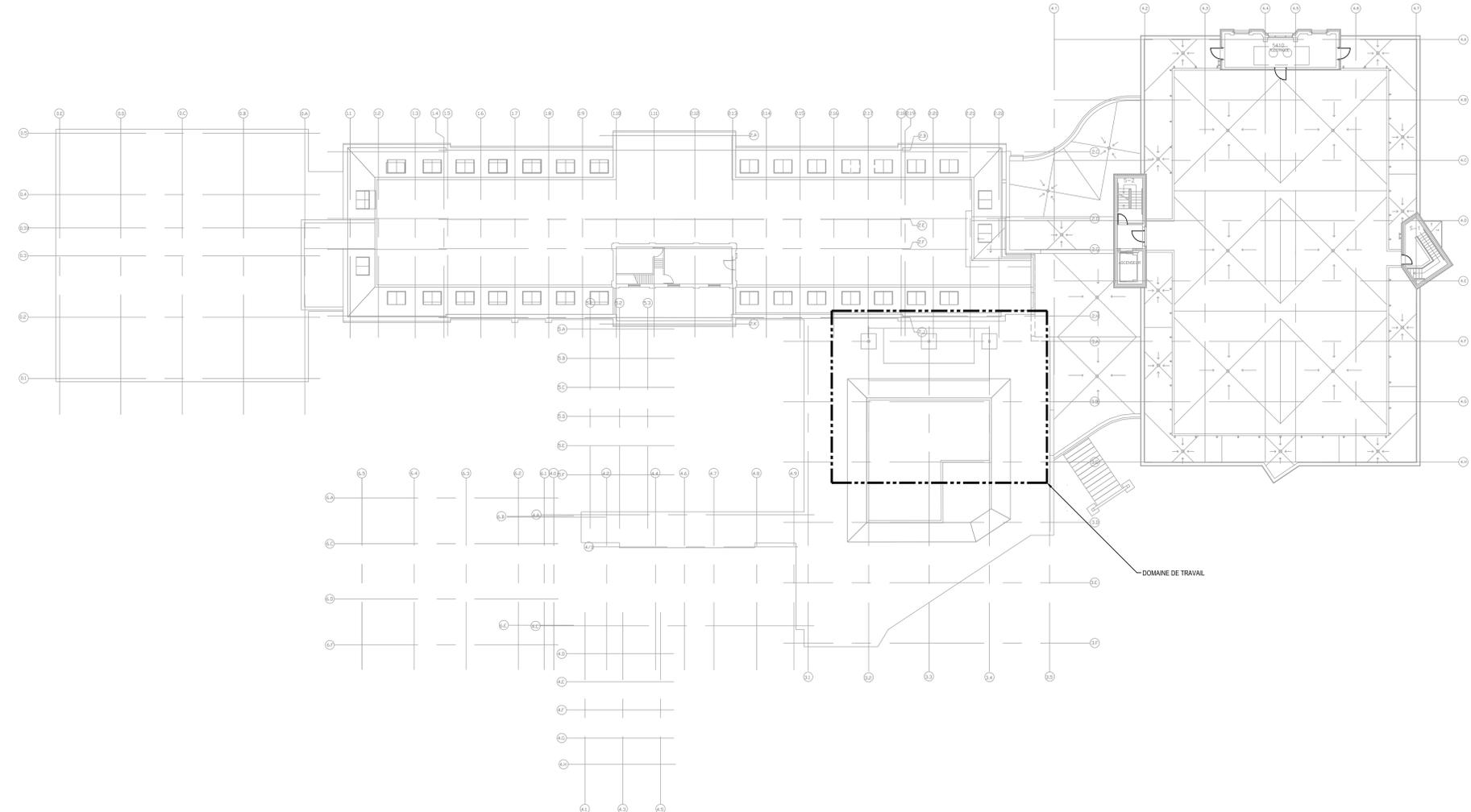
date: MAR 8 - 2023
 scale: COMME INDUQUE
 sheet: 1 of 4
 D.T. no.:

designed by: MA
 drawn by: MA
 checked by: OO
 approved by: OO

designed by: C-MI

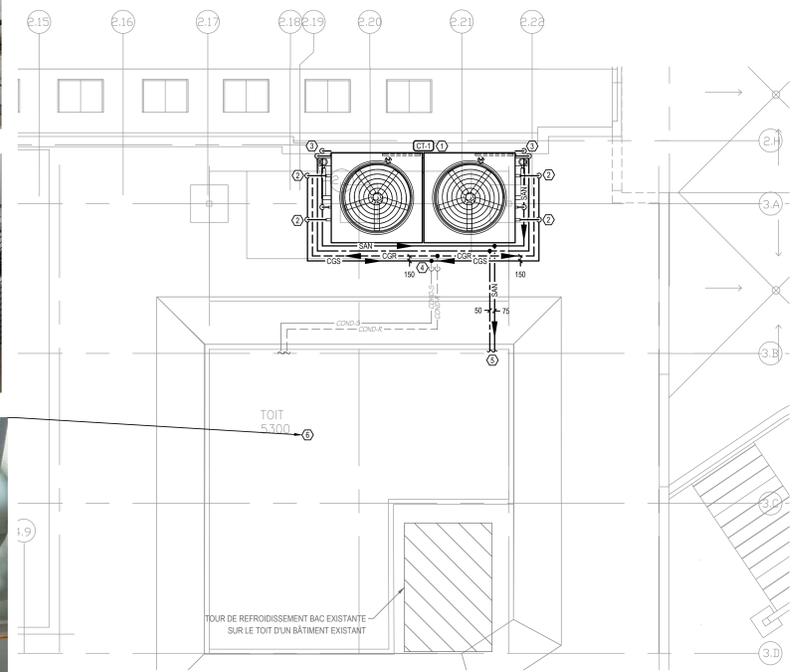
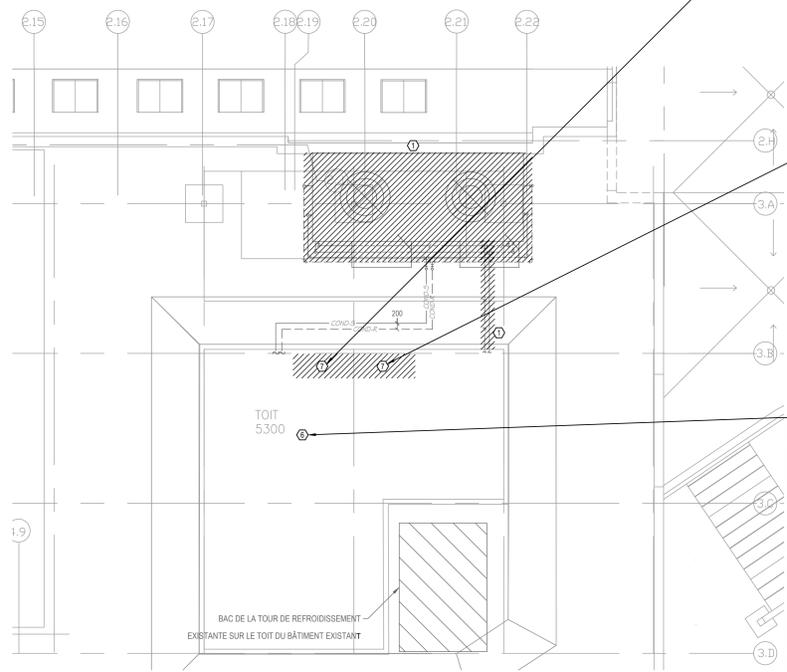
NOTES GÉNÉRALES

- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET TOUTS LES DÉGAGEMENTS SUR LE SITE AVANT LA CONSTRUCTION ET SIGNALER TOUTE ANOMALIE OU OMISSION AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE SITE ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES MÉTIERS POUR COORDONNER LE TRAVAIL SUR PLACE, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE AFIN D'ÉVITER TOUT CONFLIT D'INTERFÉRENCE.
- TOUTES LES FERMETURES REQUISES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉES AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT SE FAIRE CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES APPLICABLES.
- L'ENTREPRENEUR SERA RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA PROPAGATION DE LA POUSSIERE ET DES DÉBRIS AU-DELÀ DE LA ZONE DE TRAVAIL ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES À LA FIN.



NOTES SUR LA DÉMOLITION	
1.	TOUTES LES INFORMATIONS SUR LES BÂTIMENTS EXISTANTS PROVIENNENT DES DESSINS EXISTANTS PRÉPARÉS PAR DANIELS WINGEMAN ENGINEERING LTD EN JANVIER 2002 ET ISSUS DE LA VISITE DU SITE EFFECTUÉE PAR ARROW ENGINEERING LE 30 JUIN 2022
2.	TOUTS LES ÉLÉMENTS DÉMOLIS DOIVENT ÊTRE ÉLIMINÉS CONFORMÉMENT AUX EXIGENCES DE L'AUTORITÉ LOCALE COMPÉTENTE
LES HACHURES INDICQUENT LES ÉLÉMENTS À DÉMOLIR	

PLAN DE TOIT
ÉCHELLE 1:200
0 5000 10000



NOTES CLÉS	
①	ENLEVER ET REMPLACER LE REFRIGÉRISEUR DE FLUIDE EXISTANT, LES COMMANDES ET LA TUYAUTERIE ASSOCIÉES JUSQU'ÀUX VANNES D'ISOLATION.
②	REPLACER LA PLATE-FORME EXISTANTE, COORDONNER AVEC L'ARCHITECTURE ET LA STRUCTURE*
③	1500 OGR VERS LE BAS
④	1500 OGR À PARTIR DU BAS
⑤	750 DRAIN VERS LE BAS
⑥	500 DCW À PARTIR DU BAS
⑦	LOCALISER SUR LE TERRAIN ET VÉRIFIER L'EMPLACEMENT EXACT. RACCORDER AUX TUYAUTERIES OGR ET OGR EXISTANTES
⑧	LOCALISER SUR LE TERRAIN ET VÉRIFIER L'EMPLACEMENT EXACT. INSTALLER UN NOUVEAU DRAIN DE 750 JUSQU'AU DRAIN LE PLUS PROCHE DANS LE PENTHOUSE RACCORDER LES NOUVEAUX 500 DCW AUX TUYAUX DANS LE PENTHOUSE EXISTANTS
⑨	LOCALISER SUR LE TERRAIN ET VÉRIFIER L'EMPLACEMENT EXACT.
⑩	ENLEVER ET REMPLACER LA VANNE DE CONTRÔLE 3 VOIES ET LES CONTRÔLES ASSOCIÉS DANS LE PENTHOUSE MÉCANIQUE*
⑪	ENLEVER ET REMPLACER LA VANNE DE CONTRÔLE 3 VOIES ET LES CONTRÔLES ASSOCIÉS DANS LE PENTHOUSE MÉCANIQUE*
⑫	ENLEVER LE SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'EAU EXISTANT, L'ÉQUIPEMENT, LA TUYAUTERIE, LES VANNES ET LES CONTRÔLES ASSOCIÉS

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ:
TOUTES LES INFORMATIONS, MESURES ET L'APPRÉHENSION DES SYSTÈMES SONT PROTÉGÉES PAR LE DROIT D'AUTRUI, PROPRIÉTAIRE ET/OU LA PROPRIÉTÉ. L'OPÉRATION D'INGÉNIERIE NE PEUT ÊTRE LE CORPS D'UN DÉPÔT DE BREVET ET/OU TRANSFÉRÉ À TOUT AUTRE BUREAU OU PROJET SANS L'AUTORISATION ÉCRITE DÉTERMINÉE POUR CHAQUE PROJET PAR DANIELS WINGEMAN ENGINEERING INC.

