

# CNRC BÂTIMENT M7 - REMPLACEMENT DE REFROIDISSEUR ET POMPE À CHALEUR

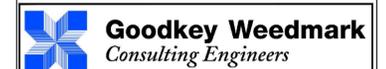
1200 MONTREAL ROAD, OTTAWA, ON.

## MÉCANIQUE



### NOTES GÉNÉRALES

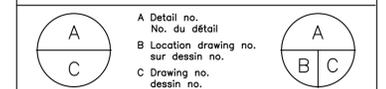
- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTERFÉRENCES.
- TOUTS LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA POUSSIÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DELÀ DE L'AIR DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.



GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED  
1688 Woodward Dr. 613 727-5111 Voice  
Ottawa, Ontario 613 727-5115 Fax  
Canada K2C 3R8 www.gwal.com Web

No.	Date	Revision
1	2022-01-25	ÉMS POUR APPEL D'OFFRES
-	2021-12-15	ÉMS POUR REVUE 100%
-	2021-11-17	ÉMS POUR REVUE 99%
-	2021-10-13	ÉMS POUR REVUE 66%
-	2021-08-27	ÉMS POUR REVUE 33%

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



project M7 - REMPLACEMENT DE REFROIDISSEUR ET DE POMPE A CHALEUR

CAMPUS DU CHEMIN DE MONTREAL

MÉCANIQUE  
LÉGENDES ET NOMENCLATURES

designed	conçu	date	date
K.N.		-	
drawn	dessiné	scale	échelle
K.N.		COMME INDIQUE	
checked	vérifié	sheet	feuille
R.L.		of/de	-
approved	approuvé	W.O.no.	D.T.no.
R.L.		-	

dwg.no. 5988-M01F dessin no.

LÉGENDE GÉNÉRALE	
SYMBOL	DESCRIPTION
	TUYAUX, CONDUITS ET ÉQUIPEMENTS EXISTANTS
---	TUYAUX, CONDUITS ET ÉQUIPEMENTS EXISTANTS À ENLEVER OU À DÉPLACER
---	TUYAUX, CONDUITS ET ÉQUIPEMENTS NOUVEAUX OU DÉPLACÉS
---	TUYAUX, CONDUITS ET ÉQUIPEMENTS EXISTANTS SOUS LA DALLE
---	TUYAUX, CONDUITS ET ÉQUIPEMENTS NOUVEAUX SOUS LA DALLE
(E)	INDIQUE DES ÉQUIPEMENTS EXISTANTS
(R)	INDIQUE DES ÉQUIPEMENTS DÉPLACÉS
(N)	INDIQUE DES NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS
(X)	INDIQUE DES ÉQUIPEMENTS À ENLEVER

LISTE DE DESSINS	
SYMBOL	DESCRIPTION
5988-M01F	MÉCANIQUE - LÉGENDES ET NOMENCLATURE
5988-M02F	MÉCANIQUE - DÉTAILS
5988-M03F	MÉCANIQUE - REMPLACEMENT DU REFROIDISSEUR - DÉMOLITION ET NOUVEAUX TRAVAUX
5988-M04F	MÉCANIQUE - REMPLACEMENT DU REFROIDISSEUR - SCHEMAS
5988-M05F	MÉCANIQUE - REMPLACEMENT DE POMPE À CHALEUR - DÉMOLITION ET NOUVEAUX TRAVAUX
5988-M06F	MÉCANIQUE - REMPLACEMENT DES SOUPAPES DE COMMANDE

LÉGENDE DE COMMANDES	
SYMBOL	DESCRIPTION
	CÂBLAGE DE COMMANDE BASSE TENSION
[ ]	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE

LÉGENDE DE PLOMBERIE ET UTILITAIRES	
SYMBOL	DESCRIPTION
---	TUYAUTERIE D'ALIMENTATION EN GLYCOL RÉFRIGÉRÉ
---	TUYAUTERIE DE RETOUR DE GLYCOL RÉFRIGÉRÉ
---	TUYAUTERIE D'ALIMENTATION EN EAU RÉFRIGÉRÉ
---	TUYAUTERIE DE RETOUR D'EAU RÉFRIGÉRÉ
---	TUYAUTERIE D'ALIMENTATION DE LA TOUR DE REFRROIDISSEMENT
---	TUYAUTERIE DE RETOUR DE LA TOUR DE REFRROIDISSEMENT
⊥	THERMOMÈTRE
⊥	MANOMÈTRE AVEC SOUPAPE D'ISOLATION
⊥	PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE AVEC SOUPAPE D'ISOLATION
→	DÉCALAGE DE TUYAUTERIE
→	TUYAU DE DÉRIVATION VERS LE BAS
→	TUYAUTERIE VERS LE BAS
→	TUYAUTERIE VERS LE HAUT
→	RÉDUCTEUR
→	SENS DE L'ÉCOULEMENT
[ ]	CAPUCHON
⊥	SOUPAPE D'ISOLATION
⊥	DÉTENDEUR (PRV)
⊥	SOUPAPE D'ÉQUILIBRAGE DU CIRCUIT (CBV)
⊥	SOUPAPE DE COMMANDE À 2 VOIES (DDC)
⊥	SOUPAPE DE COMMANDE À 3 VOIES (DDC)
⊥	PASSOIRE
⊥	SOUPAPE ANTI-RETOUR
⊥	CONNEXION FLEXIBLE
⊥	RACCORD
⊥	SOUPAPES DE DÉCHARGE
⊥	SOUPAPE DE VIDANGE AVEC CASQUETTE ET CHÂNE
⊥	POMPE (P)

NOMENCLATURE - SOUPAPE DE COMMANDE							
ÉQUIPEMENT	TYPE DE FLUIDE	TYPE SOUPAPE	DÉBIT DE FLUIDE MAXIMAL (L/S)	TAILLE DE LA VANNE (ØMM)	PERTE DE CHARGE MAXIMALE DU FLUIDE (FT.WC)	PRESSION MAXIMALE DU SYSTÈME (kPa)	POSITION DE DÉFAILLANCE DE LA VANNE
07FCU01	CHW	2-WAY	0.95	40	5.75	1034	MODULANT
07FCU02	CHW	2-WAY	0.95	40	5.75	1034	MODULANT
07FCU03	CHW	2-WAY	0.36	25	5.75	1034	MODULANT
07FCU04	CHW	2-WAY	0.36	25	5.75	1034	MODULANT
07FCU05	CHW	2-WAY	1.0	40	5.75	1034	MODULANT
07FCU06	CHW	2-WAY	0.15	20	5.75	1034	MODULANT
07FCU07	CHW	2-WAY	0.15	20	5.75	1034	MODULANT
07AHU07	CHW	2-WAY	1.62	50	5.75	1034	MODULANT
07AHU05	CHW	2-WAY	0.67	50	5.75	1034	MODULANT

NOTES: POUR PLUS DE DÉTAILS SE RÉFÉRER AUX SPÉCIFICATIONS.

NOMENCLATURE - RÉSERVOIRS TAMPON D'EAU FROIDE						
MARQUE	VOLUME (L)	TAILLE D'ENTRÉE (MM)	TAILLE DE SORTIE (MM)	POIDS D'EXPÉDITION (KG)	BASE DE CONCEPTION	REMARQUE
07PVE04	568	75	75	232	TACO BT10150F02-125N	* ÉVÈT SUPÉRIEUR, DRAIN DE FOND, 450°F TEMP. FONCTIONNEMENT MAXIMALE, 125 PSI PRESSION DE TRAVAIL MAXIMALE.

NOTES: POUR PLUS DE DÉTAILS SE RÉFÉRER AUX SPÉCIFICATIONS.

NOMENCLATURE - STATION D'ALIMENTATION EN GLYCOL							
MARQUE	LOCATION	SYSTÈME	CAPACITÉ DE FLUIDE (L)	DONNÉES DE LA POMPE	DONNÉES ÉLECTRIQUES	BASE DE CONCEPTION	REMARQUE
				DÉBIT (L/S)	HEAD (kPa)	TAILLE DU MOTEUR (HP)	V/PH/Hz
07GLP01	SALLE MÉCANIQUE - REZ-DE-CHAUSSEE	GLYCOL RÉFRIGÉRÉ	65	0.06	310	-	115/1/60

NOTES: POUR PLUS DE DÉTAILS SE RÉFÉRER AUX SPÉCIFICATIONS.

NOMENCLATURE - RÉSERVOIRS D'EXPANSION												
MARQUE	LOCATION	FONCTION	TYPE (DIAPHRAGME / VESSIE)	PRESSION DE SERVICE		TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT		VOLUME DU RÉSERVOIR (L)	VOLUME D'ACCEPTATION (L)	ORIENTATION (HORIZONTALE/ VERTICALE)	BASE DE CONCEPTION	REMARQUE
				MIN (kPa)	MAX (kPa)	MIN (°C)	MAX (°C)					
07PVE05	SALLE MÉCANIQUE - REZ-DE-CHAUSSEE	GLYCOL RÉFRIGÉRÉ	DIAPHRAGME	93	414	4.4	23.9	211	86	VERTICALE	BELL & GOSSETT - D-100V	* ASME - NON-POTABLE, 50% P.G.

NOTES: 1. POUR PLUS DE DÉTAILS SE RÉFÉRER AUX SPÉCIFICATIONS.  
2. LA PRESSION DE PRÉCHARGE DOIT ÊTRE ÉQUIVALENTE À LA PRESSION DE FONCTIONNEMENT MINIMALE.

NOMENCLATURE - POMPE																
MARQUE	LOCATION	FONCTION	TYPE	DONNÉES DE LA POMPE								DIFFUSEUR D'ASPIRATION EN BOUT (OUI/NON)	DONNÉES ÉLECTRIQUES		BASE DE CONCEPTION	REMARQUE
				POINT DE SERVICE #1				POINT DE SERVICE #2					TAILLE DU MOTEUR (HP)	V/PH/Hz		
				DÉBIT D'EAU (L/S)	HEAD (kPa)	RPM	EFFICACITÉ (%)	DÉBIT D'EAU (L/S)	HEAD (kPa)	RPM	EFFICACITÉ (%)					
07CWP01	SALLE MÉCANIQUE - REZ-DE-CHAUSSEE	EAU RÉFRIGÉRÉE	CENTRIFUGEUSE EN LIGNE	6.31	225	1765	56.49	5.55	225	1800	55.1	OUI	5	575/3/60	ARMSTRONG 4380 2x2x10	COMPLÉTER AVEC VFD DE MONTAGE À DISTANCE
07CWP02	SALLE MÉCANIQUE - REZ-DE-CHAUSSEE	EAU RÉFRIGÉRÉE	CENTRIFUGEUSE EN LIGNE	6.31	225	1765	56.49	5.55	225	1800	55.1	OUI	5	575/3/60	ARMSTRONG 4380 2x2x10	COMPLÉTER AVEC VFD DE MONTAGE À DISTANCE

NOTES: POUR PLUS DE DÉTAILS SE RÉFÉRER AUX SPÉCIFICATIONS.

NOMENCLATURE - ÉCHANGEUR DE CHALEUR																
MARQUE	FONCTION	CAPACITÉ (BTUH)	TYPE	SURFACE DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR (sq. M)	POINTE DE SERVICE	PASSÉ PRIMAIRE				PASSÉ SECONDAIRE				TAILLE NOMINALE (mmH x mmL x mmW)	BASE DE CONCEPTION	
						TEMPÉRATURE D'ENTRÉE (°C)	TEMPÉRATURE DE SORTIE (°C)	DÉBIT (L/S)	TYPE DE FLUIDE	PD (kPa)	TEMPÉRATURE D'ENTRÉE (°C)	TEMPÉRATURE DE SORTIE (°C)	DÉBIT (L/S)			TYPE DE FLUIDE
07HEX01	EAU RÉFRIGÉRÉE	441,191	BRAZED PLATE	38.74	1	5.56	11.11	6.23	50% PG	73.23	12.10	6.31	WATER	39.99	685 x 490 x 255	AIC LC170-200MR-2P
						5.56	11.11	6.23	73.08	12.78	7.22	5.55	WATER	31.68		

NOTES: POUR PLUS DE DÉTAILS SE RÉFÉRER AUX SPÉCIFICATIONS.

NOMENCLATURE - REFROIDISSEUR																											
REFROIDISSEUR			ÉVAPORATEUR						EER (BTU/W.H)	IPLVIP (BTU/W.H)	ÉLECTRIQUE			PHASE	AMBIANT (°C)	NIVEAUX DE PUISSANCE ACOUSTIQUE (dB)								DONNÉES DE CHARGE PARTIELLE			
MARQUE	LOCATION	SYSTÈME	CAPACITÉ (TONS)	POIDS (KG)	DÉBIT (L/S)	PD (kPa)	EWT (°C)	LWT (°C)			FLUIDE	V/PH/Hz	MCA			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LWA	CAPACITÉ (TON.R)	KW TOTALE	EFFICACITÉ (BTU/W.H)
07CCH01	ROOF	CHILLED WATER	36.74	2484	6.18	59.48	11.11	5.56	50% PG	10.96	18.56	575/3/60	75	1	35	96	95	92	92	88	84	81	79	93	36.74	40.24	10.96
														2	28.83	94	93	90	90	86	82	79	77	91	29.89	24.88	14.41
														3	21.67	90	88	85	85	81	77	74	73	87	21.97	14.25	18.50
														4	12.78	8785	8	2	82	78	74	71	70	84	11.31	6.557	20.69

NOMENCLATURE - REFROIDISSEUR, CONT'D																	
HYDROKIT						DONNÉES DE L'ÉCONOMISEUR										BASE DE CONCEPTION	REMARQUE
DÉBIT (L/S)	HEAD (kPa)	POMPE QTY.	HP MOTEUR	RPM MOTEUR	REMARQUE DE HYDROKIT	CAPACITÉ (KW)	PD (kPa)	DÉBIT (L/S)	EWT (°C)	LWT (°C)	EAT (°C)	PD COMBINÉE (kPa)	VOLUME DE FLUIDE COMBINÉ (L)	ACCESSOIRES			
6.18	279.8	1	5	2940	SERIES 4380 DESIGN ENVELOPE PUMP C/W VSD	129.21	144	6.18	11.11	5.56	2.33	207.73	118	COMPLÉTER AVEC UN VANNE DE COMMANDE MARCHÉ/ARRÊT À 3 VOIES, VANNE D'ÉQUILIBRAGE, VANNE D'ISOLATION DE BOUCLE, ET COMMANDES COMPATIBLES BACNET			

NOTES: 1. POUR PLUS DE DÉTAILS SE RÉFÉRER AUX SPÉCIFICATIONS.  
2. LE FABRICANT SUPPLÉMENTAIRE DOIT RÉPONDRE AUX CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT D'ENTRÉE ET DE SORTIE AVEC UNE CAPACITÉ NON INFÉRIEURE AUX CONDITIONS INDICUÉES. L'ALTERNATIVE DOIT ÊTRE À 4 ÉTAGES MARCHÉ/ARRÊT OU MODULANT À 2 ÉTAGES.

