

CNRC - BÂTIMENT S77 - RM 4099 CHAUDIÈRE À VAPEUR

100 SUSSEX DRIVE, 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.
- TOUS 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.
- TOUS 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.
- TOUS LES ISOLEMENTS ET ARRÊTS DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS EN DEHORS DES HEURES DE TRAVAIL NORMALES.



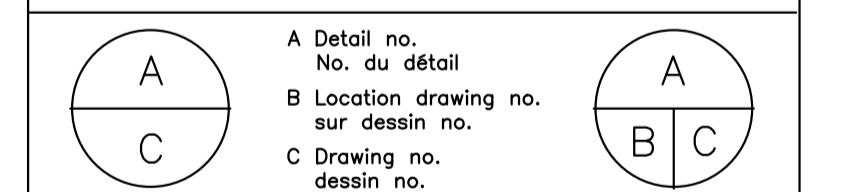
2023-01-13 ÉMIS POUR L'APPEL D'OFFRES

No.	Date	Revision

Goodkey Weedmark Consulting Engineers

Goodkey Weedmark Consulting Engineers
GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED
1888 Woodward Dr. Ottawa Ontario Canada K2C 3R8
613 727-5111 Voice
613 727-5115 Fax
www.gwal.com Web

- 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 BÂTIMENT S77 RM 4099 CHAUDIÈRE À VAPEUR
100 SUSSEX DRIVE, OTTAWA, ON.

drawing MÉCANIQUE LISTE DE DESSINS, LÉGENDES, ET PLAN CLÉ

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

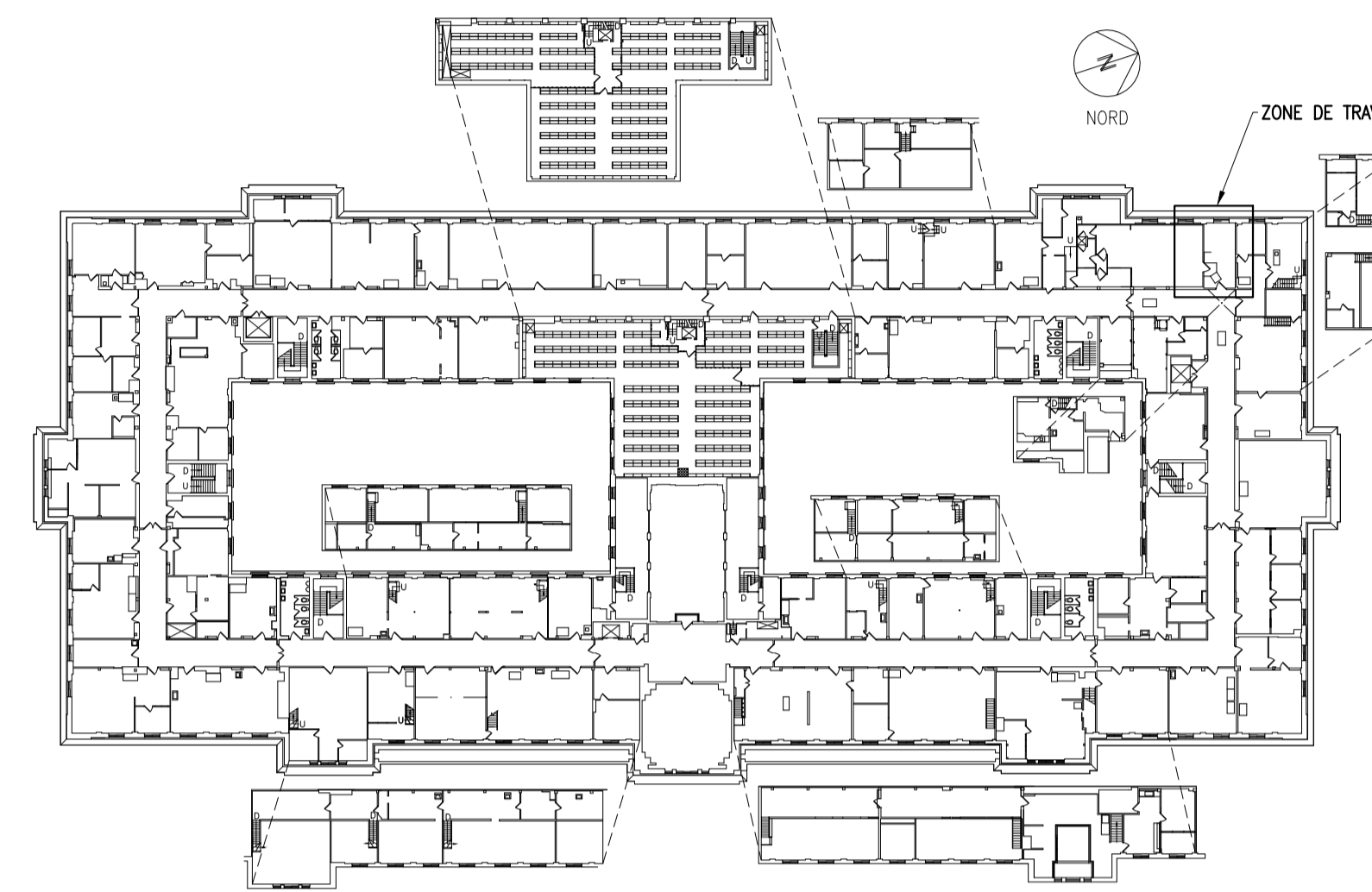
dwg.no. 6092-M01 dessin no.

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

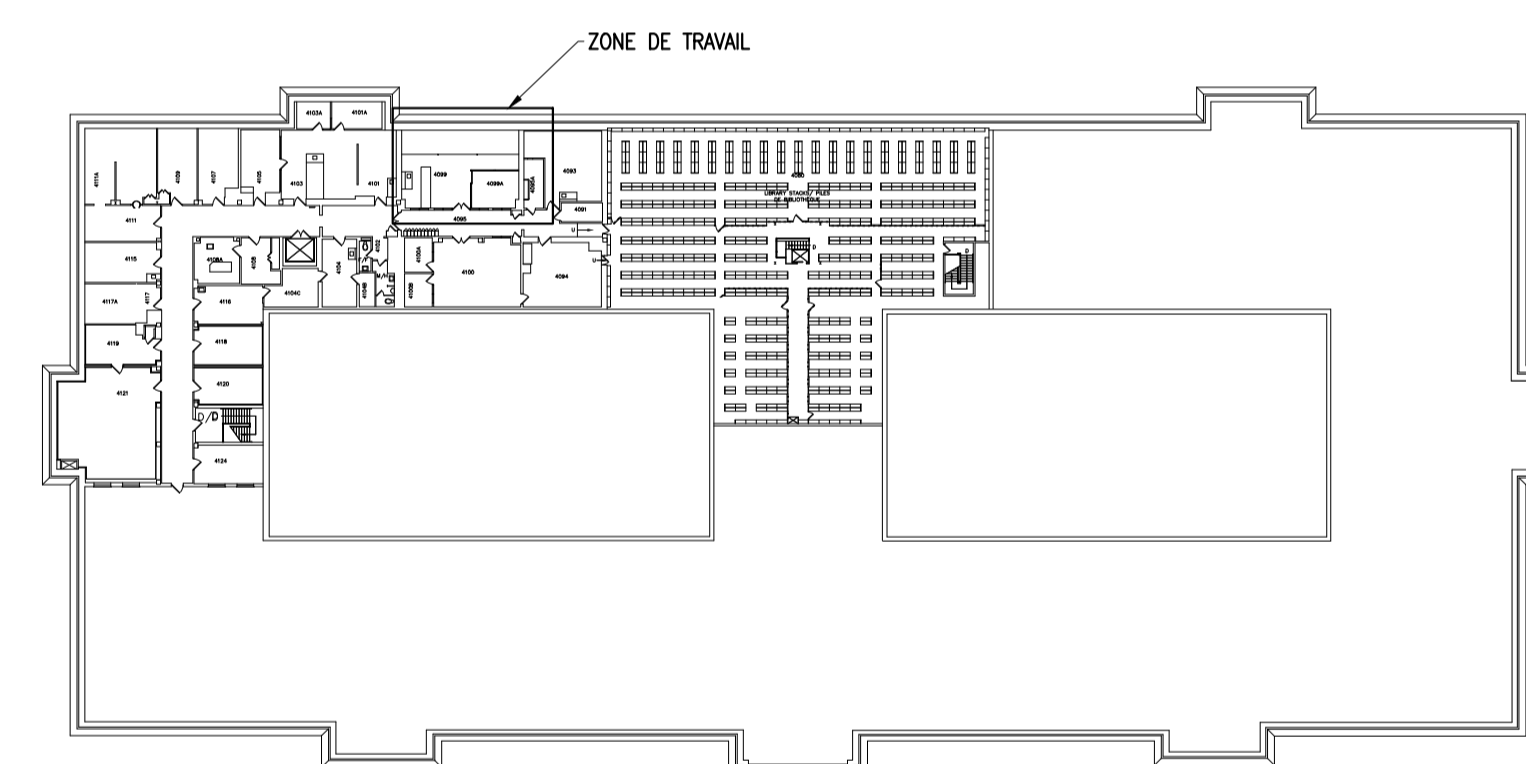
LISTE DE DESSINS	
SYMBOL	DESCRIPTION
6092-M01	MÉCANIQUE - LISTE DE DESSINS, LÉGENDES, ET PLAN CLÉ
6092-M02	MÉCANIQUE - NOMENCLATURES ET DÉTAILS
6092-M03	MÉCANIQUE - RM 3052 - DÉMOLITION ET NOUVEAUX TRAVAUX
6092-M04	MÉCANIQUE - RM 4099 - DÉMOLITION ET NOUVEAUX TRAVAUX
6092-M05	MÉCANIQUE - RM 4099 - SCHEMAS UTILITAIRES

LÉGENDE DE COMMANDES	
SYMBOL	DESCRIPTION
— — — —	CÂBLAGE DE COMMANDE BASSE TENSION
□	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE

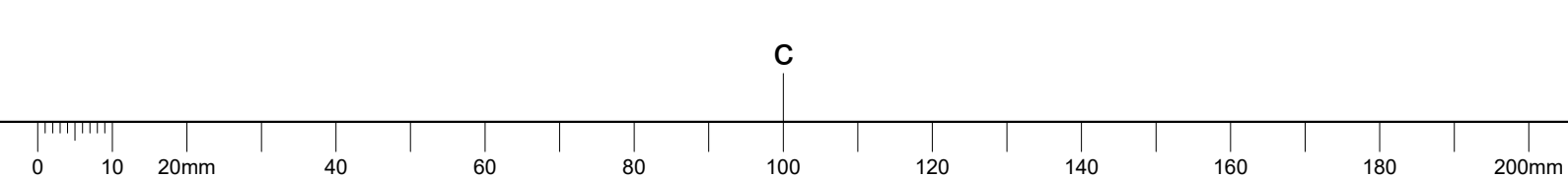
LÉGENDE DE PLOMBERIE ET UTILITAIRES	
SYMBOL	DESCRIPTION
— — — —	TUYAUTERIE SOUS LE NIVEAU DU SOL/DALLE
— LPS —	VAPEUR BASSE PRESSION
— LPC —	CONDENSAT BASSE PRESSION
— HPS —	VAPEUR À HAUTE PRESSION
— HPC —	CONDENSAT HAUTE PRESSION
— SAN —	SANITAIRE
— CWS —	TUYAUTERIE D'ALIMENTATION EN EAU RÉFRIGÉRÉ
— CWR —	TUYAUTERIE DE RETOUR D'EAU RÉFRIGÉRÉ
— HWS —	TUYAUTERIE D'ALIMENTATION EN EAU CHAUDE
— HWR —	TUYAUTERIE DE RETOUR D'EAU CHAUDE
— DCW —	EAU FROIDE DOMESTIQUE
— V —	TUYAUTERIE D'AÉRATION
⊙ FD1	DRAIN DU SOL
○	DÉCALAGE DE TUYAUTERIE
—	TUYAU DE DÉRIVATION VERS LE BAS
○	TUYAUTERIE VERS LE BAS
○	TUYAUTERIE VERS LE HAUT
▷	RÉDUCTEUR
→	SENS DE L'ÉCOULEMENT
⊥	RUPTURE DE TUYAU
⊥	CAPUCHON
⊥	P-PIÈCE
⊙	ASSEMBLAGE DU DRAIN
— HCO	REGARD DE NETTOYAGE
— HCC	REGARD DE NETTOYAGE AU PLANCHER
⊥	SOUPAPE D'ISOLATION
⊥ NO	SOUPAPE D'ISOLATION NORMALEMENT OUVERT
⊥ NC	SOUPAPE D'ISOLATION NORMALEMENT FERMÉ
▷	DÉTENDEUR (PRV)
▷	SOLENOID VALVE
▷	SOUPAPE DE COMMANDE À 2 VOIES (DDC)
▷	PASSOIRE
▷	SOUPAPE ANTI-RETOUR
▷	SOUPAPE ANTI-RETOUR D'ARRÊTER
▷	CONNEXION FLEXIBLE
≡	RACCORD
▷	SOUPAPES DE DÉCHARGE
▷	SOUPAPE DE VIDANGE AVEC CASQUETTE ET CHÂNE
▷	THERMOMÈTRE
▷	MANOMÈTRE AVEC SOUPAPE D'ISOLATION
⊗	PURGEUR DE VAPEUR



1 PLAN CLÉ - 3ÈME ÉTAGE
M01 NTS



2 PLAN CLÉ - 4ÈME ÉTAGE
M01 NTS



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.
- TOUS 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.
- TOUS 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.
- TOUS LES ISOLEMENTS ET ARRÊTS DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS EN DEHORS DES HEURES DE TRAVAIL NORMALES.