1 PLAN PARTIEL DE LA TOITURE - DÉMOLITION
ÉCHELLE 1:200
0 2500 5000 10000

2 PLAN PARTIEL DE LA TOITURE - TUYAUTERIE
ÉCHELLE 1:200
0 2500 5000 10000

A	A Detail no.	A
B	B Location drawing no.	B
C	C Drawing no.	C

PROJECT
SAB 01 CHILLER REPLACEMENT /
SAB 01 REMPLACEMENT DU REFRIGÉRISEUR

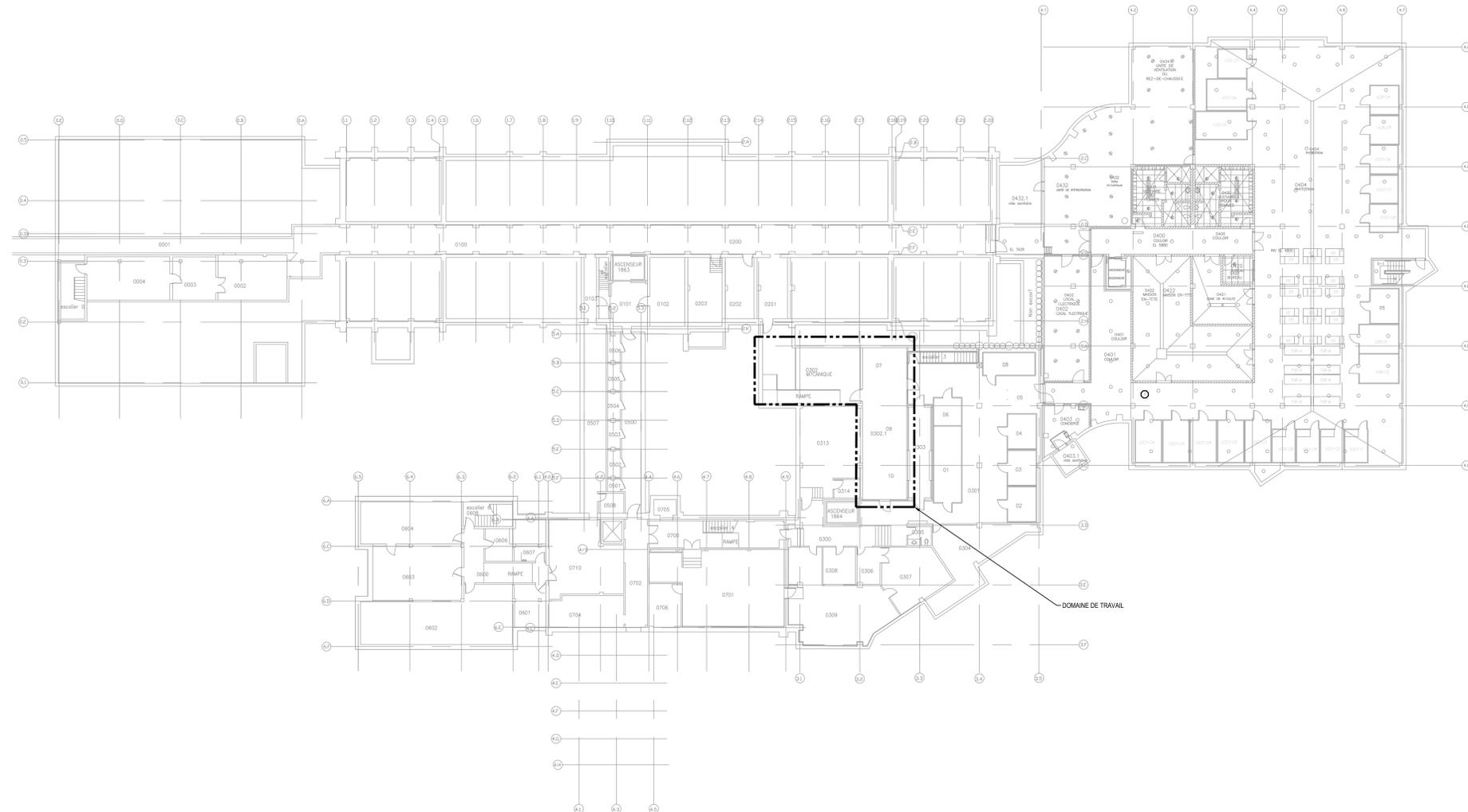
110 GYMNASIUM PLACE
drawing

PLANS DE TOIT MÉCANIQUES

designed	MA	conçu	date	MAR8 - 2023	dée
drawn	MA	dessiné	scale	COMME INDUQUÉ	échelle
checked	OO	vérifié	sheet	2 of 4	feuille
approved	OO	approuvé	W.O.no.		D.T.no.
dep.no.					dessin no.
C-M2					

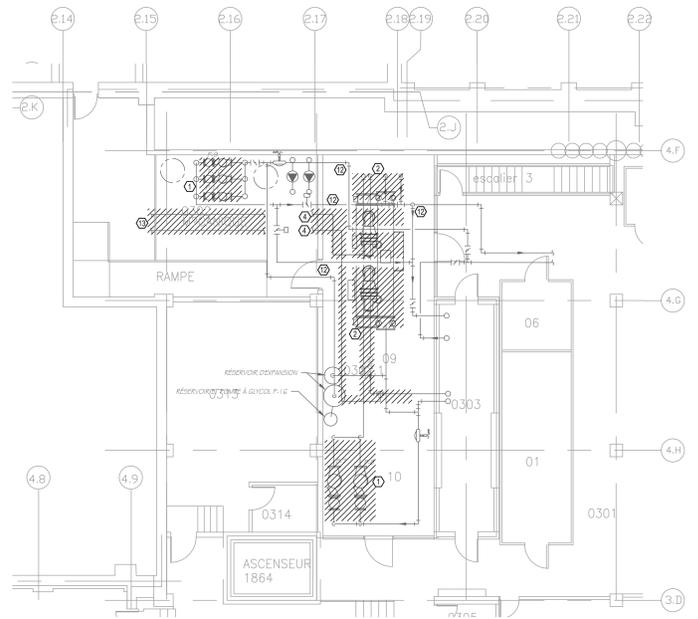
NOTES GÉNÉRALES

- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET TOUS LES DÉGAGEMENTS SUR LE SITE AVANT LA CONSTRUCTION ET SIGNALER TOUTE ANOMALIE OU OMISSION AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE SITE ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUS LES MÉTIERS POUR COORDONNER LE TRAVAIL SUR PLACE, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER TOUT CONFLIT D'INTERFÉRENCE.
- TOUS LES FERMETURES REQUISES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉES AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT SE FAIRE CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES APPLICABLES.
- L'ENTREPRENEUR SERA RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA PROPAGATION DE LA POUSSIÈRE ET DES DÉBRIS AU-DELÀ DE LA ZONE DE TRAVAIL ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES À LA FIN.