NOMENCLATURE - POMPE À CHALEUR																							
MARQUE	LOCATION	TYPE	DÉBIT D'AIR (L/S)	ESP (Pa)	REFROIDISSEMENT				CHAUFFAGE				DONNÉES ÉLECTRIQUES			BASE DE CONCEPTION	REMARQUE						
					SENSIBLE (KW)	TOTALE (BTUH)	EAT (DB/WB)(°F)	LAT (°F)	EWT (°F)	PD (kPa)	REJET DE CHALEUR (BTUH)	EER	CAPACITÉ (KW)	EAT (°C)	LAT (°C)			EWT (°C)	PD (kPa)	EXTRACTION DE CHALEUR (KW)	DÉBIT D'EAU (L/S)	HP MOTEUR	FLA/MCA
07HEP01	LABORATOIRE TRIBOLOGIE G31B	POMPE À CHALEUR	823	132	13.17	19.17	26.67/19.44	13.44	29.44	10.16	23.65	14.6	23.79	21.11	45.0	29.44	10.16	18.93	0.5	1	24.1/28.2	208-230/3/60	* DÉCHARGE GAUCHE, RETOUR DROIT, PORTE-FILTRE, CONTRÔLEUR OPTIONNEL POUR CONNEXION AU BAS
07HEP02	LABORATOIRE TRIBOLOGIE G31C	POMPE À CHALEUR	696	190	9.8	14.5	26.67/19.44	15.0	29.44	5.38	18.1	13.9	18.57	21.11	43.2	29.44	5.38	14.77	0.38	0.5	20/24	208-230/3/60	* DÉCHARGE GAUCHE, RETOUR DROIT, PORTE-FILTRE, CONTRÔLEUR OPTIONNEL POUR CONNEXION AU BAS
07HEP03	LABORATOIRE TRIBOLOGIE G31D	POMPE À CHALEUR	823	132	13.17	19.17	26.67/19.44	13.44	29.44	10.16	23.65	14.6	23.79	21.11	45.0	29.44	10.16	18.93	0.5	1	24.1/28.2	208-230/3/60	* DÉCHARGE GAUCHE, RETOUR DROIT, PORTE-FILTRE, CONTRÔLEUR OPTIONNEL POUR CONNEXION AU BAS

NOTES: POUR PLUS DE DÉTAILS SE RÉFÉRER AUX SPÉCIFICATIONS.

C



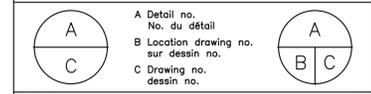
NOTES GÉNÉRALES

- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTERFÉRENCES.
- TOUTS LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA POUSSIÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DÈLA DE L'AIRES DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.



No.	Date	Revision
1	2022-01-25	ÉMS POUR APPEL D'OFFRES
-	2021-12-15	ÉMS POUR REVUE 100%
-	2021-11-17	ÉMS POUR REVUE 99%
-	2021-10-13	ÉMS POUR REVUE 66%
-	2021-08-27	ÉMS POUR REVUE 33%

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

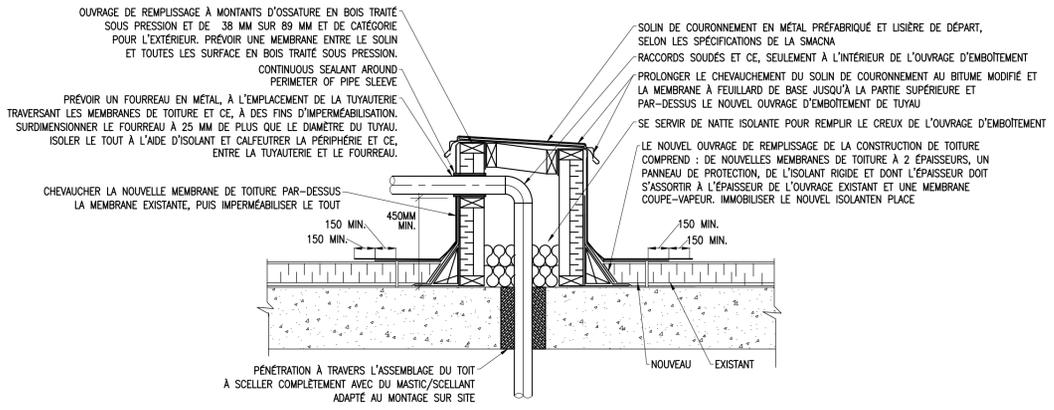


project **M7 - REMPLACEMENT DE REFRIGÉRISSEUR ET DE POMPE A CHALEUR** projet  
 CAMPUS DU CHEMIN DE MONTREAL

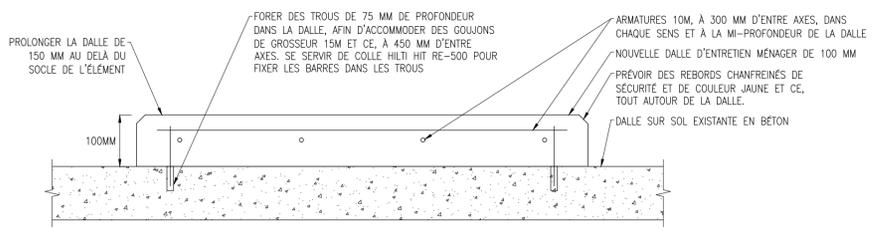
drawing **MÉCANIQUE DÉTAILS** dessin

designed	conçu	date	date
K.N.		-	
drawn	dessiné	scale	échelle
K.N.		COMME INDIQUE	
checked	vérifié	sheet	feuille
R.L.		of/de	-
approved	approuvé	W.O.no.	D.T.no.
R.L.		-	

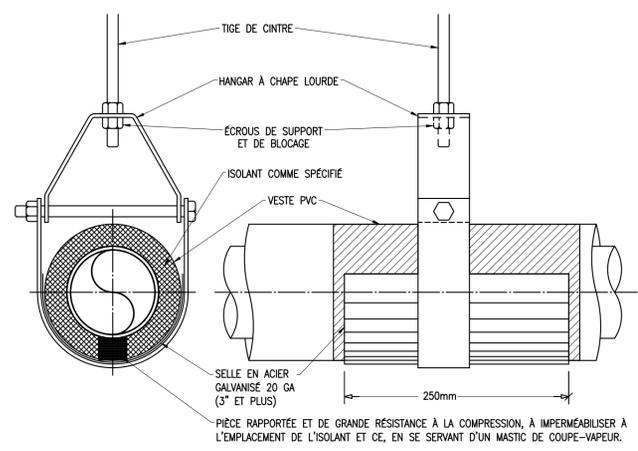
dwg.no. **5988-M02F** dessin no.



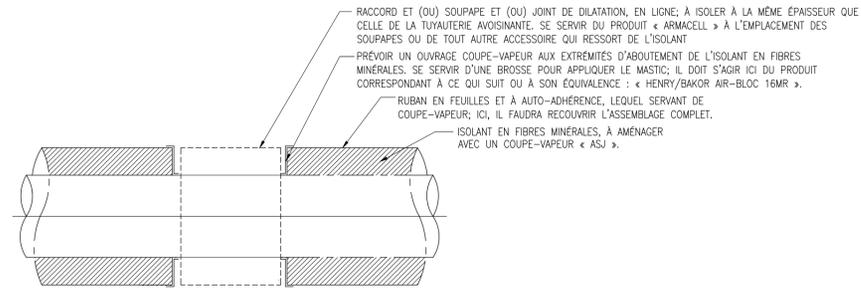
1 TOIT DÉTAIL DE L'ENVELOPPE DE PÉNÉTRATION DE TUYAU  
 M02 N.T.S.



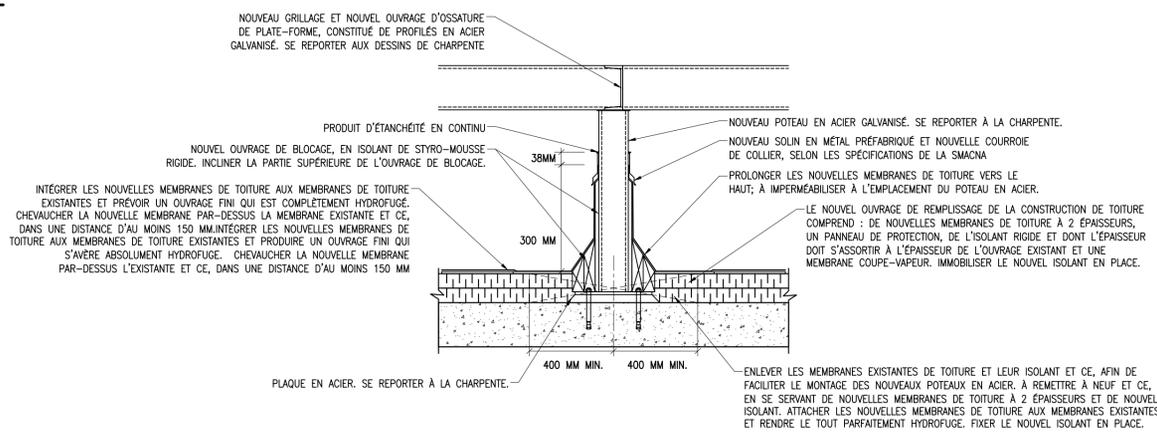
2 DÉTAIL TIPIQUE DE LA DALLE D'ENTRETIEN MÉNAGE  
 M02 N.T.S.



3 EAU RÉFRIGÉRÉE - DÉTAIL DE SUSPENSION DE TUYAU  
 M02 N.T.S.



4 BARRAGE DE VAPEUR - TIPIQUE  
 M02 N.T.S.



5 TOIT DÉTAIL DE LA CHARPENTE EN ACIER  
 M02 N.T.S.

NOTES GÉNÉRALES

- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTERFÉRENCES.
- TOUTS LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA POUSSIÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DELÀ DE L'AIRE DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.



DESCRIPTION DU TRAVAIL

- ENLEVER LA POMPE À EAU DU CONDENSATEUR EXISTANT CTP02, Y COMPRIS SA TUYAUTERIE ET LES ACCESSOIRES CONNEXES ET CE, SELON LES INDICATIONS. À CAPUCHONNER AUX ENDROITS INDICUÉS. LORS DU DÉMONTAGE DE LA POMPE, DE LA TUYAUTERIE, ET DES ACCESSOIRES, S'ASSURER DE SUIVRE DES PRATIQUES DE TRAVAIL SÉCURITAIRES ET CONFORMES AUX INDICATIONS PRÉSCRITES À CE SUJET.
- ENLEVER LE REFRIGÉRISEUR EXISTANT ET LA POMPE EXISTANTE DE CIRCULATION D'EAU REFRIGÉRIÉE ET CE, SELON LES INDICATIONS ET COMPTE TENU DE CE QUI SUIT : TUYAUTERIE, COMMANDES ET ACCESSOIRES CONNEXES ET DESSERVANT LE REFRIGÉRISEUR ET (OU) LE SYSTÈME D'EAU REFRIGÉRIÉE QUI SE TROUVENT DANS LE LOCAL DE MÉCANIQUE ET QUI NE SERVENT PAS SEULEMENT ET AUSSI LES SYSTÈMES EXISTANTS QU'IL FAUT CONSERVER.
- PRÉVOIR DE NOUVELLES POMPES D'EAU REFRIGÉRIÉE, UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR, UN RÉSERVOIR D'APPOINT, UN POSTE D'AMÉNÉE DE GLYCOL, AVEC UN RÉSERVOIR DE DILATATION ET CE, SELON LES INDICATIONS; À AMÉNAGER AVEC TOUTE LA TUYAUTERIE ET TOUTS LES ACCESSOIRES CONNEXES ET INDICUÉS. SE REPORTER À LA REPRÉSENTATION SCHEMATIQUE D'EAU REFRIGÉRIÉE DU DESSIN M03 AFIN DE RETROUVER LES DÉTAILS DE LA TUYAUTERIE ET DES ACCESSOIRES DU SYSTÈME.
- PRÉVOIR UN NOUVEAU REFRIGÉRISEUR DE MONTAGE EN DESSUS DE TOITURE ET CE, À L'ENDROIT INDICUÉ; À AMÉNAGER AVEC TOUTE LA TUYAUTERIE ET TOUTS LES ACCESSOIRES CONNEXES. COORDONNER L'EMPLACEMENT EXACT ET LE CHEMINEMENT DES TUYAUX AU TOIT ET CE, AUTOUR DE L'APPAREILLAGE EXISTANT; EN OUTRE, IL FAUDRA RESPECTER LES EXIGENCES DU FABRICANT EN MATIÈRE DE DÉGAGEMENTS. SE REPORTER AUX DESSINS DE CHARPENTE AFIN DE RETROUVER LES EXIGENCES ET LES DÉTAILS DE PLATE-FORME ET (OU) DE TRAVAUX D'OSSATURE DE REFRIGÉRISEUR. SE REPORTER AU DÉTAIL 1/M02 AFIN DE RETROUVER LES DÉTAILS DU NOUVEL OUVRAGE D'EMBOÎTEMENT À TUYAUX ET DE MONTAGE SUR LE TOIT. PRÉVOIR DU NOUVEL ISOLANT ET UNE NOUVELLE DOUBLURE À L'EMPLACEMENT DE L'ENSEMBLE INTÉGRÉ DE TUYAUTERIE ET DE POMPE DE REFRIGÉRISEUR.
- ACHEMINER LA TUYAUTERIE D'EAU REFRIGÉRIÉE JUSQU'AU NOUVEAU REFRIGÉRISEUR ET CE, EN PASSANT PAR LE SOUS-SOL INFÉRIEUR, LE LONG DU CHEMINEMENT APPROXIMATIF INDICUÉ. LORS DU CHEMINEMENT DE LA TUYAUTERIE DANS LE VIDE SANITAIRE EN DESOUS DE LA SALLE DE COMPRESSEUR G30A, S'ASSURER DE SUIVRE DES PRATIQUES DE TRAVAIL SÉCURITAIRES ET CONFORMES AUX INDICATIONS PRÉSCRITES À CE SUJET. ACHÉMINER LA TUYAUTERIE VERS LE HAUT ET CE, À PARTIR DU SOUS-SOL INFÉRIEUR; PUIS, PASSER PAR-DESSUS LE LABO. G31A ET VERS LE HAUT, SOIT JUSQU'AU NIVEAU DE LA NOUVELLE ENCEINTE DE MONTAGE SUR LE TOIT. PRÉVOIR DU NOUVEL ISOLANT REQUIS POUR ÉVITER TOUTE INTERFÉRENCE EN RAPPORT AVEC LES SERVICES EXISTANTS.
- PRÉVOIR DE NOUVELLES DALLES D'ENTRETIEN MÉNAGER ET DE 100 MM DE HAUTEUR ET RÉPARER LE PLANCHER EXISTANT ET EN BÉTON DU LOCAL DE MÉCANIQUE ET CE, UNE FOIS LES ARTICLES ENLEVÉS. SE REPORTER AU DÉTAIL 2/M02 AFIN DE RETROUVER LES DÉTAILS DE DALLES TYPIQUES D'ENTRETIEN MÉNAGER. PRÉPARER LA DALLE ET APPLIQUER UN NOUVEAU FINI DE PLANCHER ÉPOXYDIQUE ET DE COULEUR GRISÉ ET CE, SELON LES EXIGENCES DU CNRC. QUALITÉ REQUISE : APPRÊT STONEHARD STONKOTE GS4, HT OU AUTRE PRODUIT ÉQUIVALENT ET DE FABRICATION ÉQUIVALENTE ET APPROUVÉE.