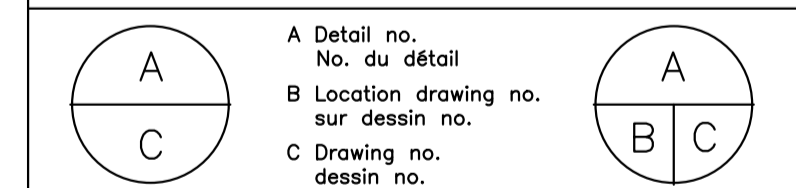


2023-01-13 ÉMIS POUR L'APPEL D'OFFRES

No. Date Revision

Goodkey Weedmark Consulting Engineers
 GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED
 1888 Woodward Dr. Ottawa Ontario Canada K2C 3R8
 613 727-5111 Fax 613 727-5115
 www.gwal.com Web

- 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 No. du détail projet

**BÂTIMENT S77
 RM 4099 CHAUDIÈRE À VAPEUR**

100 SUSSEX DRIVE, OTTAWA, ON

drawing No. du dessin dessin

**MÉCANIQUE
 NOMENCLATURES ET DÉTAILS**

designed	R.L.	conçu	date	date
drawn	K.N.	dessiné	scale AS NOTED/COMME INDIQUÉ	échelle
checked	R.L.	vérifié	sheet of/de	feuille
approved	R.L.	approuvé	W.O.no.	D.T.no.
dwg.no.				dessin no.

6092-M02

NOMENCLATURE - VANNES DE RÉGULATION												
MARQUE	TYPE DE FLUIDE	TYPE DE VANNE	ÉQUIPEMENT SERVI	PRESSION D'ENTRÉE (PSI)	MAWP (PSI)	CAPACITÉ VAPEUR (LBS/HR)	TAILLE DE VANNE (#IN)	CHUTE DE PRESSION MAXIMALE DE LA VANNE(PSI)	TYPE DE CONTRÔLE	BASE DE CONCEPTION	POSITION DE DÉFAILLANCE DE LA VANNE	ACTIONNEUR
CV1	HPS	2-WAY	CHEMAP	36	40	40	1/2	5	OUVRIR/FERMER	ARMSTRONG PYTHON CV1500	ÉCHEC FERMÉ	BELIMO-SVK
CV2	HPS	2-WAY	NBS MF128S	72	80	68	1/2	5	MODULANT	ARMSTRONG PYTHON CV1500	ÉCHEC FERMÉ	BELIMO-SVK
CV3	HPS	2-WAY	FDI FERMENTER	72	80	150	1/2	5	MODULANT	ARMSTRONG PYTHON CV1500	ÉCHEC FERMÉ	BELIMO-SVK
CV4	HPS	2-WAY	NBS	72	80	68	1/2	5	MODULANT	ARMSTRONG PYTHON CV1500	ÉCHEC FERMÉ	BELIMO-SVK
CV5	HPS	2-WAY	MBR	54	60	110	1/2	5	OUVRIR/FERMER	ARMSTRONG PYTHON CV1500	ÉCHEC FERMÉ	BELIMO-SVK
CV6	HPS	2-WAY	AUTOCLAVE	72	80	148	1/2	5	OUVRIR/FERMER	ARMSTRONG PYTHON CV1500	ÉCHEC FERMÉ	BELIMO-SVK
CV7	HPS	2-WAY	STERILIZER	45	50	60	1/2	5	OUVRIR/FERMER	ARMSTRONG PYTHON CV1500	ÉCHEC FERMÉ	BELIMO-SVK

NOTES: 1. FOR DETAILS REFER TO SPECIFICATIONS.

NOMENCLATURE - REFRIGÉRISEUR DE CONDENSAT								
MARQUE	ÉTAGE	SALLE	DÉBIT DE CONDENSAT MAX (GPM)	TAILLE D'ENTRÉE DE CONDENSAT (N)	TAILLE DE SORTIE DE CONDENSAT (N)	TAILLE D'ENTRÉE D'EAU FROIDE (N)	BASE DE CONCEPTION	REMARQUE
CC1	4	4099	5	3/4	1 1/4	1/2	ARMSTRONG CC-5	* BÂTI EN FONTE SELON LA NORME ASTM A48 * RÉGLER LA TEMPÉRATURE DE DÉCHARGE DU CONDENSAT À 135°F AU PLUS.

NOMENCLATURE - AÉROTHERMES À CONDUIT								
MARQUE	ÉTAGE	SALLE	DÉBIT D'AIR (CFM)	CAPACITÉ (KW)	TAILLE DE RACCORDEMENT DE CONDUIT (LxW)(IN)	DONNÉES ÉLECTRIQUES V/PH/Hz	BASE DE CONCEPTION	REMARQUE
DH-1	3	3053	2051	9	18 x 15	600/3/60	NAILOR DHRS	* AÉROTHERMES À CONDUIT, DEVANT ÊTRE FOURNIS ET MONTÉS PAR LES PERSONNES RESPONSABLES DE LA DIV. 23, CÂBLÉS PAR LES PERSONNES RESPONSABLES DE LA DIV. 26 ET AMÉNAGÉS AVEC DES COMMANDES MONTÉES PAR LES PERSONNES RESPONSABLES DE LA DIV. 25. * À AMÉNAGER AVEC DES COMMANDES « SCR » ET UN DISJONCTEUR INTÉGRAL. * LA TAILLE DES CONNEXIONS DE CONDUIT INDUQUÉE EST APPROXIMATIVE. MESURER LA TAILLE EXACTE DES CONDUITS SUR LE SITE ET FOURNIR DE NOUVEAUX SERPENTINS DE FORMAT CORRESPONDANT.
DH-2			8799	36	46 x 28	600/3/60	NAILOR DHRS	
DH-3			1422	6	16 x 10	600/3/60	NAILOR DHRS	

NOTES: POUR PLUS DE DÉTAILS SE RÉFÉRER AUX SPÉCIFICATIONS.

NOMENCLATURE - DISPOSITIFS ANTI-REFOULEMENT								
MARQUE	LOCATION	FONCTION	TYPE	TAILLE DE CONNEXION (N)	PRESSION D'ENTRÉE (PSI)	LA CHUTE DE PRESSION (PSI)	BASE DE CONCEPTION	REMARQUE
BFP1	ROOM 4099	EAU D'ALIMENTATION DE LA CHAUDIÈRE	PRESSION RÉDUITE	1/2	-	-	WATTS 0090T-S	* À AMÉNAGER AVEC UN ÉGOUTTOIR * ENSEMBLE DE SÛRETÉ, À AMÉNAGER AVEC DE LA TUYAUTERIE JUSQU'AU DRAIN LE PLUS RAPPROCHÉ.

NOTES: POUR PLUS DE DÉTAILS SE RÉFÉRER AUX SPÉCIFICATIONS.

NOMENCLATURE - PRV ET SRV													
PRV							SRV						
MARQUE PRV	ÉQUIPEMENT SERVI	PRESSION D'ENTRÉE (PSI)	PRESSION DE SORTIE (PSI)	CAPACITÉ VAPEUR (LBS/HR)	TAILLE DE VANNE (#IN)	BASE DE CONCEPTION	MARQUE SRV	ÉQUIPEMENT SERVI	MAWP (PSI)	CONSIGNE DE PRESSION DE DÉCHARGE (PSI)	CAPACITÉ DE SECOURS (LBS/HR)	TAILLE DE VANNE (#IN)	
PRV1	CHEMAP	90	36	40	1/2	ARMSTRONG GP-2000	SRV1	CHEMAP	40	40	40	1/2	
PRV2	NBS MF128S	90	72	68	1/2	ARMSTRONG GP-2000	SRV2	NBS MF128S	80	80	68	1/2	
PRV3	FDI FERMENTER	90	72	150	1/2	ARMSTRONG GP-2000	SRV3	FDI FERMENTER	80	80	150	1/2	
PRV4	NBS	90	72	68	1/2	ARMSTRONG GP-2000	SRV4	NBS	80	80	68	1/2	
PRV5	MBR	90	54	110	1/2	ARMSTRONG GP-2000	SRV5	MBR	60	60	110	1/2	
PRV6	AUTOCLAVE	90	72	148	1/2	ARMSTRONG GP-2000	SRV6	AUTOCLAVE	80	80	148	1/2	
PRV7	STERILIZER	90	45	60	1/2	ARMSTRONG GP-2000	SRV7	STERILIZER	50	50	60	1/2	
PRV8	STEAM BOILER	100	90	307	1/2	ARMSTRONG GP-2000	-	-	-	-	-	-	

NOMENCLATURE - CHAUDIÈRE À VAPEUR												
MARQUE	LOCATION		DONNÉES PHYSIQUES		SORTIE DE VAPEUR (LBS/HR)	PRESSION DE CONCEPTION (PSI)	PRESSION DE SERVICE (PSI)	PRESSION D'ARRIVÉE D'EAU (PSI)	DONNÉES ÉLECTRIQUES		BASE DE CONCEPTION	REMARQUE
	ÉTAGE	SALLE	DIMENSIONS (LxWxH)(IN)	MASSE (LBS)					KW	V/PH/Hz		
B1	4	4099	38x32x58	625	307	100	90	RÉSERVOIR D'EAU D'ALIMENTATION ATMOSPHÉRIQUE	105	600/3/60	CHROMALOX CES-102 LW 600/3 102KW	* ÉVIER EN ACIER DE CARBONE, ÉLÉMENTS DE DRAIN, COMMANDE DE NIVEAU À FLOTTEUR MÉCANIQUE, ASME. * À AMÉNAGER AVEC UNE POMPE D'ALIMENTATION EN EAU SOUS HAUTE PRESSION ES38020 (NO. 300178004) ET UN SÉPARATEUR DE PURGE DE TYPE CBS-1

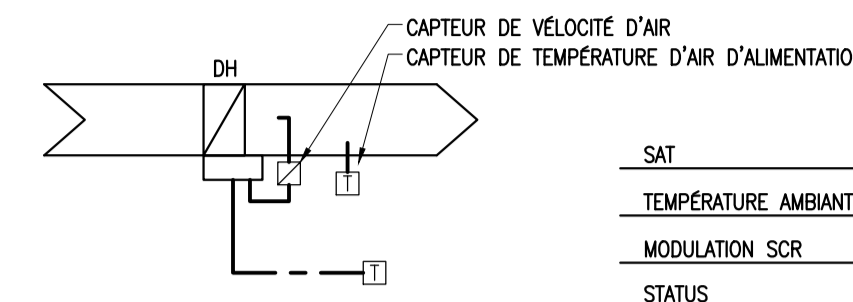
NOTES: POUR PLUS DE DÉTAILS SE RÉFÉRER AUX SPÉCIFICATIONS.