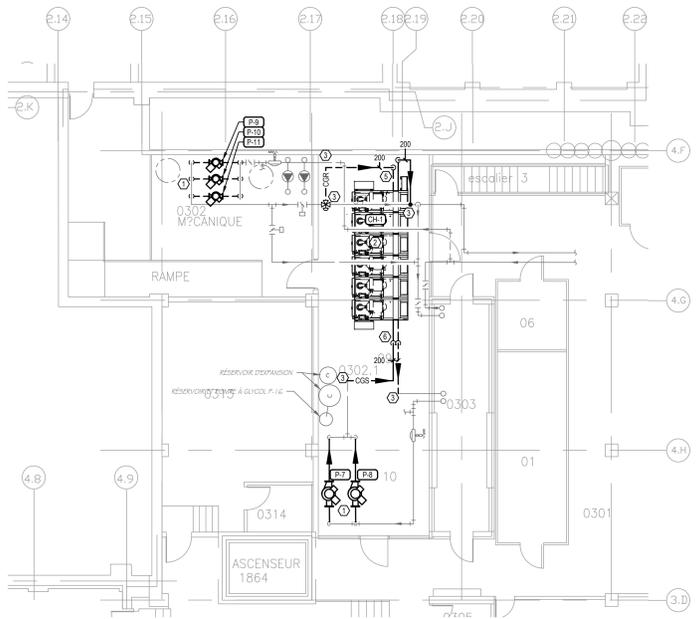


NOTES CLÉS	
①	ENLEVER ET REMPLACER LES POMPES EXISTANTES, LES COMMANDES ET LA TUYAUTERIE ASSOCIÉE JUSQU'ÀUX VANNES D'ISOLEMENT. SE RÉFÉRER AU DESSIN C-M SCHEMA DE L'EAU GLACÉE.
②	ENLEVER ET REMPLACER LE REFRIGÉRATEUR EXISTANT, LES COMMANDES ET LA TUYAUTERIE ASSOCIÉE JUSQU'ÀUX VANNES D'ISOLATION. MODIFIER LA TUYAUTERIE CGS/CGR EXISTANTE SELON LES BESOINS POUR S'ADAPTER À LA NOUVELLE DISPOSITION DU REFRIGÉRATEUR.
③	LOCALISER SUR LE TERRAIN ET VÉRIFIER L'EMPLACEMENT EXACT RACCORDEMENT AUX RACCORDEMENT À LA TUYAUTERIE CGS ET CGR EXISTANTE.
④	LOCALISER SUR LE TERRAIN ET VÉRIFIER L'EMPLACEMENT EXACT. ENLEVER LA TUYAUTERIE DE BY-PASS VERS LE REFRIGÉRATEUR EXISTANT.
⑤	2000 CGR DN VERS LE COLLECTEUR D'EAU GLACÉE 2000 CGS EN DESSOUS DU COLLECTEUR D'EAU GLACÉE. SE RÉFÉRER AU DESSIN C-M SCHEMA DE L'EAU GLACÉE.
⑥	2000 CGS DN AU COLLECTEUR D'EAU DU CONDENSEUR. 2000 CGR EN DESSOUS DU COLLECTEUR D'EAU DU CONDENSEUR. SE RÉFÉRER AU DESSIN C-M SCHEMA DE L'EAU GLACÉE.
⑦	LOCALISER SUR LE TERRAIN ET VÉRIFIER L'EMPLACEMENT EXACT. LE CONDUIT EA EXISTANT DOIT RESTER EN PLACE. RÉÉQUILIBRAGE À 1 652 L/s POUR LA FUIE DE RÉFRIGÉRANT
⑧	LOCALISER SUR LE TERRAIN ET VÉRIFIER L'EMPLACEMENT EXACT. LES CONDUITS ET LA GRILLE SIA EXISTANTS DOIVENT RESTER EN PLACE. RÉÉQUILIBRAGE À 87 L/s.
⑨	LOCALISER SUR LE TERRAIN ET VÉRIFIER L'EMPLACEMENT EXACT. ENLEVER ET REMPLACER LA PRISE D'AIR EXISTANTE PAR UNE NOUVELLE GRILLE D'AIR. ÉQUILIBRER À 87 L/s.
⑩	LES CONDUITS EXISTANTS DOIVENT RESTER
⑪	LOCALISER SUR LE TERRAIN ET VÉRIFIER L'EMPLACEMENT EXACT. COLMATER ET RÉPARER LES OUVERTURES DANS LES MURS POUR LES FAIRE CORRESPONDRE À L'EXISTANT. SCELLER LES PÉNÉTRATIONS DE TUYAUTERIES ET DE CONDUITS EXISTANTS SELON LES BESOINS.
⑫	LOCALISER SUR LE TERRAIN ET VÉRIFIER L'EMPLACEMENT EXACT. LA TUYAUTERIE CGS/CGR ET LA TUYAUTERIE DE BY-PASS DU SYSTÈME EXISTANT DOIVENT RESTER D'ÊTRE RECONNECTÉES APRÈS L'INSTALLATION.
⑬	DÉMOLIR LE REFRIGÉRATEUR ET LA TUYAUTERIE OBSOLES EXISTANTS

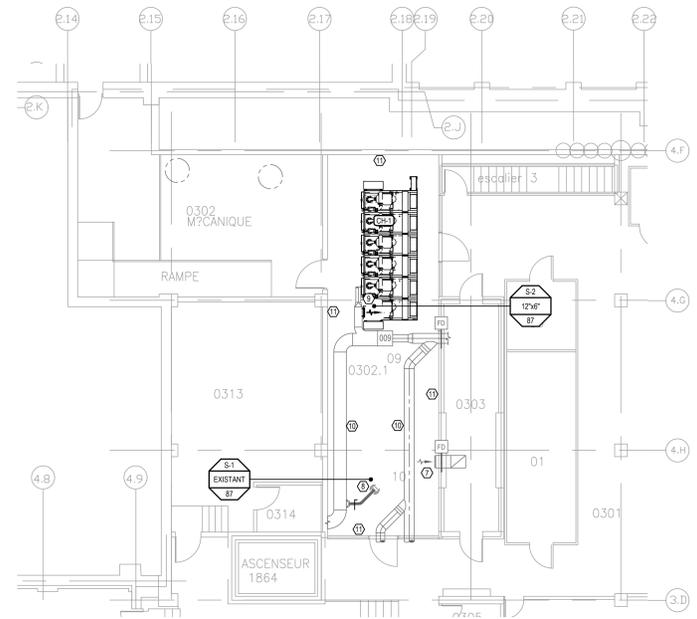
LEVEL 0 LE PLAN PRINCIPAL
 ÉCHELLE: 1/200
 0 5000 10000



1 LEVEL 0 SALLE MÉCANIQUE - DÉMOLITION
 ÉCHELLE: 1/200
 0 2500 5000 10000



2 LEVEL 0 SALLE MÉCANIQUE - TUYAUTERIE
 ÉCHELLE: 1/200
 0 2500 5000 10000



3 LEVEL 0 SALLE MÉCANIQUE - VENTILATION
 ÉCHELLE: 1/200
 0 2500 5000 10000

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ:
 TOUTES LES INFORMATIONS, INDIQUES ET NON INDIQUÉES, DE CE DOCUMENT SONT SOUS LE DROIT DU QUÉBEC. PROPRIÉTAIRE ET DÉT. LA PRÉSENTÉ. L'ÉMETTEUR ASSUME LA RESPONSABILITÉ DE LA PRÉCISION ET DE LA COMPLÉTITUDE DES INFORMATIONS. LE DESTINATAIRE EST RESPONSABLE DE LA VÉRIFICATION ET DE LA VALIDATION DES INFORMATIONS. LE DESTINATAIRE EST RESPONSABLE DE LA PRÉCISION ET DE LA COMPLÉTITUDE DES INFORMATIONS. LE DESTINATAIRE EST RESPONSABLE DE LA VÉRIFICATION ET DE LA VALIDATION DES INFORMATIONS.

No.	Date	Révision	By
1	28 09 2023	RÉVISION POUR L'APP. D'OPRES	MA
2	28 09 2023	CMG POUR L'APP. D'OPRES	MA

Date Printed: 29/09/2023
 Date expirée:
 ● Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same.
 ● Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assurer la responsabilité.

A	A Detail no.	A
B	B Location drawing no.	B
C	C Drawing no.	C

project: **SAB 01 CHILLER REPLACEMENT / SAB 01 REMPLACEMENT DU REFRIGÉRATEUR**

110 GYMNASIUM PLACE

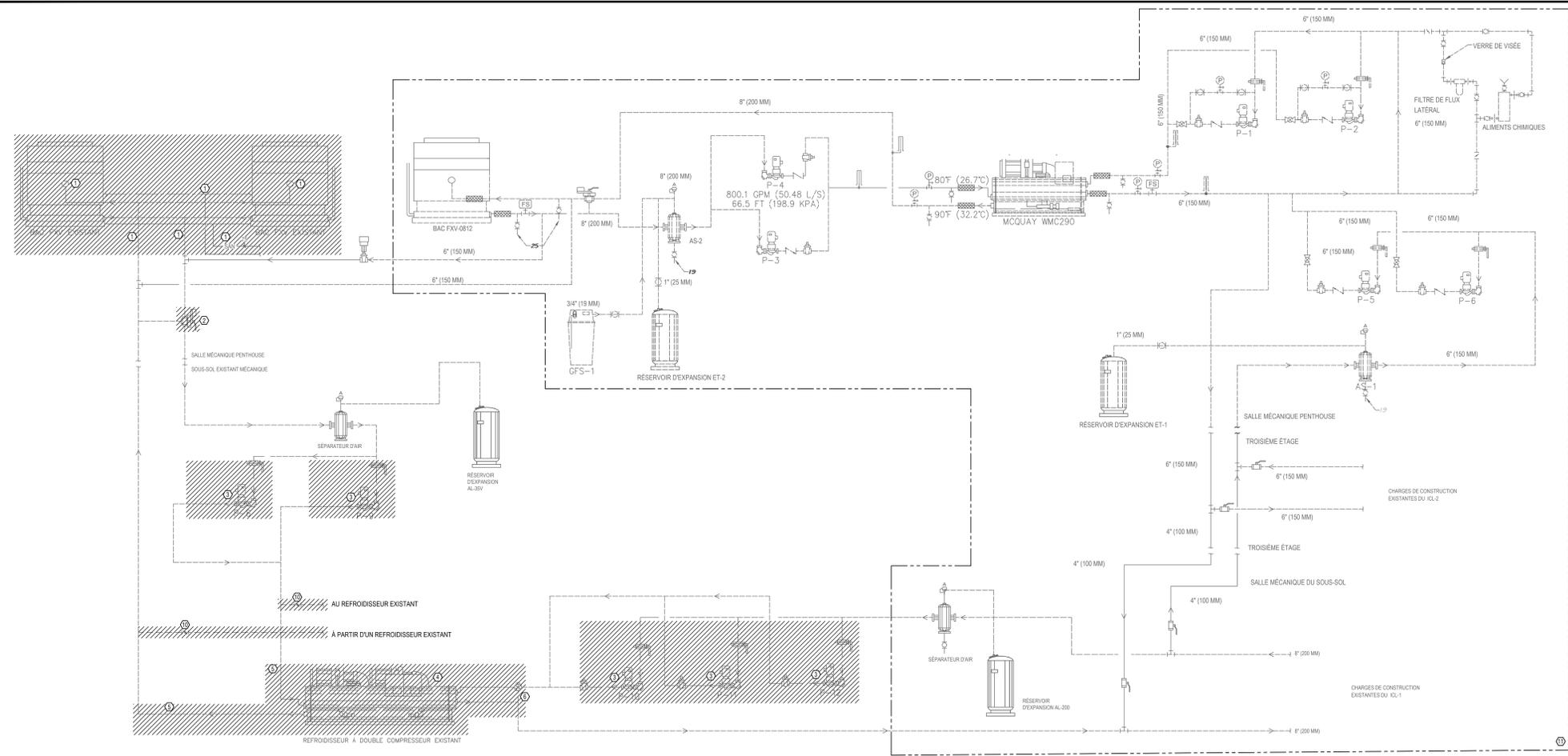
NIVEAU 0
 PLANS DE SALLE MÉCANIQUE

designed	MA	comp	date	MAR8 - 2023	dra
drawn	MA	desain	scale	COMME INDIQUÉ	dra
checked	OO	vérif	sheet	3 of 4	dra
approved	OO	approved	W.O.no.		D.T.no.
dep.no.					dess.no.

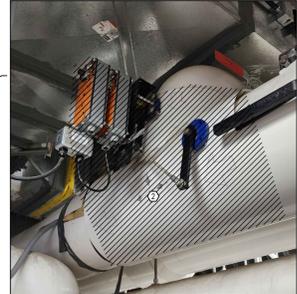
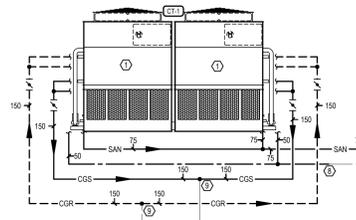
C-M3

NOTES GÉNÉRALES

- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET TOUTS LES DÉGAGEMENTS SUR LE SITE AVANT LA CONSTRUCTION ET SIGNALER TOUTE ANOMALIE OU OMISSION AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE SITE ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES MÉTIERS POUR COORDONNER LE TRAVAIL SUR PLACE, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE AFIN D'ÉVITER TOUT CONFLIT D'INTERFÉRENCE.
- TOUTES LES FERMETURES REQUISES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉES AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT SE FAIRE CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES APPLICABLES.
- L'ENTREPRENEUR SERA RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA PROPAGATION DE LA POUSSIERE ET DES DÉBRIS AU-DELÀ DE LA ZONE DE TRAVAIL ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES À LA FIN.