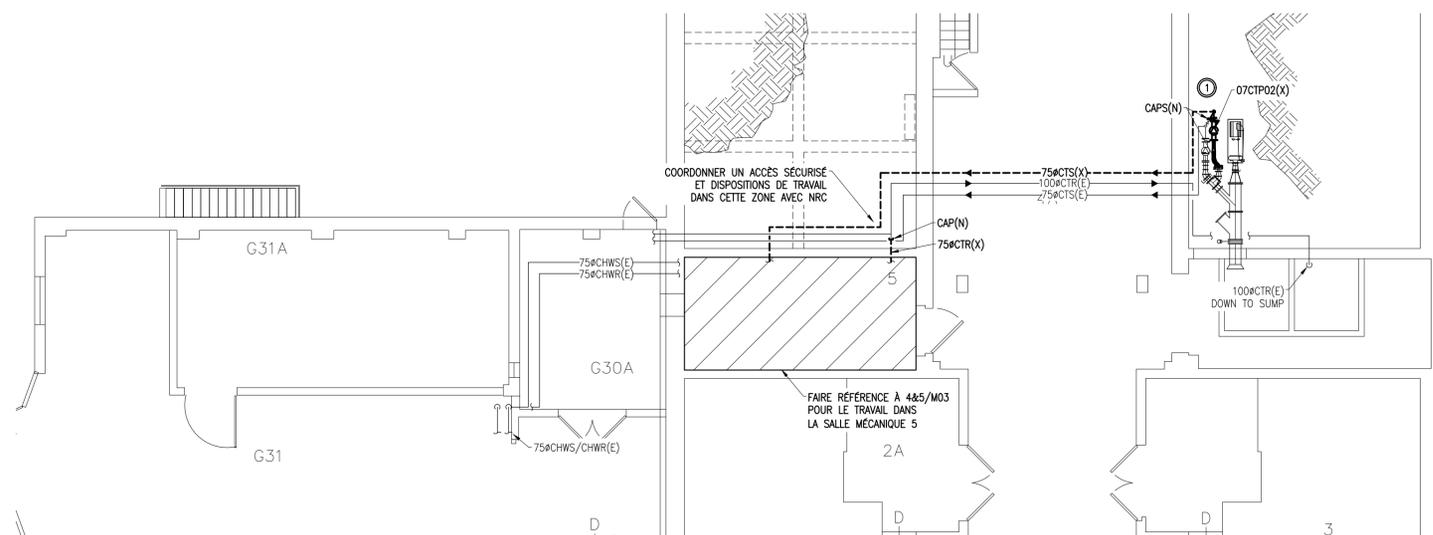
DESCRIPTION DU TRAVAIL  
 RINÇAGE ET NETTOYAGE DU SYSTÈME D'EAU RÉFRIGÉRIÉE

L'ENTREPRENEUR DEVRA:

- AVANT LA MISE EN ROUTE DES TRAVAUX : L'ENTREPRENEUR DEVRA EXIGER LA TENUE D'UNE RÉUNION DE CONSTRUCTION PRÉLIMINAIRE, À PARTIR DE LAQUELLE RÉUNION LEDIT ENTREPRENEUR PRÉCISERA LES ÉCHÉANCIERS ET CALENDRIERS DE CONSTRUCTION PERTINENTS. IL SERA INTERDIT DE CHANGER LES DATES AVANCÉES DANS CES CALENDRIERS ET ÉCHÉANCIERS SANS D'ABORD EN FAIRE PART AU CNRC ET SANS RECEVOIR DES INSTRUCTIONS FORMELLES À CE SUJET DE LA PART DUDIT CONSEIL. ASSUMER LES COÛTS IMPLIQUÉS ET COORDONNER LES SERVICES D'UNE SOCIÉTÉ SE SPÉCIALISANT DANS LE TRAITEMENT DES EAUX, POUR AINSI CONNAÎTRE L'ÉTAT DE L'EAU COMPRISE À L'INTÉRIEUR DU SYSTÈME D'EAU REFRIGÉRIÉE; EN OUTRE, L'ON SE DEVRA DE DEMANDER À CETTE SOCIÉTÉ DE RÉALISER UNE ANALYSE CHIMIQUE DE L'EAU REFRIGÉRIÉE.

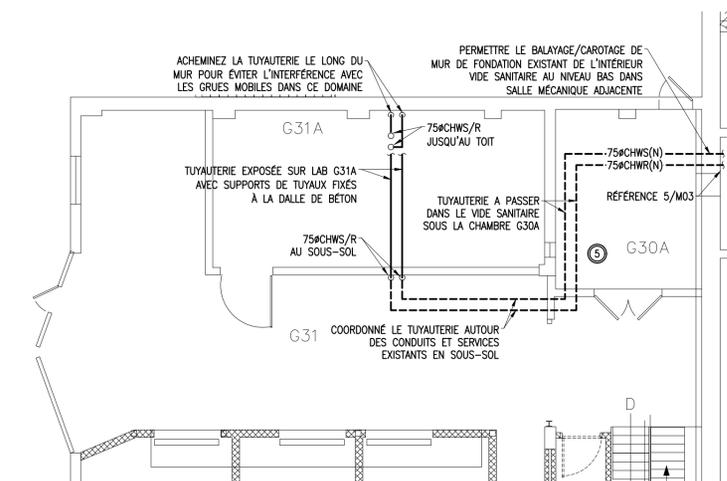
\*\* IL S'AVÈRE ESSENTIEL DE RÉALISER CE QUI SUIT ET CE, AVANT DE DRAINER LE SYSTÈME: \*\*  
 PRODUIRE DES RÉSULTATS DES ESSAIS ET LES REMETTRE AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE ET CE, DÈS LEUR RÉCEPTION.

- UNE FOIS RÉALISÉS LES ESSAIS D'ANALYSE DE LA QUALITÉ DE L'EAU, IL FAUDRA DRAINER L'ENSEMBLE DU SYSTÈME D'EAU REFRIGÉRIÉE, AFIN D'ENTREPRENDRE LE REMPLACEMENT DE SOUPAPES ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES INDICATIONS DU DESSIN M05.
- ASSURER LA PURGE COMPLÈTE DES PRODUITS CHIMIQUES À L'INTÉRIEUR DU SYSTÈME D'EAU REFRIGÉRIÉE. ET POUR CE FAIRE, TOUTES LES PARTIES DU SYSTÈME SE DEVRONT D'ÊTRE OUVERTES ET (OU) OUTREPASSÉES. REMPLIR ET PURGER LE TOUT, JUSQU'À CE QUE LA QUALITÉ DE L'EAU TROUVE EN DEÇÀ DES MEILLEURS PARAMÈTRES OPÉRATIONNELS POUR UN SYSTÈME D'EAU REFRIGÉRIÉE. UNE FOIS LA PURGE TERMINÉE, LE SYSTÈME D'EAU REFRIGÉRIÉE DEVRA ÊTRE REMPLI D'EAU FRAÎCHE ET CHIMIQUEMENT TRAITÉ. ET POUR CES OPÉRATIONS, L'ENTREPRENEUR DEVRA RECOURIR AUX SERVICES D'UNE SOCIÉTÉ SE SPÉCIALISANT DANS LE TRAITEMENT DES EAUX. UN RAPPORT SUR LA CONDITION DE L'EAU AINSI QUE SUR DES ANALYSES CHIMIQUES APRÈS LE TRAITEMENT DEVRA ÊTRE TRANSMIS AU REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL DU CNRC ET CE, IMMÉDIATEMENT APRÈS QUE LES RÉSULTATS SERONT DISPONIBLES.



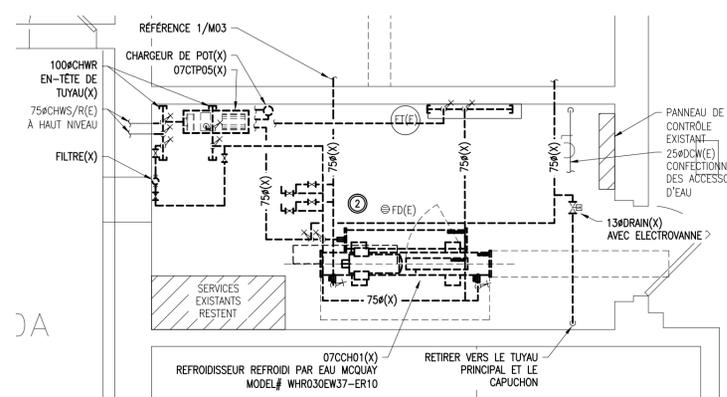
REEMPLACEMENT DU REFRIGÉRISEUR  
 REZ-DE-CHAUSSÉE - DÉMOLITION ET NOUVEAUX TRAVAUX

1 M03 1/8"=1'0"



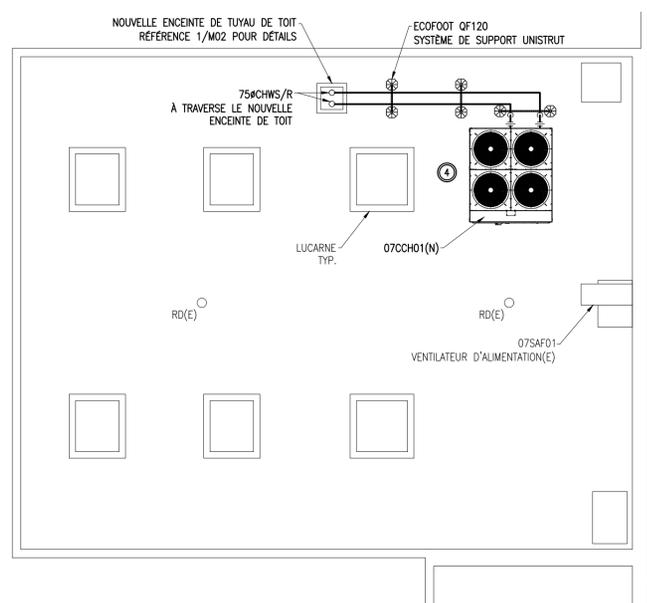
REEMPLACEMENT DU REFRIGÉRISEUR  
 SOUS-SOL - NOUVEAUX TRAVAUX

2 M03 1/8"=1'0"



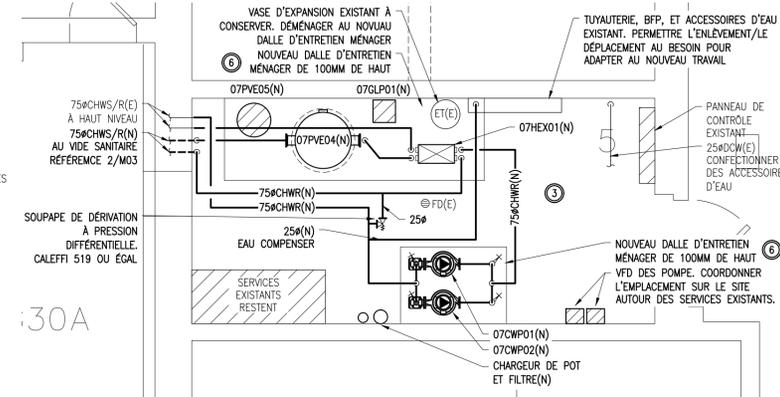
REEMPLACEMENT DU REFRIGÉRISEUR  
 SALLE MÉCANIQUE AU REZ-DE-CHAUSSÉE - DÉMOLITION

4 M03 1/4"=1'0"



REEMPLACEMENT DU REFRIGÉRISEUR  
 TOIT - NOUVEAUX TRAVAUX

3 M03 1/8"=1'0"



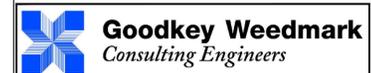
REEMPLACEMENT DU REFRIGÉRISEUR  
 SALLE MÉCANIQUE AU REZ-DE-CHAUSSÉE - NOUVEAUX TRAVAUX

5 M03 1/4"=1'0"



NOTES GÉNÉRALES

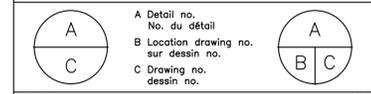
- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTERFÉRENCES.
- TOUTS LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA POUSSIÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DELÀ DE L'AIRE DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.



GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED  
 1688 Woodward Dr. Ottawa, Ontario Canada K2C 3R8  
 613 727-5111 Voice 613 727-5115 Fax www.gwal.com Web

No.	Date	Revision
1	2022-01-25	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES
-	2021-12-15	ÉMIS POUR REVUE 100%
-	2021-11-17	ÉMIS POUR REVUE 99%
-	2021-10-13	ÉMIS POUR REVUE 66%
-	2021-08-27	ÉMIS POUR REVUE 33%

- 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: M7 - REMPLACEMENT DE REFRIGÉREUR ET DE POMPE A CHALEUR  
 projet: CAMPUS DU CHEMIN DE MONTREAL

drawing: MÉCANIQUE REMPLACEMENT DU REFRIGÉREUR SCHÉMAS  
 dessin: MÉCANIQUE REMPLACEMENT DU REFRIGÉREUR SCHÉMAS

designed	conçu	date	date
K.N.		-	
drawn	dessiné	scale	échelle
K.N.		COMME INDIQUE	
checked	vérifié	sheet	feuille
R.L.		of/de	-
approved	approuvé	W.O.no.	D.T.no.
R.L.		-	

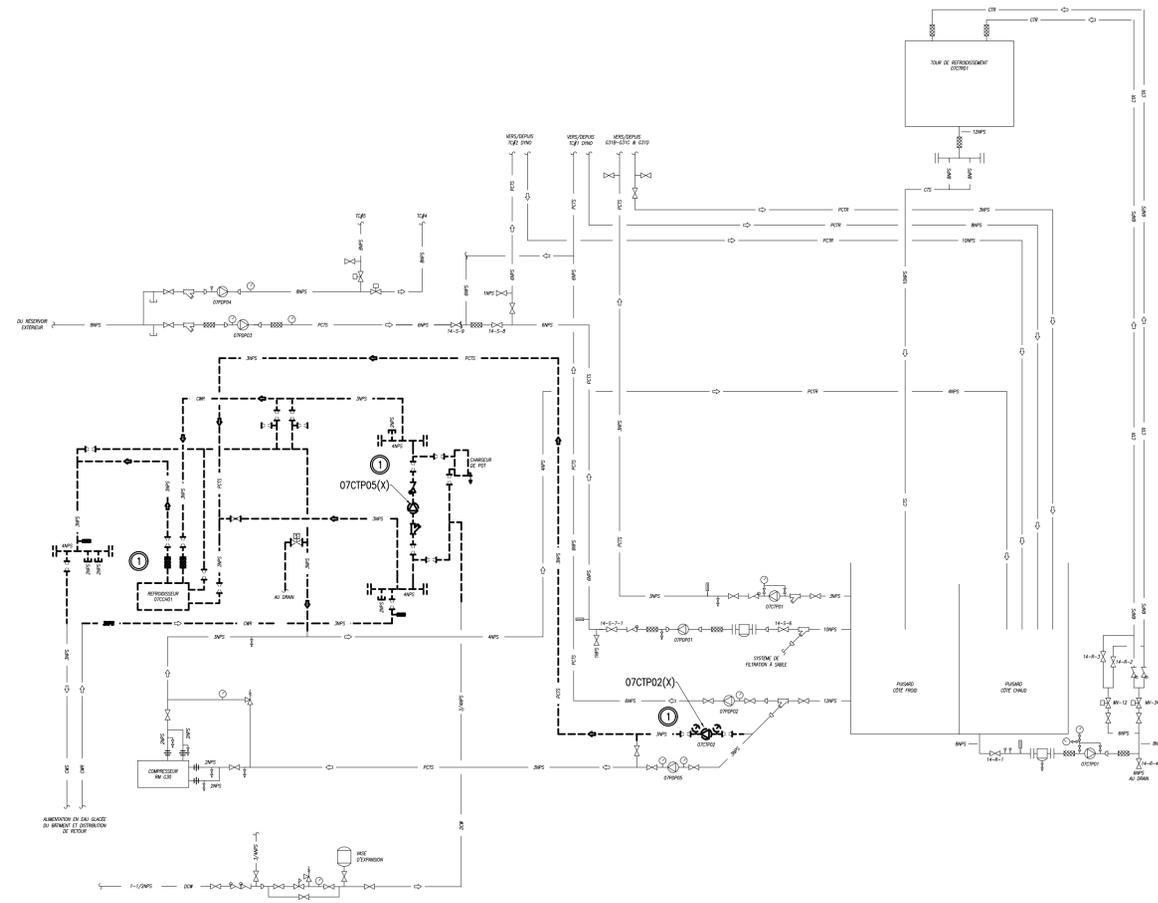
dwg.no. 5988-M04F dessin.no.

NOTES DES CONTRÔLES

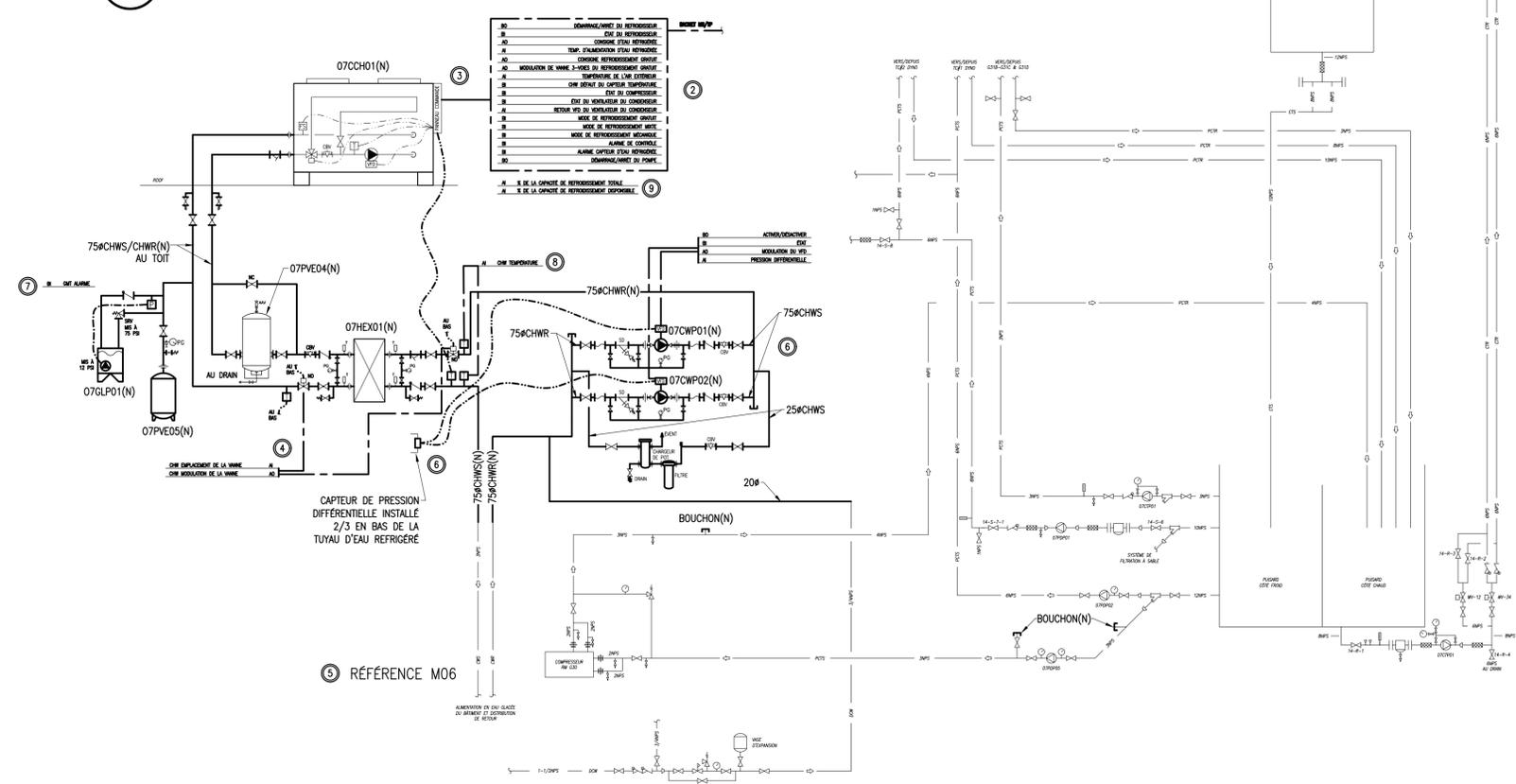
- ENLEVER LES COMMANDES EXISTANTES ET SE RATTACHANT À DE L'APPAREILLAGE ENLEVÉ; EN OUTRE, L'ON SE DEVRA DE METTRE À JOUR LES REPRÉSENTATIONS GRAPHIQUES.
- 07CCH01(N) : ÉLÉMENT NEUF, DEVANT ÊTRE FOURNI AVEC UN CONTRÔLEUR MONOBLOC AINSI QU'AVEC UN SYSTÈME D'INTÉGRATION « BACNET ». LE SYSTÈME D'AUTOMATISATION DU BÂTIMENT DEVRA ASSURER LA SURVEILLANCE DE L'EXPLOITATION PROPREMENT DITE DU SYSTÈME ET CE, VIA UNE CARTOGRAPHIE « BACNET ». LE CONTRÔLEUR MONOBLOC DEVRA OFFRIR TOUTES LES CARACTÉRISTIQUES DE COMMANDE AINSI QUE LES DISPOSITIFS, LES INSTALLATIONS DE SÛRETÉ, LA PROGRAMMATION ET LA MISE EN SERVICE ET CE, AFIN D'ASSURER LE MAINTIEN DE LA TEMPÉRATURE D'ALIMENTATION DE L'EAU REFRIGÉRIÉE; AINSI, AFIN DE LIMITER LE NOMBRE DE CYCLES ET DE MAXIMISER L'EMPLOI DU REFRIGÉREUR LIBRE. LE CONTRÔLEUR À BORD DE L'ENSEMBLE DEVRA ASSURER LA MODULATION DE LA CAPACITÉ DU REFRIGÉREUR ET DE LA VITESSE DE POMPAGE, POUR AINSI OPTIMISER L'EFFICACITÉ DU SYSTÈME ET LIMITER LE NOMBRE DE CYCLES.
- PRÉVOIR TOUT LE CÂBLAGE ET TOUTS LES CONDUITS DE MONTAGE SUR PLACE ET ASSURER LA COORDINATION DES TRAVAUX, POUR AINSI POUVOIR TENIR COMPTE DES COMMANDES MONOBLOC QUI PROVIENNENT DU FABRICANT DES REFRIGÉREURS.
- PRÉVOIR DES SOUPAPES DE COMMANDE ET DE SECTIONNEMENT DE DÉBIT À DEUX SENS (PORT PLEIN NORMALEMENT OUVERT) ET CE, DE CHAQUE CÔTÉ DE L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR. À AMÉNAGER AVEC UNE COMMANDE DU SYSTÈME D'AUTOMATISATION DU BÂTIMENT ET CE, SELON LES EXIGENCES DU CNRC. FOURNI UN VERROUILLAGE POUR ARRÊTER LE REFRIGÉREUR ET/OU LES POMPES ASSOCIÉES À LA FERMETURE DE LA SOUPAPE.
- PRÉVOIR DE NOUVELLES SOUPAPES DE COMMANDE ET LE CÂBLAGE ET LES ACCESSOIRES CONNEXES ET REQUIS ET CE, AFIN DE TENIR COMPTE DU REMPLACEMENT DES SOUPAPES EXISTANTES À 3 VOIES PAR DES SOUPAPES À 2 VOIES, SELON LES INDICATIONS DU DESSIN M06.
- PRÉVOIR UN NOUVEAU CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE D'EAU REFRIGÉRIÉE ET UNE NOUVELLE COMMANDE DE VITESSE VARIABLE POUR LES NOUVELLES POMPES ET CE, SELON LES INDICATIONS. ASSURER LE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE D'APPOINT ET EN SERVICE ET ÉTABLIR UN CYCLE DE SERVICE, LE TOUT ÉTANT FONDÉ SUR LA DURÉE D'EXPLOITATION DES DIVERSES COMPOSANTES.
- ASSURER LA SURVEILLANCE D'ALARME DU NOUVEAU RÉSERVOIR DE PRÉPARATION DE GLYCOL.
- ASSURER LA SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE D'ALIMENTATION D'EAU REFRIGÉRIÉE ET DE LA TEMPÉRATURE DE RETOUR D'EAU REFRIGÉRIÉE.
- PRODUIRE UN ALGORITHME, LEQUEL SE DEVRA PRÉSENTER UNE LECTURE DU SYSTÈME D'AUTOMATISATION DU BÂTIMENT ET CE, AFIN DE POUVOIR VISUALISER L'EXPLOITATION DU REFRIGÉREUR, LAQUELLE EXPLOITATION ÉTANT FONDÉE SUR UN POURCENTAGE DE LA CAPACITÉ DE REFRIGÉREMENT TOTALE DISPONIBLE.
- POUR SE CONFORMER AUX INDICATIONS DU DESSIN M05, DÉPLACER LES COMMANDES EXISTANTES ET LES ACCESSOIRES CONNEXES ET LIÉS AU REMPLACEMENT DES POMPES THERMIQUES.

REMARQUE:  
 TOUTS LES TRAVAUX SE RATTACHANT COMMANDES NUMÉRIQUES DIRECTES (« DDC ») DEVRONT RELEVÉ DE LA SOCIÉTÉ AINSWORTH CANADA.

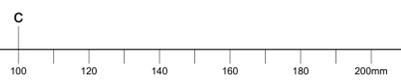
CONTACT:  
 AARON DOBSON  
 (613) 247-7938  
 AARON.DOBSON@AINSWORTH.COM



1 M04 NTS SCHEMA D'EAU RÉFRIGÉRÉE - DÉMOLITION

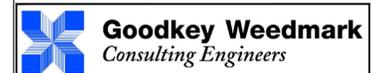


2 M04 NTS SCHEMA D'EAU RÉFRIGÉRÉE - NOUVEAUX TRAVAUX



NOTES GÉNÉRALES

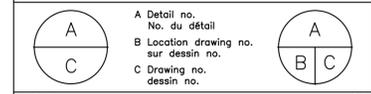
- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTERFÉRENCES.
- TOUTS LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA POUSSIÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DELÀ DE L'AIRE DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.



GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED  
 1688 Woodward Dr. Ottawa, Ontario Canada K2C 3R8  
 613 727-5111 Voice 613 727-5115 Fax www.gwal.com Web

No.	Date	Revision
1	2022-01-25	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES
-	2021-12-15	ÉMIS POUR REVUE 100%
-	2021-11-17	ÉMIS POUR REVUE 99%
-	2021-10-13	ÉMIS POUR REVUE 66%
-	2021-08-27	ÉMIS POUR REVUE 33%

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



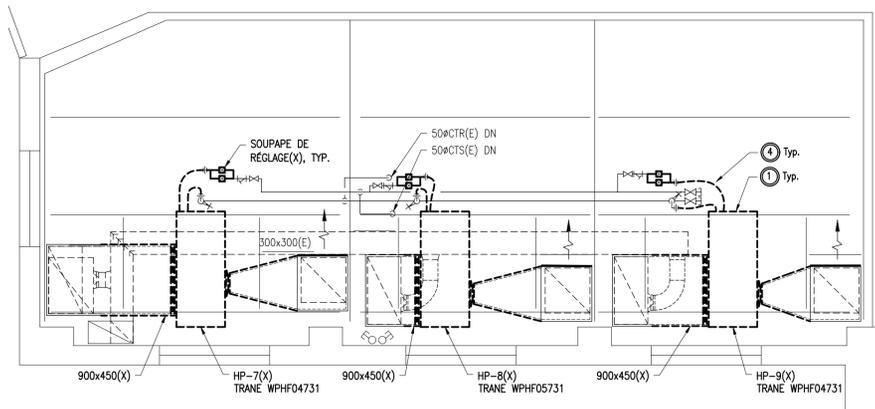
project **M7 - REMPLACEMENT DE REFRIGÉRISSEUR ET DE POMPE A CHALEUR**

drawing **CAMPUS DU CHEMIN DE MONTREAL**

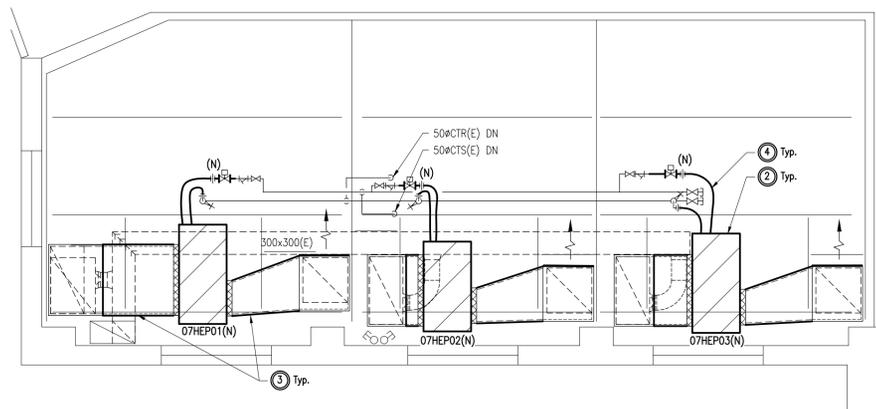
MÉCANIQUE  
 REMPLACEMENT DE POMPE À CHALEUR  
 DÉMOLITION ET NOUVEAUX TRAVAUX

designed	conçu	date	date
K.N.		-	
drawn	dessiné	scale	échelle
K.N.		COMME INDIQUE	
checked	vérifié	sheet	feuille
R.L.		of/de -	
approved	approuvé	W.O.no.	D.T.no.
R.L.		-	