NOMENCLATURE - RÉSERVOIR D'EXPANSION												
MARQUE	LOCATION	FONCTION	TYPE	PRESSION DE SERVICE		TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT		VOLUME DU RÉSERVOIR (L)	VOLUME D'ACCEPTATION (L)	ORIENTATION	BASE DE CONCEPTION	REMARQUE
				MIN (PSI)	MAX (PSI)	MIN (°F)	MAX (°F)					
ET1	RM. 4099	BOILER FEEDWATER	DIAPHRAGME	20	125	50	75	24.2	12.1	VERTICAL	AMTROL AX-10-DD	* ASME, EAU NON POTABLE

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 - SYSTÈME D'ADOUCCISSEUR D'EAU													
MARQUE	ÉTAGE	SALLE	PRESSION D'ALIMENTATION MAXIMALE (PSI)	TEMPÉRATURE MAXIMALE (°F)	RÉSERVOIR ADOUCISSANT		DIMENSIONS DU RÉSERVOIR D'EAU SALÉE (Ø x H)(IN)	EXIGENCES DE QUALITÉ DE L'EAU			DONNÉES ÉLECTRIQUES V/PH/Hz	BASE DE CONCEPTION	REMARQUE
					QUANTITÉ	DIMENSION (Ø x H)(IN)		HARDNESS (ppm as CaCO3)	TDS (ppm)	pH			
WTS1	4	4099	125	100	2	9 x 48	18.1 x 34.5	0 - 0.3	2200 - 2800	8.5 - 10	115/1/60	CANATURE 85TA-30	* SYSTÈME D'ADOUCCISSEUR D'EAU À AMÉNAGER AVEC UN COLLECTEUR DE TUYAUTERIE ET UNE SOUPAPE DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE AVEC COMPTEUR ASSORTI * LES RÉSERVOIRS DE MINÉRAUX DOIVENT ÊTRE CERTIFIÉS NSF/ANSI 44 DE SORTIE À MAINTENIR L'INTÉGRITÉ DES MATÉRIAUX ET DE LA STRUCTURE.

NOTES: 1. POUR PLUS DE DÉTAILS SE RÉFÉRER AUX SPÉCIFICATIONS.
 2. L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR AU MOMENT DE LA CLÔTURE DU PROJET (APRÈS LA MISE EN SERVICE ET LE DÉMARRAGE DU SYSTÈME) 30 SACS (20 KG) SUPPLÉMENTAIRES DE SEL ADOUCISSEUR APPROUVÉ.



REMARQUES:
 1. CAPTEUR DE VÉLOCITÉ D'AIR FOURNI AVEC UN AÉROTHERME À CONDUIT MONTÉ PAR LES PERSONNES RESPONSABLES DE LA DIV. 23 ET CÂBLÉ PAR LES PERSONNES RESPONSABLES DE LA DIV. 25..

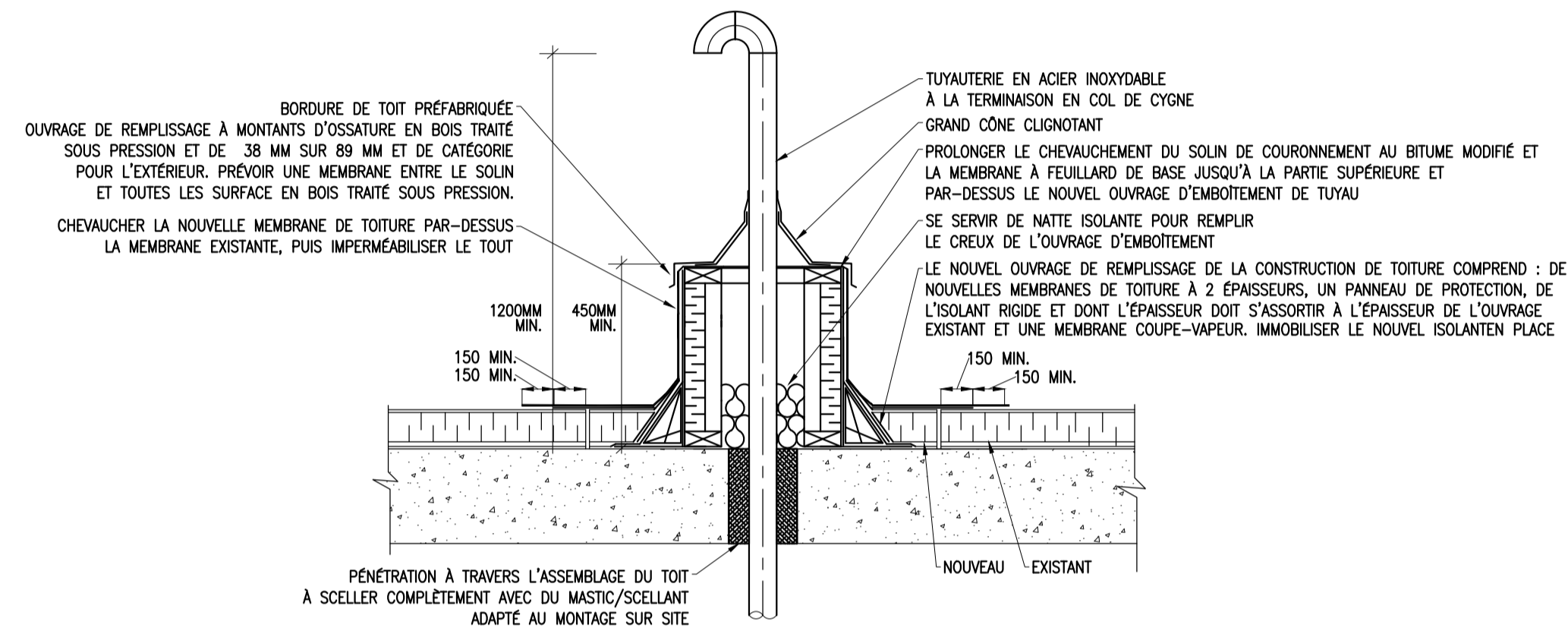
SÉQUENCE DE COMMANDE DE L'AÉROTHERME À CONDUIT À FONCTIONNEMENT ÉLECTRIQUE

SAT	AI
TEMPÉRATURE AMBIANTE	AI
MODULATION SCR	AO
STATUS	BI

- LE SYSTÈME D'AUTOMATISATION DU BÂTIMENT DOIT SURVEILLER L'ÉTAT, LA TEMPÉRATURE DE L'AIR ÉVAQUÉ ANSI QUE LA TEMPÉRATURE DE L'ESPACE, ET MODULER L'AÉROTHERME À CONDUIT POUR MAINTENIR SA VALEUR À CE QUI CORRESPOND À UNE VALEUR DE POINT DE CONSIGNE DE TEMPÉRATURE D'INTÉRIEUR.

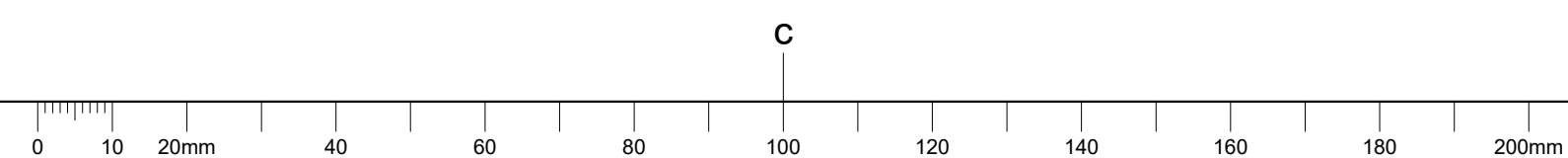
SCHEMA DU CONTRÔLE L'AÉROTHERME À CONDUIT ÉLECTRIQUE

1 M02 NTS



DÉTAIL - TERMINAISON D'ÉVENT SUR LE TOIT

2 M02 NTS



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.
- TOUS 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.
- TOUS 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.
- TOUS LES ISOLEMENTS ET ARRÊTS DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS EN DEHORS DES HEURES DE TRAVAIL NORMALES.



2023-01-13 ÉMIS POUR L'APPEL D'OFFRES

No. Date Revision

Goodkey Weedmark Consulting Engineers
 GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED
 1888 Woodward Dr. Ottawa Ontario Canada K2C 3R8
 613 727-5111 Voice 613 727-5115 Fax
 www.gwval.com Web

- 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

A	A Detail no. / No. du détail	A
B	B Location drawing no. / sur dessin no.	B C
C	C Drawing no. / dessin no.	

project / projet

BÂTIMENT S77
 RM 4099 CHAUDIÈRE À VAPEUR

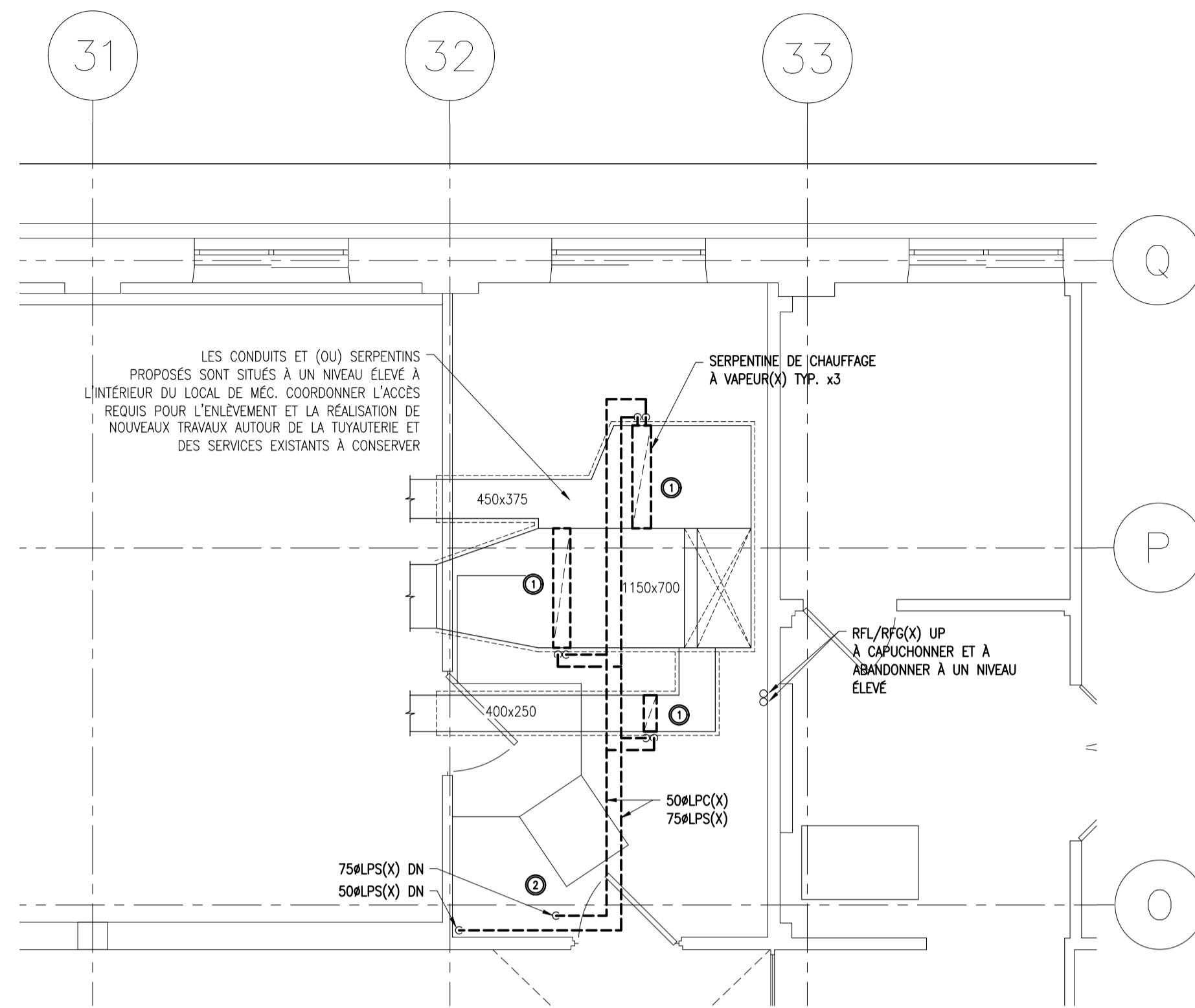
100 SUSSEX DRIVE, OTTAWA, ON.

