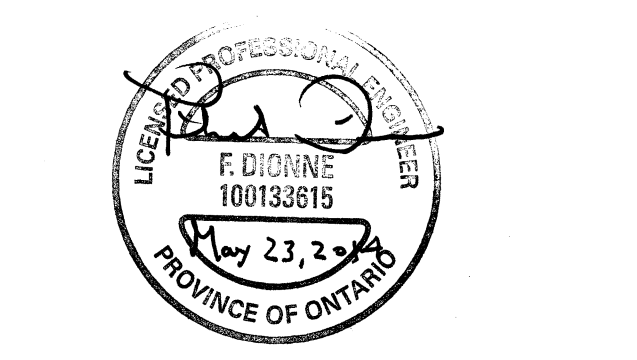


7 RIDEAU GATE, OTTAWA HVAC UPGRADE

AMÉLIORATION DES SYSTÈMES CVCA

THIS DRAWING SHALL NOT BE USED
 FOR CONSTRUCTION PURPOSES.
 CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À
 DES FINS DE CONSTRUCTION.



no.	description	date
1	RE-ISSUED FOR TENDER RÉVISÉ POUR APPEL D'OFFRES	2014-05-23
0	FOR TENDER POUR APPEL D'OFFRES	2014-05-09

project
 projet

7 RIDEAU GATE -
 HVAC UPGRADE
 7 RIDEAU GATE -
 AMÉLIORATION DES
 SYSTÈMES CVCA

drawing
 dessin

MECHANICAL - TITLE PAGE
 AND LEGEND
 MÉCANIQUE - PAGE DE
 PRÉSENTATION ET LÉGENDE

approved by approuvé par	F. DIONNE
designed by conçu par	S. JOANISSE
drawn by dessiné par	D. VÉZINA
date	2014-03-28
scale	échelle 1:75
NCC project no. no. du projet de la CCN	sheet no. no. de la feuille
DC 1710-5	M-001

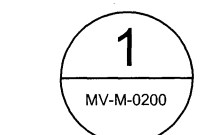


MECHANICAL DRAWINGS LIST: LISTE DES DESSINS

MÉCANIQUES :

M-001	MECHANICAL - TITLE PAGE AND LEGEND MÉCANIQUE - PAGE DE PRÉSENTATION ET LÉGENDE
M-100	MECHANICAL - BASEMENT AND GROUND FLOOR MÉCANIQUE - SOUS-SOL ET REZ-DE-CHAUSSÉE
M-101	MECHANICAL - 2nd FLOOR, ATTIC AND ROOF MÉCANIQUE - 2 ^e ÉTAGE, GRENIER ET TOIT
M-110	MECHANICAL - BASEMENT AND GROUND FLOOR MÉCANIQUE - SOUS-SOL ET REZ-DE-CHAUSSÉE
M-111	MECHANICAL - 2nd FLOOR, ATTIC AND ROOF MÉCANIQUE - 2 ^e ÉTAGE, GRENIER ET TOIT
M-112	MECHANICAL - A/C SYSTEM #5 MÉCANIQUE - SYSTÈME A/C #5
M-120	MECHANICAL - REFRIGERATION DIAGRAM MÉCANIQUE - DIAGRAMME DE RÉFRIGÉRATION
M-130	MECHANICAL - SCHEDULES MÉCANIQUE - TABLEAUX
M-140	MECHANICAL - DETAILS MÉCANIQUE - DÉTAILS
M-141	MECHANICAL - DETAILS MÉCANIQUE - DÉTAILS

GENERAL GÉNÉRAL



DETAIL "1" ON DRAWING MV-M-0200
 DÉTAIL "1" SUR DESSIN MV-M-0200

UP
EN HAUT

DN
EN BAS

INDICATION
INDICATION

DIRECTION
DIRECTION

REVISION No.: 1
RÉVISION No.: 1

ACCESSORIES IDENTIFICATION
IDENTIFICATION D'ACCESSOIRES

ACCESSORIES IDENTIFICATION
IDENTIFICATION D'ACCESSOIRES

EQUIPMENT IDENTIFICATION
IDENTIFICATION DES ÉQUIPEMENTS

PIPING DIAMETER
DIAMÈTRE DE LA TUYAUTERIE

PIPING DIAMETER
DIAMÈTRE DE LA TUYAUTERIE

VALVES ROBINETTERIE

BALL VALVE
ROBINET À BILLE

3 WAY ELECTRONIC VALVE - MODULATING
ROBINET ÉLECTRONIQUE À 3 VOIES - MODULANT

PRV PRESSURE RELIEF VALVE - ELEVATION VIEW
SOUPAPE DE DÉCHARGE PRESSION - VUE EN ÉLÉVATION

PRV PRESSURE RELIEF VALVE - PLAN VIEW
SOUPAPE DE DÉCHARGE PRESSION - VUE EN PLAN

PLUMBING PLOMBERIE

SAN ABOVE FLOOR OR GRADE SANITARY DRAIN
DRAINAGE SANITAIRE AU-DESSUS DU PLANCHER OU DU NIVEAU

ID INDIRECT DRAIN
DRAINAGE INDIRECT

REFRIGERATION RÉFRIGÉRATION

RL REFRIGERANT - LIQUID
RÉFRIGÉRANT - LIQUIDE

RS REFRIGERANT - SUCTION
RÉFRIGÉRANT - GAZEUX

HEATING CHAUFFAGE

GLS GLYCOL - SUPPLY
EAU GLYCOLÉE - ALIMENTATION

GLR GLYCOL - RETURN
EAU GLYCOLÉE - RETOUR

HWS HEATING WATER - SUPPLY
EAU DE CHAUFFAGE - ALIMENTATION

HWR HEATING WATER - RETURN
EAU DE CHAUFFAGE - RETOUR

FITTINGS AND ACCESSORIES RACCORDS ET ACCESSOIRES

PUMP
POMPE

AUTOMATIC AIR VENT
PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE

FITTINGS AND ACCESSORIES RACCORDS ET ACCESSOIRES

OD OPEN DRAIN
DRAIN OUVERT

END CAP
RACCORD BOUCHÉ

EXCENTRIC REDUCER
RÉDUIT EXCENTRIQUE

THERMOMETER
THERMOMÈTRE

CUT ON PIPE
COUPE SUR TUYAUX

UNION
UNION

PRESSURE GAUGE WITH GATE VALVE
MANOMÈTRE ET ROBINET À VANNE

VENTILATION AND AIR CONDITIONING VENTILATION ET CLIMATISATION

SUPPLY DUCT / UP
GAINE D'ALIMENTATION VERS LE HAUT

SUPPLY DUCT / DN
GAINE D'ALIMENTATION VERS LE BAS

RETURN OR EXHAUST DUCT / UP
GAINE DE RETOUR OU D'ÉVACUATION VERS LE HAUT

RETURN OR EXHAUST DUCT / DN
GAINE DE RETOUR OU D'ÉVACUATION VERS LE BAS

ROUND DUCT / UP
GAINE CIRCULAIRE VERS LE HAUT

ROUND DUCT / DN
GAINE CIRCULAIRE VERS LE BAS

ACCESS DOOR ON SIDE
PORTE D'ACCÈS SUR LE CÔTÉ

ACOUSTIC INSULATION
ISOLANT ACOUSTIQUE

THERMAL INSULATION
ISOLANT THERMIQUE

AIR DIFFUSER
DIFFUSEUR D'AIR

RETURN GRILLE
GRILLE DE RETOUR

DUCT SIZE - FIRST NUMBER IS THE VISIBLE SIDE
DIMENSION DE LA GAINE-PREMIER CHIFFRE EST LE CÔTÉ VISIBLE

FLEXIBLE DUCT
CONDUIT FLEXIBLE

GRILLES AND DIFFUSERS IDENTIFICATION IDENTIFICATION DES GRILLES ET DIFFUSEURS

SAME TYPE OF ACCESSORIES IDENTIFIED
BY SAME IDENTIFICATION
ACCESSOIRES DU MÊME TYPE
IDENTIFIÉS PAR LA MÊME IDENTIFICATION

AIR FLOW RATE
DÉBIT D'AIR

GRILLE OR DIFFUSER MODEL
(SEE GRILLE & DIFFUSER LIST)
MODÈLE DE LA GRILLE OU DU DIFFUSEUR
(VOIR LA LISTE DES GRILLES & DIFFUSEURS)

SUPPLY
ALIMENTATION

RETURN
RETOUR

CONTROLS RÉGULATION

ELECTRIC / ELECTRONIC THERMOSTAT
THERMOSTAT ÉLECTRIQUE / ÉLECTRONIQUE

ELECTRICAL CABLE
CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

PARALLEL OPPOSED BLADE DAMPER
REGISTRE À LAMES PARALLÈLES

CONTROLS RÉGULATION

HEATING COIL
SERPENTIN DE CHAUFFAGE

ELECTRONIC CURRENT INTENSITY TRANSMITTER
TRANSMETTEUR ÉLECTRONIQUE D'INTENSITÉ DE COURANT

FAN
VENTILATEUR

MAGNETIC STARTER
DÉMARREUR MAGNÉTIQUE

TEMPERATURE TRANSMITTER
TRANSMETTEUR DE TEMPÉRATURE

LOW TEMPERATURE LIMIT SWITCH
INTERRUPTEUR DE TEMPÉRATURE DE GEL

ELECTRONIC ACTUATOR - 2 POSITION
MOTEUR ÉLECTRONIQUE - 2 POSITIONS

CONSTRUCTION PHASE PHASE DE CONSTRUCTION

EXISTING PLAN - EXISTING PIPING TO REMAIN
PLAN EXISTANT - CANALISATION EXISTANTE À CONSERVER

EXISTING PLAN - DEMOLISHED PIPING
PLAN EXISTANT - CANALISATION DÉMOLIE

EXISTING PIPING TO BE DEMOLISHED
CANALISATION EXISTANTE À DÉMOLIR

EXISTING PIPING TO REMAIN
CANALISATION EXISTANTE À CONSERVER

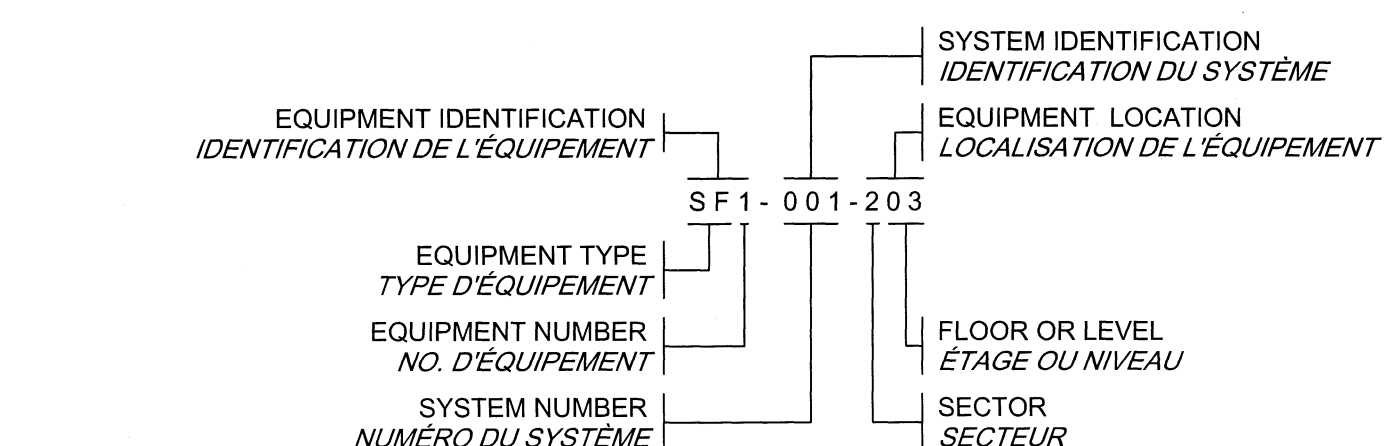
MODIFIED PLAN - EXISTING PIPING TO REMAIN
PLAN MODIFIÉ - CANALISATION EXISTANTE À CONSERVER

MODIFIED PLAN - MODIFIED PIPING
PLAN MODIFIÉ - CANALISATION MODIFIÉE

MODIFIED PIPING
CANALISATION MODIFIÉE

EXISTING PIPING TO REMAIN
CANALISATION EXISTANTE À CONSERVER

EQUIPMENT CODIFICATION CODIFICATION DES ÉQUIPEMENTS



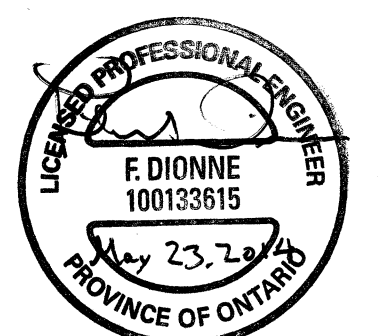
EQUIPMENT TYPE TYPE D'ÉQUIPEMENTS

FC	FAN COIL VENTILO-CONVECTEUR
CS	CONDENSER CONDENSEUR
HE	HEAT EXCHANGER ÉCHANGEUR DE CHALEUR
HR	HEAT RECOVERY RÉCUPÉRATION DE CHALEUR
EV	EVAPORATOR ÉVAPORATEUR
PU	PUMP POMPE
VU	VENTILATION UNIT UNITÉ DE VENTILATION
GP	PRESSURIZATION GLYCOL UNIT UNITÉ DE PRESSURISATION GLYCOL
RT	ROOF TOP UNIT UNITÉ DE VENTILATION EN TOITURE
EH	ELECTRIC HEATING COIL SERPENTIN DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

SYSTEMS IDENTIFICATION IDENTIFICATION DES SYSTÈMES

001@999	VENTILATION SYSTEM NUMBER. ONE NUMBER PER PROJECT EVEN WHEN SECTORS ARE DIFFERENT # SYSTÈME DE VENTILATION. UN SEUL # PAR PROJET MÊME SI SECTEURS DIFFÉRENT
HGL	HEATING GLYCOL EAU GLYCOLÉE DE CHAUFFAGE
PHW	PRIMARY HEATING EAU CHAUFFAGE PRIMAIRE

THIS DRAWING SHALL NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PURPOSES.
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION.