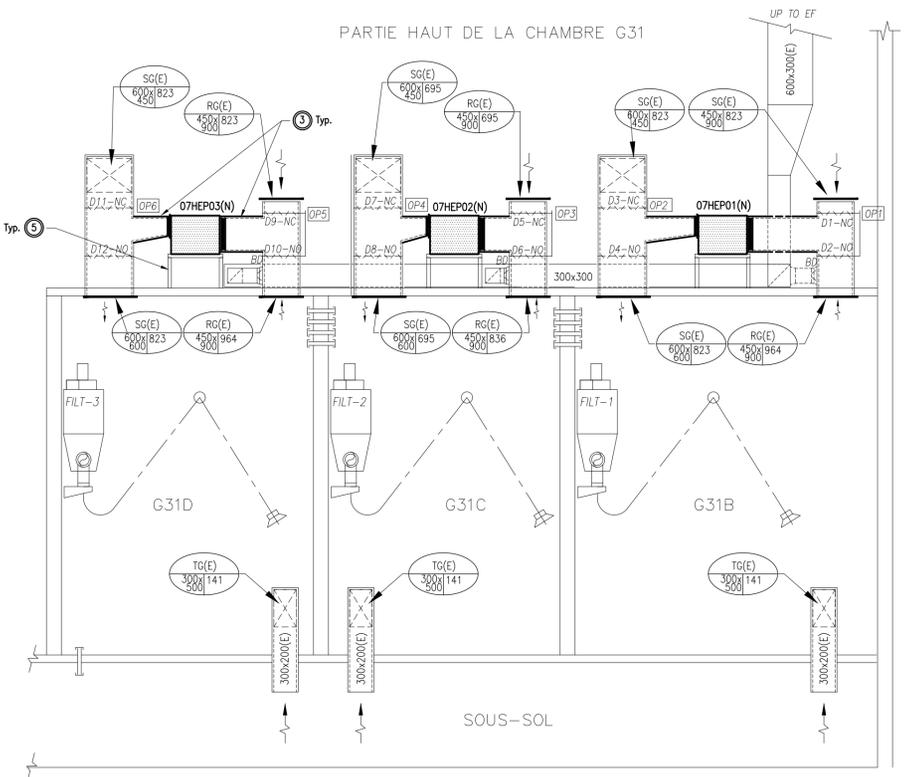
dwg.no. **5988-M05F** dessin no.



1  
 M05 1/4"=1'0"  
 LABORATOIRE DE TRIBOLOGIE  
 REMPLACEMENT DE POMPE À CHALEUR - DÉMOLITION



2  
 M05 1/4"=1'0"  
 LABORATOIRE DE TRIBOLOGIE  
 REMPLACEMENT DE POMPE À CHALEUR - NOUVEAUX TRAVAUX



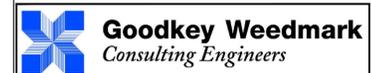
3  
 M05 NTS  
 LABORATOIRE DE TRIBOLOGIE  
 REMPLACEMENT DE POMPE À CHALEUR - VUE ON COUPE

**DESCRIPTION DU TRAVAIL**

- ENLEVER LES THERMO-POMPES EXISTANTES, Y COMPRIS LES CONDUITS, LA TUYAUTERIE, LES COMMANDES ET LES ACCESSOIRES CONNEXES ET CE, SELON LES INDICATIONS.
- PRÉVOIR DE NOUVELLES THERMO-POMPES; À AMÉNAGER AVEC LES ACCESSOIRES CONNEXES ET CE, SELON LES INDICATIONS.
- PRÉVOIR DE NOUVELLES LONGUEURS DE TRANSITION DE CONDUITS ET CE, À PARTIR DES NOUVELLES SORTIES D'ALIMENTATION ET (OU) DE RETOUR DE POMPAGE ET SELON LES EXIGENCES, POUR AINSI POUVOIR TENIR COMPTE DU RACCORDEMENT À NOUVEAU AUX OUVERTURES EXISTANTES DE PLÉNOMS D'ALIMENTATION ET (OU) DE RETOUR ET À LA VERTICALE; À AMÉNAGER AVEC DE NOUVELLES CONNEXIONS FLEXIBLES AINSI QU'AVEC CE QUI SUIT : SUPPORT À FILTRE(S) ET ACCESSOIRES. ÉQUILIBRER LES DÉBITS D'AIR ET CE, SELON LES INDICATIONS COMPRISSES DANS LE DESSIN 3/M05. ARTICLES À CONSERVER ET À RÉUTILISER : REGISTRES EXISTANTS D'ÉQUILIBRAGE ET (OU) D'EXPLOITATION, COMMANDES, CAPTEURS DE TEMP. DE CONDUITS ET AUTRES COMMANDES ET ACCESSOIRES EXISTANTS ET PERTINENTS. ENLEVER ET (OU) DÉPLACER LES ACCESSOIRES ET (OU) COMMANDES EN FONCTION DU BESOIN, POUR AINSI POUVOIR TENIR COMPTE DE LA NOUVELLE CONFIGURATION D'ÉLÉMENTS ET (OU) DE CONDUITS.
- ENLEVER LES CONNEXIONS EXISTANTES DE TUYAUX FLEXIBLES ET PRÉVOIR DE NOUVELLES CONNEXIONS ET CE, ADES FINS DE RECONNEXION À DE NOUVELLES THERMO-POMPES. PRÉVOIR DE LA TUYAUTERIE ET (OU) DES RACCORDS ADDITIONNELS ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES, POUR AINSI POUVOIR TENIR COMPTE DE LA CONFIGURATION DES NOUVELLES INSTALLATIONS. RÉUTILISER LES SOUPAPES DE SECTIONNEMENT ET LES ÉGOUTTOIRS EXISTANTS. PRÉVOIR DE NOUVELLES SOUPAPES DE RÉGLAGE; À ÉQUILIBRER EN FONCTION DES DÉBITS INDICUÉS DANS LA NOMENCLATURE DES THERMO-POMPES.
- MONTRE LES NOUVELLES THERMO-POMPES SUR DES SUPPORTS EXISTANTS ET ASSORTIS ET CE, SELON LA MÊME ORIENTATION QUE DANS LE CAS DES ÉLÉMENTS EXISTANTS. MODIFIER LES SUPPORTS EN FONCTION DU BESOIN, POUR AINSI POUVOIR TENIR COMPTE DES NOUVEAUX ÉLÉMENTS. AVANT DE PLACER SA COMMANDE, L'ON SE DEVRA DE CONFIRMER SUR PLACE L'ORIENTATION EXACTE DES ÉLÉMENTS.

NOTES GÉNÉRALES

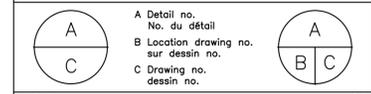
- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTERFÉRENCES.
- TOUTS LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA POUSSIÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DELÀ DE L'AIRE DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.



GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED  
 1688 Woodward Dr. Ottawa, Ontario Canada K2C 3R8  
 613 727-5111 Voice 613 727-5115 Fax www.gwal.com Web

No.	Date	Revision
1	2022-01-25	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES
-	2021-12-15	ÉMIS POUR REVUE 100%
-	2021-11-17	ÉMIS POUR REVUE 99%
-	2021-10-13	ÉMIS POUR REVUE 66%
-	2021-08-27	ÉMIS POUR REVUE 33%

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

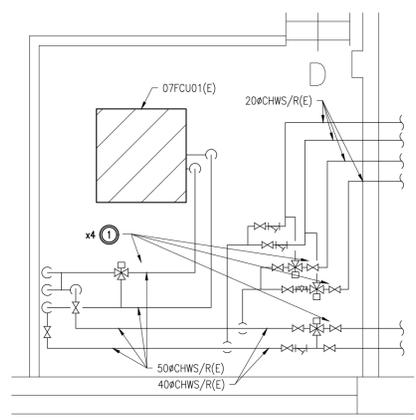


project: **M7 - REMPLACEMENT DE REFROIDISSEUR ET DE POMPE A CHALEUR**

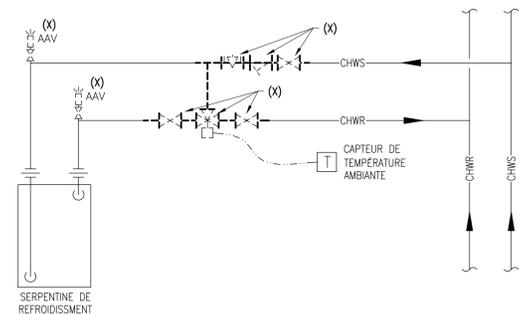
CAMPUS DU CHEMIN DE MONTREAL

MÉCANIQUE  
 REMPLACEMENT DES SOUPAPES DE COMMANDE

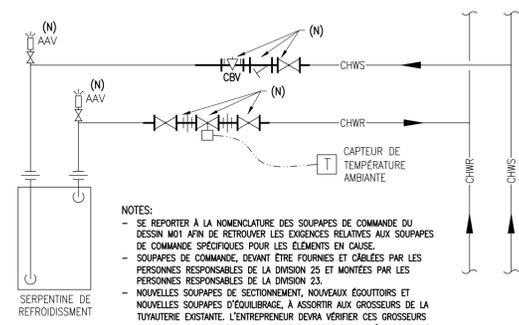
designed	conçu	date	date
K.N.		-	
drawn	dessiné	scale	échelle
K.N.		COMME INDIQUE	
checked	vérifié	sheet	of/de - feuille
R.L.			
approved	approuvé	W.O.no.	D.T.no.
R.L.		-	
dwg.no.	dessin no.		
	<b>5988-M06F</b>		



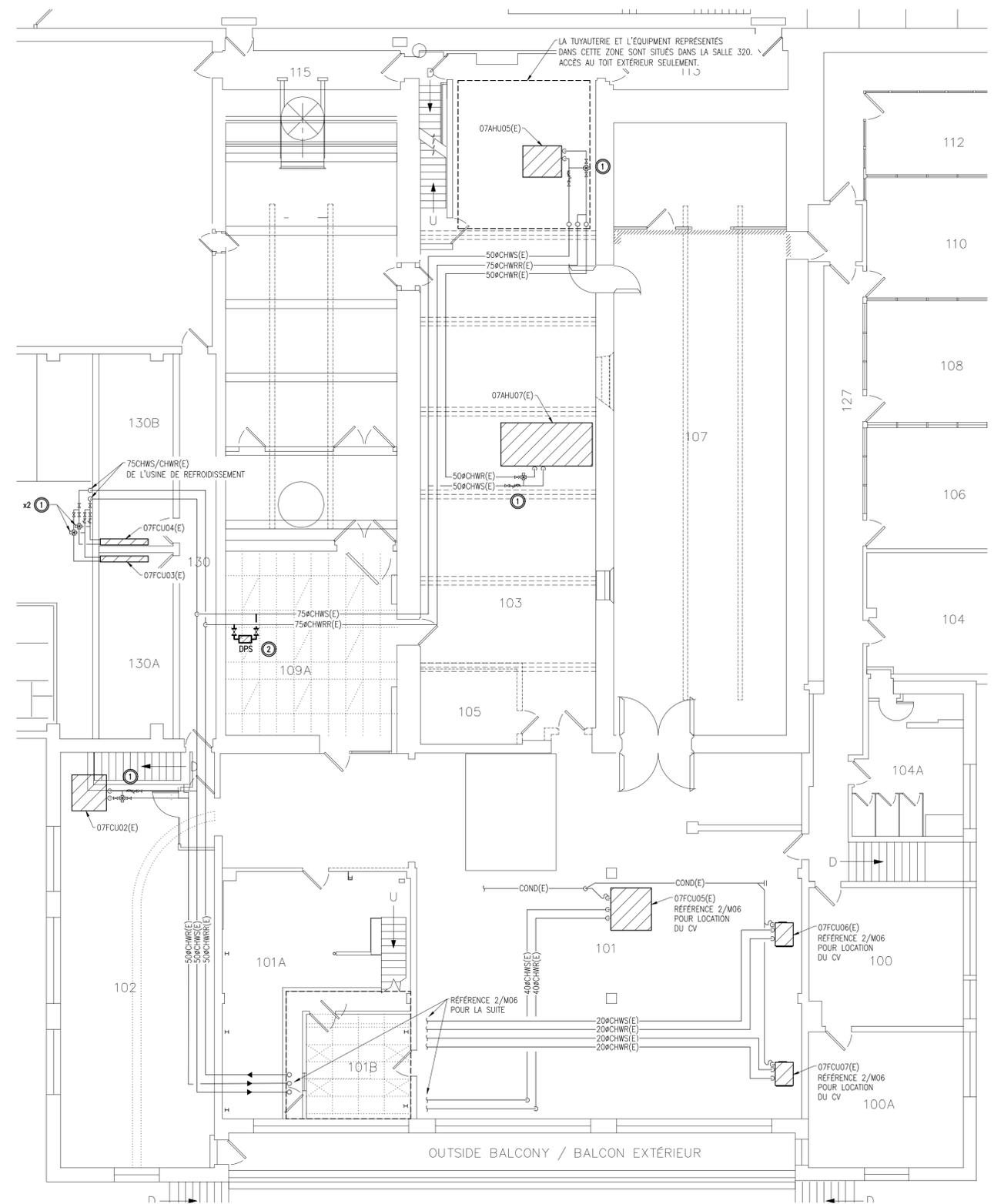
ROOM 101B - DEUXIÈME NIVEAU  
 REMPLACEMENTS DES SOUPAPES DE COMMANDE  
 2 M06 NTS



SERPENTIN DE REFROIDISSEMENT TYPIQUE  
 SCHÉMA DE CONNEXION - DÉMOLITION  
 3 M06 NTS



SERPENTIN DE REFROIDISSEMENT TYPIQUE  
 SCHÉMA DE CONNEXION - NOUVEAUX TRAVAUX  
 4 M06 NTS



SERPENTIN DE REFROIDISSEMENT  
 REMPLACEMENTS DES SOUPAPES DE COMMANDE  
 1 M06 1/8"=1'0"

**DESCRIPTION DU TRAVAIL**

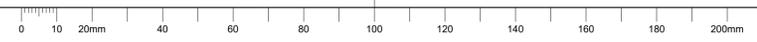
① SOUPAPES EXISTANTES DE COMMANDE ET À 3 VOIES, DESSERVANT LES SERPENTINS EXISTANTS DE REFROIDISSEMENT D'APPAREILLAGES, LESQUELS APPAREILLAGES FAISANT PARTIE DU SYSTÈME D'EAU REFROIDIE QUI SE DEVRA D'ÊTRE REMPLACÉ PAR DE NOUVELLES SOUPAPES DE COMMANDE À 2 SENS DE MÊME QUE PAR LES ACCESSOIRES CONNEXES ET INDICÉS DANS LES REPRÉSENTATIONS SCHEMATIQUES DE CONNEXIONS TYPIQUES 3 ET 4 DU DESSIN M06; AUSSI, DANS LA NOMENCLATURE DES SOUPAPES DE COMMANDES DU DESSIN M01. LE CÂBLAGE EXISTANT DE COMMANDE SE DEVRA D'ÊTRE ENLEVÉ ET REMONTÉ ET CE, EN TENANT COMPTE DES DÉTAILS DE REMPLACEMENT DES SOUPAPES. LES TRAVAUX DE REMPLACEMENT DE SOUPAPES DEVRONT FAIRE L'OBJET D'UNE COORDINATION AVEC LA PURGE DES SYSTÈMES ET LES TRAVAUX DE NETTOYAGE DÉCRITS DANS LE DESSIN M03.