SCHEMA DE L'EAU GLACÉE EXISTANTE
 ÉCHELLE: N.T.S.

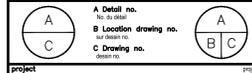


NOTES CLÉS	
1	ENLEVER ET REMPLACER LE REFRIGÉRATEUR DE FLUIDE EXISTANT, LES COMMANDES ET LA TUYAUTERIE CGS/CGR ASSOCIÉE. ENLEVER LA TUYAUTERIE DCW JUSQU'À LA CONDUITE PRINCIPALE DU BÂTIMENT MÉCANIQUE. ENLEVER LA TUYAUTERIE DE DRAIN EXISTANTE.
2	LOCALISER SUR LE TERRAIN ET VÉRIFIER L'EMPLACEMENT EXACT. ENLEVER ET REMPLACER LA VALVE 3 VOIES DANS LE LOCAL MÉCANIQUE.
3	ENLEVER ET REMPLACER LES POMPES EXISTANTES, LES COMMANDES ET LA TUYAUTERIE ASSOCIÉE JUSQU'ÀUX VANNES D'ISOLEMENT.
4	ENLEVER ET REMPLACER LE REFRIGÉRATEUR EXISTANT, LES COMMANDES ET LA TUYAUTERIE ASSOCIÉE JUSQU'ÀUX VANNES D'ISOLEMENT. MODIFIER LA TUYAUTERIE CGS/CGR EXISTANTE SELON LES BESOINS POUR S'ADAPTER À LA NOUVELLE DISPOSITION DU REFRIGÉRATEUR.
5	LOCALISER SUR LE TERRAIN ET VÉRIFIER L'EMPLACEMENT EXACT. LA TUYAUTERIE DE BY-PASS CGS/CGR EXISTANTE DOIT RESTER ET ÊTRE RECONNECTÉE APRÈS L'INSTALLATION DU NOUVEAU REFRIGÉRATEUR.
6	LOCALISER SUR LE TERRAIN ET VÉRIFIER L'EMPLACEMENT EXACT. MODIFIER LA TUYAUTERIE CGS/CGR EXISTANTE DES POMPES SELON LE BESOIN. ENLEVER ET REMPLACER LA VANNE DE DÉRIVATION À 3 VOIES.
7	LOCALISER LE CHAMP ET VÉRIFIER L'EMPLACEMENT EXACT. FAIRE PASSER 150 SAN JUSQU'AU DRAIN LE PLUS PROCHE DANS LE PENTHOUSE.
8	LOCALISER SUR LE TERRAIN ET VÉRIFIER L'EMPLACEMENT EXACT. RACCORDEMENT D'UNE NOUVELLE TUYAUTERIE DCW 500 À LA TUYAUTERIE EXISTANTE DANS LE PENTHOUSE.
9	LOCALISER SUR LE TERRAIN ET VÉRIFIER L'EMPLACEMENT EXACT. RACCORDEMENT À LA TUYAUTERIE CGS/CGR EXISTANTE.
10	LOCALISER SUR LE TERRAIN ET VÉRIFIER L'EMPLACEMENT EXACT. ENLEVER LA TUYAUTERIE DE BY-PASS DU REFRIGÉRATEUR EXISTANT. RACCORDEMENT À LA TUYAUTERIE DE DÉRIVATION EXISTANTE.
11	LE SYSTÈME D'EAU GLACÉE EXISTANT DOIT RESTER EN PLACE.

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ:
 TOUTES LES INFORMATIONS, INDIQUES ET NON-INDIQUÉES DE CES SYSTÈMES SONT PROTÉGÉES PAR LE DROIT D'AUTOUR. PROPRIÉTAIRE ET/OU LA PROPRIÉTÉ. L'OPÉRATION, L'ENTRETIEN, LA RÉPARATION, LE DÉMONTAGE, LE DÉMARRAGE, LE TRANSFERT À TOUT AUTRE DES RISQUES DE PROJET SANS L'AUTORISATION ÉCRITE EXPRESSE DU PROPRIÉTAIRE SONT INTERDITES.

No.	Date	Révision	By	Pr
1	28 09 2023	RÉVISION POUR L'APPÊL D'OFFRES	MA	OO
2	28 08 2023	AMS POUR L'APPÊL D'OFFRES	MA	OO

Date Printed: 29/09/2023
 Date expires:
 Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same.
 Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assurer la responsabilité.



PROJECT: 818 01 CHILLER REPLACEMENT / 818 01 REMPLACEMENT DU REFRIGÉRATEUR

DRAWING: 110 GYMNASIUM PLACE

DETAILS, SCHEMAS ET HORAIRES

designed	MA	date	MAR8 - 2023
drawn	MA	scale	COMME INDIQUÉ
checked	OO	sheet	4 of 4 4
approved	OO	W.D.No.	D.T.No.

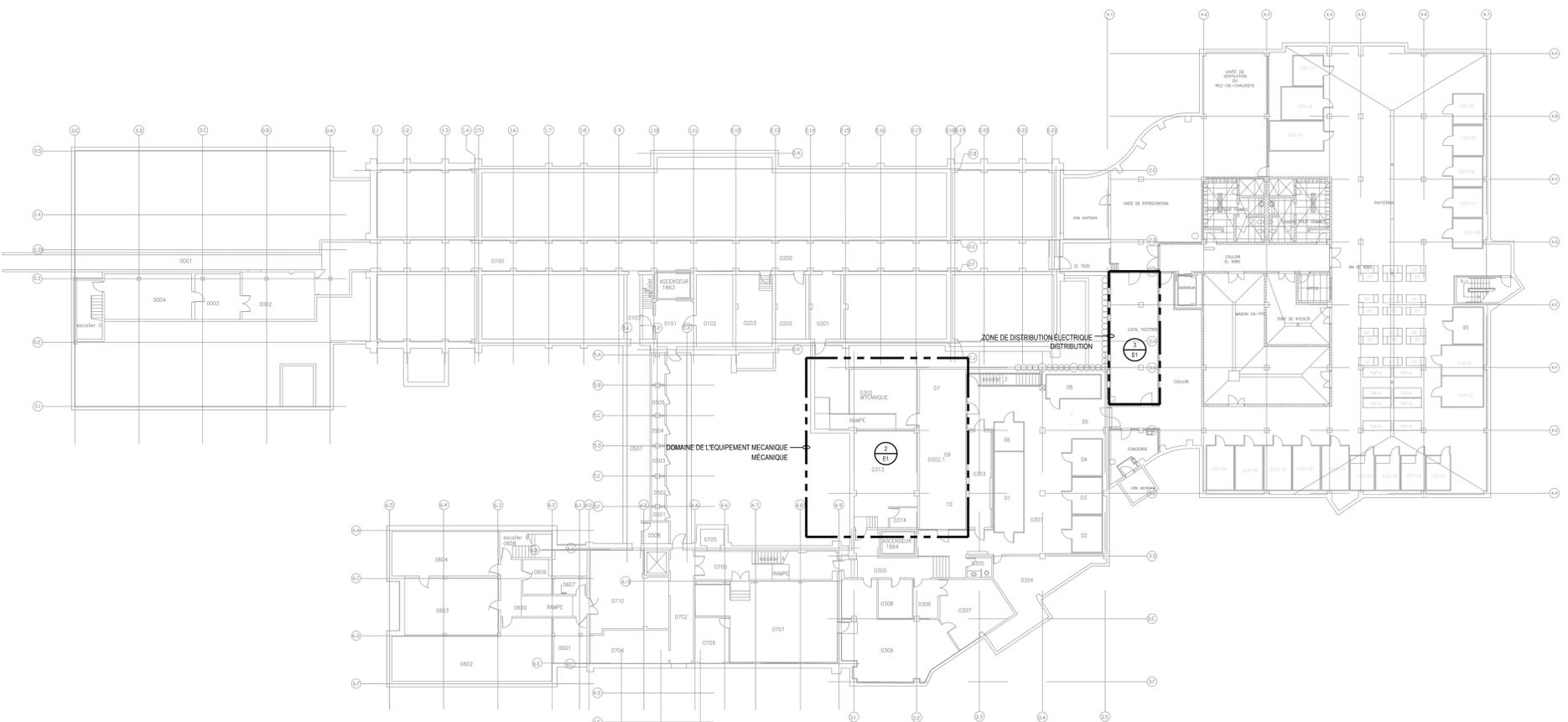
deg.no. C-M4

NOTES GÉNÉRALES

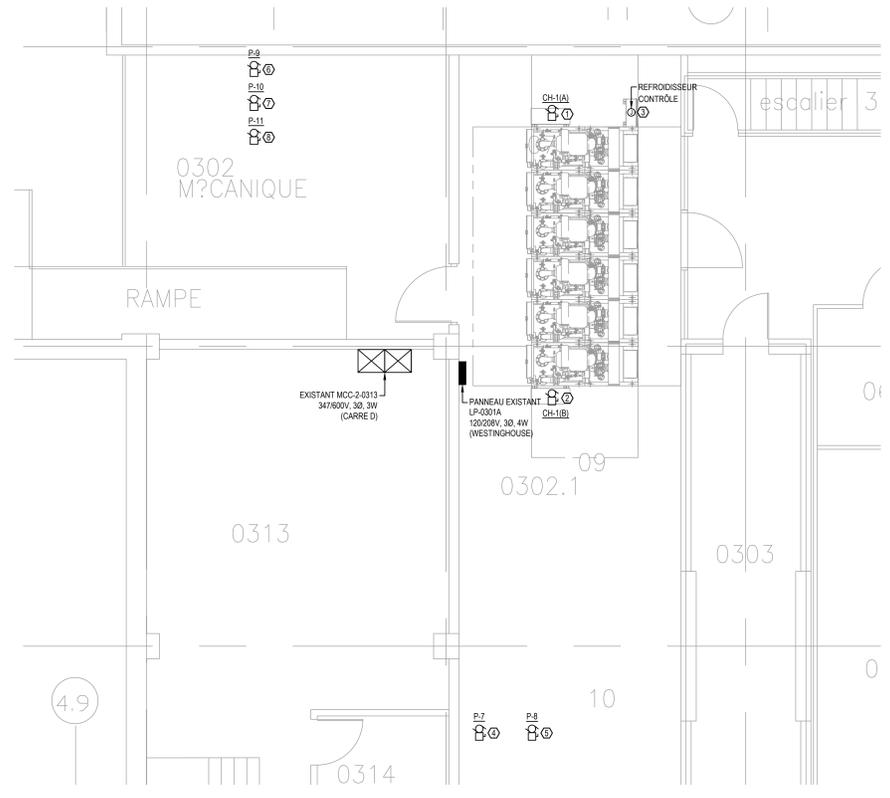
- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET TOUTS LES DÉGAGEMENTS SUR LE SITE AVANT LA CONSTRUCTION ET SIGNALER TOUTE ANOMALIE OU OMISSION AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE SITE ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES MÉTIERS POUR COORDONNER LE TRAVAIL SUR PLACE, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE AFIN D'ÉVITER TOUT CONFLIT D'INTERFÉRENCE.
- TOUTS LES FERMETURES REQUISES DOIVENT ÊTRE COORDINÉES AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT SE FAIRE CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES APPLICABLES.
- L'ENTREPRENEUR SERA RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA PROPAGATION DE LA POUSSIÈRE ET DES DÉBRIS AU-DELÀ DE LA ZONE DE TRAVAIL ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES À LA FIN.