drawing / dessin

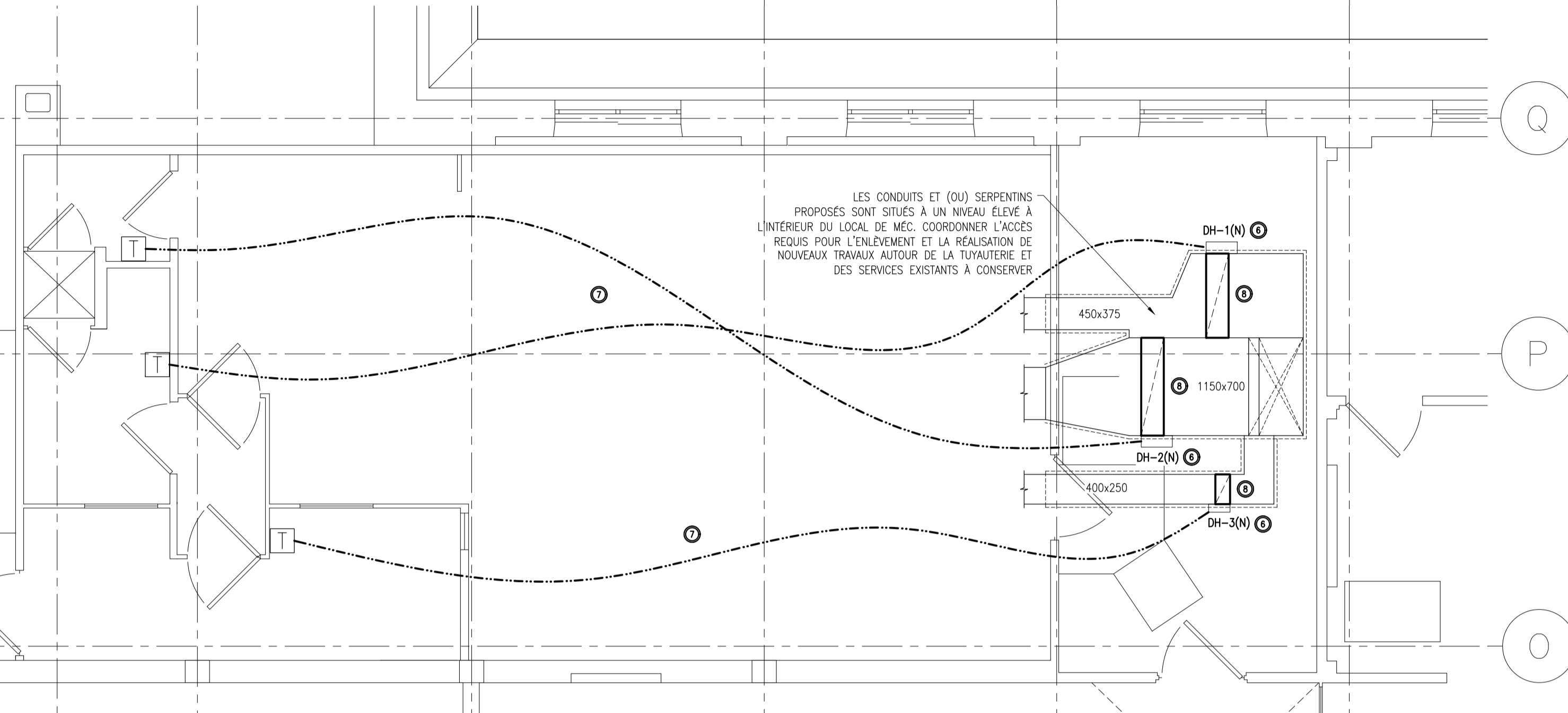
MÉCANIQUE
 RM 3052
 DÉMOLITION ET NOUVEAUX TRAVAUX

designed / dessiné	R.L.	conçu / scale	date / AS NOTED/COMME INDIQUÉ	date / échelle
drawn / dessiné	K.N.	scale / AS NOTED/COMME INDIQUÉ	sheet / of/de	feuille
checked / vérifié	R.L.	sheet / of/de	of/de	feuille
approved / approuvé	R.L.	approved / W.O.no.	approved / D.T.no.	approved / D.T.no.
dwg.no.		dwg.no.		dessin no.