② MONTER UN NOUVEAU CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE, LEQUEL SE DEVRA D'ÊTRE AMÉNAGÉ AVEC DES PORTES DE PRESSION ET DES SOUPAPES DE SECTIONNEMENT ET CE, AUX ENDROITS INDICUÉS.

LA TUYAUTERIE ET L'ÉQUIPEMENT REPRÉSENTÉS DANS CETTE ZONE SONT SITUÉS DANS LA SALLE 320. ACCÈS AU TOIT EXTÉRIEUR SEULEMENT.

75CHWS/CHWR(E) DE L'USINE DE REFROIDISSEMENT

OUTSIDE BALCONY / BALCON EXTÉRIEUR



# CNRC BÂTIMENT M7 - REMPLACEMENT DU REFROIDISSEUR ET DE LA POMPE À CHALEUR

## 1200 CHEMIN MONTREAL, OTTAWA, ON

### ÉLECTRIQUE



#### NOTES GÉNÉRALES

- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTERFÉRENCES.
- TOUTS LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA POUSSIÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DELÀ DE L'AIRE DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.



**Goodkey Weedmark**  
Consulting Engineers

GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED  
1688 Woodward Dr. Ottawa, Ontario Canada K2C 3R8  
613 727-5111 Voice  
613 727-5115 Fax  
www.gwal.com Web

#### NOTES GÉNÉRALES

##### NOTES DE DÉMOLITION:

- À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES, LES MATÉRIAUX À ENLEVER DEVIENNENT LA PROPRIÉTÉ DE L'ENTREPRENEUR, QUI AURA À LES ENLEVER DU CHANTIER ET À S'EN DÉBARRASSER EN CONFORMITÉ AVEC LES NORMES, LES RÈGLEMENTS ET LES CODES PERTINENTS.
- DÉBRANCHER TOUTS LES SYSTÈMES À DÉMOLIR ET LES RENDRE SÉCURITAIRES ET CE, Y COMPRIS LES TABLEAUX, LES ARTÈRES, LES CIRCUITS DÉVIATION ET L'APPAREILLAGE D'AUTRES DIVISIONS; PRÉSENTS TRAVAUX, DEVANT FAIRE L'OBJET D'UNE COORDINATION AVEC CEUX D'AUTRES DIVISIONS.
- CONSERVER LES CIRCUITS RÉSULTANTS ET EXISTANTS AINSI QUE TOUTS LES SYSTÈMES ET AUTRES ARTICLES DU GENRE QUI TRAVERSERA LA ZONE DE CONSTRUCTION ET QUI SONT TRÈS PRÈS DE CETTE ZONE. PRÉVOIR LES PIÈCES COMPOSANTES QUI S'AVÈRERONT NÉCESSAIRES POUR ASSURER LE MAINTIEN DE CES SYSTÈMES. S'ASSURER QUE LES PIÈCES COMPOSANTES SOIENT DISSIMULÉES UNE FOIS LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION TERMINÉS.
- RÉTABLIR SANS TARDER TOUTS LES SYSTÈMES EXISTANTS ET RÉSULTANTS QUI AURONT FAIT L'OBJET D'UNE INTERRUPTION AU COURS DE LA CONSTRUCTION.
- LES DESSINS PRÉSENTENT DES CONDITIONS CONNUES ET REPRÉSENTÉ PAS TOUTES LES EXIGENCES DE DÉMOLITION. L'ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ DEVRA VISITER LE CHANTIER ET EXAMINER LES EXIGENCES AVANT DE PRÉSENTER SON OFFRE, POUR ENSUITE INCLURE TOUTS LES COÛTS PERTINENTS DANS L'APPEL D'OFFRE.
- SAUF INDICATIONS CONTRAIRES, ENLEVER LES CONDUITS ET LE CÂBLAGE REDONDANTS, JUSQU'AU RETOUR À LA SOURCE, PUIS RENDRE LE TOUT PARFAITEMENT SÉCURITAIRE.
- SAUF INDICATIONS CONTRAIRES, NE PAS RÉUTILISER LES DISPOSITIFS PROVENANT DES TRAVAUX DE DÉMOLITION. DE NOUVEAUX DISPOSITIFS DEVONT ÊTRE PRÉVUS AUX ENDROITS NÉCESSAIRES.
- TOUTS LES DISPOSITIFS D'ALARME INCENDIE DEVONT DEMEURER À L'ÉTAT OPÉRATIONNEL. PROTÉGER LES DÉTECTEURS DE FUMÉE CONTRE TOUTE EXPOSITION À LA POUSSIÈRE AU COURS DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION.
- S'ASSURER QUE LE SYSTÈME D'ALARME INCENDIE EST À L'ÉTAT OPÉRATIONNEL À LA FIN DE CHAQUE QUART DE TRAVAIL.
- UNE FOIS LES TRAVAUX DE DÉMOLITION TERMINÉS ET AU MOINS TROIS (3) JOURS AVANT LA MISE EN ROUTE DES NOUVEAUX TRAVAUX, L'ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ DEVRA AVISER L'INGÉNIEUR QUE LE TOUT EST PRÊT POUR UNE INSPECTION.

##### NOTES GÉNÉRALES:

- RÉALISER TOUTS LES TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ EN RESPECTANT LE NOUVEAU CODE DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE DE L'ONTARIO AINSI QUE L'AMÉNAGEMENT D'INTÉRIEUR ET ARCHITECTURAL OU DÉCORATIF DE LA PERSONNE CHARGÉE DE LA CONCEPTION (EMPLACEMENT, HAUTEURS DE MONTAGE ET AINSI DE SUITE). L'ENTREPRENEUR DEVRA SE PROCURER TOUTS LES PERMIS NÉCESSAIRES ET ABSORBER TOUTS LES COÛTS D'INSPECTION AINSI QUE TOUTS LES COÛTS PERTINENTS D'OBTENTION DE PERMIS.
- TRAVAUX DEVANT FAIRE L'OBJET D'UNE COORDINATION AVEC LES TRAVAUX DE TOUTS LES AUTRES CORPS DE MÉTIER, AFIN D'ÉVITER LES INTERFÉRENCES.
- S'ASSURER QUE LES PIÈCES COMPOSANTES D'ÉLECTRICITÉ (CÂBLAGE, CONDUITS ET AINSI DE SUITE) QUI SE RAPPORTENT À LA PRÉSENTE ZONE DES TRAVAUX SOIENT FIXÉES DE FAÇON INDÉPENDANTE ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES DU CODE. IL EST INACCEPTABLE DE FIXER LES COMPOSANTS AU GAINES DE VENTILATION OU À D'AUTRES SYSTÈMES DU GENRE.
- S'ASSURER QUE TOUTES LES BOÎTES EXISTANTES DE MONTAGE AU PLAFOND SOIENT FERMÉES AVANT LA RÉALISATION COMPLÈTE DES TRAVAUX. AUX ENDROITS REQUIS, PRÉVOIR DES PLAQUES DE RECouvreMENT ÉTIQUETÉES ET CODÉES D'APRÈS UN CODE DE COULEURS ÉTABLI À L'AVANCE ET CE, AUX ENDROITS REQUIS; PAR EXEMPLE, CES PLAQUES PEUVENT DONNER LA NOMENCLATURE DU TABLEAU, LE NUMÉRO DE CIRCUIT ET AINSI DE SUITE.
- AU MOINS TROIS (3) JOURS OUVRABLES AVANT LA FERMETURE DU PLAFOND, FAIRE PART DE SON INTENTION DE FERMER LE PLAFOND À L'INGÉNIEUR, POUR QU'IL PUISSE INSPECTER LE TOUT AU PRÉALABLE.

##### NOTES DE COURANT:

- S'ASSURER DE L'ÉTAT OPÉRATIONNEL DES PRISES DE COURANT CONSERVÉES EXISTANTES À L'INTÉRIEUR DE LA ZONE AFFECTÉE.
- NE PAS MONTER DE SORTIES MURALES DOS-À-DOS. LAISSER AU MOINS 300 (12") MM D'ESPACE ENTRE LES SORTIES. DISPOSER LES SORTIES EN QUINCONCE À L'INTÉRIEUR DES CREUX DE COULOMBAGE ET CE, PAR ALTERNANCE. NE PAS ANCRER LES SORTIES DOS-À-DOS DANS LA MÊME CLOISON D'UN MUR.

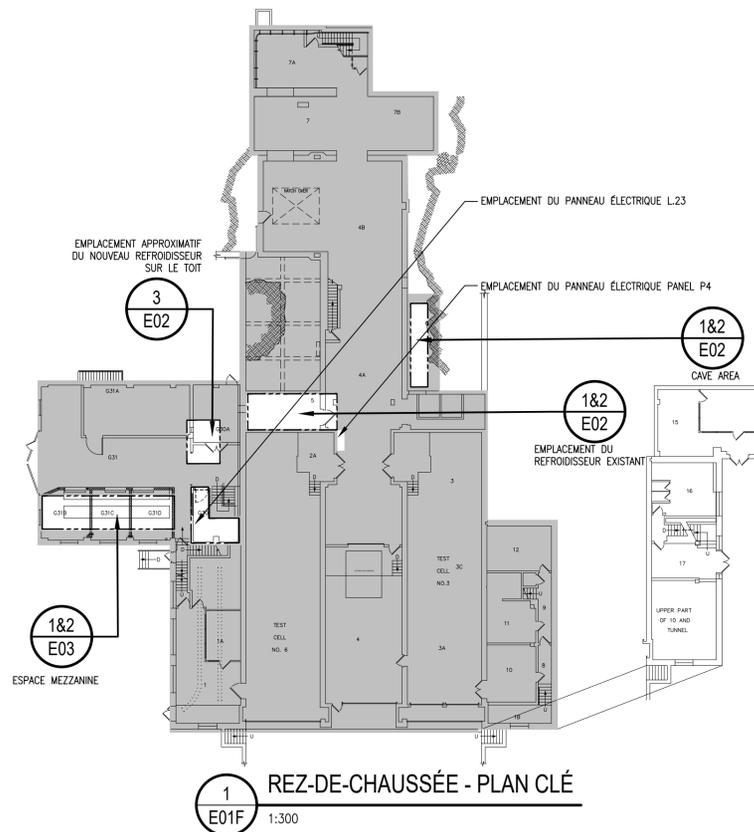
##### CODE DE COULEUR:

APPLICABLE AUX TRAVAUX NOUVEAUX OU RELOCALISÉS, SAUF INDICATION CONTRAIRE.

- POUR SE CONFORMER AU SYSTÈME DE CODAGE DU BÂTIMENT DU CLIENT.
- CODE DE COULEUR POUR CONDUITS ET BOÎTES.
- CODEZ AVEC DU RUBAN ADHÉSIF EN PLASTIQUE OU DE LA PEINTURE LORSQUE LES CONDUITS PÉNÈTRENT DANS LES MURS, LE PLAFOND OU LE SOL ET À DES INTERVALLES DE 15 MÈTRES.
- COULEURS: 25MM DE LARGE COULEUR PRIME ET 20MM DE LARGE COULEUR AUXILIAIRE.
- REPORTÉZ-VOUS AUX SPÉCIFICATIONS POUR LE CODE DE COULEUR.

##### EMPLACEMENT DE PRISES:

- L'EMPLACEMENT EXACT ET HAUTEURS DE MONTAGE DE TOUTS LES DISPOSITIFS, DEVANT FAIRE L'OBJET D'UNE COORDINATION AVEC L'ARCHITECTE/PERSONNE CHARGÉE DE LA CONCEPTION DES TRAVAUX D'INTÉRIEUR ET CE, AVANT LA MISE EN ROUTE DES TRAVAUX BRUTS. SE REPORTER AUX DESSINS D'ARCHITECTE/PERSONNE CHARGÉE DE LA CONCEPTION DES TRAVAUX INTÉRIEUR POUR LES EXIGENCES DE MENUISERIE, MEUBLES, ÉCRANS ET COMPOSANTES (TV, FONTAINE, ETC.).
- PORTER À L'ATTENTION DE L'ARCHITECTE/PERSONNE CHARGÉE DE LA CONCEPTION DES TRAVAUX D'INTÉRIEUR TOUT CONFLIT OU CLARIFICATIONS NÉCESSAIRES.
- À DÉFAUT DE COORDONNER, L'ENTREPRENEUR DEVRA MODIFIER L'INSTALLATION À SES FRAIS, SI NÉCESSAIRE.