Issued or revised / émis ou révisé	
no.	description / description
1	RE-ISSUED FOR TENDER / RÉÉMIS POUR APPEL D'OFFRES
0	FOR TENDER / POUR APPEL D'OFFRES
no.	description / description

project / projet

7 RIDEAU GATE - HVAC UPGRADE / 7 RIDEAU GATE - AMÉLIORATION DES SYSTÈMES CVCA

drawing / dessin

MECHANICAL - BASEMENT AND GROUND FLOOR / MÉCANIQUE - SOUS-SOL ET REZ-DE-CHAUSSÉE

approved by / approuvé par F. DIONNE

designed by / conçu par S. JOANNISSE

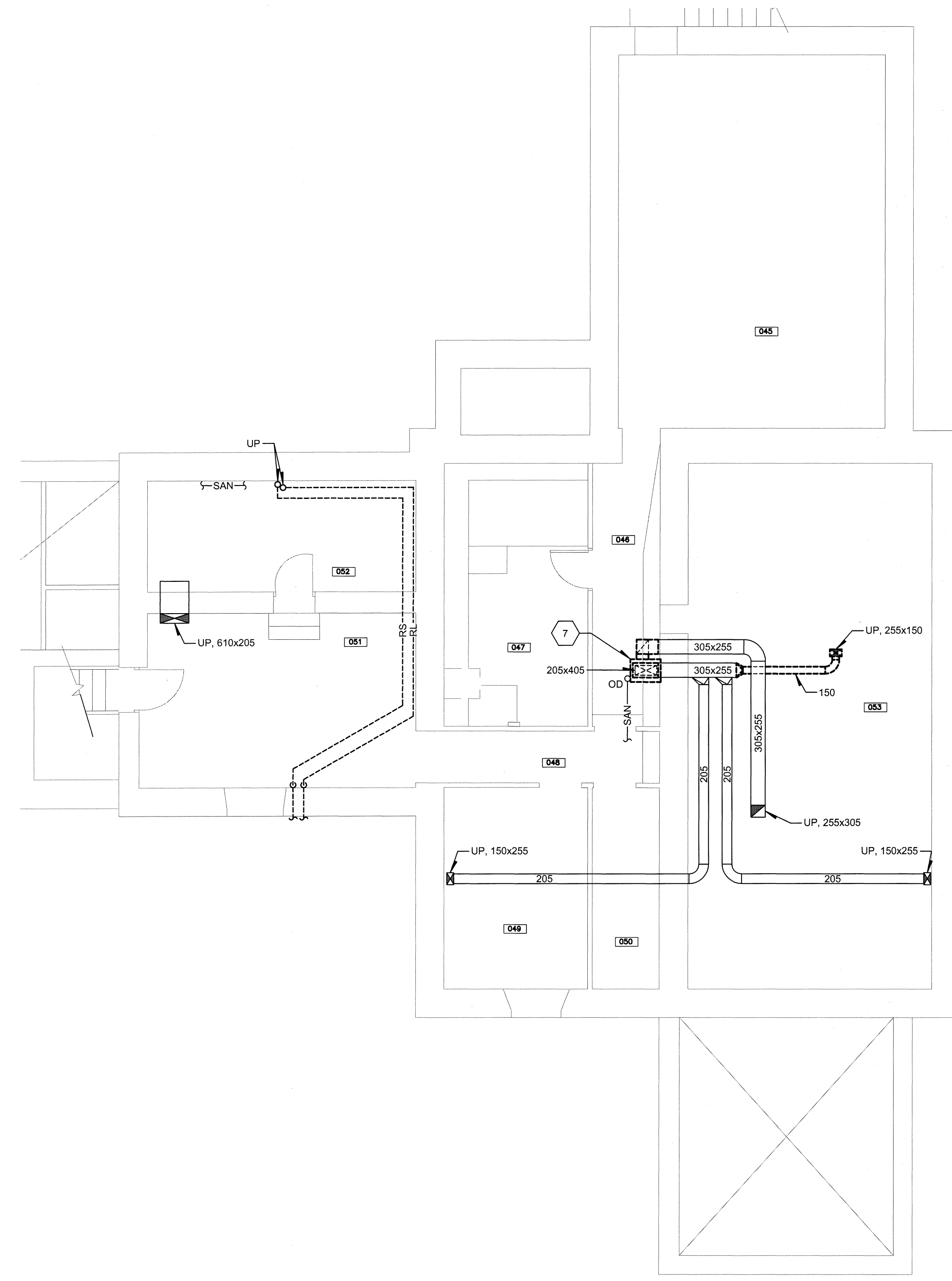
drawn by / dessiné par D. VÉZINA

date / date 2014-03-28 scale / échelle 1:75

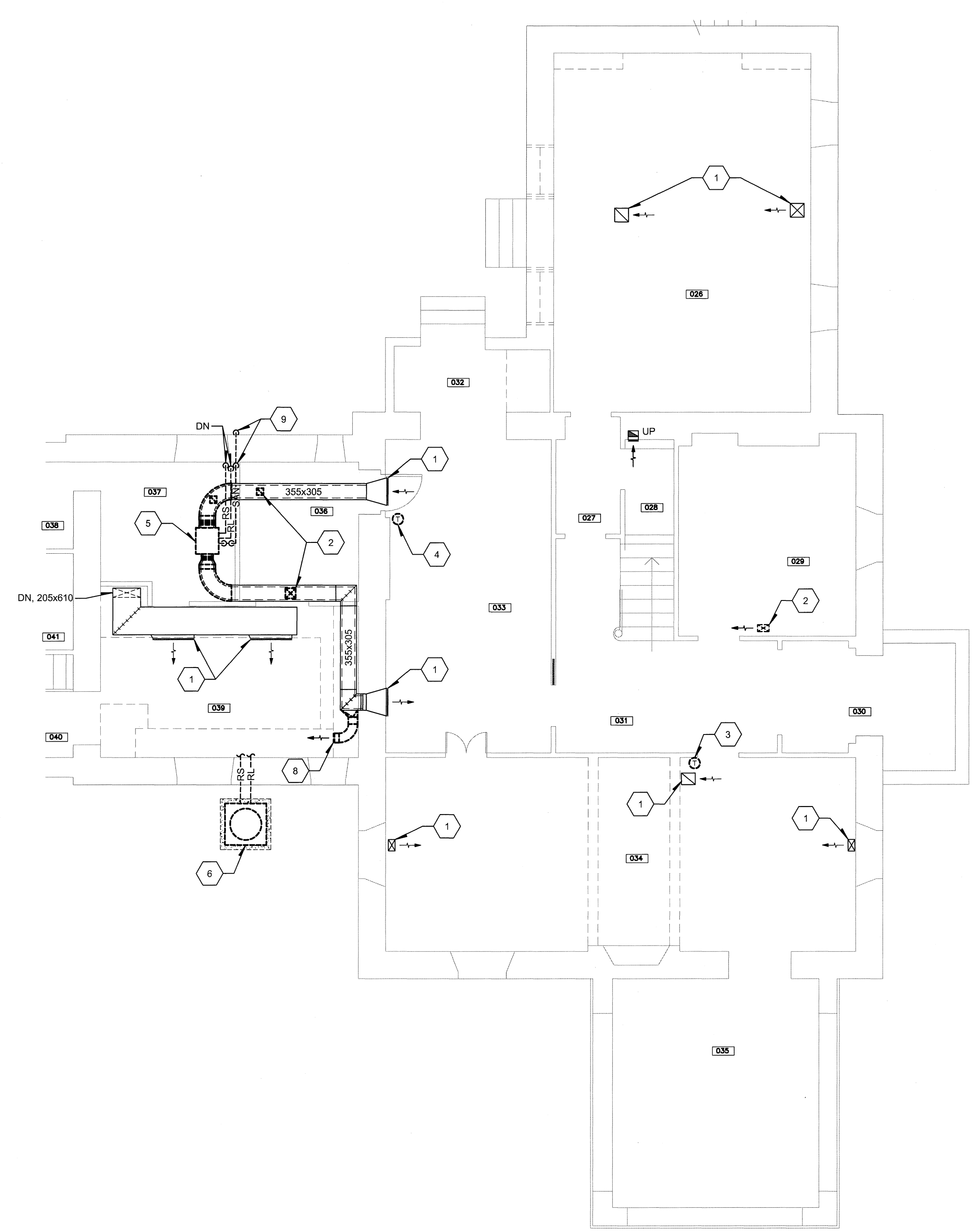
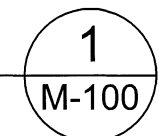
NCC project no. / sheet no. / no. du projet de la CCN / no. de la feuille DC 1710-5 M-100

IDENTIFICATION(S):
IDENTIFICATION(S):

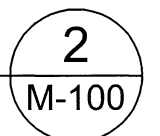
- 1 EXISTING GRILLE OR DIFFUSER TO REMAIN.
GRILLE OU DIFFUSEUR EXISTANT À CONSERVER.
- 2 EXISTING GRILLE TO BE REMOVED.
GRILLE EXISTANTE À ENLEVER.
- 3 EXISTING THERMOSTAT AND CONTROL WIRING FOR A/C UNIT #4 TO BE REMOVED.
THERMOSTAT ET CÂBLAGE DE CONTRÔLE EXISTANT POUR L'UNITÉ A/C #4 À ENLEVER.
- 4 EXISTING THERMOSTAT AND CONTROL WIRING FOR A/C UNIT #3 TO BE REMOVED. CONTROL WIRING TO REMAIN.
THERMOSTAT ET CÂBLAGE DE CONTRÔLE EXISTANT POUR L'UNITÉ A/C #3 À ENLEVER.
- 5 EXISTING A/C UNIT #3 TO BE REMOVED. REMOVE EXISTING REFRIGERATION PIPING, DRAIN PIPING, AND ALL ACCESSORIES. REMOVE DUCTWORK UP TO WALL.
UNITÉ A/C #3 EXISTANTE À ENLEVER. ENLEVER LA TUYAUTERIE EXISTANTE DE RÉFRIGÉRATION, LA TUYAUTERIE DE DRAINAGE ET TOUS LES ACCESSOIRES. ENLEVER LES CONDUITS DE VENTILATION JUSQU'AU MUR.
- 6 EXISTING CONDENSING UNIT TO BE REMOVED C/W ALL PIPING CONTROL WIRING, CONCRETE PAD AND ACCESSORIES.
CONDENSEUR EXISTANT À ENLEVER C/A TOUTE LA TUYAUTERIE, CÂBLAGE DE CONTRÔLE, LA BASE DE BÉTON ET LES ACCESSOIRES.
- 7 EXISTING WATER COOLED A/C UNIT #4 TO BE REMOVED C/W DOMESTIC COLD WATER PIPING AND ALL ACCESSORIES. CAP DOMESTIC COLD WATER PIPING AT MAIN. DRAIN PIPING TO REMAIN.
UNITÉ A/C RÉFROIDIE À L'EAU #4 EXISTANTE À ENLEVER C/A LA TUYAUTERIE D'EAU FROIDE ET TOUS LES ACCESSOIRES. OBTURER L'EAU FROIDE DOMESTIQUE À LA TUYAUTERIE PRINCIPALE. TUYAUTERIE DE DRAINAGE À CONSERVER.
- 8 BULKHEAD TO BE CUT TO ALLOW EXISTING GRILLE AND DUCTWORK TO BE REMOVED. SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR DETAILS.
CLOISON À COUPER POUR PERMETTRE D'ENLEVER LA GRILLE ET LE CONDUIT EXISTANT. SE RÉFÉRER AUX PLANS D'ARCHITECTURE POUR LES DÉTAILS.
- 9 REMOVE PIPING THROUGH WINDOW JAMB. FILL HOLE WITH INSULATING MATERIAL, PATCH, SEAL AND MAKE GOOD.
ENLEVER LA TUYAUTERIE TRAVERSANT LE MONTANT DE LA FENÊTRE. REMPLIR LE TROU AVEC DE L'ISOLANT, RAGRÈER ET SCELLER.



BASEMENT / SOUS-SOL
SCALE/ ÉCHELLE = 1:75



GROUND FLOOR / REZ-DE-CHAUSSÉE
SCALE/ ÉCHELLE = 1:75



THIS DRAWING IS ISSUED FOR REFERENCE PURPOSES, IT REPRESENTS AN INVENTORY OF THE MAIN EXISTING INSTALLATIONS, GENERALLY VERIFIED IN CONNECTION WITH THE MODIFICATIONS SHOWN ON THIS DRAWING'S "MODIFIED" VERSION, AND OF WHICH THE GENUINE CONDITIONS MUST BE OBSERVED ON THE SITE BY THE CONTRACTOR.