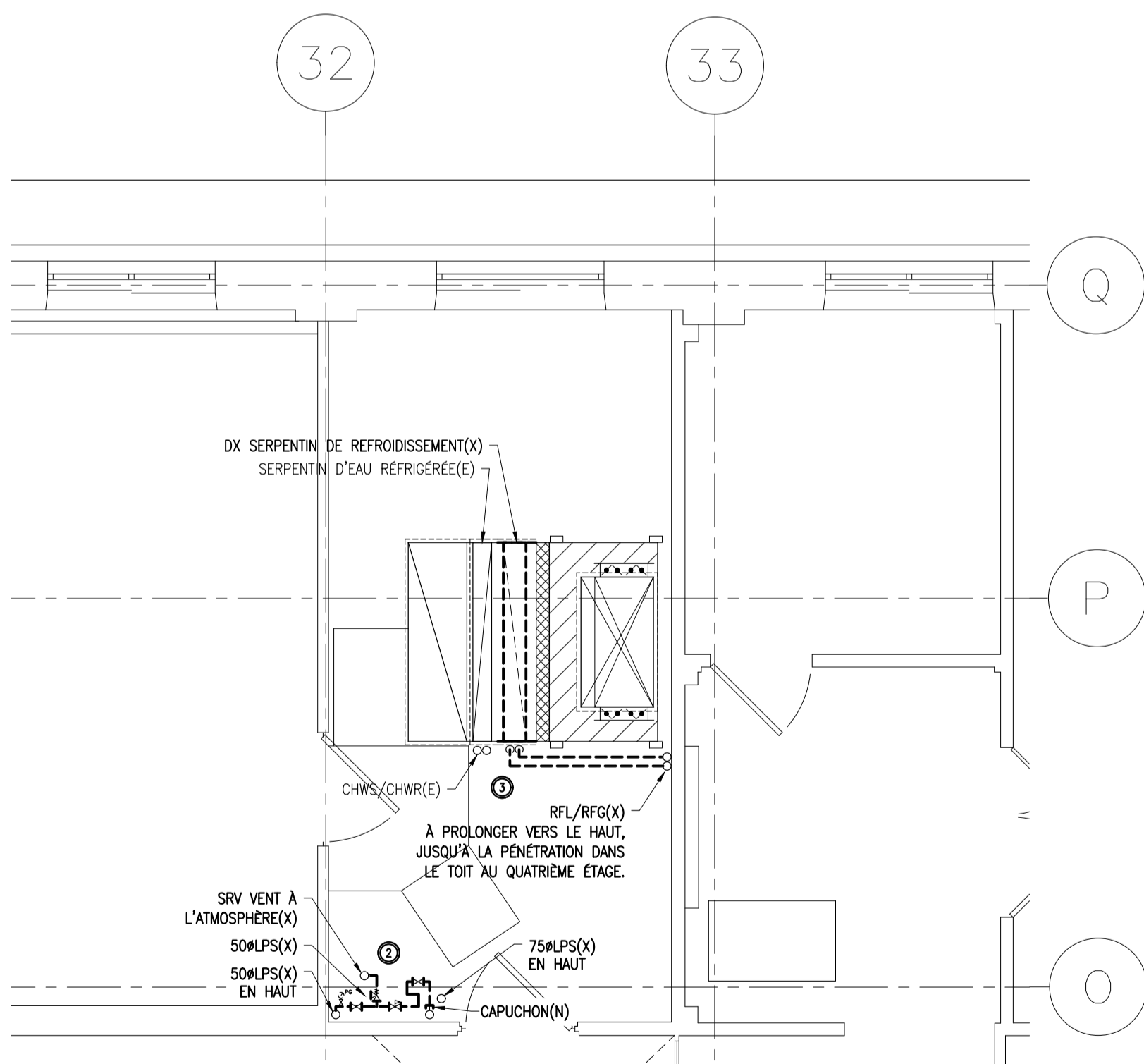
6092-M03



1 RM 3053 - TRAVAUX DE DÉMOLITION - HAUT NIVEAU
 M03 1:50



2 RM 3053 - NOUVEAUX TRAVAUX - HAUT NIVEAU
 M03 1:50



3 RM 3053 - TRAVAUX DE DÉMOLITION - NIVEAU FAIBLE
 M03 1:50

DESCRIPTION DU TRAVAIL

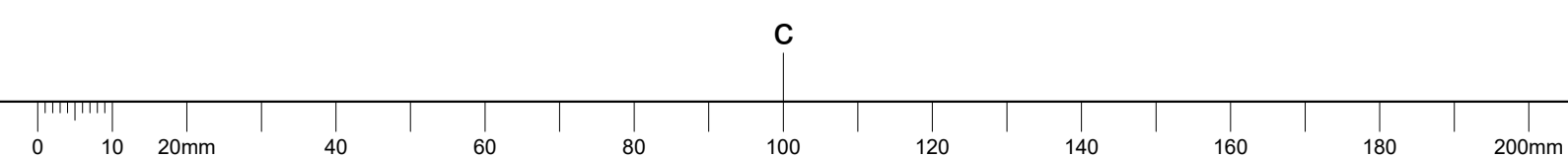
- ENLEVER LES SERPENTINS DE CHAUFFAGE À LA VAPEUR EXISTANTS DANS LES CONDUITS D'AIR D'ALIMENTATION À UN NIVEAU ÉLEVÉ, SELON LES INDICATIONS. AMÉNAGER AVEC L'ENSEMBLE DE LA TUYAUTERIE DE VAPEUR ET (OU) DE CONDENSAT, LES SOUPAPES, LES SOUPAPES, LES COMMANDES ET LES ACCESSOIRES ASSOCIÉS.
- ENLEVER LES SERPENTINS DE CHAUFFAGE À LA VAPEUR EXISTANTS, SELON LES INDICATIONS. AMÉNAGER AVEC TOUTE LA TUYAUTERIE DE RÉFROIDISSEMENT, LES SOUPAPES ET LES ACCESSOIRES ASSOCIÉS. ENLEVER LA TUYAUTERIE EN ROUVRIANT JUSQU'À LA PÉNÉTRATION EXISTANTE DANS LA TOITURE ET (OU) LE PLAFOND ET LA TUYAUTERIE EXISTANTE SUR PLACE. CONSERVER LE SERPENTIN DE RÉFROIDISSEMENT D'EAU RÉFROIDISSEMENT EXISTANT ET TOUTE LA TUYAUTERIE CONNEXE ET LES COMMANDES CONNEXES. PERMETTRE LE RETRAIT DES CONDUITS ET (OU) RACCORDS EN AMONT ET EN AVANT DU SERPENTIN DX, SELON LES BESOINS DES TRAVAUX D'ENLÈVEMENT. PRÉVOIR DE NOUVEAUX CONDUITS ET DE L'ISOLANT APRÈS L'ENLÈVEMENT DU SERPENTIN, À AMÉNAGER AVEC TOUTES LES ACCESSOIRES CONNEXES POUR CONFORMER AUX CONDITIONS EXISTANTES.
- ENLEVER LE SERPENTIN DE REFRIGÉRISSSEMENT DX EXISTANT, MIS EN ÉTAT NON SERVICE. DU CONDUIT DE RETOUR DE L'ÉLÉMENT DE MANUTENTION D'AIR DE BAS NIVEAU, COMME INDICÉ, À AMÉNAGER AVEC TOUTE LA TUYAUTERIE DE RÉFROIDISSEMENT, LES SOUPAPES, LES COMMANDES ET LES ACCESSOIRES ASSOCIÉS. ENLEVER LA TUYAUTERIE EN ROUVRIANT JUSQU'À LA PÉNÉTRATION EXISTANTE DANS LA TOITURE ET (OU) LE PLAFOND ET LA TUYAUTERIE EXISTANTE SUR PLACE. CONSERVER LE SERPENTIN DE RÉFROIDISSEMENT D'EAU RÉFROIDISSEMENT EXISTANT ET TOUTE LA TUYAUTERIE CONNEXE ET LES COMMANDES CONNEXES. PERMETTRE LE RETRAIT DES CONDUITS ET (OU) RACCORDS EN AMONT ET EN AVANT DU SERPENTIN DX, SELON LES BESOINS DES TRAVAUX D'ENLÈVEMENT. PRÉVOIR DE NOUVEAUX CONDUITS ET DE L'ISOLANT APRÈS L'ENLÈVEMENT DU SERPENTIN, À AMÉNAGER AVEC TOUTES LES ACCESSOIRES CONNEXES POUR CONFORMER AUX CONDITIONS EXISTANTES.
- COORDONNER L'ENSEMBLE DES DÉCONNEXIONS, ISOLATIONS, FERMETURES ET MISES EN PHASE REQUISSES DANS L'ENSEMBLE DE LA SUPERFICIE DES TRAVAUX AVEC LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL.
- RAPÉÇER, SCELLER ET RÉPARER LES OUVERTURES RESTANTES APRÈS L'ENLÈVEMENT DE LA TUYAUTERIE.
- PRÉVOIR DE NOUVEAUX SERPENTINS DE CHAUFFAGE DE CONDUIT, À FONCTIONNEMENT ÉLECTRIQUE, SELON LES INDICATIONS. MODIFIER LES CONDUITS EN AMONT ET EN AVANT DES SERPENTINS DE CHAUFFAGE EN FONCTION DU BESOIN, ET LES ADAPTER À L'INSTALLATION DE NOUVEAUX SERPENTINS. L'ENTREPRENEUR EST TENU D'APPRÉHENSER TOUTES LES MODIFICATIONS NÉCESSAIRES POUR PERMETTRE L'INSTALLATION ET LA MISE EN SERVICE DES NOUVEAUX ADROTHERMES À CONDUIT. LES ADROTHERMES À CONDUIT DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS PAR L'ENTREPRENEUR ET DÉJÉS PAR L'ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ. SE REPORTER À LA NOMÉCLATURE DES ADROTHERMES À CONDUIT DU DESSIN MISE.
- PRÉVOIR DU NOUVEAU CÂBLAGE DE COMMANDE ENTRE LES ADROTHERMES À CONDUIT ET LES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE AMBIANTE ASSOCIÉS À L'ENTRÉE DU LABO. EMPLACEMENTS EXACTS, DEVANT FAIRE L'OBJET D'UNE COORDINATION SUR PLACE.
- SIGNALISATION ET (OU) NOTES, À PLACER SUR LE SYSTÈME D'AUTOMATISATION DU BÂTIMENT, ÉLÉMENT DE MANUTENTION D'AIR ET L'ENTRÉE DU LABO. SIGNALANT QUE L'ÉQUIPEMENT ET (OU) LE LABO, NE PEUVENT FONCTIONNER COMME UN NIVEAU 2.
- PRÉVOIR LE PAPIRAGE ET LA RÉPARATION DE TOUT L'ISOLANT INFLUENCÉ PAR L'EXÉCUTION DES TRAVAUX, Y COMPRIS LA TUYAUTERIE D'EAU RÉFROIDISSEMENT, LES CONDUITS ET LA TUYAUTERIE CONNEXE, QU'ILS SOIENT NOUVEAUX, MODIFIÉS, EXISTANTS OU AIENT ÉTÉ DOMMAGÉS PENDANT L'EXÉCUTION DES TRAVAUX.



4 RM-3053 SERPENTINE DX EXISTANT A ENLEVER
 M03 NTS

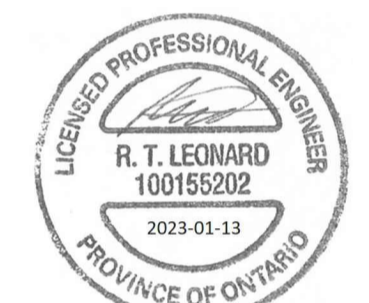


5 RM-3053 TUYAUX LPS/LPC EXISTANT - HAUT NIVEAU
 M03 NTS



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.
- TOUS 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.
- TOUS 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.
- TOUS LES ISOLEMENTS ET ARRÊTS DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS EN DEHORS DES HEURES DE TRAVAIL NORMALES.



2023-01-13 ÉMIS POUR L'APPÊL D'OFFRES

No.	Date	Revision

Goodkey Weedmark Consulting Engineers
 GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED
 1888 Woodward Dr. 613 727-5111 Voice
 Ottawa Ontario 613 727-5115 Fax
 Canada K2C 3R8 www.gwal.com Web

- 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

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

project BÂTIMENT S77 projet

RM 4099 CHAUDIÈRE À VAPEUR

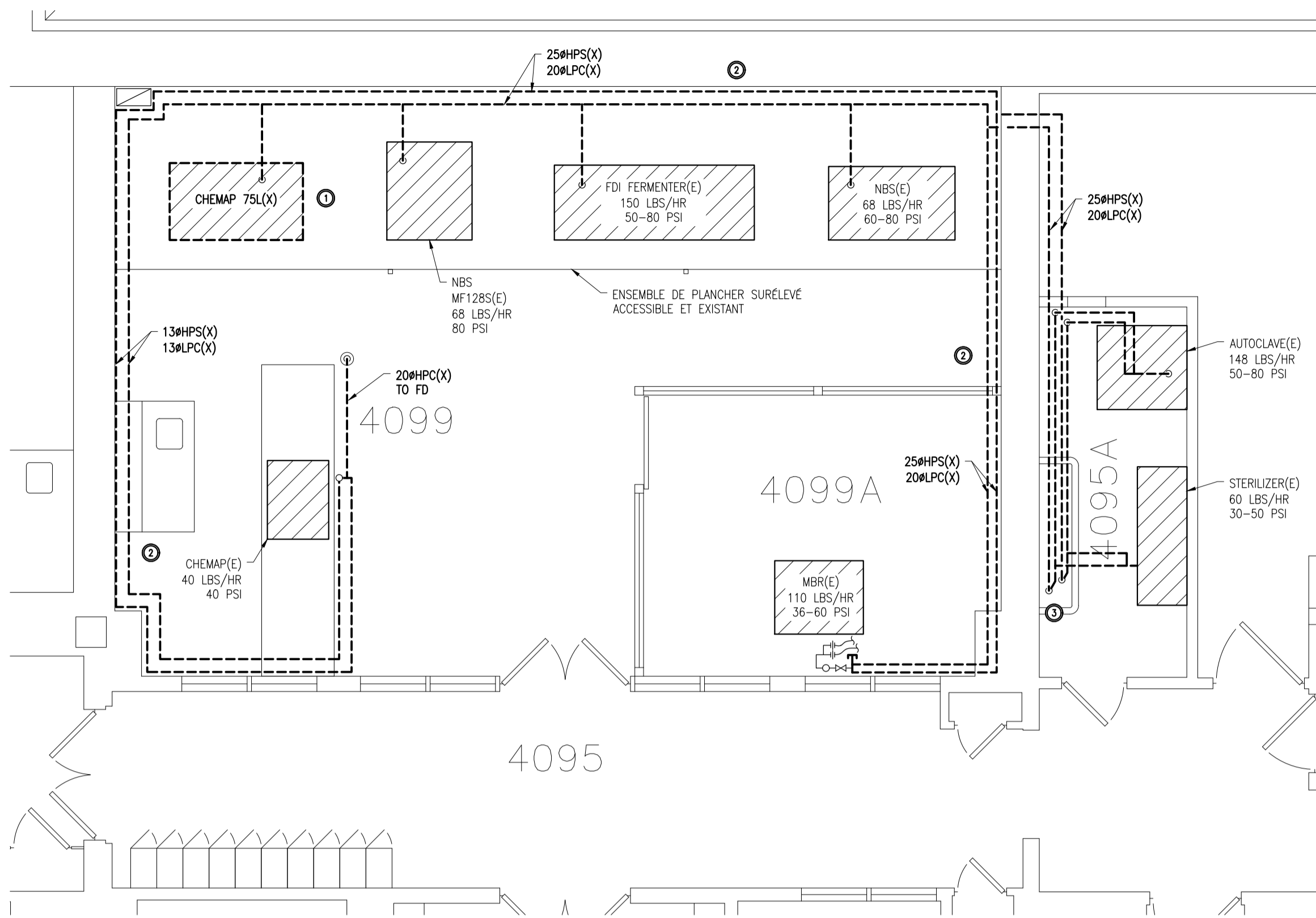
100 SUSSEX DRIVE, OTTAWA, ON.

drawing dessin

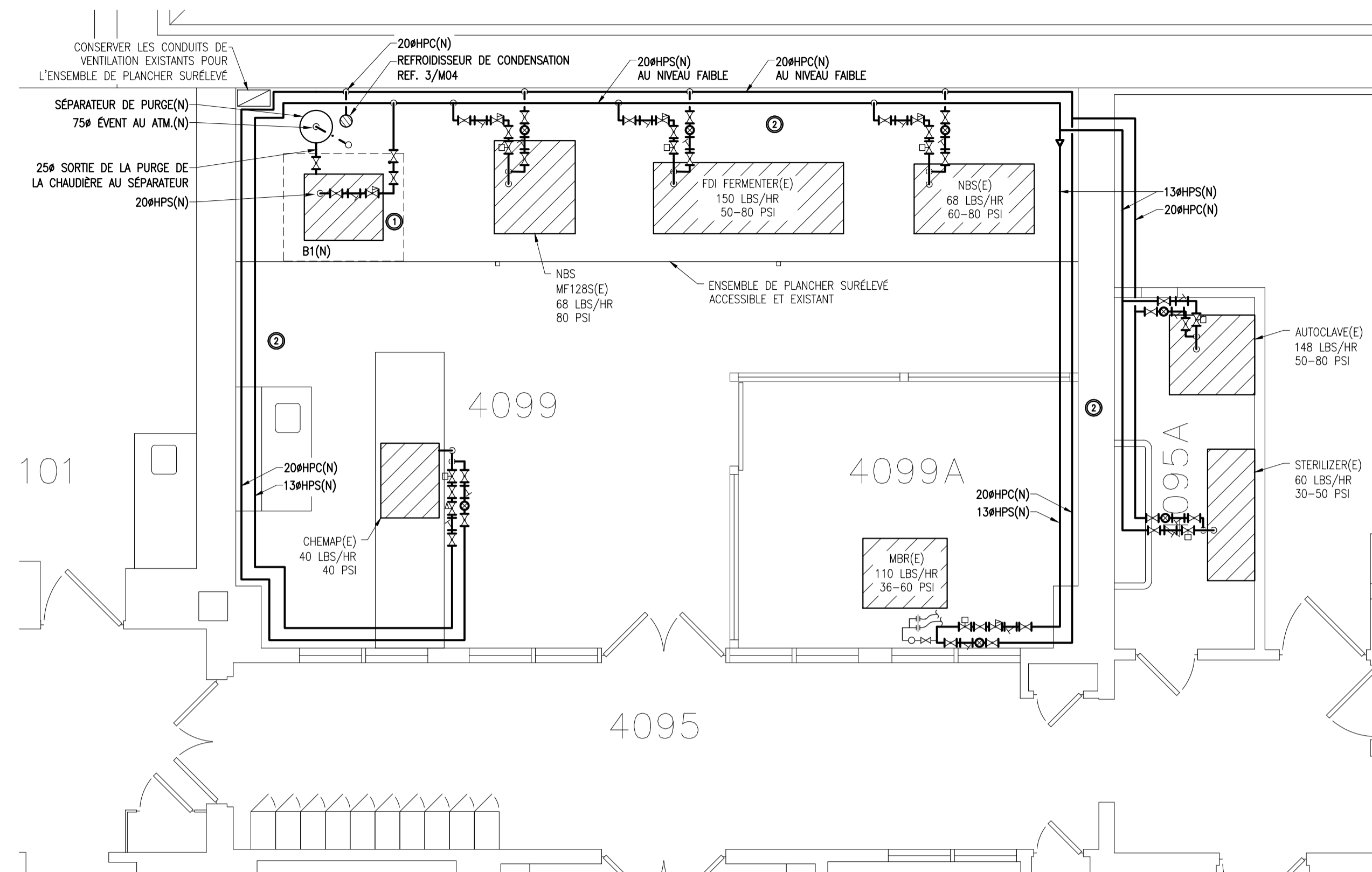
MÉCANIQUE
 RM 4099
 DÉMOLITION ET NOUVEAUX TRAVAUX