LÉGENDE ÉLECTRIQUE	
SYMBOLE	DESCRIPTION
	LUMINAIRE DE MONTAGE EN SURFACE
	PANNEAU INSTALLÉ EN SURFACE
	INTERRUPTEUR
	DÉMARREUR MANUEL POUR MOTEURS
	VARIATEUR DE FRÉQUENCE
	ÉLECTROVANNE DE 15A, 120V
	INTERRUPTEUR POUR MOTEUR
	MOTEUR ÉLECTRIQUE TRI-PHASÉ
	RACCORDEMENT FIXE
	PRISE DE COURANT INTERRUPTEUR DE FUITE-À-LA-TERRÉ, 5-20R, D'ENTRETIEN RÉSISTANT AUX INTÉMPÉRIES
	PRISE DE COURANT DOUBLE DE 15A, 120V

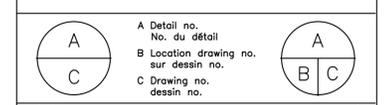
LISTE DES DESSINS	
DESSIN	DESCRIPTION
E01	NOTES GÉNÉRALES, LÉGENDE ÉLECTRIQUE, LISTE DES DESSINS ET PLAN CLÉ
E02	REZ-DE-CHAUSSÉE ET TOIT - INSTALLATIONS DE COURANT ET SYSTÈMES - TRAVAUX DE DÉMOLITION ET NOUVEAUX TRAVAUX
E03	MEZZANINE - LABORATOIRE DE TRIBOLOGIE - INSTALLATIONS DE COURANT ET SYSTÈMES - TRAVAUX DE DÉMOLITION ET NOUVEAUX TRAVAUX

LÉGENDE DES ABRÉVIATIONS	
SYMBOLE	DESCRIPTION
C	DE MONTAGE AU PLAFOND
X	DÉBRANCHER ET RETIRER L'ARTICLE
E	ARTICLE EXISTANT, À CONSERVER
N	ARTICLE NEUR
S	MONTAGE EN SURFACE
W.P	BOÎTIER RÉSISTANT AUX INTÉMPÉRIES
GFCI	INTERRUPTEUR DE FUITE-À-LA-TERRÉ

LÉGENDE DES TYPES DE LIGNES	
SYMBOLE	DESCRIPTION
	NOUVEAUX TRAVAUX
	ARTICLE EXISTANT
	TRAVAUX DE DÉMOLITION

No.	Date	Revision
1	2022-01-25	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES
-	2021-12-15	ÉMIS POUR REVUE 100%
-	2021-11-17	ÉMIS POUR REVUE 99%
-	2021-10-13	ÉMIS POUR REVUE 66%
-	2021-08-27	ÉMIS POUR REVUE 33%

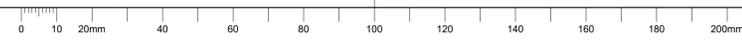
o Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same  
o Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assurer la responsabilité



project M7 - REMPLACEMENT DE REFROIDISSEUR ET DE POMPE A CHALEUR  
CAMPUS DU CHEMIN DE MONTREAL  
drawing NOTES GÉNÉRALES, LÉGENDE ÉLECTRIQUE, LISTE DES DESSINS ET PLAN CLÉ

designed	D.A	conçu	date	-	date
drawn	D.A	dessiné	scale	COMME INDIQUE	
checked	R.B	vérifié	sheet	of/de	feuille
approved	R.B	approuvé	W.O.no.	-	D.T.no.

dwg.no. 5988-E01F dessin.no.





NOTES GÉNÉRALES

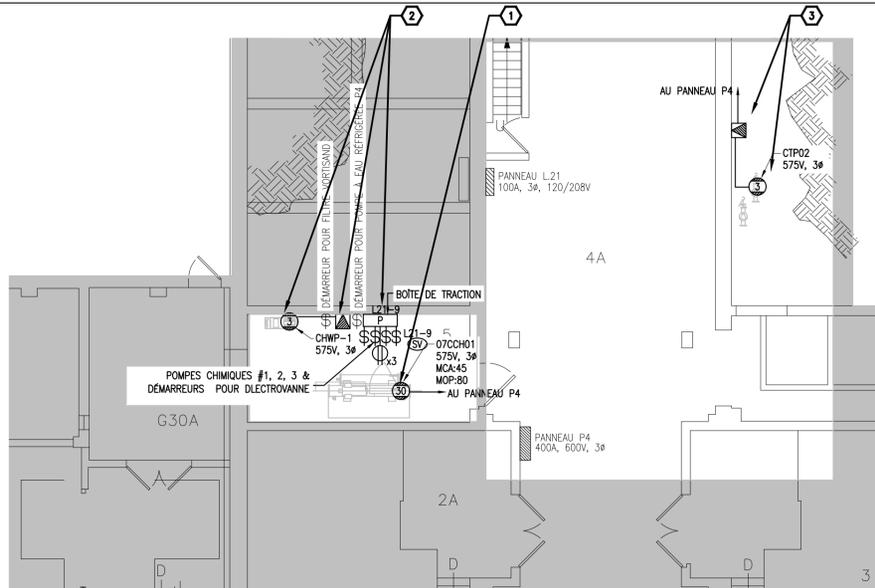
- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTERFÉRENCES.
- TOUTS LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA POUSSIÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DELÀ DE L'AIRE DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES EN FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.

NOTES DU DESSIN – TRAVAUX DE DÉMOLITION

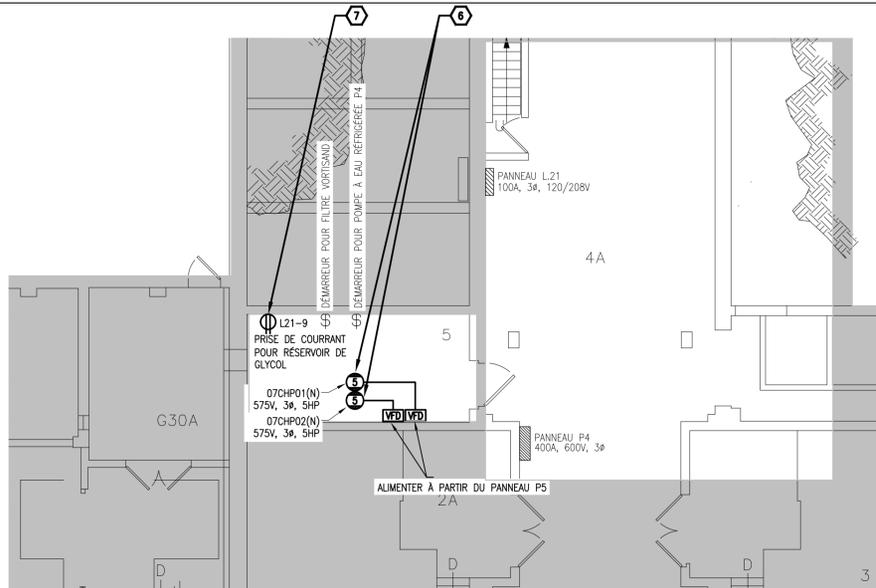
- REFROIDISSEUR EXISTANT (07CCH01) À ÊTRE ENLEVÉ PAR LES MÉTIERS MÉCANIQUES. DÉBRACHER ET RETIRER LE CONDUIT ET LE CÂBLAGE JUSQU'À LA SOURCE ET SÉCURISER. RETOURNER LE DISJONCTEUR DE 70 AMPÈRE À LA CNRC POUR L'ENTREPOSAGE. COORDONNER LES TRAVAUX SUR PLACE AVEC LES MÉTIERS DE LA MÉCANIQUE.
- POMPE À EAU DE REFROIDISSEUR EXISTANTE (CHWP01) À ÊTRE ENLEVÉ PAR LES MÉTIERS MÉCANIQUES. DÉBRACHER ET SÉCURISER. CONSERVER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR LA RÉUTILISER DANS LE NOUVEL AMÉNAGEMENT. RETIRER LES PRISES DE COURANT DE 120V (X3) COMME INDUITS ANSI QUE LES POMPES CHIMIQUES #1, 2, 3 ET LES DÉMARREURS POUR LES ELECTROVANNES. CONSERVER LES CIRCUITS POUR UNE UTILISATION DANS LE NOUVEL AMÉNAGEMENT. COORDONNER LES TRAVAUX SUR SITE AVEC LES MÉTIERS DE LA MÉCANIQUE.
- POMPE À EAU DE CIRCULATION EXISTANTE (CTPO2) À ÊTRE ENLEVÉ PAR DES MÉTIERS MÉCANIQUES. DÉBRACHER ET RETIRER LE CONDUIT ET LE CÂBLAGE JUSQU'À LA SOURCE ET RENDRE LE TOUT PARFAITEMENT SÉCURITAIRE. ANNOTER LE DISJONCTEUR COMME LIBRE. COORDONNER LES TRAVAUX SUR SITE AVEC LES MÉTIERS DE LA MÉCANIQUE.

NOTES DU DESSIN – NOUVEAUX TRAVAUX

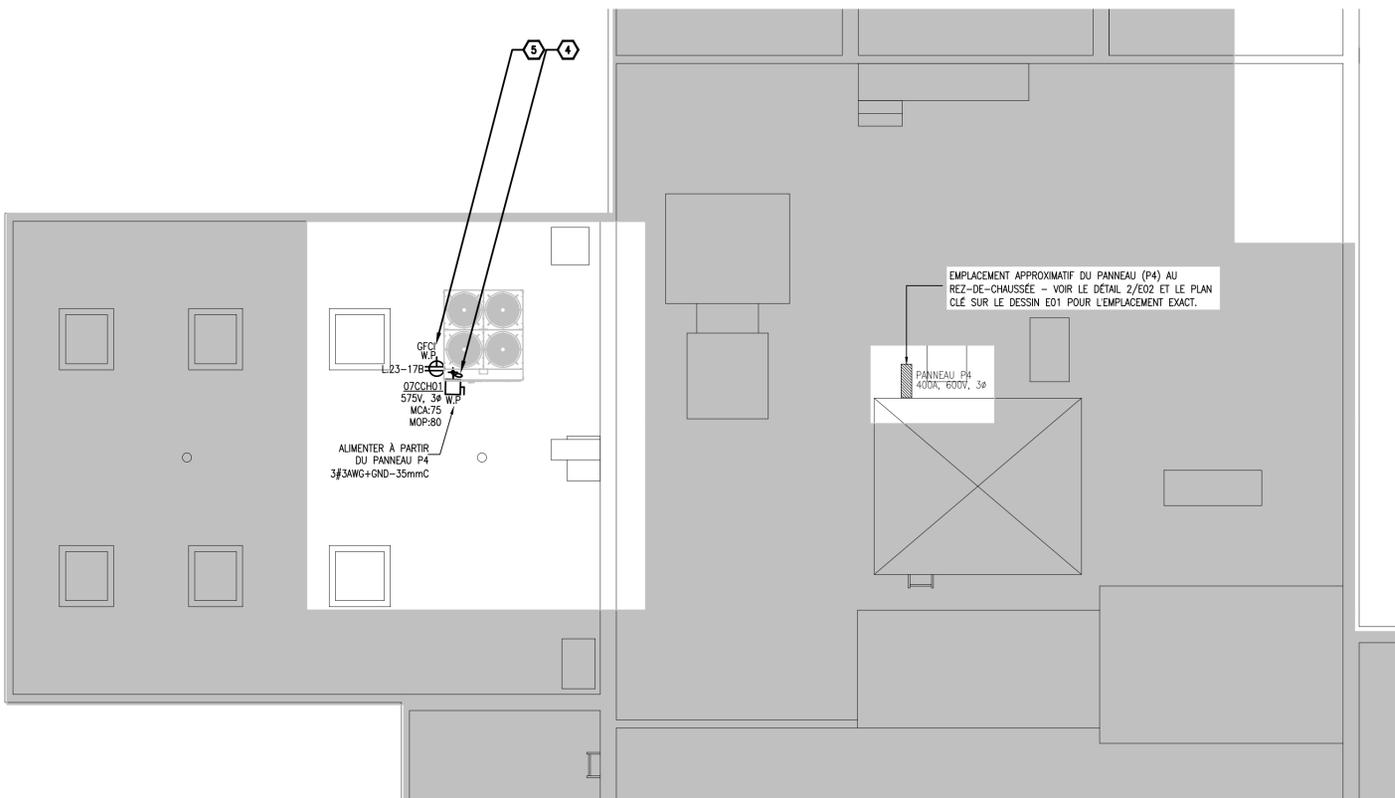
- NOUVEAU REFROIDISSEUR D'AIR (07CCH01) SUR LE TOIT À ÊTRE FOURNI ET À INSTALLÉ PAR LES MÉTIERS MÉCANIQUES. FOURNIR UN INTERRUPTEUR RÉSISTANT AUX INTÉPERIES ET UNE CONNEXION COMME INDUITE COMPLET AVEC LE CONDUIT ET CÂBLAGE. RACCORDER AUX CIRCUITS INDUITS. LE CONDUIT ET CÂBLAGE DOIT SUIVRE LA TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT. COORDONNER LES TRAVAUX SUR PLACE AVEC LES MÉTIERS DE LA MÉCANIQUE.
- FOURNIR UNE NOUVELLE PRISE DE COURANT D'ENTRETIEN DE 120V, 5-20R, GFCI AVEC COUVERCLE ÉTANCHE EN COURS D'UTILISATION, CONDUIT ET CÂBLAGE. MONTER LA PRISE DE COURANT À 750mm AU-DESSUS DU PLANCHER FINI. FOURNIR L'ASSEMBLAGE UNISTRUT REQUIS. COORDONNER L'EMPLACEMENT EXACT SUR PLACE AVEC LES MÉTIERS MÉCANIQUES. RACCORDER AU CIRCUIT INDUITE. VOIR LE PANNEAU L23 SUR LE DESSIN E03 POUR PLUS D'INFORMATIONS.
- NOUVELLES POMPES DE REFROIDISSEMENT (07CHPX & 07CHPY) À ÊTRE FOURNIS ET À INSTALLÉS PAR LES MÉTIERS MÉCANIQUES. VARIATEURS DE FRÉQUENCE À ÊTRE FOURNIS PAR LES MÉTIERS MÉCANIQUES, INSTALLES ET CÂBLÉS PAR LES MÉTIERS ÉLECTRIQUES. BRANCHER LA NOUVELLE POMPE (07CHP01), REACHÉMINER L'ALIMENTATION EXISTANTE ET PROLONGER LE CONDUIT ET CÂBLAGE AU BESOIN. FOURNIR UN NOUVEAU CONDUIT ET LE CÂBLAGE AU BESOIN POUR LA POMPE (07CHP02). COORDONNER LES TRAVAUX SUR PLACE AVEC LES MÉTIERS DE LA MÉCANIQUE. REPORTEZ-VOUS AU RÉPERTOIRE DES PANNEAUX SUR CE DESSIN POUR PLUS DE DÉTAILS.
- FOURNIR UNE NOUVELLE PRISE DE COURANT DE 120V, 5-15R COMME INDUITE. PROLONGER LE CONDUIT ET LE CÂBLAGE AU BESOIN À PARTIR DE LA BOÎTE DE TRACTION. RACCORDEZ-VOUS AUX CIRCUITS EXISTANTS QUI ALIMENTENT LES TROIS PRISES DE COURANT POUR POMPES CHIMIQUES #1, 2, 3. COORDONNER LES TRAVAUX SUR PLACE AVEC LES MÉTIERS DE LA MÉCANIQUE.