CE PLAN EST ÉMIS POUR FINS DE RÉFÉRENCE, IL CONSTITUE UN INVENTAIRE DES INSTALLATIONS PRINCIPALES EXISTANTES, GÉNÉRALEMENT VÉRIFIÉES EN RAPPORT AVEC LES MODIFICATIONS MONTRÉES SUR LA VERSION "MODIFIÉ" DE CE PLAN ET DONT LES CONDITIONS RÉELLES DOIVENT ÊTRE CONSTATÉES SUR PLACE PAR L'ENTREPRENEUR.

EXISTING / EXISTANT

THIS DRAWING SHALL NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PURPOSES.
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION.



no.	description	date
1	RE-ISSUED FOR TENDER / RÉVISÉ POUR APPEL D'OFFRES	2014-05-23
0	FOR TENDER / POUR APPEL D'OFFRES	2014-05-09

project / projet

7 RIDEAU GATE - HVAC UPGRADE
7 RIDEAU GATE - AMÉLIORATION DES SYSTÈMES CVCA

drawing / dessin

MECHANICAL - 2nd FLOOR, ATTIC AND ROOF
MÉCANIQUE - 2e ÉTAGE, GRENIER ET TOIT

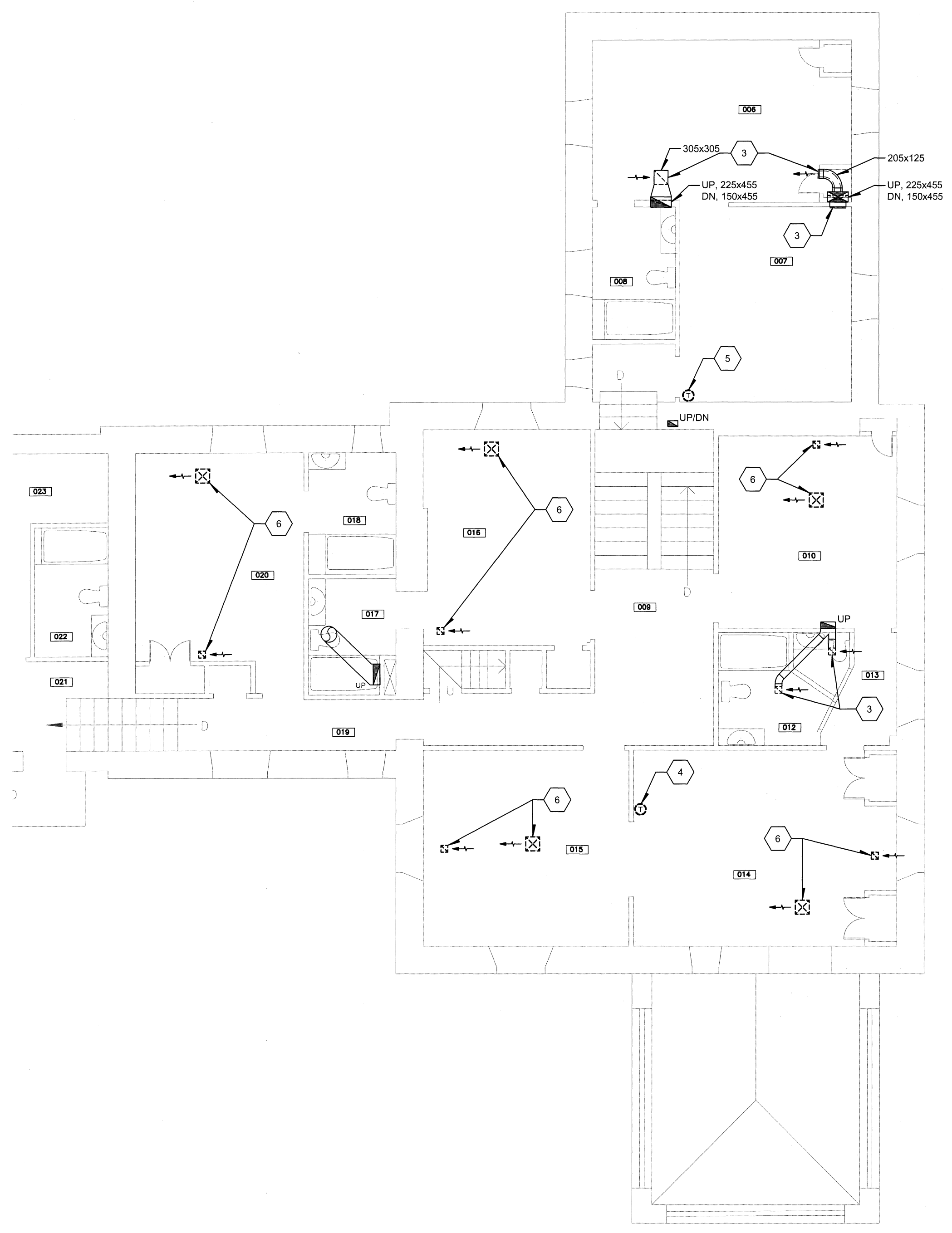
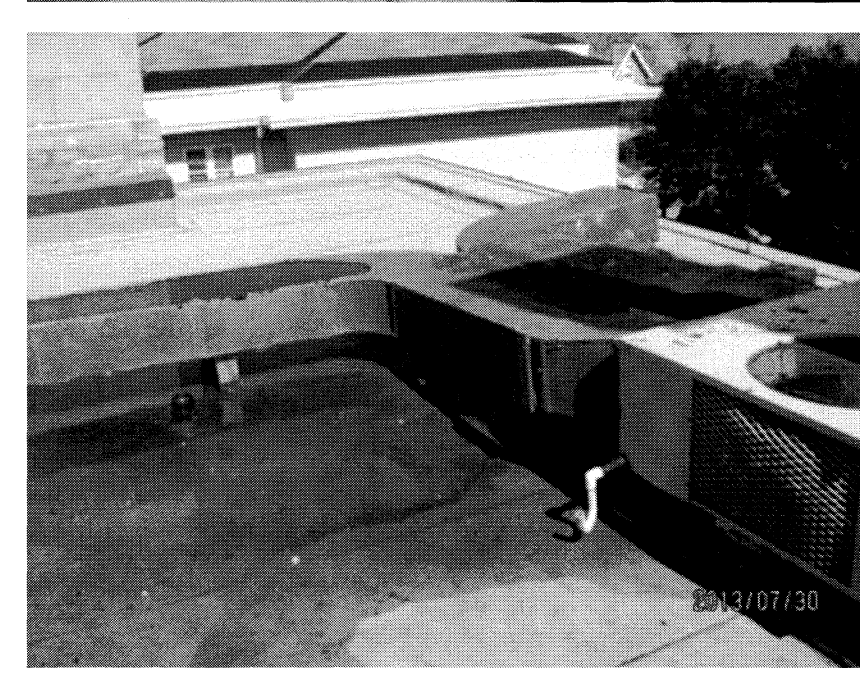
approved by / approuvé par F. DIONNE
designed by / conçu par S. JOANISSE
drawn by / dessiné par D. VÉZINA

date 2014-03-28 scale / échelle 1:75

NCC project no. / sheet no.
no. du projet de la CCN / no. de la feuille
DC-1710-5 M-101

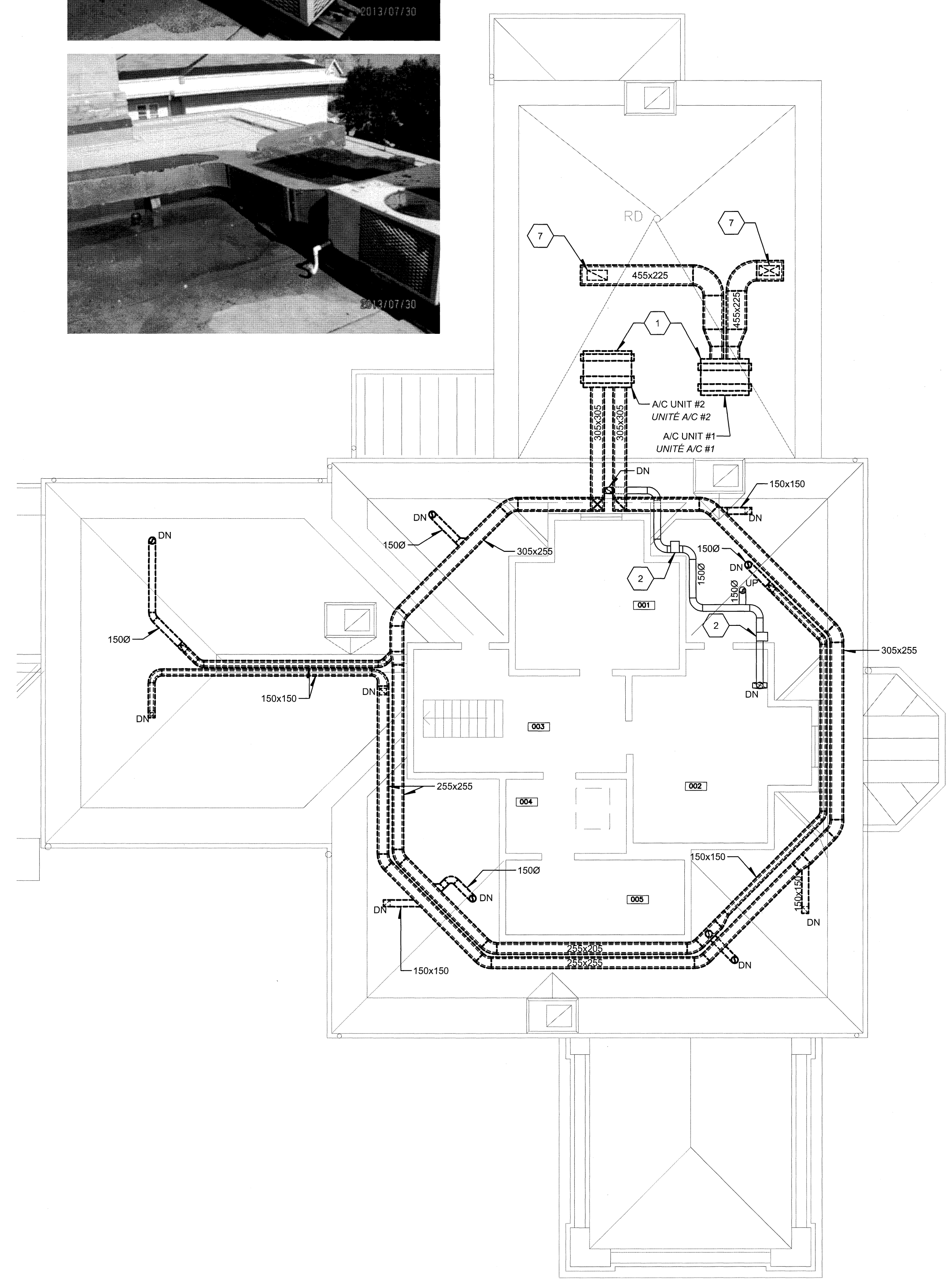
IDENTIFICATION(S):
IDENTIFICATION(S):

- 1 EXISTING A/C UNIT ON FLAT ROOF TO BE REMOVED C/W BASE AND ALL ACCESSORIES. REMOVE ALL EXISTING EXTERIOR DUCTWORK AS INDICATED.
UNITÉ DE CLIMATISATION EXISTANTE SUR LE TOIT PLAT À ENLEVER C/A MARGELLE ET TOUS LES ACCESSOIRES. ENLEVER TOUS LES CONDUITS EXTÉRIEUR EXISTANTS TEL QU'INDIQUÉ.
- 2 EXISTING EXHAUST FAN TO REMAIN.
VENTILATEUR D'ÉVACUATION EXISTANT À CONSERVER.
- 3 EXISTING GRILLE OR DIFFUSER TO REMAIN.
GRILLE OU DIFFUSEUR EXISTANT À CONSERVER.
- 4 EXISTING THERMOSTAT FOR A/C UNIT #2 TO BE REMOVED. CONTROL WIRING TO REMAIN.
THERMOSTAT EXISTANT POUR L'UNITÉ A/C #2 À ENLEVER. CÂBLAGE DE CONTRÔLE À CONSERVER.
- 5 EXISTING THERMOSTAT FOR A/C UNIT #1 TO BE REMOVED. CONTROL WIRING TO REMAIN.
THERMOSTAT EXISTANT POUR L'UNITÉ A/C #1 À ENLEVER. CÂBLAGE DE CONTRÔLE À CONSERVER.
- 6 EXISTING GRILLE OR DIFFUSER TO BE REMOVED.
GRILLE OU DIFFUSEUR EXISTANT À ENLEVER.
- 7 DUCTWORK TO BE CUT AT ROOF.
CONDUIT DE VENTILATION À COUPER AU NIVEAU DU TOIT.