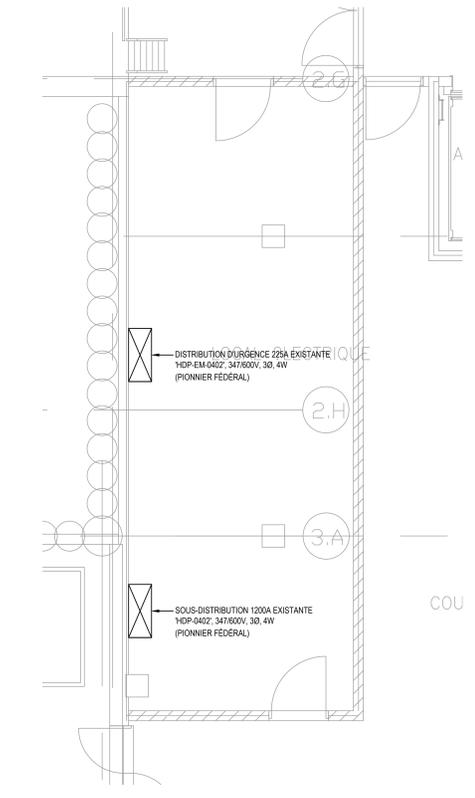
LÉGENDE DES SYMBOLES ÉLECTRIQUES	
NOTE : CERTAINES RÉFÉRENCES DE SYMBOLES PEUVENT NE PAS FAIRE PARTIE DE CE PROJET	
ÉCLAIRAGE	
INTERRUPTEUR DE TENSION DE LIGNE	LUMINAIRE ENCASTRÉ
INTERRUPTEUR MURAL DE CAPTEUR D'OCCUPATION PLAFOND	LUMINAIRE EN SURFACE
INTERRUPTEUR BASSE TENSION - INDIQUE LES BOITONS	LUMINAIRE SUSPENDU
BOITON D'ALIMENTATION FIXER AU PLAFOND, LA LIGNE INDIQUE LA FACE	LAMPE À BANDE
ENSEIGNE D'ÉVACUATION FIXER AU MUR	LUMINAIRE LINEAIRE MURAL
ENSEIGNE D'ÉVACUATION C/R SELF POWERED EM LIGHTING	LUMINAIRE MURAL
ÉCLAIRAGE D'URGENCE TÉLÉCOMMANDE	LUMINAIRE EN SURFACE
BLOC D'ALIMENTATION C/W EMERGENCY HEADS	ÉCLAIRAGE ENCASTRÉ
LUMINAIRE D'URGENCE	TÉLÉCOMMANDE SUR RAIL, NOMBRE DE TÊTES SELON LES PLANS DE LÉGIS.
ÉTIQUETTE DU TYPE DE LUMINAIRE	APPAREIL D'ÉCLAIRAGE SOUS L'ARMOIRE / DANS L'ALCOVE
CIRCUIT	BORNE LUMINEUSE
ZONE DE CONTRÔLE / INTERRUPTEUR I.D. HAUTEUR DE MONTAGE	LUMINAIRE EXTERIEUR MONTÉ SUR POTEAU
SYMBOLES D'ÉCLAIRAGE ANNOTÉS :	
PEC CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE	D GRADATEUR
TC TIMECLOCK	DT DOUBLE TECHNOLOGIE
NL VELLEUSE (NON COMMUTÉE)	VAC CAPTEUR DE POSTES VACANTS (ALLUME MANUELLEMENT, AUTO-ÉTEINT)
3 SAVOIRS	EM LUMINAIRE D'URGENCE
LV BASSE TENSION	EMB UNITÉ DE BATTERIE D'URGENCE I.D.
PUISSANCE	
PRISE DUPLEX	PRISE SPÉCIALE
PRISE QUADRUPLE	BOÎTE DE JONCTION
RÉCEPTACLE GFI	PÔLE PAC
PRISE À ALIMENTATION SÉPARÉE	MOTEUR
PRISE À DÉMI COMMUTÉE	INTERRUPTEUR DE DÉCONNECTION
PRISE DE TERRE ISOLÉE	DEMARREUR MAGNÉTIQUE / VFD
PRISE MONTÉE SUR SOCLE	DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS
ANNOTATIONS DU SYMBOLE DE PUISSANCE :	
T EMPLOI EN T (20A)	TR INVOLUBLE
WP RÉSISTANT AUX INTEMPÉRÉS	U CHARGEUR USB
RÉPARTITION	
TABLEAU EN SAILLIE	PANNEAU BASSE TENSION
PANNEAU ENCASTRE DE COMPTEURS DES SERVICES	STACK COMPTEURS D'UTILITÉ PUBLIQUE
PANNEAU ARRIÈRE DE TÉLÉPHONE/TÉLÉVISION	COMPTEUR D'UTILITÉ PUBLIQUE
TRANSFORMATEUR	DÉCONNECTION DE SÉCURITÉ
ANNOTATIONS DES SYMBOLES DE DISTRIBUTION :	
MDP PANNEAU DE DISTRIBUTION PRINCIPAL	LVRC PANNEAU DE RELAIS BASSE TENSION
CDP PANNEAU DE DISTRIBUTION CENTRAL	TBB PANNEAU ARRIÈRE DE TÉLÉPHONE/TÉLÉVISION TRANSFORMATEUR
MCC CENTRE DE CONTRÔLE DES MOTEURS	TX TRANSFORMATEUR
BASSE TENSION	
PRISE POUR RÉSEAU DE DONNÉES	LE POINT D'ACCÈS SANS FIL FOURNIT DES DONNÉES DANS L'ESPACE CLG
PRISE DE TÉLÉPHONE	BOUTON-POUSSOIR
PRISE COMBINÉE TÉLÉPHONE/DONNÉES	BOUTON HAUT/BAS/ARRÊT
PRISE COAXIALE DE TÉLÉVISION	HAUT-PARLEUR AU PLAFOND
PRISE HDMI	HAUT-PARLEUR MURAL
HAUT-PARLEUR STROBE	RÉSISTANCE DE FIN DE LIGNE
SONNERIE DE PORTE / CARILLON DE PORTE	MODULE D'ALARME INCENDIE
THERMOSTAT	DÉTECTEURS DE CO/NO ₂
ANNOTATIONS DU SYMBOLE DE FAIBLE TENSION :	
# LE NOMBRE INDIQUE LA QUANTITÉ DE CÂBLES / DESCENTES POUR CHAQUE EMPACEMENT	
ALARME INCENDIE	
ALARME	DÉTECTEUR DE CHALEUR - TEMPÉRATURE FIXE
SONNERIE D'ALARME	DÉTECTEUR DE CHALEUR - MONTÉE EN TEMPÉRATURE
STROBOSCOPE	DÉTECTEUR DE FUMÉE
STATION MANUELLE	DÉTECTEUR DE FUMÉE (I20V)
HAUT-PARLEUR	DÉTECTEUR DE FUMÉE DE CONDUIT
HAUT-PARLEUR STROBE	RÉSISTANCE DE FIN DE LIGNE
PORTE ÉLECTROMAGNÉTIQUE MANTEN OUVERT	MODULE D'ALARME INCENDIE
PANNEAU D'ALARME INCENDIE	TÉLÉPHONE INCENDIE
SYMBOLE D'ALARME INCENDIE ANNOTATIONS :	
# PUISSANCE CHANGÉE POUR LE STROBE	MM MODULE DE SURVEILLANCE
FACP PANNEAU DE CONTRÔLE D'ALARME INCENDIE	CM MODULE DE CONTRÔLE
FAAP PANNEAU ANNONCIATEUR D'ALARME INCENDIE	FS INTERRUPTEUR DE DÉBIT
IM MODULE D'ISOLATION	TS INTERRUPTEUR D'EFFRACTION
SÉCURITÉ	
DÉTECTEUR DE MOUVEMENT MURAL	DISPOSITIF DE SÉCURITÉ
DÉTECTEUR DE MOUVEMENT AU PLAFOND	CAMÉRA DE SÉCURITÉ (PRISE CAT6)
ANNOTATIONS SUR LES SYMBOLES DE SÉCURITÉ :	
CR LECTEUR DE CARTES	KP CLAVIER
ES GÂCHE ÉLECTRIQUE	GB DÉTECTEUR DE BRIS DE GLACE
DC CONTACT DE PORTE: INTERRUPTEUR DE POSITION DE PORTE	ML SERRURE MAGNÉTIQUE
X DEMANDE DE SORTIE	EC EFERME-PORTE ÉLECTRONIQUE
NOTES EXPLICATIVES	
CONDUIT SOUTERRAIN / SOUS LA DALLE	LE POINT AU-DESSUS D'UN SYMBOLE INDIQUE LA HAUTEUR DE MONTAGE AU DESSUS DU COMPTOIR
CONDUIT AÉRIEN OU DE SURFACE	EMBOUT DE CONDUIT
EMBOUT DE CONDUIT	TOUT SYMBOLE À L'INTÉRIEUR D'UN CERCLE INDIQUE UN DISPOSITIF DE MONTAGE AU PLAFOND
RÉFÉRENCE DE NOTE CLÉ	TOUT SYMBOLE À L'INTÉRIEUR D'UN CARRÉ INDIQUE UN DISPOSITIF DE MONTAGE AU SOL
RÉFÉRENCE DU DESSIN	
ANNOTATIONS DE DÉMOLITION	
R ENLEVER L'APPAREIL, RETIRER TOUT LE CÂBLAGE JUSQU'À LA SOURCE. RETIRER LES CONDUITS DES MURS EN COURS DE DÉMOLITION. TOUTS LES APPAREILS EXISTANTS À CONSERVER EN VAIL DOIVENT AVOIR UN CIRCUIT DE CONTINUÏTÉ.	
ER TOUT APPAREIL ÉLECTRIQUE EXISTANT DOIT ÊTRE CONSERVÉ. TOUT LE CÂBLAGE ET LA COMMUNICATION (LIS CAS ÉCHÉANT) DOIVENT ÊTRE CONSERVÉS, SAUF INDICATION CONTRAIRE.	
RL DISPOSITIF EXISTANT À DÉPLACER. PRÉVOIR LA DÉPOSE ET LA RÉINSTALLATION. PROLONGER LE CÂBLAGE ET LE CONDUIT JUSQU'AU NOUVEAU EMPACEMENT.	
RP REMPLACER L'APPAREIL EXISTANT PAR UN NOUVEAU. UTILISER LE CONDUIT ET LE CÂBLAGE EXISTANTS. INCLURE UNE NOUVELLE PLAQUE DE RÉSILLEMENT, UN NOUVEAU ÉTIQUETAGE, ETC. LE CAS ÉCHÉANT.	