1 REZ-DE-CHAUSSÉE  
E02F 1:100  
INSTALLATIONS DE COURANT ET SYSTÈMES - TRAVAUX DE DÉMOLITION

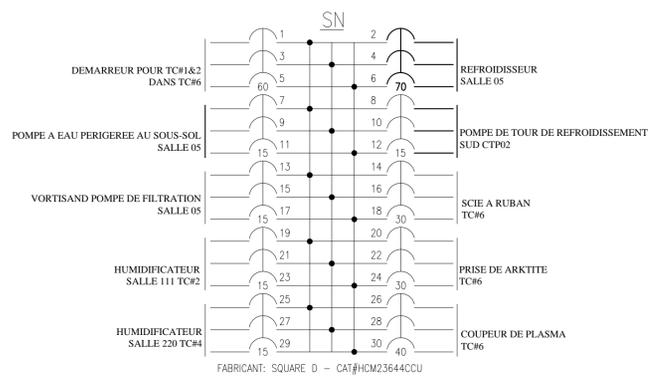


2 REZ-DE-CHAUSSÉE  
E02F 1:100  
INSTALLATIONS DE COURANT ET SYSTÈMES - NOUVEAU TRAVAUX

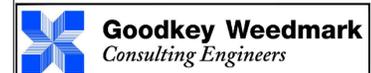
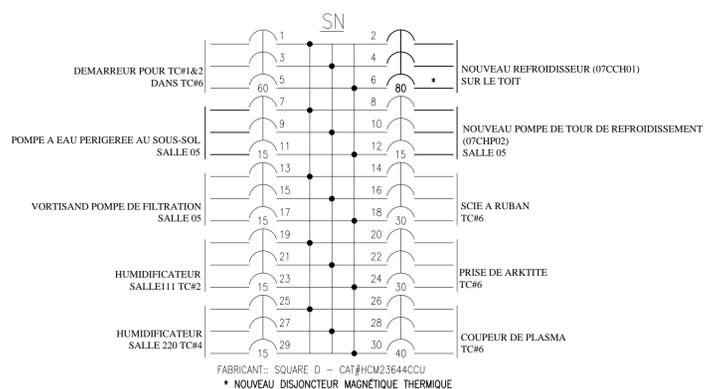


3 TOIT  
E02F 1:100  
INSTALLATIONS DE COURANT ET SYSTÈMES - NOUVEAU TRAVAUX

EXISTANT PANNEAU	P4
VOLTAGE	347/600V
PHASE	3ø
FILS	4
AMPÉRAGE	400A
MOULURE	EN SURFACE



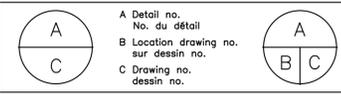
EXISTANT PANEL	RÉVISÉ P4
VOLTAGE	347/600V
PHASE	3ø
FILS	4
AMPÉRAGE	400A
MOULURE	EN SURFACE



GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED  
1688 Woodward Dr. Ottawa, Ontario Canada K2C 3R8  
613 727-5111 Voice  
613 727-5115 Fax  
www.gwal.com Web

No.	Date	Revision
1	2022-01-25	ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES
-	2021-12-15	ÉMIS POUR REVUE 100%
-	2021-11-17	ÉMIS POUR REVUE 99%
-	2021-10-13	ÉMIS POUR REVUE 66%
-	2021-08-27	ÉMIS POUR REVUE 33%

- 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 M7 - REMPLACEMENT DE REFROIDISSEUR ET DE POMPE A CHALEUR

drawing CAMPUS DU CHEMIN DE MONTREAL

REZ-DE-CHAUSSÉE ET TOIT  
INSTALLATIONS DE COURANT ET SYSTÈMES  
TRAVAUX DE DÉMOLITION ET NOUVEAUX TRAVAUX

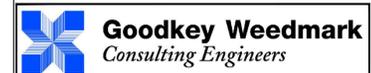
designed	conçu	date	date
D.A		-	
drawn	dessiné	scale	échelle
D.A		COMME INDIQUE	
checked	vérifié	sheet	feuille
R.B		of/de	-
approved	approuvé	W.O.no.	D.T.no.
R.B		-	

dwg.no. 5988-E02F dessin.no.



NOTES GÉNÉRALES

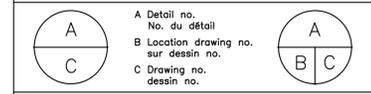
- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTERFÉRENCES.
- TOUTS LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA POUSSIÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DELÀ DE L'AIRE DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.



GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED  
 1688 Woodward Dr. Ottawa, Ontario Canada K2C 3R8  
 613 727-5111 Voice  
 613 727-5115 Fax  
 www.gwal.com Web

No.	Date	Revision
1	2022-01-25	ÉMS POUR APPEL D'OFFRES
-	2021-12-15	ÉMS POUR REVUE 100%
-	2021-11-17	ÉMS POUR REVUE 99%
-	2021-10-13	ÉMS POUR REVUE 66%
-	2021-08-27	ÉMS POUR REVUE 33%

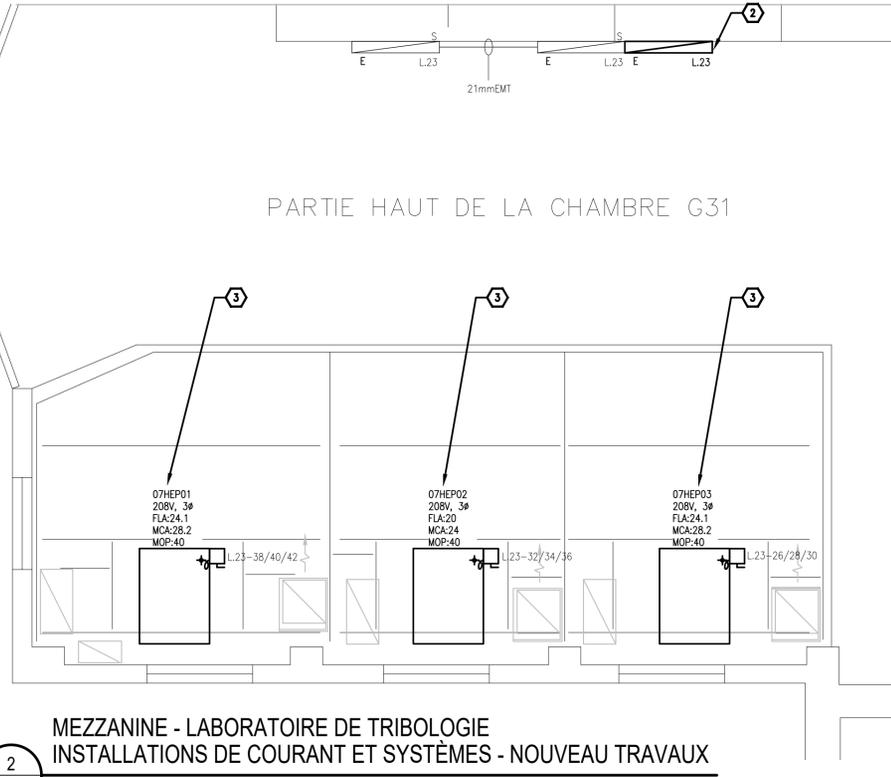
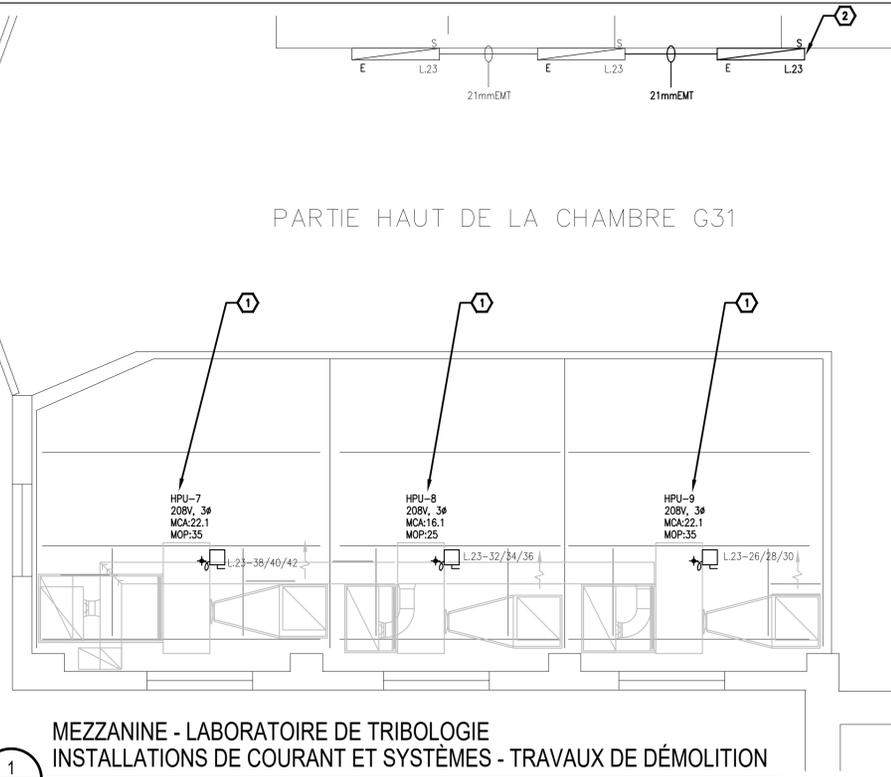
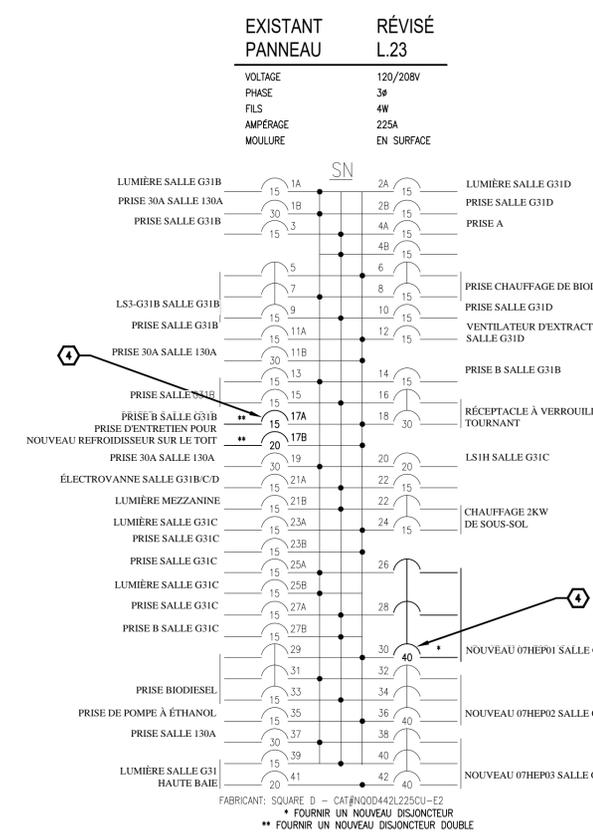
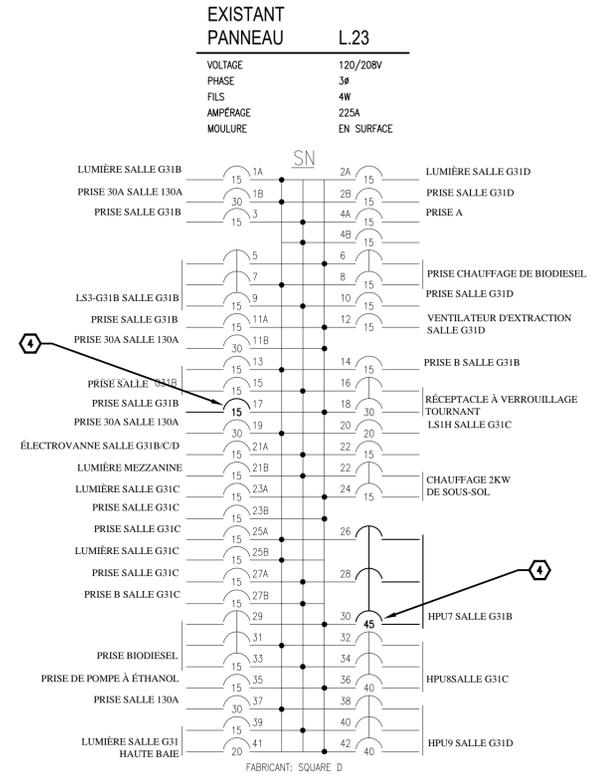
- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same.
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assurer la responsabilité.



project: M7 - REMPLACEMENT DE REFRIGÉRATEUR ET DE POMPE A CHALEUR  
 dessin: CAMPUS DU CHEMIN DE MONTREAL

MEZZANINE - LABORATOIRE DE TRIBOLOGIE  
 INSTALLATIONS DE COURANT ET SYSTÈMES  
 TRAVAUX DE DÉMOLITION ET NOUVEAUX TRAVAUX

designed	conçu	date	date
D.A		-	
drawn	dessiné	scale	échelle
D.A		COMME INDIQUE	
checked	vérifié	sheet	feuille
R.B		of/de	-
approved	approuvé	W.O.no.	D.T.no.
R.B		-	
dwg.no.	dessin no.		
5988-E03F			



**NOTES DU DESSIN - TRAVAUX DE DÉMOLITION**

1 POMPES À CHALEUR EXISTANTES (HPU-7), (HPU-8) AND (HPU-9) À ÊTRE ENLEVER PAR LES MÉTIERS MÉCANIQUES. DÉBRANCHER, SÉCURISER ET RETIRER LES INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ. CONSERVER LES ARTÈRES POUR LE RÉUTILISER DANS LE NOUVEL AMÉNAGEMENT. REPORTER-VOUS AU PLAN CLÉ SUR LE DESSIN E01 POUR L'EMPLACEMENT APPROXIMATIF DU PANNEAU ÉLECTRIQUE L.23 AU REZ-DE-CHAUSSÉE. COORDONNER LES TRAVAUX SUR PLACE AVEC LES MÉTIERS DE LA MÉCANIQUE.

2 DÉBRANCHER ET DÉPLACER LE LUMINAIRE LINÉAIRE EXISTANT MONTÉ EN SURFACE COMME INDICÉ POUR PERMETTRE LA NOUVELLE INSTALLATION DE TUYAUTERIE MÉCANIQUE. PROLONGER LE CONDUIT ET CÂBLAGE AU BESOIN. COORDONNER LES TRAVAUX SUR PLACE AVEC LES MÉTIERS DE LA MÉCANIQUE.

**NOTES DU DESSIN - NOUVEAUX TRAVAUX**

3 NOUVELLES POMPES À CHALEUR (07HEP01), (07HEP02) AND (07HEP03) À ÊTRE FOURNIR ET À INSTALLER PAR LES MÉTIERS MÉCANIQUES. FOURNIR DES INTERRUPTEURS ET RACCORDEZ-VOUS AUX ARTÈRES EXISTANTS. PROLONGER LE CONDUIT ET LE CÂBLAGE AU BESOIN. COORDONNER LES TRAVAUX SUR PLACE AVEC LES MÉTIERS DE LA MÉCANIQUE.

4 DÉTAIL TYPIQUE: DÉBRANCHER ET ENLEVER LES DISJONCTEURS EXISTANTS COMME INDICÉ POUR PERMETTRE L'INSTALLATION DE NOUVEAUX DISJONCTEURS STANDARD ET DOUBLE. RECÂBLER TOUTES LES CHARGES AU BESOIN. REPORTER-VOUS AU REPERTOIRE DE PANNEAU RÉVISÉ POUR PLUS DE DÉTAILS.