2nd FLOOR
2e ÉTAGE
SCALE/ ÉCHELLE = 1:75

1
M-101



ATTIC AND ROOF
GRENIER ET TOIT
SCALE/ ÉCHELLE = 1:75

2
M-101

THIS DRAWING IS ISSUED FOR REFERENCE PURPOSES, IT REPRESENTS AN INVENTORY OF THE MAIN EXISTING INSTALLATIONS, GENERALLY VERIFIED IN CONNECTION WITH THE MODIFICATIONS SHOWN ON THIS DRAWING'S "MODIFIED" VERSION, AND OF WHICH THE GENUINE CONDITIONS MUST BE OBSERVED ON THE SITE BY THE CONTRACTOR.

CE PLAN EST ÉMIS POUR FINS DE RÉFÉRENCE, IL CONSTITUE UN INVENTAIRE DES INSTALLATIONS PRINCIPALES EXISTANTES, GÉNÉRALEMENT VÉRIFIÉES EN RAPPORT AVEC LES MODIFICATIONS MONTRÉES SUR LA VERSION "MODIFIÉ" DE CE PLAN ET DONT LES CONDITIONS RÉELLES DOIVENT ÊTRE CONSTATÉES SUR PLACE PAR L'ENTREPRENEUR.

EXISTING / EXISTANT

THIS DRAWING SHALL NOT BE USED
FOR CONSTRUCTION PURPOSES.
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À
DES FINS DE CONSTRUCTION.



issued or revised
émis ou révisé

no.	description	date
1	RE-ISSUED FOR TENDER RÉÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	2014-05-23
0	FOR TENDER POUR APPEL D'OFFRES	2014-05-09

project
projet

7 RIDEAU GATE -
HVAC UPGRADE
7 RIDEAU GATE -
AMÉLIORATION DES
SYSTÈMES CVCA

drawing
dessin

MECHANICAL - BASEMENT AND
GROUND FLOOR
MÉCANIQUE - SOUS-SOL ET
REZ-DE-CHAUSSÉE

approved by
approuvé par F. DIONNE

designed by
conçu par S. JOANISSE

drawn by
dessiné par D. VÉZINA

date 2014-03-28 scale
échelle 1:75

NCC project no. sheet no.
no. du projet de la CCN no. de la feuille

DC 1710-5 M-110

GENERAL NOTE(S):

NOTE(S) GÉNÉRALE(S):

- ROOM 053 IS A 900mm HIGH CRAWL SPACE.
LA SALLE 053 EST UN VIDE SANITAIRE DE 900mm DE HAUTEUR.

IDENTIFICATION(S):

IDENTIFICATION(S):

- NEW FAN COIL INSTALLED IN CORRIDOR. EXISTING ACCESS DOOR TO CRAWL SPACE MUST REMAIN UNOBTURED.
NOUVEAU VENTILO-CONVECTEUR INSTALLÉ DANS LE CORRIDOR. LA PORTE D'ACCÈS EXISTANTE MENANT AU VIDE SANITAIRE NE DOIT PAS ÊTRE OBSTRUÉE.

- NEW SUPPLY BRANCH UP TO GROUND FLOOR C/W NEW SUPPLY GRILLE. COORDINATE LOCATION OF GRILLE WITH STRUCTURAL JOISTS.
NOUVEAU BRANCHEMENT D'ALIMENTATION JUSQU'AU REZ-DE-CHAUSSEE C/A UNE NOUVELLE GRILLE D'ALIMENTATION. COORDONNER L'EMPLACEMENT DE LA GRILLE AVEC LES SOLIVES STRUCTURELLES.

- NEW REFRIGERANT PIPING TO BE INSTALLED THROUGH EXISTING OPENINGS IN STONE WALL. SIZE OF OPENINGS TO BE ADJUSTED TO NEW PIPE SLEEVES. PATCH, SEAL AND MAKE GOOD.
NOUVELLE TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT À INSTALLER PAR LES OUVERTURES EXISTANTES DANS LE MUR DE PIERRE. AJUSTER LA DIMENSION DES OUVERTURES AUX NOUVEAUX MANCHONS. RAGRÉER ET SCELLER.

- EXISTING SEALED VENTILATION WELL TO BE OPENED TO ALLOW FOR THE INSTALLATION OF THE NEW DUCTWORK. SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR DETAILS.
PUITS DE VENTILATION SCÉLLÉ EXISTANT À OUVRIR POUR PERMETTRE L'INSTALLATION DU NOUVEAU CONDUIT DE VENTILATION. VOIR DESSINS D'ARCHITECTURE POUR DÉTAILS.

- CONNECT NEW CONDENSATE DRAINAGE PIPING TO OPEN DRAIN.
RACCORDER LA NOUVELLE TUYAUTERIE DE DRAINAGE DE CONDENSAT AU DRAIN OUVERT.

- NEW REFRIGERANT PIPING INSTALLED BELOW THE CEILING AT THE HIGHEST POSSIBLE POINT.
NOUVELLE TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT À INSTALLER LE PLUS HAUT POSSIBLE SOUS LE PLAFOND.

- NEW REFRIGERANT PIPING INSTALLED IN THE CEILING SPACE. MAKE PROVISION FOR THE REMOVAL AND REINSTALLATION OF THE SOFFIT CEILING.
NOUVELLE TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT À INSTALLER DANS LE PLAFOND. PRÉVOIR L'ENLÈVEMENT ET LA RÉINSTALLATION DU PLAFOND DE SOFFITE.

- NEW MAKE UP AIR UNIT TO BE INSTALLED IN MECHANICAL SPACE ON NEW HOUSE KEEPING PAD C/W NEW GLYCOL LOOP, PUMP, HEAT EXCHANGER AND ALL RELEVANT ACCESSORIES. UNIT TO BE INTERLOCKED WITH EXISTING 1/2 HP KITCHEN EXHAUST FAN.
NOUVELLE UNITÉ D'AIR D'APPOINT À INSTALLER DANS L'ESPACE MÉCANIQUE SUR UNE NOUVELLE BASE DE PROPRETÉ C/A NOUVELLE BOUCLE DE GLYCOL, POMPE, ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET TOUS LES ACCESSOIRES PERTINENTS. UNITÉ ENTREBARRÉE AVEC LE VENTILATEUR D'ÉVACUATION DE LA CUISINE EXISTANTE DE 1/2 HP.

- CONNECT TO HOT WATER HEADERS IN MECHANICAL ROOM 047.
SE RACCORDER AU COLLECTEUR D'EAU CHAUDE DANS LA SALLE MÉCANIQUE 047.

- NEW REFRIGERANT PIPING INSTALLED IN THE DRYWALL CEILING SPACE. MAKE PROVISION FOR THE CUTTING AND REMOVAL OF THE DRYWALL CEILING. PATCH AND MAKE GOOD.
NOUVELLE TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT À INSTALLER DANS LE PLAFOND EN GYPSE. PRÉVOIR LE DÉCOUPAGE, L'ENLÈVEMENT ET LE RAGRÉAGE DU PLAFOND DE GYPSE.

- NEW GOOSE NECK C/W BIRDSCREEN DOWN TO VU1-003-0BA IN BASEMENT THROUGH OPENED VENTILATION WELL. FINISH TO MATCH EXISTING GOOSE NECKS. SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR DETAILS.
NOUVEAU COL DE CYGNE C/A GRILLAGE AVIAIRE JUSQU'AU VU1-003-0BA DANS LE SOUS-SOL PAR LE Puits DE VENTILATION OUVERT. FINITION TELS QUE LES COLS DE CYGNE EXISTANTS. SE RÉFÉRER AUX PLANS D'ARCHITECTURE POUR LES DÉTAILS.

- INSTALL NEW DUCTWORK BELOW EXISTING MAKE UP AIR DUCT. NEW BULKHEAD BELOW EXISTING ONE BY OTHERS. SEE ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR DETAILS.
INSTALLER LE NOUVEAU CONDUIT SOUS LE CONDUIT D'AIR D'APPOINT EXISTANT. NOUVELLE CLOISON SOUS CELLE EXISTANTE PAR D'AUTRES. SE RÉFÉRER AUX PLANS D'ARCHITECTURE POUR LES DÉTAILS.

- FILTER BOX C/W 50mm DISPOSABLE PLEATED MERV 8 FILTER.
BOÎTE À FILTRE C/A FILTRE JETABLE PLISSÉ MERV 8 DE 50mm.

- NEW THERMOSTAT TO BE CONNECTED TO NEW FC1-003-0BA USING EXISTING CONTROL WIRING.
NOUVEAU THERMOSTAT À RACCORDER AU NOUVEAU FC1-003-0BA EN SE SERVANT DU CÂBLAGE DE CONTRÔLE EXISTANT.

- NEW PLATE HEAT EXCHANGER TO BE INSTALLED ON NEW HOUSE KEEPING PAD.
NOUVEL ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES À INSTALLER SUR UNE NOUVELLE BASE DE PROPRETÉ.

- NEW GLYCOL FILL SYSTEM INSTALLED ON WALL.
NOUVEAU SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE GLYCOL À INSTALLER SUR LE MUR.

- NEW OPEN DRAIN. CONNECT OPEN DRAIN TO EXISTING MAIN DRAINAGE LINE ON THE FLOOR OF THE MECHANICAL SPACE.
NOUVEAU DRAIN OUVERT. RACCORDER LE DRAIN OUVERT À LA LIGNE PRINCIPALE DE DRAINAGE SUR LE PLANCHER DE L'ESPACE MÉCANIQUE.

- TO THERMOSTAT IN ROOM 034.
AU THERMOSTAT DANS LA PIÈCE 034.

- NEW CONDENSING UNIT FOR SYSTEM #3 C/W NEW HOUSE KEEPING PAD.
NOUVEAU CONDENSEUR POUR LE SYSTÈME #3 C/A BASE DE PROPRETÉ.

- NEW FAN COIL DEDICATED TO DINNING ROOM.
NOUVEAU VENTILO-CONVECTEUR DÉDIÉ À LA SALLE À MANGER.

- NEW FAN COIL DEDICATED TO KITCHEN AREA.
NOUVEAU VENTILO-CONVECTEUR DÉDIÉ À LA CUISINE.

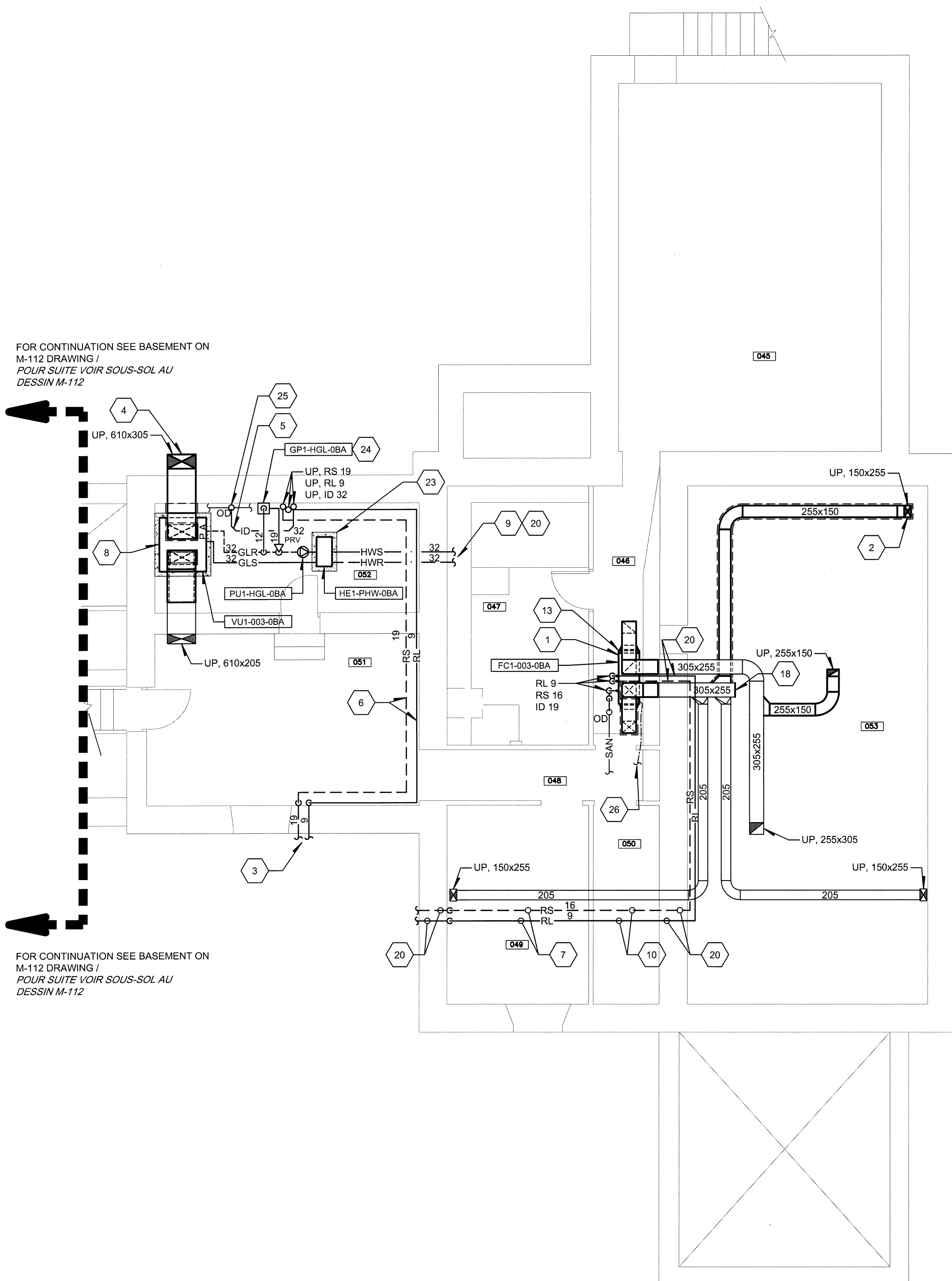
- DUCT TO BE CAPPED AT THIS POINT.
CONDUIT À OBTURER À CE POINT.