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

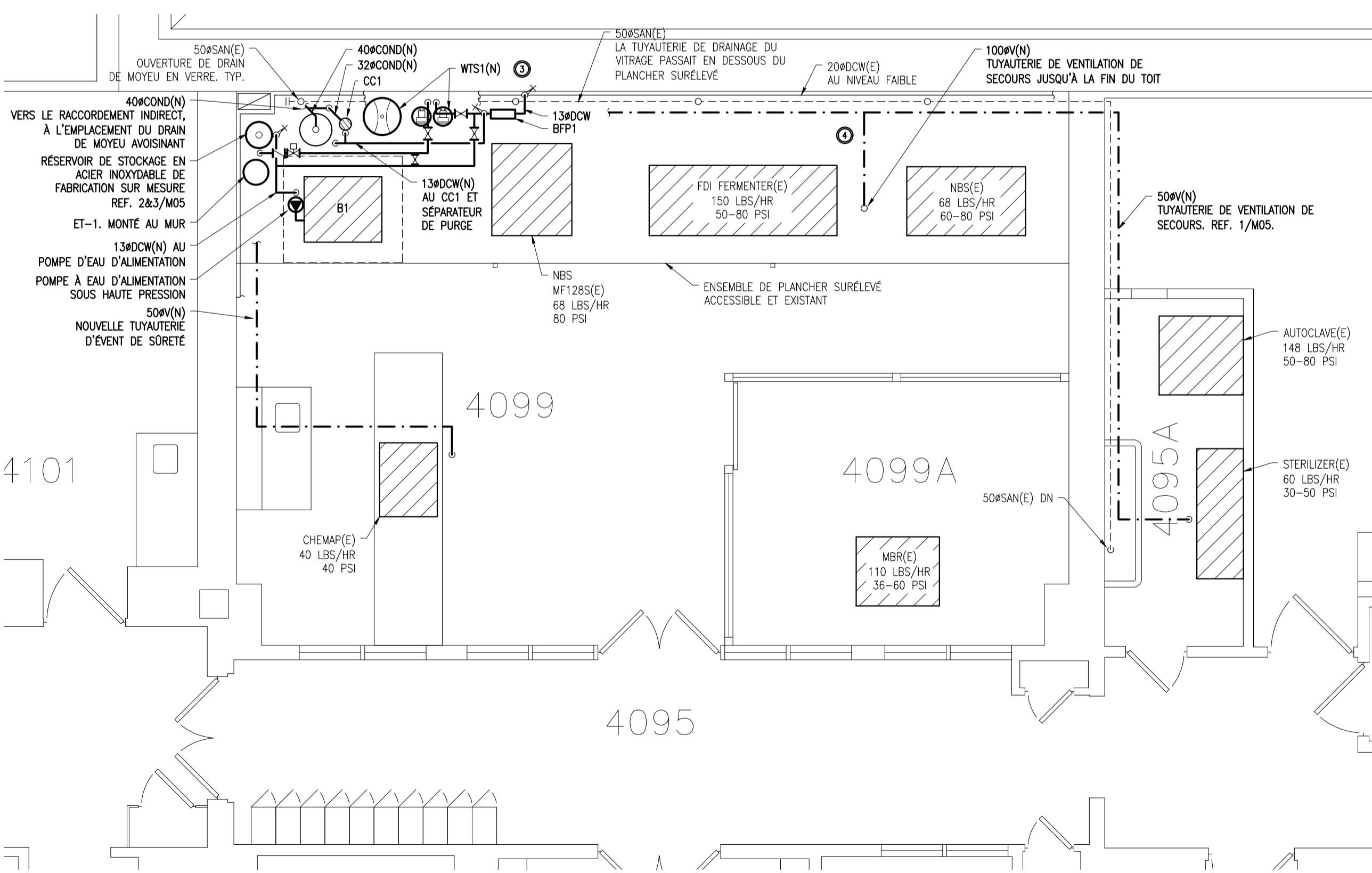
6092-M04



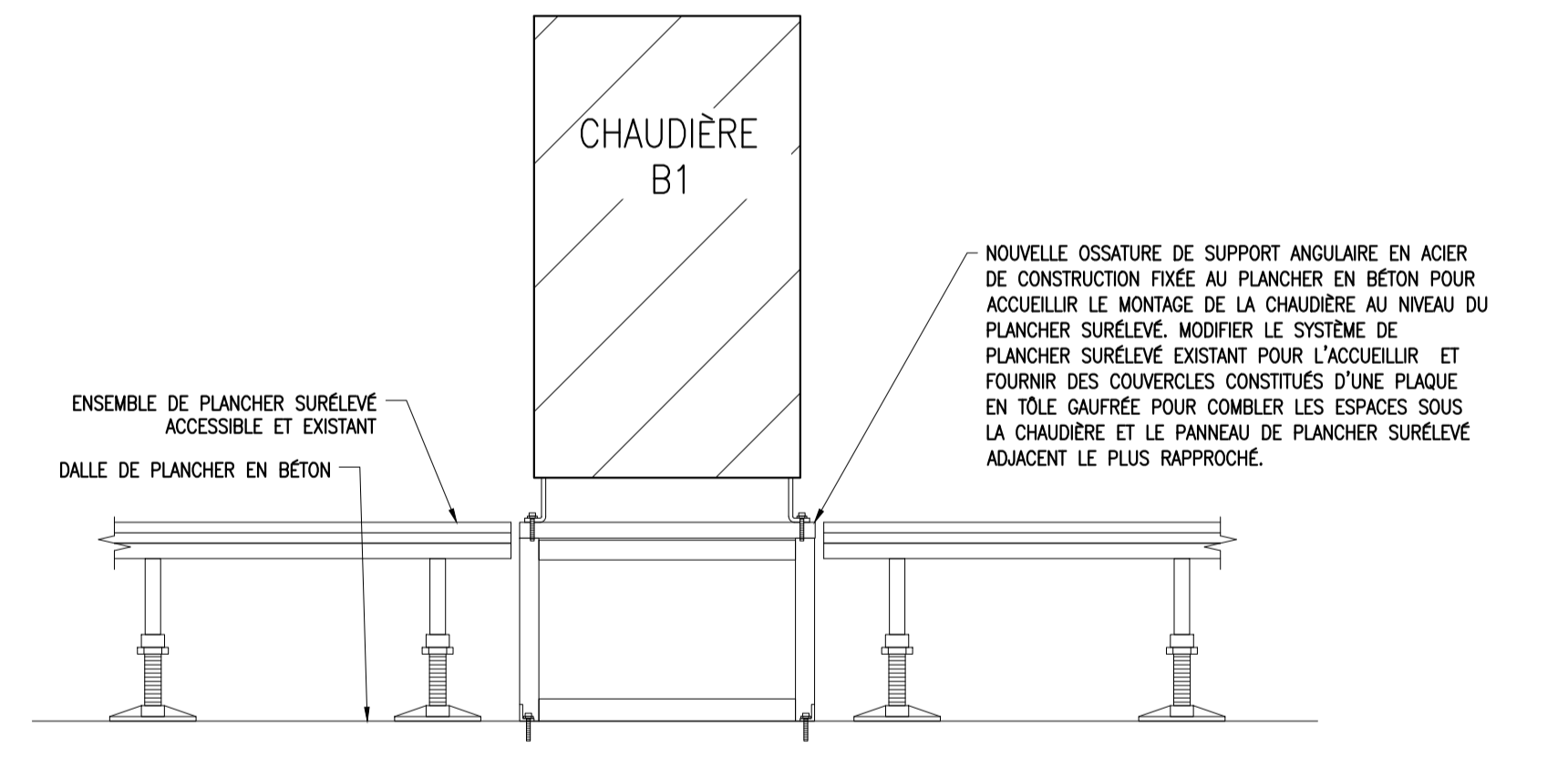
1 RM 4099 - TRAVAUX DE DÉMOLITION
 M04 1:50



2 RM 4099 - NOUVEAUX TRAVAUX - UTILITAIRES
 M04 1:50



3 RM 4099 - NOUVEAUX TRAVAUX - PLOMBERIE
 M04 1:50



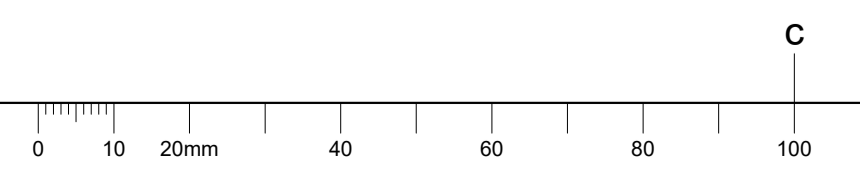
4 CHAUDIÈRE À VAPEUR
 M04 NTS

TRAVAUX DE DÉMOLITION

- ENLEVER LA CUVÉ DE FERMONTATION CHEMAP 75 L EXISTANTE SELON LES INDICATIONS, À AMÉNAGER AVEC LE BÂTI D'ASSISE, LA TUYAUTERIE, LES COMMANDES ET LES ACCESSOIRES ASSOCIÉS.
- ENLEVER LA TUYAUTERIE EXISTANTE DE CONDENSATION ET DE VAPEUR SOUS HAUTE PRESSION QUI SE TROUVENT AUTOUR DU PÉRIMÈTRE DU LABO DE B&S INÉRIEL SELON LES INDICATIONS, À AMÉNAGER AVEC LES SOUPAPES, LES SOUPAPES DE RÉDUCTION DE PRESSION, LES SOUPAPES DE SÛRETÉ DE PRESSION, LES SIPHONS ET LES ACCESSOIRES POUR LES RACCORDEMENTS À L'ÉQUIPEMENT DU LABO ASSOCIÉ. CONSERVER LES CANALISATIONS SPÉCIALISÉES DE GAZ D'EAU FROIDE ET D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE ADJACENTES À LA TUYAUTERIE DE VAPEUR ET (OU) DE CONDENSAT AU NIVEAU INTÉRIEUR. COORDONNER LES TRAVAUX D'ENLÈVEMENT AVEC LE REPRÉSENTANT DU CHANTIER ET LES OPÉRATEURS D'ÉQUIPEMENT DE LABO POUR VEILLER À CE QUE L'ÉQUIPEMENT EST CORRECTEMENT DÉBRANCHÉ ET MANIPULÉ APRÈS D'ACCOMMODER LES PRÉSENTS TRAVAUX.
- CAPUCHONNER ET (OU) ABANDONNER LA TUYAUTERIE PRINCIPALE D'ALIMENTATION EN VAPEUR ET DE CONDENSAT AU NIVEAU DU REZ-DE-CHAUSSEE DANS LE LOCAL N°/ 4095A.
- COORDONNER L'ENSEMBLE DES DÉCONNEXIONS, SECTIONNEMENTS, FERMETURES ET MISES EN PHASE REQUISES DANS L'ENSEMBLE DE LA SUPERFICIE DES TRAVAUX AVEC LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL.
- RAPÉÇOR, SCELLER ET RÉPARER LES OUVERTURES RESTANTES APRÈS L'ENLÈVEMENT DE LA TUYAUTERIE.
- ENLEVER LA TUYAUTERIE EXISTANTE DE L'ÉVENT DE SÛRETÉ DE LA VAPEUR VERS LE CONDUIIT PRINCIPAL, À LA CAPUCHONNER, GARDER LE TUYAU EXISTANT D'ÉVACUATION DE LA VAPEUR DE 50 MM DE DIAMÈTRE EN PLACE, Y COMPRIS LES CONDICTIONS D'ÉVENT DE TRAVAILMENT EXISTANTS, ENLEVER LE TUYAU D'ÉVENT COMME UN ÉVENT DE TRAVAILMENT.