1 LEVEL 0 - PLAN DE CLÉ ÉLECTRIQUE
ÉCHELLE 1:200



2 LEVEL 0 SALLE MÉCANIQUE - PLAN ÉLECTRIQUE
ÉCHELLE 1:50



3 LEVEL 0 LOCAL ÉLECTRIQUE - PLAN ÉLECTRIQUE
ÉCHELLE 1:50

DISCOURS D'OUVREURE

LA SECTION 1 DU REFRIGÉRATEUR DOIT ÊTRE ENLEVÉE ET REMPLACÉE PAR UNE NOUVELLE. L'ENTREPRENEUR DOIT ENLEVER LE CÂBLAGE ET LE DISJONCTEUR ALIMENTANT LE REFRIGÉRATEUR EXISTANT. REMPLACER LE DISJONCTEUR 250A3P EXISTANT DANS LE PANNEAU HDP-0402 PAR UN NOUVEAU DISJONCTEUR 300A3P ET FOURNIR UN NOUVEAU CÂBLAGE ET UNE NOUVELLE CONNEXION SELON LE PLAN DU MOTEUR.

LA SECTION 2 DU REFRIGÉRATEUR DOIT ÊTRE ENLEVÉE ET REMPLACÉE PAR UNE NOUVELLE. L'ENTREPRENEUR DOIT ENLEVER LE CÂBLAGE ET LE DISJONCTEUR ALIMENTANT LE REFRIGÉRATEUR EXISTANT. REMPLACER LE DISJONCTEUR 250A3P DU REFRIGÉRATEUR EXISTANT DANS LE PANNEAU HDP-0402 PAR UN NOUVEAU DISJONCTEUR 300A3P ET FOURNIR UN NOUVEAU CÂBLAGE ET UNE CONNEXION SELON LE PLAN DU MOTEUR.

FOURNIR UN DISJONCTEUR 120V, 1Ø, 15A1P, UNE ALIMENTATION ET UNE CONNEXION AU PANNEAU DE CONTRÔLE. LE PANNEAU DE CONTRÔLE DOIT ÊTRE ALIMENTÉ PAR LE PANNEAU EXISTANT 'LP-0301A' CHILLER (CCT - LP-0301A-09).

LA POMPE EXISTANTE (P-7) DOIT ÊTRE ENLEVÉE ET REMPLACÉE. L'ENTREPRENEUR DOIT ENLEVER LE CÂBLAGE ET LE DISJONCTEUR ALIMENTANT LA POMPE EXISTANTE (P-7). REMPLACER LE DISJONCTEUR/DÉMARREUR P-7 EXISTANT DANS MCC-2-0313 PAR UN NOUVEAU DISJONCTEUR 60A3P ET UN NOUVEAU CÂBLAGE ET RACCORDEMENT SELON LE PLAN DU MOTEUR.

LA POMPE EXISTANTE (P-8) DOIT ÊTRE ENLEVÉE ET REMPLACÉE. L'ENTREPRENEUR DOIT ENLEVER LE CÂBLAGE ET LE DISJONCTEUR ALIMENTANT LA POMPE EXISTANTE P-8. REMPLACER LE DISJONCTEUR/DÉMARREUR P-8 EXISTANT DANS MCC-2-0313 PAR UN NOUVEAU DISJONCTEUR 60A3P ET FOURNIR UN NOUVEAU CÂBLAGE ET UNE NOUVELLE CONNEXION SELON LE PLAN DU MOTEUR.

LA POMPE EXISTANTE (P-9) DOIT ÊTRE ENLEVÉE ET REMPLACÉE. L'ENTREPRENEUR DOIT ENLEVER LE CÂBLAGE ET LE DISJONCTEUR ALIMENTANT LA POMPE EXISTANTE (P-9). REMPLACER LE DISJONCTEUR 70A3P P-9 EXISTANT DANS LE PANNEAU EXISTANT HDP-EM-0402 PAR UN NOUVEAU DISJONCTEUR 40A3P ET FOURNIR UN NOUVEAU CÂBLAGE ET UNE NOUVELLE CONNEXION SELON LE SCHEMA DU MOTEUR.

LA POMPE EXISTANTE (P-10) DOIT ÊTRE ENLEVÉE ET REMPLACÉE. L'ENTREPRENEUR DOIT ENLEVER LE CÂBLAGE ET LE DISJONCTEUR ALIMENTANT LA POMPE EXISTANTE (P-10). REMPLACER LE DISJONCTEUR/DÉMARREUR P-10 EXISTANT DANS MCC-2-0313 PAR UN NOUVEAU DISJONCTEUR 40A3P ET FOURNIR UN NOUVEAU CÂBLAGE ET UNE NOUVELLE CONNEXION CONFORMÉMENT AU PLAN DU MOTEUR.

LA POMPE EXISTANTE (P-11) DOIT ÊTRE ENLEVÉE ET REMPLACÉE. L'ENTREPRENEUR DOIT ENLEVER LE CÂBLAGE ET LE DISJONCTEUR ALIMENTANT LA POMPE EXISTANTE P-11. REMPLACER LE DISJONCTEUR/DÉMARREUR P-11 EXISTANT DANS MCC-2-0313 PAR UN NOUVEAU DISJONCTEUR 40A3P ET FOURNIR UN NOUVEAU CÂBLAGE ET UNE NOUVELLE CONNEXION CONFORMÉMENT AU PLAN DU MOTEUR.

- NOTES SUR LA DÉMOLITION**
- SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUTS LES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES EXISTANTS QUI DEVIENNENT REDONDANTS SONT ENLEVÉS PAR L'ENTREPRENEUR.
 - ENLEVER TOUTS LES CONDUITS ET CONDUCTEURS REDONDANTS JUSQU'À LA SOURCE D'ALIMENTATION. LORSQUE LES CONDUITS SONT BÉTON OU DANS D'AUTRES ENDROITS INACCESSIBLES, ILS DOIVENT ÊTRE ABANDONNÉS.
 - LES BOÎTES, LES RACCORDES, L'ÉQUIPEMENT ET LES ACCESSOIRES QUI DEVIENNENT SUPERFLUS DOIVENT ÊTRE COMPLÈTEMENT ENLEVÉS ET DEVENIR LA PROPRIÉTÉ DE L'ENTREPRENEUR.
 - ES LUMINAIRES, LES DEMARREURS, LES INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ, LES CONTACTEURS, LES DISJONCTEURS FERMÉS, LES TABLEAUX, LES TRANSFORMATEURS ET LES AUTRES ÉLÉMENTS RÉUTILISABLES DE L'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE QUI DEVIENNENT SUPERFLUS DOIVENT ÊTRE COMPLÈTEMENT ENLEVÉS ET DEVENIR LA PROPRIÉTÉ DU PROPRIÉTAIRE.
 - L'ENTREPRENEUR DOIT CONFIRMER ET METTRE À JOUR LES HORAIRES ET LES CHARGES DE TOUTS LES PANNEAUX CONCERNÉS PAR LA DÉMOLITION.
 - MANTENIR LA CONTINUITÉ DES CIRCUITS DE DÉVIATION EXISTANTS AFIN D'ALIMENTER LE RESTE DE L'ÉQUIPEMENT, DES DISPOSITIFS ET DES APPAREILS QUI NE SONT PAS ENLEVÉS.
 - TOUTES LES CONDITIONS EXISTANTES INDICUÉES SONT BASÉES SUR DES INFORMATIONS FOURNIES PAR D'AUTRES. L'ENTREPRENEUR DOIT S'ADAPTER AUX CONDITIONS RÉELLES SUR LE TERRAIN, SANS FRAIS SUPPLÉMENTAIRES POUR LE PROPRIÉTAIRE.
 - LORSQU'IL EST INDICUÉ QUE L'ÉQUIPEMENT EXISTANT DOIT ÊTRE RÉINSTALLÉ, SEULS LES ARTICLES DE LA MEILLEURE QUALITÉ DOIVENT ÊTRE SÉLECTIONNÉS POUR ÊTRE RÉUTILISÉS.
 - L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE SITE AVANT DE SOUMETTRE UNE OFFRE AFIN DE DÉTERMINER OFFRE AFIN DE DÉTERMINER L'APPEL DES TRAVAUX DE DÉMOLITION NÉCESSAIRES. AUCUN SUPPLÉMENT NE SERA PRIS EN COMPTE POUR DES TRAVAUX RESULTANT DE CONDITIONS QUI AURAIENT ÉTÉ ÉVIDENTES APRÈS UN EXAMEN APPROFONDI DU SITE.

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ:
TOUTES LES INFORMATIONS, INDICATEURS ET APPROPRIATION DE CES SYMBOLES SONT PROTÉGÉS PAR LE DROIT D'AUTRUI. PROPRIÉTAIRE ET/OU LA PROPRIÉTÉ SYMBOLES PROPRIÉTAIRES NE PEUVENT ÊTRE REPRODUITS, COPIÉS, RÉPLIÉS, TRANSMIS, ÉCHANGÉS, NI UTILISÉS À TITRE DE RÉFÉRENCE OU DE PROJET SANS L'AUTORISATION ÉCRITE DU PROPRIÉTAIRE. LE PROPRIÉTAIRE NE GARANTIT PAS L'ACCORD ENTRE LES SYMBOLES ET LES ÉLÉMENTS DE LA CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ.

No.	Date	Révision	By	For
1	29 09 2023	RÉVISION POUR L'APPÊL D'OFFRES	LT	LT
0	28 08 2023	EMS POUR L'APPÊL D'OFFRES	LT	LT

Date Printed: 29/09/2023
 Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same.
 Vérifier toutes les dimensions et site conditions and be responsible for same.