- NEW THERMOSTAT C/W CONTROL WIRING.
NOUVEAU THERMOSTAT C/A CÂBLAGE DE CONTRÔLE.

- NEW OPENING IN STONE WALL C/W PIPE SLEEVE. PATCH, SEAL AND MAKE GOOD.
NOUVELLE OUVERTURE DANS LE MUR DE PIERRE C/A MANCHON. RAGRÉER ET SCELLER.

- NEW OPENING IN FLOOR FOR SANITARY PIPE.
NOUVELLE OUVERTURE DANS LE PLANCHER POUR TUYAUTERIE SANITAIRE.

- PIPING INSTALLED ON STONE WALL, 180mm ABOVE GROUND. PAINT JACKET SAME COLOR AS DOWN SPOUT.
TUYAUTERIE INSTALLÉE SUR LE MUR DE PIERRE, 180mm AU-DESSUS DU SOL. PEINTURER L'ENVELOPPE DE LA MÊME COULEUR QUE LES GOUTIÈRES.

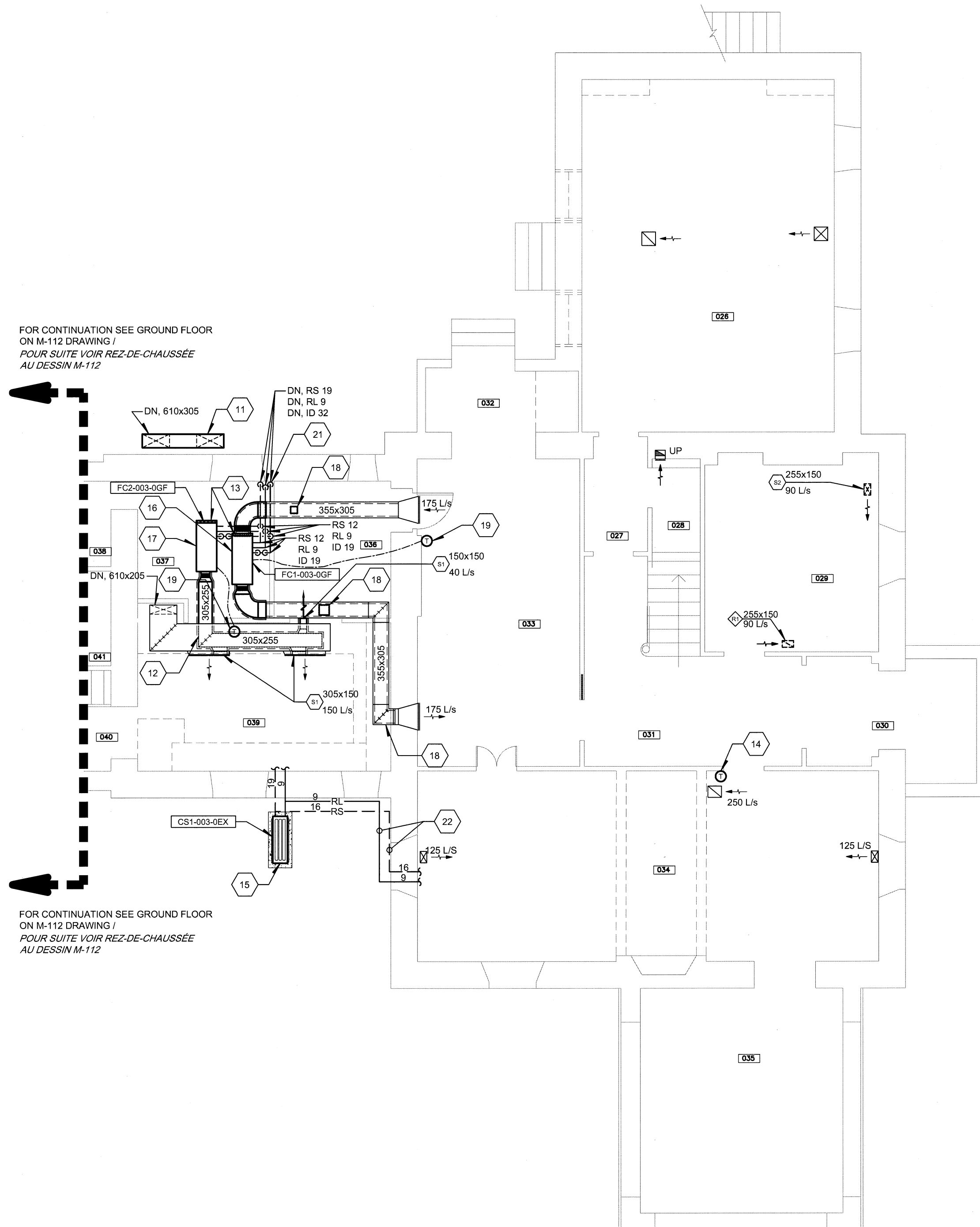


FOR CONTINUATION SEE BASEMENT ON M-112 DRAWING / POUR SUITE VOIR SOUS-SOL AU DESSIN M-112

FOR CONTINUATION SEE BASEMENT ON M-112 DRAWING / POUR SUITE VOIR SOUS-SOL AU DESSIN M-112

BASEMENT
SOUS-SOL
SCALE/ ÉCHELLE = 1:75

1
M-110



FOR CONTINUATION SEE GROUND FLOOR ON M-112 DRAWING / POUR SUITE VOIR REZ-DE-CHAUSSEE AU DESSIN M-112

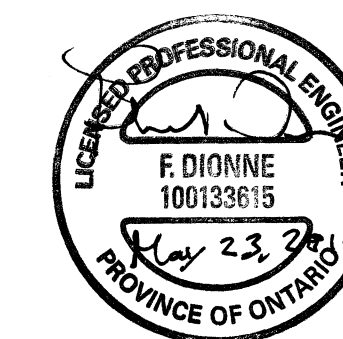
FOR CONTINUATION SEE GROUND FLOOR ON M-112 DRAWING / POUR SUITE VOIR REZ-DE-CHAUSSEE AU DESSIN M-112

GROUND FLOOR
REZ-DE-CHAUSSEE
SCALE/ ÉCHELLE = 1:75

2
M-110

MODIFIED / MODIFIÉ

THIS DRAWING SHALL NOT BE USED
FOR CONSTRUCTION PURPOSES.
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À
DES FINS DE CONSTRUCTION.



issued or revised
émis ou révisé

no.	description	date
1	RE-ISSUED FOR TENDER RÉÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	2014-05-23
0	FOR TENDER POUR APPEL D'OFFRES	2014-05-09

project
projet

7 RIDEAU GATE -
HVAC UPGRADE
7 RIDEAU GATE -
AMÉLIORATION DES
SYSTÈMES CVCA

drawing
dessin

MECHANICAL - 2nd FLOOR,
ATTIC AND ROOF
MÉCANIQUE - 2^e ÉTAGE
GRENIER ET TOIT

approved by
approuvé par F. DIONNE

designed by
conçu par S. JOANNISSE

drawn by
dessiné par D. VÉZINA

date 2014-03-28 scale
échelle 1:75

NCC project no. sheet no.
no. du projet de la CCN no. de la feuille

DC 1710-S

M-111

GENERAL NOTE(S):

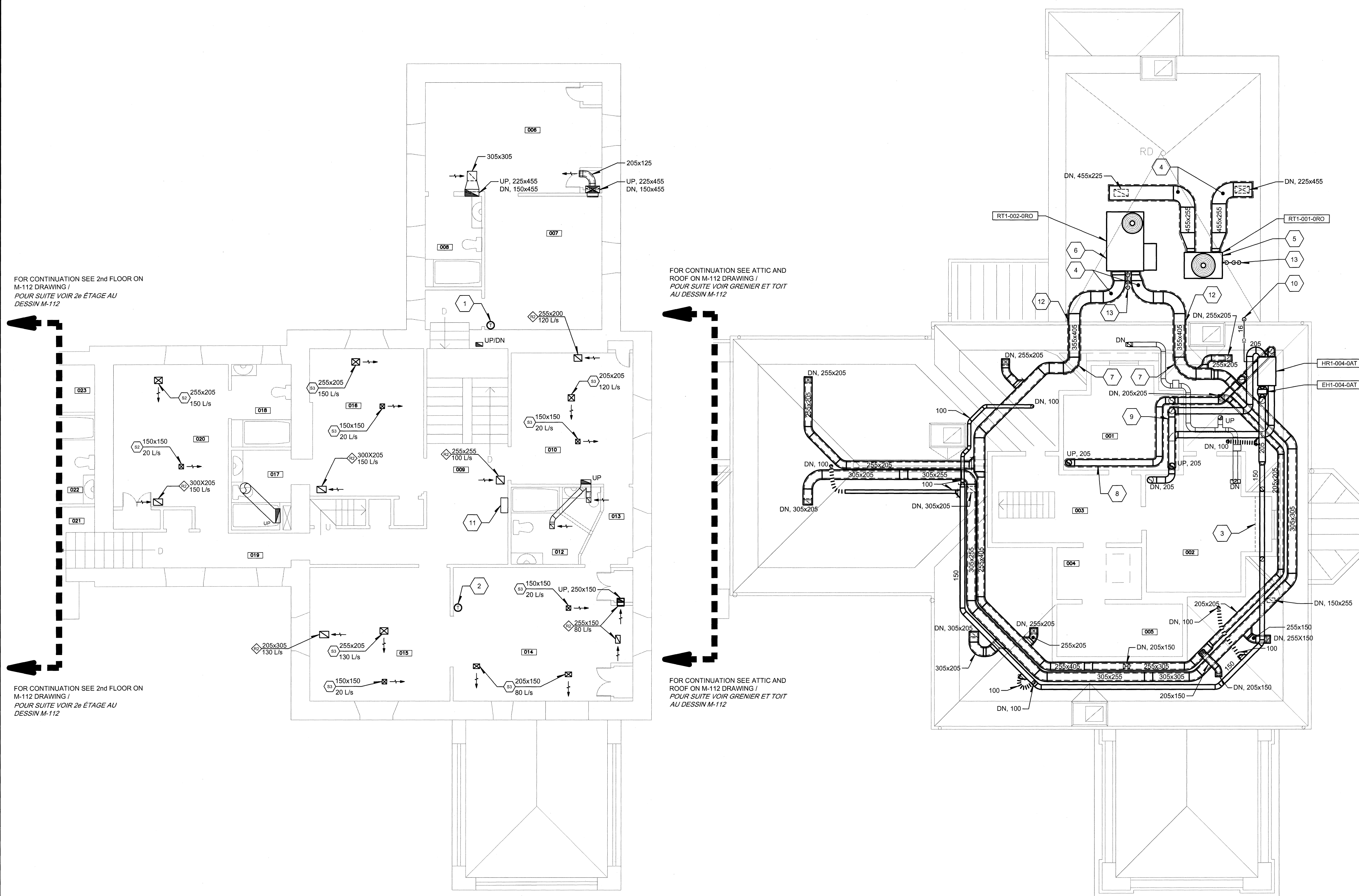
NOTES(S) GÉNÉRALE(S):

- 1- PATCH AND MAKE GOOD CEILINGS WHEN NEW VENTILATION GRILLES ARE INSTALLED.
PRÉVOIR LE RAGRÉAGE DES PLAFONDS LORSQUE DES NOUVELLES GRILLES DE VENTILATION SONT INSTALLÉES.