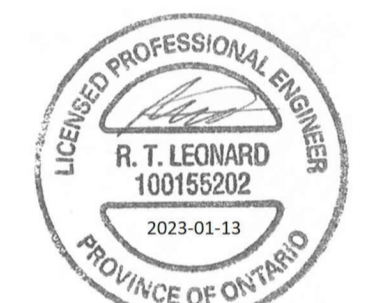
NOUVEAUX TRAVAUX

- PRÉVOIR UNE NOUVELLE CHAUDIÈRE B1 SELON LES INDICATIONS, À AMÉNAGER AVEC LE SÉPARATEUR DE PURGE, LA TUYAUTERIE, LES COMMANDES ET LES ACCESSOIRES ASSOCIÉS, À MONTÉ EN CONFORMITÉ AVEC LES SPÉCIFICATIONS DU FABRICANT. LE BÂTI D'ASSISE DE LA CHAUDIÈRE DOIT ÊTRE TRAVÉ AU PLANCHER FIN, SOUS LE PLANCHER SURÉLEVÉ SUR LEQUEL IL EST INSTALLÉ. PRÉVOIR UN SUPPORT EN ACIER DE CONSTRUCTION, À L'ÉTAT PEINT, SE REPORTER AU DÉTAIL CONCEPTUEL 4/M04.
- PRÉVOIR DE LA NOUVELLE TUYAUTERIE DE VAPEUR ET DE CONDENSAT, SELON LES INDICATIONS, Y COMPRIS LES SOUPAPES DE RÉDUCTION DE PRESSION, LES SOUPAPES DE SÛRETÉ DE PRESSIONS, LES SOUPAPES DE COMMANDES, LES SIPHONS ET LES ACCESSOIRES ASSOCIÉS, RENVOYER AUX NOMENCLATURES DES SOUPAPES ET À LA REPRÉSENTATION SCHEMATIQUE DE LA TUYAUTERIE POUR OBTENIR DES DÉTAILS SUPPLÉMENTAIRES SUR LE SYSTÈME, LA TUYAUTERIE POUR L'ENSEMBLE DE SÛRETÉ « SIV » DOIT ÊTRE RELIÉE À LA DISTRIBUTION EXISTANTE DE LA TUYAUTERIE DE VENTILATION ET CE, À UN NIVEAU ÉLEVÉ.
- FURNIR UN NOUVEAU SYSTÈME D'ADOUCCISSEUR D'EAU SELON LES INDICATIONS, À AMÉNAGER AVEC LA TUYAUTERIE, LES COMMANDES, ENSEMBLE DE DÉVIATION NORMALEMENT FERMÉ ET LES ACCESSOIRES ASSOCIÉS. L'EAU TRAITÉE DOIT ÊTRE DIRIGÉE VERS LA POMPE D'ALIMENTATION DE LA CHAUDIÈRE, LE SÉPARATEUR DE PURGE ET LE REPRÉSENTAIRE DE CONDENSAT. COORDONNER L'EMPLACEMENT EXACT DE L'ÉQUIPEMENT SUR LE SITE ET LE MONTÉ EN CONFORMITÉ AVEC LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DU FABRICANT.
- PRÉVOIR TOUTS LES NOUVEAUX ÉVÈNEMENTS DE DÉCHARGE ANS QUE LA VENTILATION DE DÉCHARGE POUR L'ENSEMBLE DE SÛRETÉ PRÉVOIR POUR LES BORNES DE RACCORDEMENTS DE LA TUYAUTERIE, PRÉVOIR LES TRAVAUX DE COUPAGE, DE RÁPÉÇAGE ET DE TOUTURE EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES. COORDONNER L'EMPLACEMENT EXACT DES BORNES DE RACCORDEMENT SUR LE SITE POUR ÉVITER TOUTE INTERFÉRENCE AVEC LES CONDUITS DE NIVEAU ÉLEVÉ ET LES SERVICES EXISTANTS ET À CONSERVER, RENVOYER AU DÉTAIL 2/M02.



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.
- TOUS 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.
- TOUS 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.
- TOUS LES ISOLEMENTS ET ARRÊTS DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS EN DEHORS DES HEURES DE TRAVAIL NORMALES.



2023-01-13 ÉMIS POUR L'APPEL D'OFFRES

No.	Date	Revision

Goodkey Weedmark Consulting Engineers
 GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED
 1888 Woodward Dr. Ottawa Ontario Canada K2C 3R8
 613 727-5111 613 727-5115
 www.gwal.com

- 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

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

project No. du détail projet

BÂTIMENT S77 RM 4099 CHAUDIÈRE À VAPEUR

100 SUSSEX DRIVE, OTTAWA, ON

drawing No. du détail dessin

MÉCANIQUE RM 4099 SCHÉMA UTILITAIRES

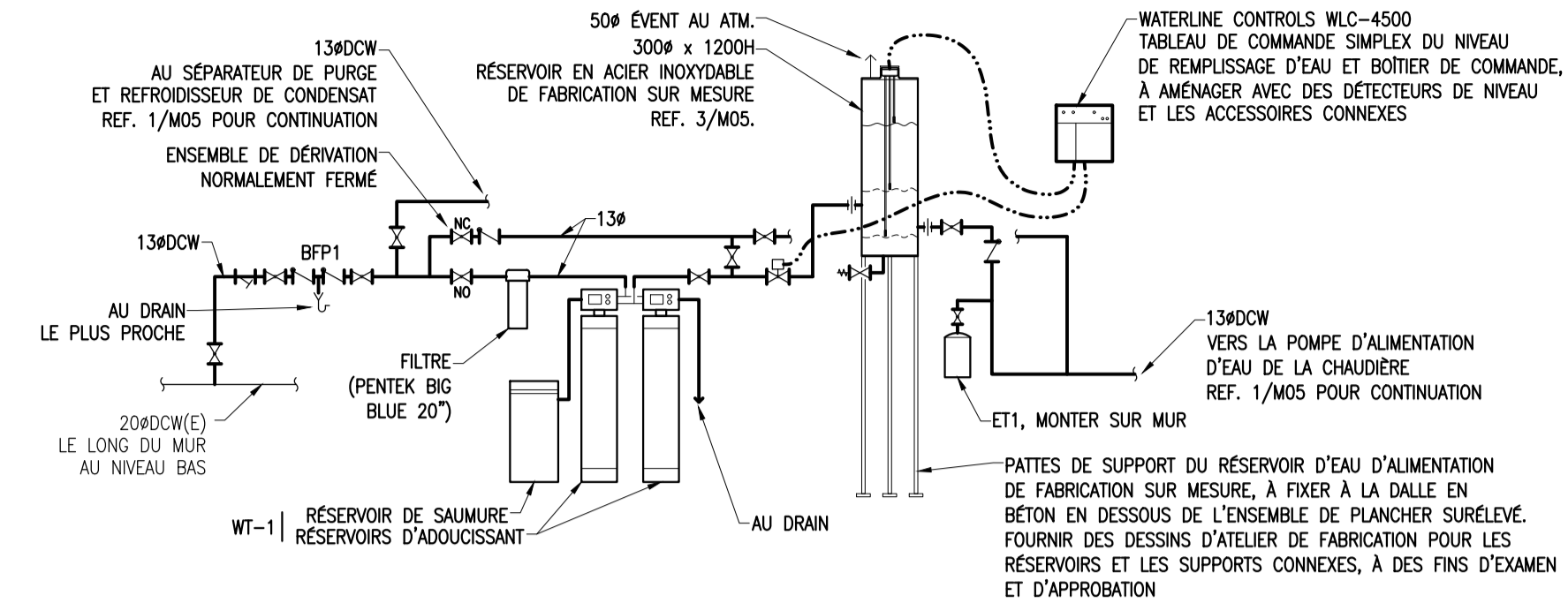
designed R.L. conçu date date

drawn K.N. dessiné scale AS NOTED/COMM. INDIQUÉ échelle

checked R.L. vérifié sheet of/de feuille

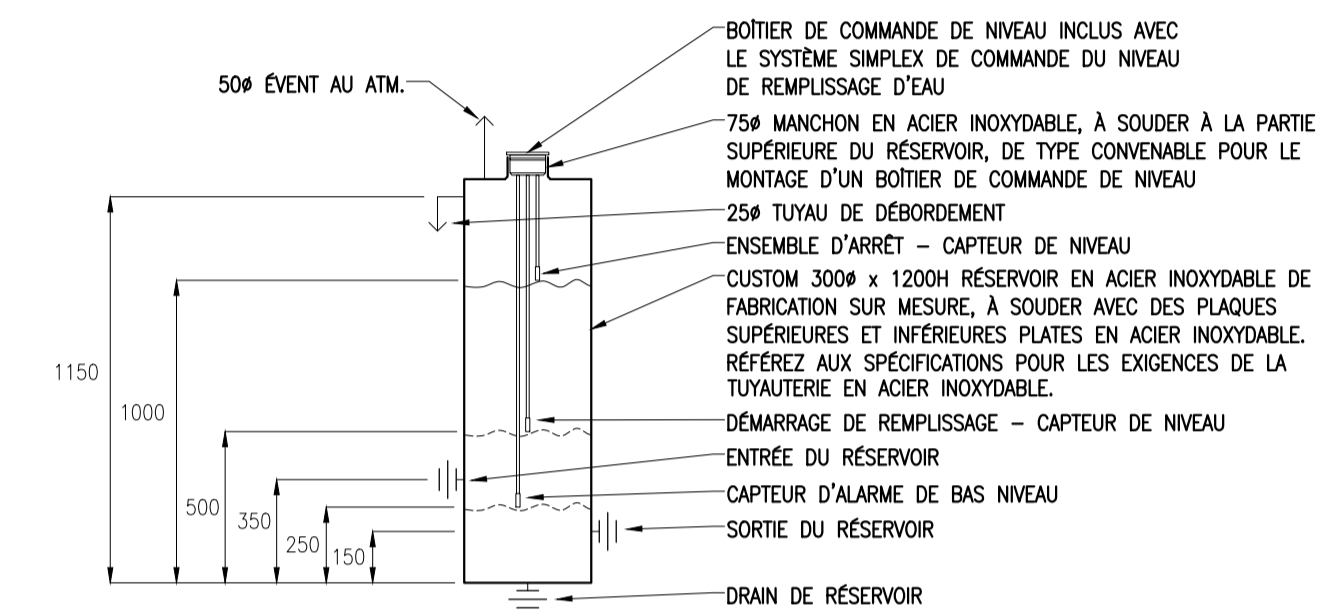
approved R.L. approuvé W.O.no. D.T.no.

dwg.no. 6092-M05 dessin no.