PROJECT: 848 01 CHILLER REPLACEMENT / 848 01 REMPLACEMENT DU REFRIGÉRATEUR

110 GYMNASIUM PLACE

drawing: LEVEL 0 PLANS ÉLECTRIQUES

designed	LT	date	MAR - 2023
drawn	LT	scale	COMME INDICUÉ
checked	JF	sheet	1 of 2
approved	JF	W.O.no.	
dep.no.	C-EI	drawn no.	

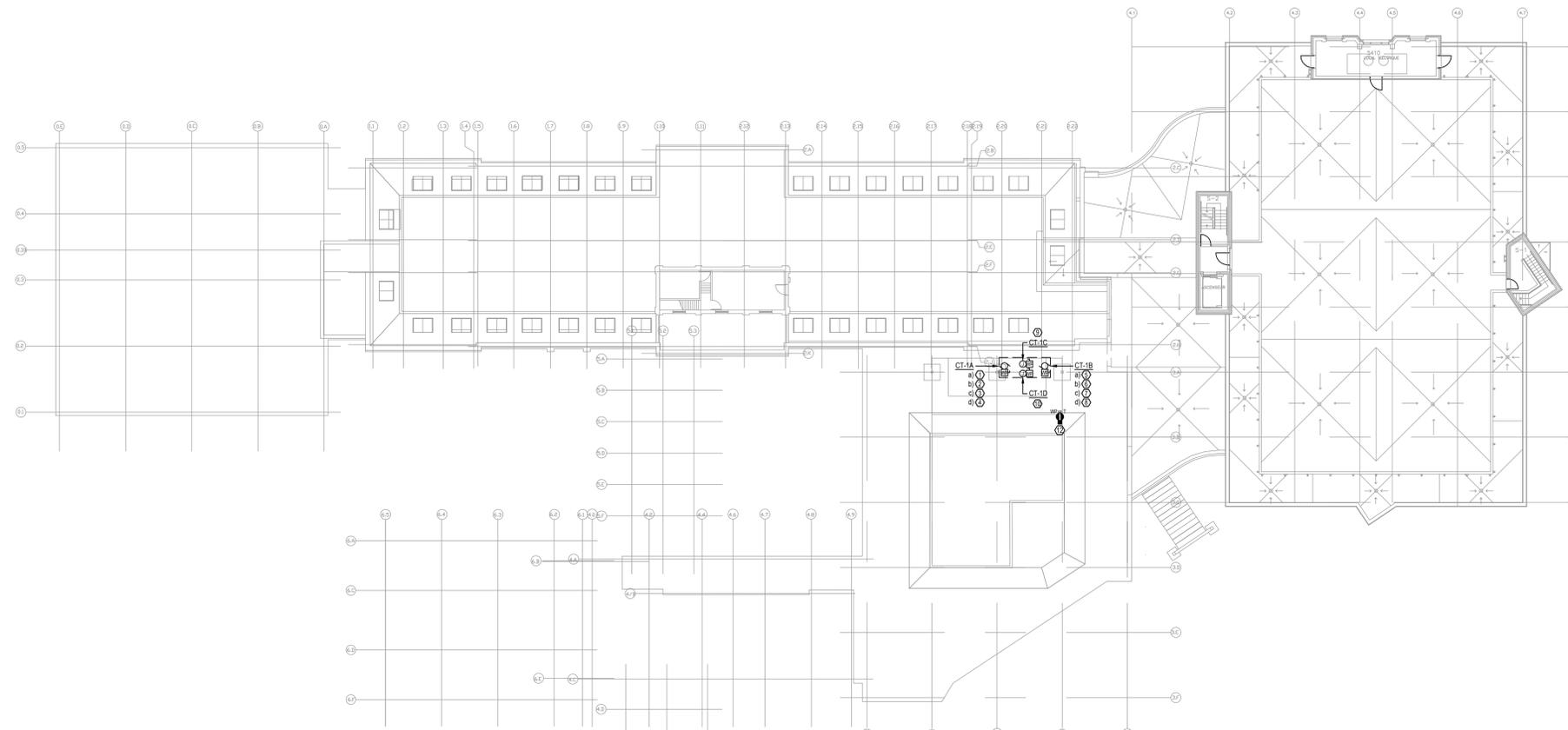
NOTES GÉNÉRALES

- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET TOUS LES DÉGAGEMENTS SUR LE SITE AVANT LA CONSTRUCTION ET SIGNALER TOUTE ANOMALIE OU OMISSION AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE SITE ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUS LES MÉTIERS POUR COORDONNER LE TRAVAIL SUR PLACE, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE AFIN D'ÉVITER TOUT CONFLIT D'INTERFÉRENCE.
- TOUS LES FERMETURES REQUISES DOIVENT ÊTRE COORDINÉES AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT SE FAIRE CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES APPLICABLES.
- L'ENTREPRENEUR SERA RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR SERA RESPONSABLE DE LA PROPRIÉTÉ DE LA ZONE DE TRAVAIL ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES À LA FIN.