IDENTIFICATION(S):

IDENTIFICATION(S):

- 1 NEW THERMOSTAT FOR RT1-001-0RO. EXISTING CONTROL WIRING TO BE CONNECTED TO NEW THERMOSTAT AND NEW ROOFTOP UNIT.
NOUVEAU THERMOSTAT POUR RT1-001-0RO. CÂBLAGE DE CONTRÔLE EXISTANT À RACCORDER AU NOUVEAU THERMOSTAT ET À LA NOUVELLE UNITÉ DE TOITURE.
- 2 NEW THERMOSTAT FOR RT1-002-0RO. EXISTING CONTROL WIRING TO BE CONNECTED TO NEW THERMOSTAT AND NEW ROOFTOP UNIT.
NOUVEAU THERMOSTAT POUR RT1-002-0RO. CÂBLAGE DE CONTRÔLE EXISTANT À RACCORDER AU NOUVEAU THERMOSTAT ET À LA NOUVELLE UNITÉ DE TOITURE.
- 3 ROUTE DUCTWORK WITHIN NEW ENCLOSURE CONSTRUCTED BY OTHERS ABOVE EXISTING FINISHED FLOOR LEVEL. REFER TO ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR DETAILS.
DIRIGER LE CONDUIT DANS LE NOUVEL EMBOÎTEMENT CONSTRUIT PAR D'AUTRES AU DESSUS DU PLANCHER EXISTANT. SE RÉFÉRER AUX PLANS D'ARCHITECTURE POUR LES DÉTAILS.
- 4 NEW DUCTWORK C/W THERMAL INSULATION AND ALUMINIUM JACKET UP TO BUILDING.
NOUVEAU CONDUIT À CIA ISOLATION THERMIQUE ET CHEMISE D'ALUMINIUM JUSQU'AU BÂTIMENT.
- 5 NEW RT1-001-0RO C/W NEW ROOF CURB COMPLYING WITH SEISMIC REQUIREMENTS. SEE SPECIFICATION FOR FURTHER DETAILS.
NOUVELLE UNITÉ RT1-001-0RO C/A UNE NOUVELLE BASE DE TOIT SE CONFORMANT AUX EXIGENCES SISMIQUES. VOIR DEVIS POUR PLUS DE DÉTAILS.
- 6 NEW RT1-002-0RO C/W NEW ROOF CURB COMPLYING WITH SEISMIC REQUIREMENTS. SEE SPECIFICATION FOR FURTHER DETAILS.
NOUVELLE UNITÉ RT1-002-0RO C/A UNE NOUVELLE BASE DE TOIT SE CONFORMANT AUX EXIGENCES PARASISMIQUES. VOIR DEVIS POUR PLUS DE DÉTAILS.
- 7 THERMAL INSULATION MINIMUM 3 METER FROM WALL.
ISOLATION THERMIQUE JUSQU'À 3 MÈTRE MINIMUM DU MUR.
- 8 INSTALL DUCTWORK AGAINST THE CEILING.
INSTALLER LE CONDUIT CONTRE LE PLAFOND.
- 9 NEW EXHAUST AIR DUCT UP TO ROOF. TERMINATE AS GOOSE NECK C/W BIRD SCREEN. SEE ARCHITECTURAL DRAWING FOR DETAILS.
NOUVEAU CONDUIT D'ÉVACUATION D'AIR JUSQU'AU TOIT. TERMINER LE CONDUIT EN COL DE CYGNE C/A GRILLAGE AVAIRE. SE RÉFÉRER AUX PLANS D'ARCHITECTURE POUR LES DÉTAILS.
- 10 MAKE OPENING IN STONE WALL FOR THE INSTALLATION OF THE NEW CONDENSATE DRAINAGE PIPING. PIPING TO TERMINATE ON ROOF. PATCH, SEAL AND MAKE GOOD. FAIRE UNE OUVERTURE DANS LE MUR DE PIERRE POUR L'INSTALLATION DU NOUVEAU TUYAU DE DRAINAGE DE CONDENSAT. TUYAUTERIE SE TERMINANT SUR LA TOITURE. RAGRÉER ET SCELLER.
- 11 NEW HRV CONTROLLER INSTALLED AT 1200mm ABOVE FINISHED FLOOR.
NOUVEAU CONTRÔLE DU VRC INSTALLÉ À 1200mm AU DESSUS DU PLANCHER FINI.
- 12 NEW OPENING IN ROOF FOR PASSAGE OF NEW DUCTWORK. SEE ARCHITECTURAL DRAWING FOR DETAILS.
NOUVELLE OUVERTURE DANS LA TOITURE POUR LE PASSAGE DES NOUVEAUX CONDUITS. SE RÉFÉRER AUX PLANS D'ARCHITECTURE POUR LES DÉTAILS.
- 13 CONDENSATE TO DRAIN ON ROOF.
CONDENSAT À DRAINER SUR LE TOIT.



FOR CONTINUATION SEE 2nd FLOOR ON
M-112 DRAWING /
POUR SUITE VOIR 2^e ÉTAGE AU
DESSIN M-112

FOR CONTINUATION SEE ATTIC AND
ROOF ON M-112 DRAWING /
POUR SUITE VOIR GRENIER ET TOIT
AU DESSIN M-112

FOR CONTINUATION SEE 2nd FLOOR ON
M-112 DRAWING /
POUR SUITE VOIR 2^e ÉTAGE AU
DESSIN M-112

FOR CONTINUATION SEE ATTIC AND
ROOF ON M-112 DRAWING /
POUR SUITE VOIR GRENIER ET TOIT
AU DESSIN M-112

2nd FLOOR
2^e ÉTAGE
SCALE/ ÉCHELLE = 1:75

1
M-111

ATTIC AND ROOF
GRENIER ET TOIT
SCALE/ ÉCHELLE = 1:75

2
M-111

MODIFIED/ MODIFIÉ

THIS DRAWING SHALL NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PURPOSES.
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION.



issued or revised / émis ou révisé

1	RE-ISSUED FOR TENDER / RÉÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	2014-05-23
0	FOR TENDER / POUR APPEL D'OFFRES	2014-05-09
no.	description	date

project / projet

7 RIDEAU GATE - HVAC UPGRADE
7 RIDEAU GATE - AMÉLIORATION DES SYSTÈMES CVCA

drawing / dessin

MECHANICAL - A/C SYSTEM #5
MÉCANIQUE - SYSTÈME A/C #5

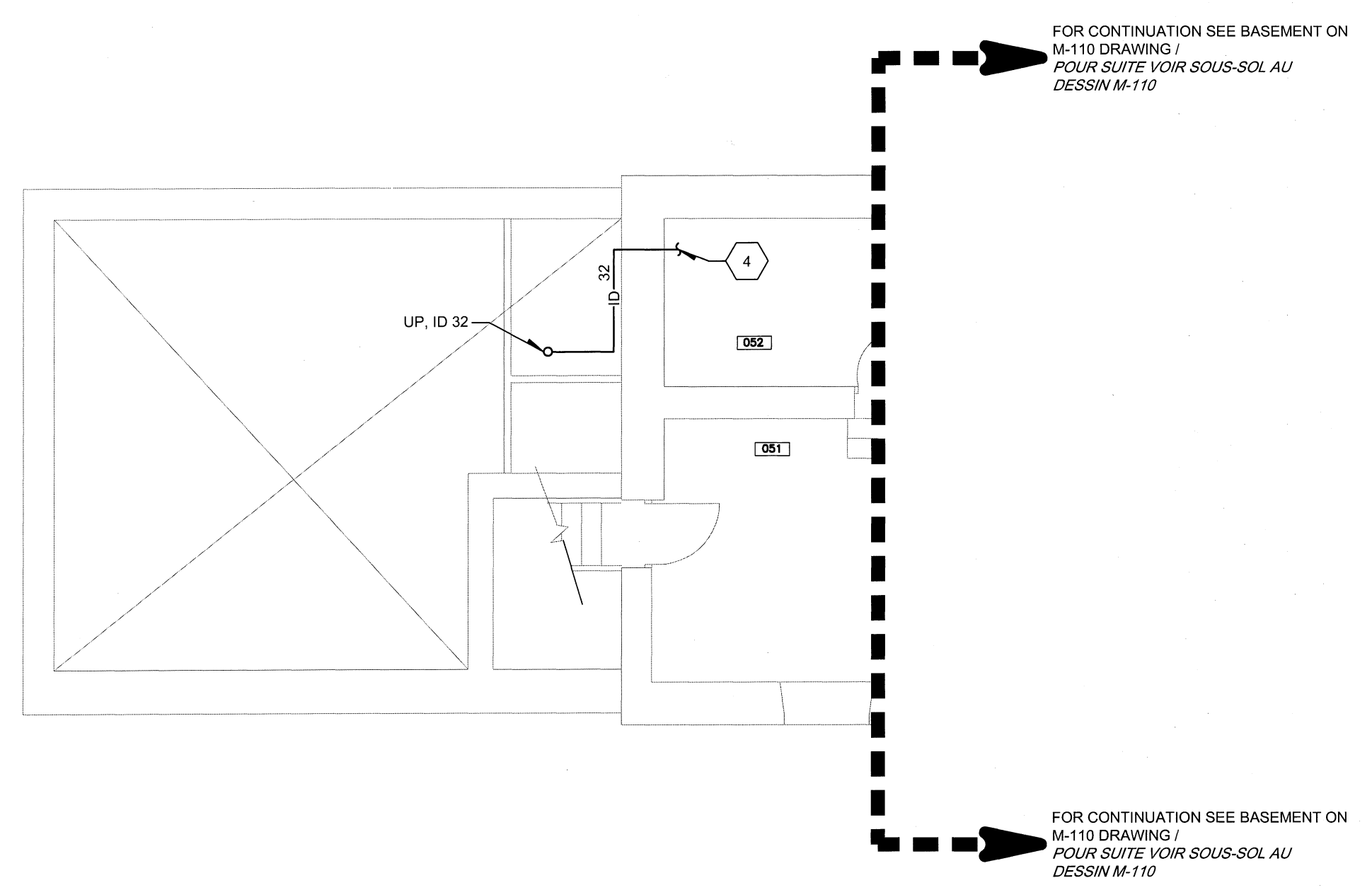
approved by / approuvé par F. DIONNE
designed by / conçu par S. JOANISSE
drawn by / dessiné par D. VÉZINA

date 2014-03-28 scale / échelle 1:75

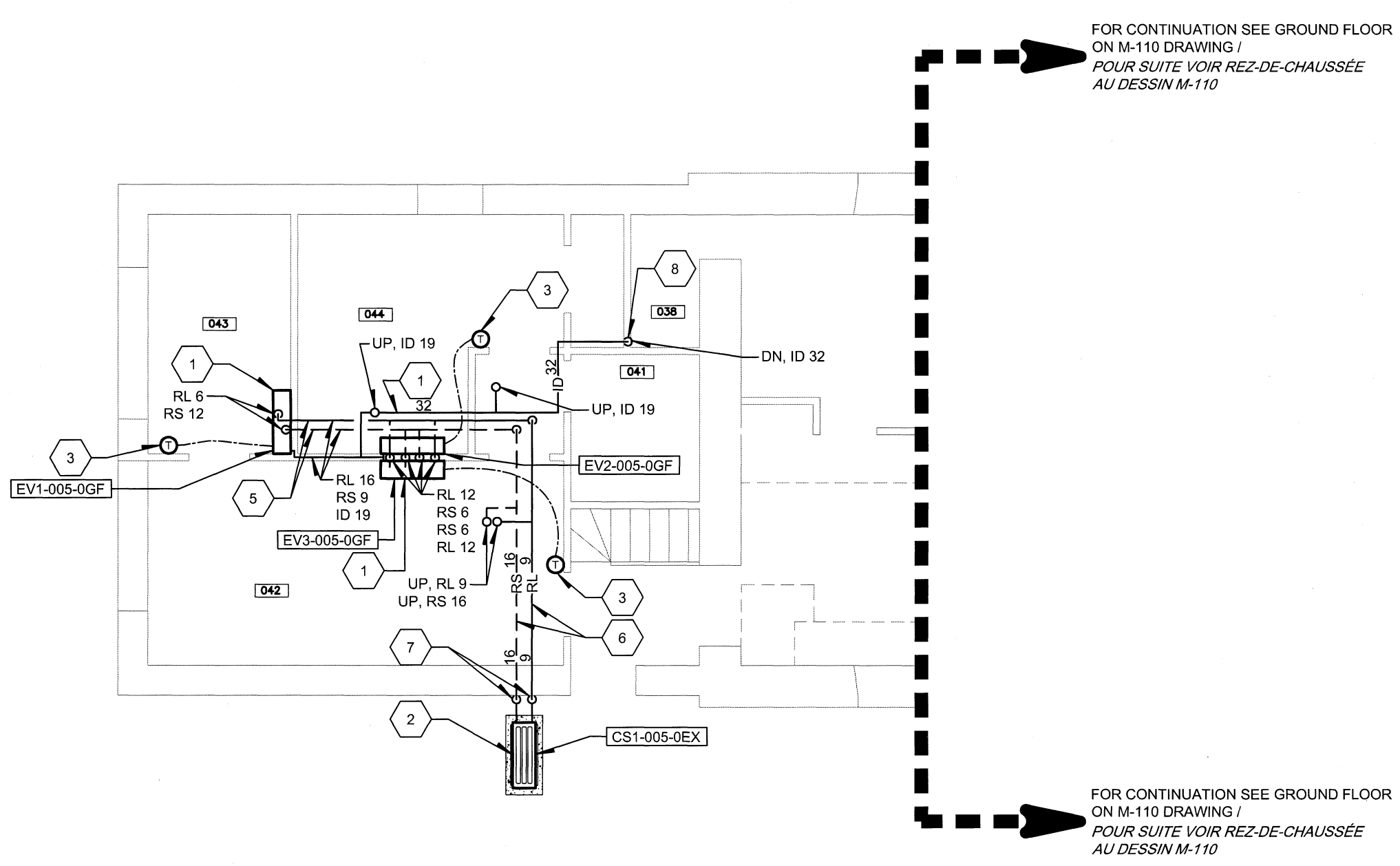
NCC project no. / sheet no.
no. du projet de la CCN / no. de la feuille
DC 1710-5 M-112

IDENTIFICATION(S):
IDENTIFICATION(S):