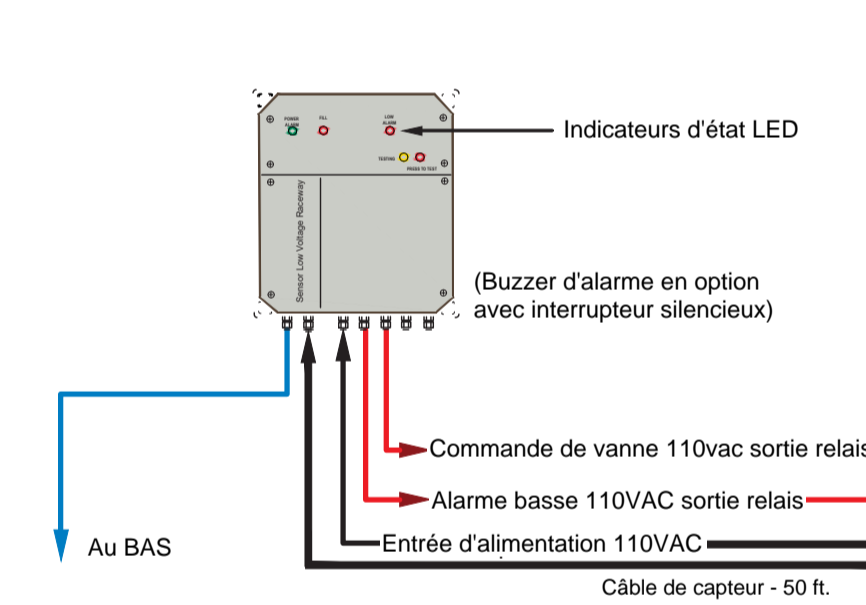
RM 4099 - NOUVEAUX TRAVAUX
 SCHÉMA DU TRAITEMENT DE L'EAU ET DE L'EAU D'ALIMENTATION

2 M05 NTS



RM 4099 - NOUVEAUX TRAVAUX
 DÉTAIL DU RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'EAU D'ALIMENTATION

3 M05 NTS



CÂBLAGE DU PANNEAU DE COMMANDE
 DU RÉSERVOIR D'EAU D'ALIMENTATION

4 M05 NTS

REMARQUES DES COMMANDES

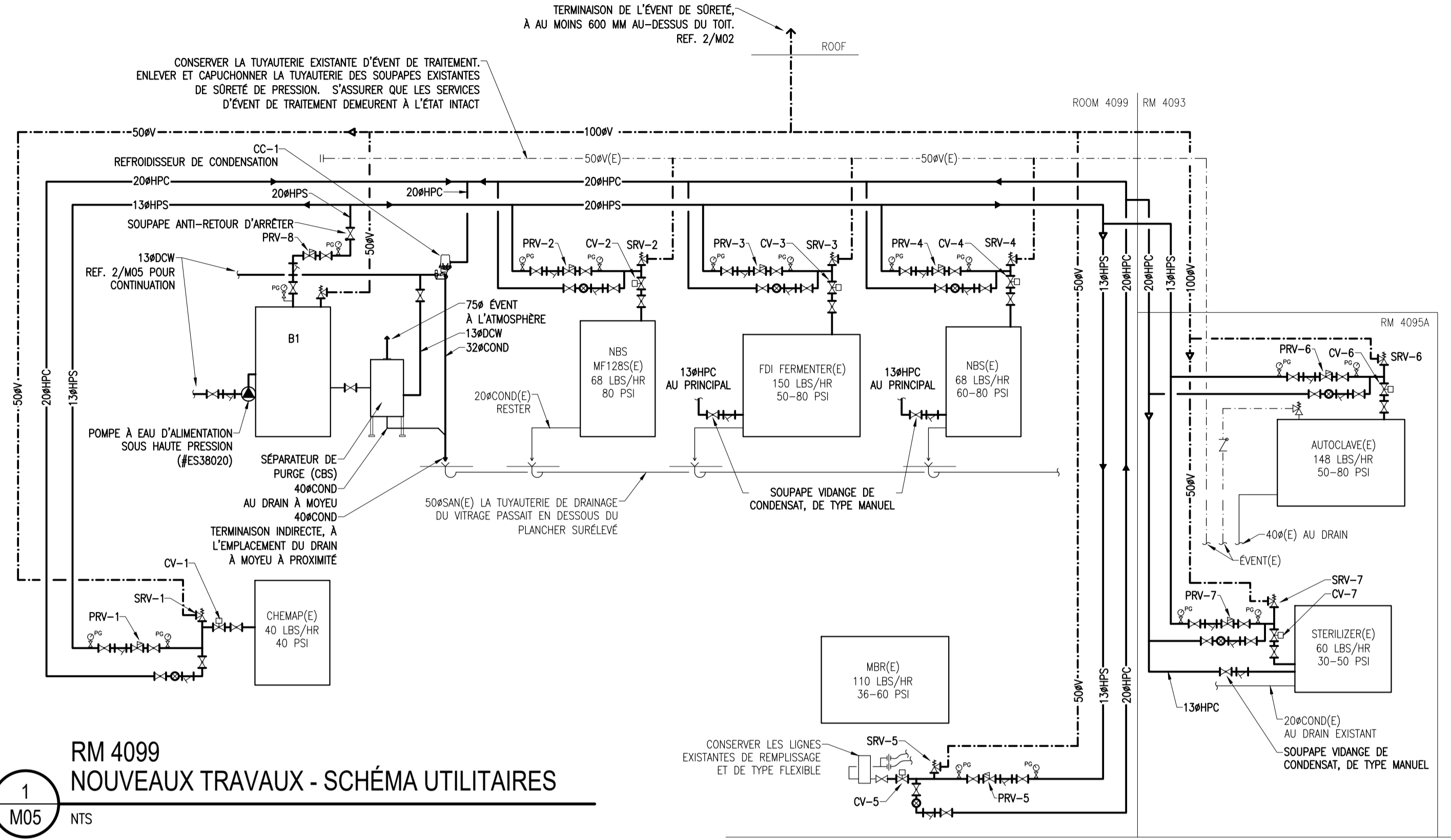
1 TOUS LES TRAVAUX DE COMMANDE DOIVENT ÊTRE RÉALISÉS PAR LA SOCIÉTÉ ANSNORTH CANADA.
 CONTACT: ARON DOBSON (613) 247-7938 ARON.DOBSON@ANSNORTH.COM

2 LE SYSTÈME D'AUTOMATISATION DU BÂTIMENT DEVRA SURVEILLER LA PRESSION DE SORTIE DE VAPEUR DE LA CHAUDIÈRE ET LE POINT DE REGLAGE DE LA PRESSION DOIVENT ÊTRE RÉGLÉS MANUELLEMENT SUR LE TABLEAU DE COMMANDE INTÉGRÉ DE LA CHAUDIÈRE ET CE, PAR LES TECHNICIENS DE LABORATOIRE DU CNRC, CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DE LA CHAUDIÈRE.

3 PRÉVOIR UN NOUVEAU TABLEAU DE COMMANDE PRÈS DE LA CHAUDIÈRE À CAPACITÉ DE SURVEILLANCE ET (OU) D'ARMER LES SOUPAPES DE COMMANDE DU NOUVEAU APPAREILLAGE (COORDONNER L'EMPLACEMENT DU MONTAGE SUR PLACE AVEC LE REPRÉSENTANT DU CNRC). DEUX (2) CONFIGURATIONS POUVANT ÊTRE SÉLECTIONNÉES PAR L'UTILISATEUR DOIVENT ÊTRE FOURNIES À L'EMPLACEMENT DU TABLEAU DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER LES SOUPAPES DE COMMANDE. LORS DE LA SÉLECTION D'UNE CONFIGURATION, TOUTES LES SOUPAPES DE COMMANDE OUVERTES DOIVENT D'ABORD ÊTRE FERMÉES AVANT D'OUVRIR LES SOUPAPES CONFORMÉMENT À CE QUI EST INDICÉ CI-DESSOUS:

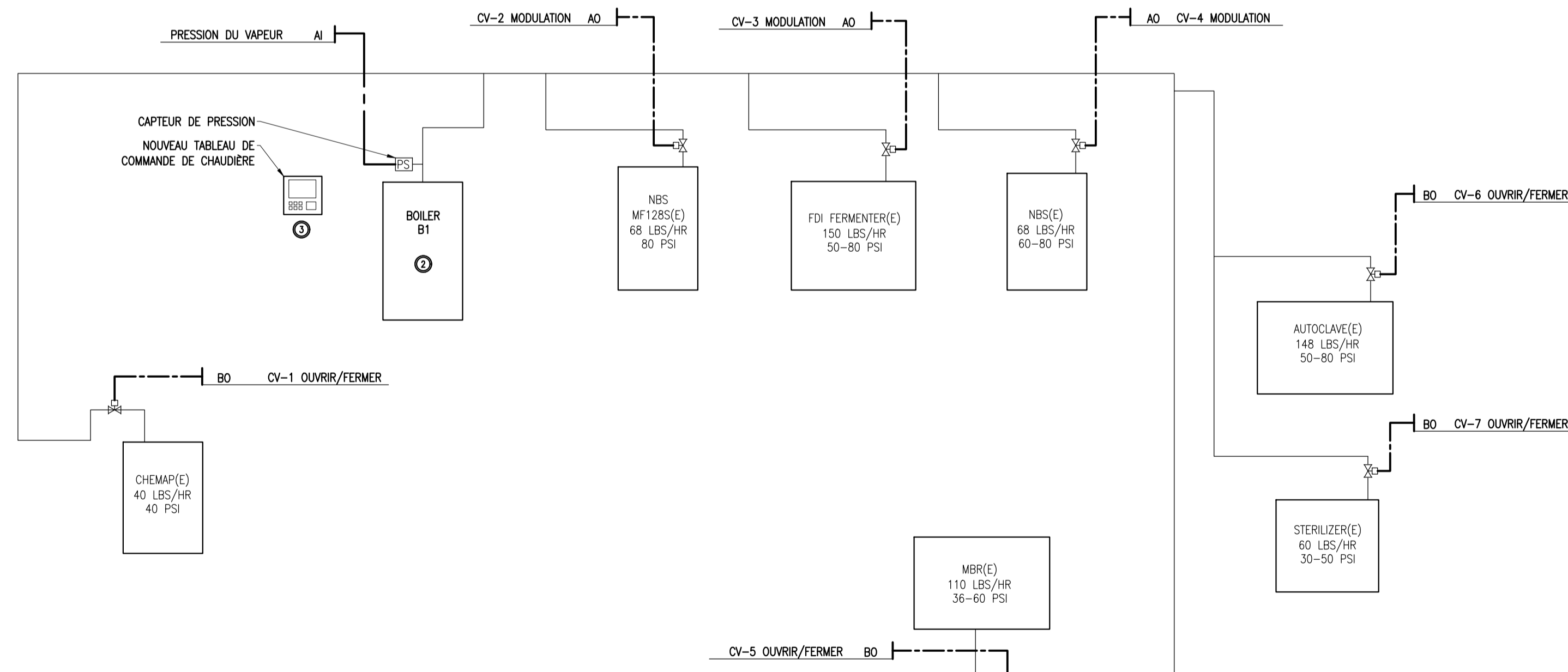
CONFIGURATION 1:	VALVE TAG	POSITION	EQUIPEMENT
CONFIGURATION 1:	CV-1	OPEN	CHEMAP (40 LBS/HR)
	CV-2	OPEN	NBS (68 LBS/HR)
	CV-3	OPEN	FDI FERMENTER (150 LBS/HR)
	CV-4	OPEN	NBS (68 LBS/HR)
	CV-5	CLOSED	MBR (110 LBS/HR)
	CV-6	CLOSED	AUTOCLAVE (148 LBS/HR)
	CV-7	CLOSED	STERILIZER (60 LBS/HR)
CONFIGURATION 2:	CV-1	CLOSED	CHEMAP (40 LBS/HR)
	CV-2	10% OPEN	NBS (68 LBS/HR)
	CV-3	10% OPEN	FDI FERMENTER (150 LBS/HR)
	CV-4	10% OPEN	NBS (68 LBS/HR)
	CV-5	OPEN	MBR (110 LBS/HR)
	CV-6	OPEN	AUTOCLAVE (148 LBS/HR)
	CV-7	OPEN	STERILIZER (60 LBS/HR)

4 ALARME DE BAS NIVEAU SUR LE RÉSERVOIR D'EAU D'ALIMENTATION, À ENTREVERROUILLER AVEC LA CHAUDIÈRE AFIN DE L'ARRÊTER EN CAS D'ACTION.



RM 4099
 NOUVEAUX TRAVAUX - SCHÉMA UTILITAIRES

1 M05 NTS



RM 4099
 NOUVEAUX TRAVAUX - SCHÉMA DES COMMANDES

5 M05 NTS