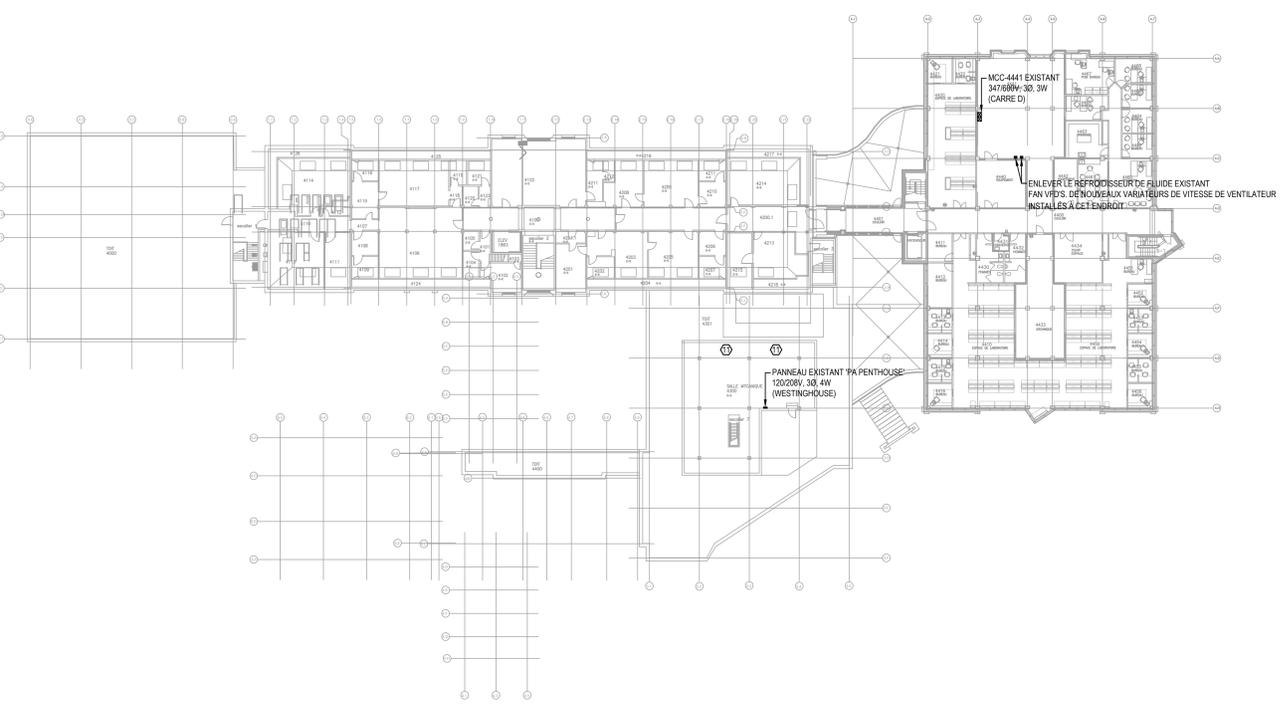


NOTES CLÉS

- LE VENTILATEUR #1 DU REFRIGÉRATEUR DE FLUIDE EXISTANT DOIT ÊTRE ENLEVÉ ET REMPLACÉ. L'ENTREPRENEUR DOIT ENLEVER LE CÂBLAGE ET LE DISJONCTEUR ALIMENTANT LE VENTILATEUR EXISTANT. REMPLACER LE DISJONCTEUR DANS MCC-4441 PAR UN NOUVEAU DISJONCTEUR 40A3P ET FOURNIR UN NOUVEAU CÂBLAGE ET UNE NOUVELLE CONNEXION SELON LE PLAN DU MOTEUR.
- LA POMPE #1 DU REFRIGÉRATEUR DE FLUIDE DOIT ÊTRE ENLEVÉE ET REMPLACÉE. L'ENTREPRENEUR REUTILISERA LE CÂBLAGE EXISTANT ET LE DISJONCTEUR EXISTANT. L'ENTREPRENEUR ALIMENTANT L'UNITÉ EXISTANTE. L'ENTREPRENEUR DÉCONNECTERA LA POMPE EXISTANTE ET CONNECTERA LA NOUVELLE POMPE, EN PROLONGEANT LE CÂBLAGE SI NÉCESSAIRE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR ET INSTALLER UN NOUVEAU CÂBLAGE, UN DISJONCTEUR ET UNE CONNEXION À LA SONDE DE LA TOUR DE REFRIGÉREMENT (SECTION #2). LA SONDE SERA ALIMENTÉE PAR LE PANNÉAU EXISTANT "PA PENTHOUSE" (CCT-P1-14S).
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR ET INSTALLER UN NOUVEAU CÂBLAGE, UN DISJONCTEUR ET UNE CONNEXION À LA TOUR DE REFRIGÉREMENT PULSE PURE (SECTION #3). PULSE PURE SERA ALIMENTÉE PAR LE PANNÉAU EXISTANT "PA PENTHOUSE" (CCT-P1-20).
- LE VENTILATEUR #2 DU REFRIGÉRATEUR DE FLUIDE EXISTANT DOIT ÊTRE ENLEVÉ ET REMPLACÉ. L'ENTREPRENEUR DOIT ENLEVER LE CÂBLAGE ET LE DISJONCTEUR ALIMENTANT LE VENTILATEUR EXISTANT. REMPLACER LE DISJONCTEUR EXISTANT DANS MCC-4441 PAR UN NOUVEAU DISJONCTEUR 40A3P ET FOURNIR LE NOUVEAU CÂBLAGE ET LA CONNEXION SELON LE SCHEMA DU MOTEUR.
- LA POMPE #2 DU REFRIGÉRATEUR DE FLUIDE DOIT ÊTRE ENLEVÉE ET REMPLACÉE. L'ENTREPRENEUR REUTILISERA LE CÂBLAGE EXISTANT ET LE DISJONCTEUR EXISTANT. L'ENTREPRENEUR ALIMENTANT L'UNITÉ EXISTANTE. L'ENTREPRENEUR DOIT DÉCONNECTER LA POMPE EXISTANTE ET CONNECTER LA NOUVELLE POMPE, PROLONGER LE CÂBLAGE SI NÉCESSAIRE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR ET INSTALLER UN NOUVEAU CÂBLAGE, UN DISJONCTEUR ET UNE CONNEXION À LA SONDE DE LA TOUR DE REFRIGÉREMENT (SECTION #2). LA SONDE SERA ALIMENTÉE PAR LE PANNÉAU EXISTANT "PA PENTHOUSE" (CCT-P1-14S).
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR ET INSTALLER UN NOUVEAU CÂBLAGE, UN DISJONCTEUR ET UNE CONNEXION À LA SONDE DE LA TOUR DE REFRIGÉREMENT (SECTION #2). PULSE PURE SERA ALIMENTÉE PAR LE PANNÉAU EXISTANT "PA PENTHOUSE" (CCT-P1-22).
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR ET INSTALLER UN NOUVEAU CÂBLAGE, UN DISJONCTEUR ET UNE CONNEXION AU CHAUFFAGE DE LA TOUR DE REFRIGÉREMENT. LE CHAUFFAGE DOIT ÊTRE ALIMENTÉ PAR LE PANNÉAU EXISTANT MCC-4441. FOURNIR UN NOUVEAU SEAU DANS L'ESPACE MCC EXISTANT.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR ET INSTALLER UN NOUVEAU CÂBLAGE, UN DISJONCTEUR ET UNE CONNEXION POUR LE CHAUFFAGE DU MOTEUR DU VENTILATEUR DE LA TOUR DE REFRIGÉREMENT. LE CHAUFFAGE SERA ALIMENTÉ PAR LE PANNÉAU EXISTANT "PA PENTHOUSE" (CCT-P1-24).
- L'ENTREPRENEUR DOIT ENLEVER LA CONNEXION EXISTANTE DE LA POMPE DU SYSTÈME DE FILTRATION DE L'EAU ET TOUT LE CÂBLAGE CONNEXE JUSQU'À LA SOURCE.
- RÉCEPTEUR POUR L'ENTRETIEN DE L'ÉQUIPEMENT SUR LE TOIT À MONTER SUR UN PRÉDESTAL ÉGAL À AGE MFG. AP-4-200-AH. RT. LE RÉCEPTEUR DOIT ÊTRE 120V, 20A, REMPLIR EN T. GFCI. LE SOCLE DOIT ÊTRE À AU MOINS 75 mm DE LA TOITURE POUR QUE LA HAUTEUR MINIMALE DU RÉCEPTEUR NE SOIT PAS INFÉRIEURE À 750 mm AU-DESSUS DU TOIT FIN. CONFORMÉMENT À LA NORME CEC 26-704. TOUS LES ÉQUIPEMENTS DE TOITURE DOIVENT ÊTRE SITUÉS À MOINS DE 75 mm D'UNE RÉCEPTION D'ENTRETIEN. SI LES PRISES DOIVENT ÊTRE SITUÉS SUR UN SUPPORT AUTRE QUE CELUI INDICÉ, CONFIRMER LES EMPACEMENTS/MONTAGES ACCEPTABLES AVEC L'EAU LOCAL AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX. L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR ET INSTALLER UN NOUVEAU CÂBLAGE, UN DISJONCTEUR (20A1P) ET UNE CONNEXION À LA PRISE DE MAINTENANCE. LA PRISE DOIT ÊTRE ALIMENTÉE PAR LE PANNÉAU EXISTANT "PA PENTHOUSE" (CCT-P1-26).



1 PLAN DE TOIT ÉLECTRIQUE
 ÉCHELLE 1:200
 0 2500 5000 10000



2 LEVEL 04 - PLAN ÉLECTRIQUE
 ÉCHELLE 1:200
 0 2500 5000 10000

CARACTERISTIQUES MOTEURS							
DE L'ARTICLE	DÉSIGNATION DES MARCHANDISES	DE CHARGE	TENSION	DE PHASE	DISJONCTEUR	CONDUIT ET TAILLE DES FILS	REMARQUES
CH-1(A)	REFRIGÉRATEUR (SECTION #1)	222.0 MCA	600V	3	300A3P	3" C-3855MCM	Fournir la déconnexion
CH-1(B)	REFRIGÉRATEUR (SECTION #2)	222.0 MCA	600V	3	300A3P	3" C-3855MCM	Fournir la déconnexion
P-7	COMPRESSEUR CIRC. POMPE	40.0 HP	600V	3	60A3P	1" C-386	Fournir la déconnexion
P-8	COMPRESSEUR CIRC. POMPE	40.0 HP	600V	3	60A3P	1" C-386	Fournir la déconnexion
P-9	CIRC. ÉVAPORATEUR POMPE	25.0 HP	600V	3	40A3P	3/4" C-388	Fournir la déconnexion
P-10	CIRC. ÉVAPORATEUR POMPE	25.0 HP	600V	3	40A3P	3/4" C-388	Fournir la déconnexion
P-11	CIRC. ÉVAPORATEUR POMPE	25.0 HP	600V	3	40A3P	3/4" C-388	Fournir la déconnexion
CT-1A	SECTION DU VENTILATEUR DE LA TOUR DE REFRIGÉREMENT (SECTION #1) (CT-1A-1)	23.6 A	600V	3	40A3P	3/4" C-388	Fournir une déconnexion WP
	SECTION DE LA POMPE DE LA TOUR DE REFRIGÉREMENT (SECTION #1) (CT-1A-2)	5.16 A	600V	3	15A3P	3/4" C-3812	Fournir une déconnexion WP
	TOUR DE REFRIGÉREMENT (SECTION #1) (CT-1A-3)	NOM.	120V	1	15A1P	3/4" C-2812	Fournir une déconnexion WP
	IMPULSION PURE ET DE L'IMPULSION PURE DE LA TOUR DE REFRIGÉREMENT (CT-1A-4)	2.5 A	120V	1	15A1P	3/4" C-2812	Fournir une déconnexion WP
CT-1B	TOUR DE REFRIGÉREMENT SECTION VENTILATEUR #2 (CT-1B-1)	23.6 A	600V	3	40A3P	3/4" C-388	Fournir une déconnexion WP
	SECTION DE LA POMPE DE LA TOUR DE REFRIGÉREMENT #2 (CT-1B-2)	5.16 A	600V	3	15A3P	3/4" C-3812	Fournir une déconnexion WP
	SECTION DE LA SONDE DE LA TOUR DE REFRIGÉREMENT #2 (CT-1B-3)	NOM.	120V	1	15A1P	3/4" C-2812	Fournir une déconnexion WP
	TOUR DE REFRIGÉREMENT IMPULSION PURE SECTION #2 (CT-1B-4)	2.5 A	120V	1	15A1P	3/4" C-2812	Fournir une déconnexion WP
CT-1C	CHAUFFAGE DE LA TOUR DE REFRIGÉREMENT	48.0 KW	600V	3	60A3P	1" C-386	Fournir une déconnexion WP
CT-1D	VENTILATEUR DE LA TOUR DE REFRIGÉREMENT MOTEUR CHAUFFANT	2.0 A	120V	1	15A1P	3/4" C-2812	Fournir une déconnexion WP

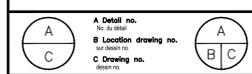
REMARQUES:
 - EXAMINER LES DESSINS D'ATELIER DE MÉCANIQUE AVANT DE COMMANDER DE L'ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE. SI NÉCESSAIRE, AJUSTEZ LA DISTRIBUTION EN FONCTION DES BESOINS ÉLECTRIQUES.
 - LA PRISE POUR L'ENTRETIEN DE L'ÉQUIPEMENT SUR LE TOIT DOIT ÊTRE MONTÉE SUR UN PRÉDESTAL ÉGAL À AGE MFG. AP-4-200-AH. RT. LA PRISE DE COURANT DOIT ÊTRE 120V, 20A, T-SLOT, GFCI, MONTÉE AU MOINS À 750 mm AU-DESSUS DU TOIT FIN, CONFORMÉMENT À LA CEC 26-704. TOUS LES ÉQUIPEMENTS DE TOITURE DOIVENT ÊTRE SITUÉS À MOINS DE 75 mm D'UNE RÉCEPTION D'ENTRETIEN. SI LES RÉCEPTEURS DOIVENT ÊTRE MONTÉS SUR UN AUTRE CHÔSE QUE LE SOCLE INDICÉ, CONFIRMER LES EMPACEMENTS/MONTAGES ACCEPTABLES AVEC L'EAU LOCAL AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION BRUTE.
 - TOUS LES DISJONCTEURS DIMENSIONNÉS POUR LES VARIATEURS VFD DOIVENT ÊTRE VÉRIFIÉS DANS LE MANUEL D'INSTALLATION DU VARIATEUR AVANT L'INSTALLATION ET LA CONNEXION.

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ:
 TOUTES LES INFORMATIONS, INDIQUÉES ET L'APPLICATION DE CES SYMBOLES SONT PROTÉGÉES PAR LE DROIT D'AUTEUR, PROPRIÉTAIRE ET SONT LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE NRC/CNRC. LE CONTENU DE CE DOCUMENT NE DOIT PAS ÊTRE REPRODUIT, TRANSMIS, COPIÉ, RÉVÉLÉ, COMMUNIQUÉ, ÉCHANGÉ, ÉCHANGÉ À TITRE DE SERVICE OU D'ÉCHANGE, NI D'UTILISATION ÉCRITE, SAUF AVEC L'APPROBATION ÉCRITE DE NRC/CNRC.

1	29 09 2023	RÉVISION POUR L'APPÊL D'OFFRES	LT
0	28 08 2023	EMS POUR L'APPÊL D'OFFRES	LT

Date: **Printed: 29/09/2023**

Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same.
 Vérifier toutes les dimensions et état des lieux et en assurer la responsabilité.



Project: **SAB 01 CHILLER REPLACEMENT / SAB 01 REMPLACEMENT DU REFRIGÉREUR**

Drawing: **110 GYMNASIUM PLACE**

FLAMB ELECTRIQUES DE LA TOITURE

designed	LT	conçu	date	MAR - 2023	dss
----------	----	-------	------	------------	-----

drawn	LT	dessiné	scale	comme indiqué	sdm
-------	----	---------	-------	---------------	-----

checked	JF	validé	sheet	2 of 2	2
---------	----	--------	-------	--------	---

approved	JF	approuvé	W.D.no.	D.T.no.	
----------	----	----------	---------	---------	--

dep.no. C-E2