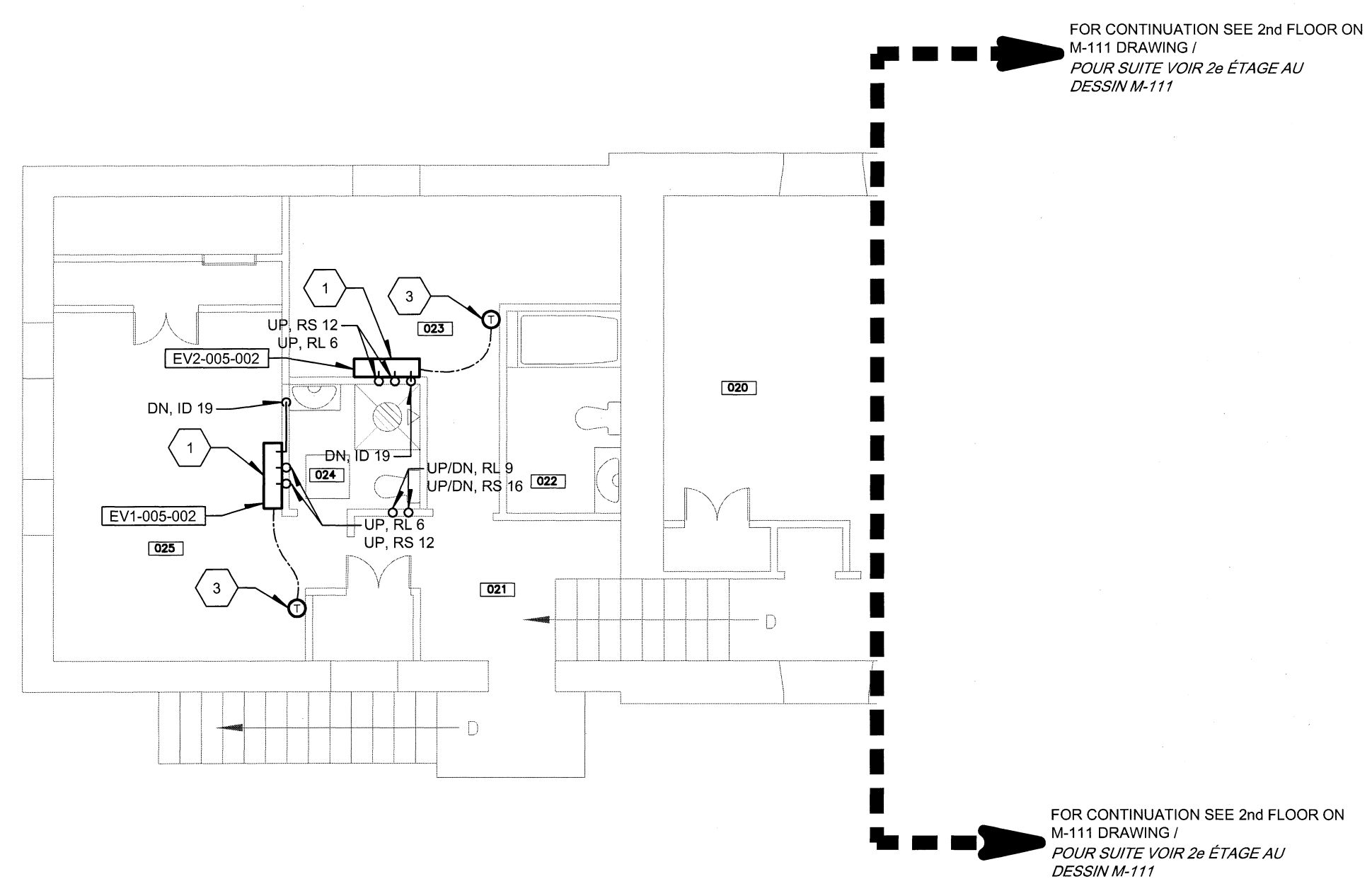
- 1 NEW WALL MOUNTED EVAPORATOR FOR SYSTEM #5.
NOUVEL ÉVAPORATEUR DU SYSTÈME #5 MONTÉ AU MUR.
- 2 NEW CONDENSING UNIT FOR SYSTEM #5. INSTALL UNDER THE STAIRS LEADING TO THE 2nd FLOOR C/W CONCRETE PAD.
NOUVEAU CONDENSEUR DU SYSTÈME #5. INSTALLER SOUS L'ESCALIER MENANT AU 2^e ÉTAGE C/A BASE DE BÉTON.
- 3 NEW THERMOSTAT C/W CONTROL WIRING.
NOUVEAU THERMOSTAT C/A CÂBLAGE DE CONTRÔLE.
- 4 CONNECT CONDENSATE PIPING TO NEW OPEN DRAIN. SEE DRAWING M-110 FOR OPEN DRAIN LOCATION.
RACCORDER LA TUYAUTERIE DE CONDENSAT AU NOUVEAU DRAIN OUVERT. VOIR DESSIN M-110 POUR L'EMPLACEMENT DU DRAIN OUVERT.
- 5 NEW PIPING INSTALLED IN BULKHEAD. REFER TO ARCHITECTURAL DRAWING FOR DETAILS.
NOUVELLE TUYAUTERIE INSTALLÉE DANS LA CLOISON. SE RÉFÉRER AUX PLANS D'ARCHITECTURE POUR LES DÉTAILS.
- 6 PIPING INSTALLED IN CEILING SPACE BETWEEN WOOD JOISTS.
TUYAUTERIE INSTALLÉE DANS L'ESPACE DE PLAFOND ENTRE LES SOLIVES DE BOIS.
- 7 NEW OPENING IN BRICK WALL AT CEILING HEIGHT C/W PIPE SLEEVE. PATCH, SEAL AND MAKE GOOD.
NOUVELLE OUVERTURE DANS LE MUR DE BRIQUE À LA HAUTEUR DU PLAFOND C/A MANCHON. RAGRÉER ET SCELLER.
- 8 PIPING TO BE INSTALLED WITHIN STUD SPACE. REFER TO ARCHITECTURAL DRAWING FOR DETAILS.
TUYAUTERIE À INSTALLER ENTRE LES COLOMBAGES. SE RÉFÉRER AUX PLANS D'ARCHITECTURE POUR LES DÉTAILS.



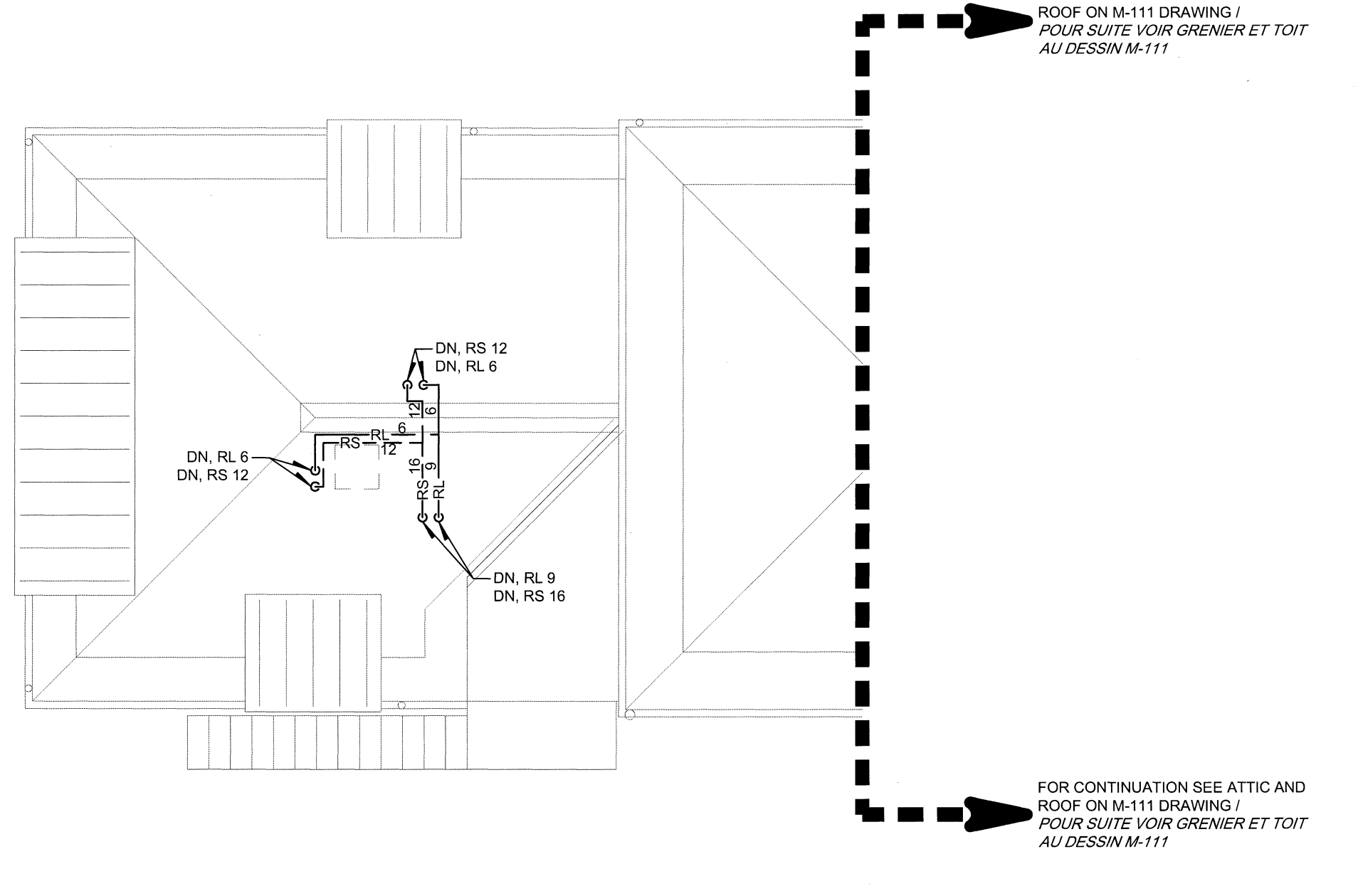
BASEMENT
SOUS-SOL
SCALE/ ÉCHELLE = 1:75



GROUND FLOOR
REZ-DE-CHAUSSÉE
SCALE/ ÉCHELLE = 1:75



2nd FLOOR
2^e ÉTAGE
SCALE/ ÉCHELLE = 1:75



ATTIC AND ROOF
GRENIER ET TOIT
SCALE/ ÉCHELLE = 1:75

MODIFIED / MODIFIÉ

IDENTIFICATION(S):
IDENTIFICATION(S):

1 CONNECT CONDENSING UNIT TO EVAPORATORS OR FAN COILS THROUGH DAISYCHAIN CONNECTION.
RACORDER LE CONDENSEUR AUX ÉVAPORATEURS OU VENTILLO-CONVECTEURS PAR UNE CONNEXION EN SÉRIE.



Capital Planning and Real Asset Management Branch
Direction de l'aménagement de la capitale et gestion de l'immobilier

Design and Construction Division
Division design et construction

director - Claude Robert - directeur

consultant engineers 7069-034-00
ingénieur consultant

Pageau Morit et associés inc.
365, boul. Grenier, box 332
Gatineau (Québec) J8T 5R3
T 819 776-6866
F 819 776-4775
www.pageaumorit.com



consultant architectural
architecte consultant

383 Parkdale Avenue, Suite 201
Ottawa Ontario Canada K1Y 4R4

KWC ARCHITECTS INC.

PHONE (613) 238-2117
FAX (613) 238-6595
E MAIL kwc@kwc-arch.com

consultant engineers
ingénieur consultant



1950 Merivale Rd. Suite 205
Ottawa, ON, K2G 5T5
tel.: (613) 225-1162
fax: (613) 225-4529

THIS DRAWING SHALL NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PURPOSES.
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION.



no.	description	date
1	RE-ISSUED FOR TENDER / RÉVISÉ POUR APPEL D'OFFRES	2014-05-23
0	FOR TENDER / POUR APPEL D'OFFRES	2014-05-09

project
projet

7 RIDEAU GATE - HVAC UPGRADE / 7 RIDEAU GATE - AMÉLIORATION DES SYSTÈMES CVCA

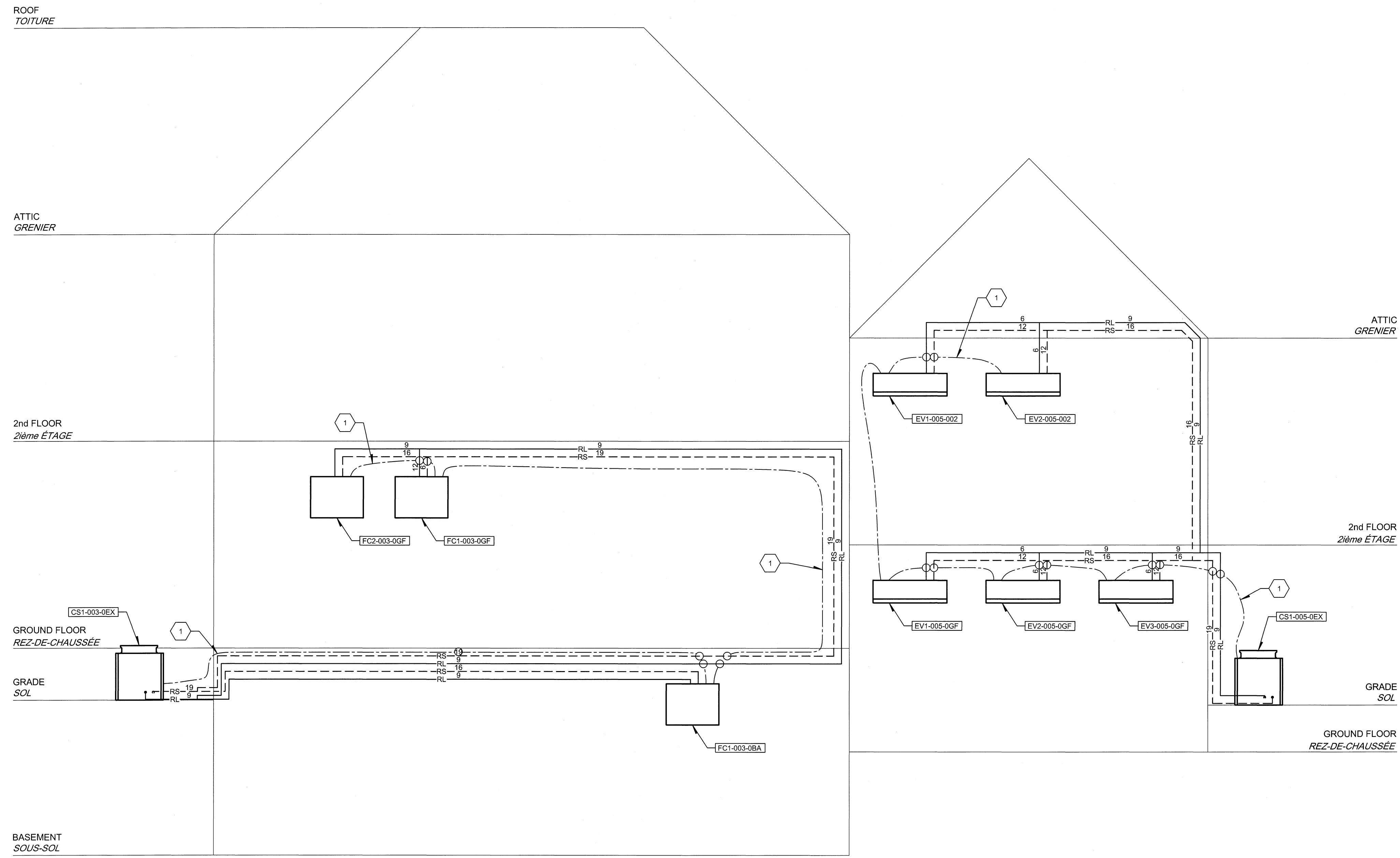
drawing
dessin

MECHANICAL - REFRIGERATION DIAGRAM / MÉCANIQUE - DIAGRAMME DE RÉFRIGÉRATION

approved by / approuvé par F. DIONNE
designed by / conçu par S. JOANISSE
drawn by / dessiné par D. VÉZINA

date 2014-03-28 scale / échelle N.T.S.

NCC project no. / no. du projet de la CCN DC 1710-5 sheet no. / no. de la feuille M-120



MODIFIED / MODIFIÉ

THIS DRAWING SHALL NOT BE USED
FOR CONSTRUCTION PURPOSES.
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À
DES FINS DE CONSTRUCTION.



ISSUED OR REVISED	DESCRIPTION	DATE
1	RE-ISSUED FOR TENDER RÉVISÉ POUR APPEL D'OFFRES	2014-05-23
0	FOR TENDER POUR APPEL D'OFFRES	2014-05-09
no.	description	date

project
projet

7 RIDEAU GATE -
HVAC UPGRADE
7 RIDEAU GATE -
AMÉLIORATION DES
SYSTÈMES CVCA

drawing
dessin

MECHANICAL - SCHEDULES
MÉCANIQUE - TABLEAUX

approved by
approuvé par F. DIONNE

designed by
conçu par S. JOANISSE

drawn by
dessiné par D. VÉZINA

date 2014-03-28 scale
échelle N.T.S.

NCC project no. sheet no.
no. du projet de la CCN no. de la feuille

DC 1710-5

M-130

SCHEDULE OF EVAPORATORS AND ASSOCIATED CONDENSING UNITS TABLEAU DES ÉVAPORATEURS ET CONDENSEURS ASSOCIÉS															
TAG No. No. TAG		ROOM SERVED PIÈCE DESSERVIE	REFRIGERANT RÉFRIGÉRANT	EVAPORATOR MODULE MODULE ÉVAPORATEUR					OUTDOOR CONDENSING UNIT CONDENSEUR EXTÉRIEUR				NOTES	REVISION	
EVAPORATOR MODULE MODULE ÉVAPORATEUR	OUTDOOR CONDENSING UNIT CONDENSEUR EXTÉRIEUR			COOLING CAPACITY CAPACITÉ DE REFRIGÉRISEMENT	AIR FLOW DÉBIT D'AIR	ELECTRICAL DATA DONNÉES ÉLECTRIQUES			REFRIGERANT RÉFRIGÉRANT	ELECTRICAL DATA DONNÉES ÉLECTRIQUES					SHIP WEIGHT POIDS DE LIVRAISON
			(kW)	L/s	V/Hz	MCA (A)	MAX. FUSE SIZE (A)		V/Hz	MCA (A)	MAX. FUSE SIZE (A)	(KG)	NOTES	NOTES	
FC1-003-0GF/VPFY-P12	CS1-003-0EX/PUMY-P60	037	R410A	3.5	175, 150, 175	240/1/60	1.2	15	R410A	240/1/60	35	40	142	1	0
FC2-003-0GF/VPFY-P24	CS1-003-0EX/PUMY-P60	037	R410A	7	291, 350, 416	240/1/60	2.73	15	R410A	240/1/60	35	40	142	1	0
FC1-003-0BA/VPFY-P24	CS1-003-0EX/PUMY-P60	046	R410A	7	264, 298, 336	240/1/60	1.64	15	R410A	240/1/60	35	40	142	1	0
EV1-005-0GF/VPFY-P06	CS1-005-0EX/PUMY-P36	043	R410A	1.76	80, 85, 94, 100	240/1/60	0.19	15	R410A	240/1/60	26	30	130	1	0
EV2-005-0GF/VPFY-P06	CS1-005-0EX/PUMY-P36	044	R410A	1.76	80, 85, 94, 100	240/1/60	0.19	15	R410A	240/1/60	26	30	130	1	0
EV3-005-0GF/VPFY-P06	CS1-005-0EX/PUMY-P36	042	R410A	1.76	80, 85, 94, 100	240/1/60	0.19	15	R410A	240/1/60	26	30	130	1	0
EV1-005-002/VPFY-P08	CS1-005-0EX/PUMY-P36	025	R410A	2.34	80, 85, 94, 100	240/1/60	0.19	15	R410A	240/1/60	26	30	130	1	0
EV2-005-002/VPFY-P06	CS1-005-0EX/PUMY-P36	023	R410A	1.76	80, 85, 94, 100	240/1/60	0.19	15	R410A	240/1/60	26	30	130	1	0

NOTES:
1. MITSUBISHI CITY MULTI Y SERIES AS BASIS OF DESIGN.
CONCEPTION BASÉE SUR MITSUBISHI CITY MULTI SÉRIE Y.

SCHEDULE OF ELECTRIC DUCT HEATER TABLEAU DES APPAREILS DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE POUR CONDUIT					
IDENTIFICATION	AIR FLOW	CAPACITY	ELECTRICAL DATA	NOTES	REVISION
IDENTIFICATION	DÉBIT D'AIR	CAPACITÉ	DONNÉES ÉLECTRIQUES	NOTES	RÉVISION
	L/S	KW	V-PH-HZ		
EH1-004-0AT	200	3	240/1/60	1, 2	

NOTES:
1. C/W FACTORY INSTALLED SCR, BUILT-IN AIR FLOW SENSOR, THERMAL CUTOUT AND TEMPERATURE SENSOR.
C/A SCR INSTALLÉ EN USINE, UN CAPTEUR INTÉGRÉ DE DÉBIT D'AIR, UN PROTECTEUR THERMIQUE ET UNE SONDE DE TEMPÉRATURE.
2. NEPTRONIC AS BASIS OF DESIGN.
CONCEPTION BASÉE SUR NEPTRONIC.

SCHEDULE OF PLATE HEAT EXCHANGERS TABLEAU DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR À PLAQUES											
IDENTIFICATION	MANUFACTURER / MODEL MANUFACTURIER / MODÈLE	HOT SIDE CÔTÉ CHAUD				COLD SIDE CÔTÉ FROID				NOTES	REVISION
		FLOW DÉBIT	INITIAL INITIALE	FINAL FINALE	PRESSURE DROPP PERTE PRESSION	FLOW DÉBIT	INITIAL INITIALE	FINAL FINALE	PRESSURE DROPP PERTE PRESSION		
		L/s	C°	C°	kPa	L/s	C°	C°	kPa		
HE1-PHW-0BA	ARMSTRONG	0.67	60	49	8.9	12.3	46	57	14.5	1,2,3	0

NOTES:
1. 50% ETHYLENE GLYCOL COLD SIDE
50% ÉTHYLÈNE GLYCOL DU CÔTÉ FROID
2. 100% WATER HOT SIDE
100% EAU CÔTÉ CHAUD
3. DESIGN PRESSURE: 1034 kPa
PRESSION DE CONCEPTION: 1034 kPa

SCHEDULE OF GRILLES AND DIFFUSERS TABLEAU DES GRILLES ET DIFFUSEURS				
IDENTIFICATION	MANUFACTURER / MODEL MANUFACTURIER / MODÈLE	USE USAGE	NOTES	REVISION
IDENTIFICATION	MANUFACTURIER / MODÈLE	USAGE	NOTES	RÉVISION
S1	EH PRICE / 520D/F/L/A	SUPPLY	1	
S2	EH PRICE / LBP/15A/1000	SUPPLY	1	
S3	EH PRICE / 520/F/L/A	SUPPLY	1	
R1	EH PRICE / LBP/15A/1000	RETURN	1	
R2	EH PRICE / 530/F/L/A	RETURN	1	

NOTES:
1. FINISH TO MATCH EXISTING.
FINI CORRESPONDANT À L'EXISTANT.

SCHEDULE OF PUMPS TABLEAU DES POMPES								
IDENTIFICATION	FLUID FLUIDE		PRESSURE PRESSION	MOTOR MOTEUR			NOTES	REVISION
	FLOW DÉBIT	TEMPERATURE TEMPÉRATURE		hp	rpm	V/Hz		
	L/s	C°	kPa			V/Hz		
PU1-HGL-0BA	0.95	60	69	1/6	3600	115/1/60	1	0

NOTES:
1. FLUID: ETHYLENE GLYCOL 50%.
FLUIDE: ÉTHYLÈNE GLYCOL 50%.
2. ARMSTRONG SERIES 2E AS BASIS OF DESIGN.
ARMSTRONG SÉRIE 2E.

SCHEDULE OF AIR HANDLING UNITS TABLEAU DES UNITÉS DE TRAITEMENT D'AIR												
IDENTIFICATION	LOCATION LOCALISATION	MANUFACTURER / MODEL MANUFACTURIER / MODÈLE	AIR FLOW DÉBIT D'AIR	STATIC PRESSURE Ext. / Total PRESSION STATIQUE Ext. / Total	ROTATION VELOCITY VITESSE DE ROTATION	MOTOR MOTEUR			CAPACITY (COOLING) CAPACITÉ (REFROID.)	CAPACITY (HEATING) CAPACITÉ (CHAUFFAGE)	NOTES	REVISION
						bhp	hp	V/Hz				
			L/s	pa	rpm				(kW)	(kW)		
RT1-001-0RO	ROOF / TOIT	CARRIER 50 ES	435	100 / 138	1050	0.5	240/1/60	6.8			1,2,4,5	0
RT1-002-0RO	ROOF / TOIT	CARRIER 50 HC	760	125 / 187	1200	1.0	240/1/60	14.8			1,2,4,5	0
VU1-003-0BA	052	ENGINEERED AIR LM1/C	472	187 / 468	1572	0.59	1.75	240/1/60		31	2,3,4	0

NOTES:
1. R-410 CONDENSING UNIT
UNITÉ CONDENSEUR AU R410-A
2. SEE SPECIFICATIONS FOR CONSTRUCTION DETAILS AND ACCESSORIES
VOIR DEVIS POUR DÉTAILS DE CONSTRUCTION ET ACCESSOIRES
3. PRE FILTER MERV-8
PRÉFILTRE MERV-8
4. FILTER MERV-13
FILTRE MERV-13
5. VIBRATION AND SEISMIC CURB
BASE ANTI-VIBRATOIRE ET ANTISISMIQUE

MODIFIED / MODIFIÉ

THIS DRAWING SHALL NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PURPOSES.
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION.



no.	description	date
1	RE-ISSUED FOR TENDER RÉVISÉ POUR APPEL D'OFFRES	2014-05-23
0	FOR TENDER POUR APPEL D'OFFRES	2014-05-09

project / projet

7 RIDEAU GATE -
HVAC UPGRADE
7 RIDEAU GATE -
AMÉLIORATION DES
SYSTÈMES CVCA

drawing / dessin

MECHANICAL - DETAILS
MÉCANIQUE - DÉTAILS

approved by / approuvé par

F. DIONNE

designed by / conçu par

S. JOANNISSE

drawn by / dessiné par

D. VÉZINA

date

2014-03-28

scale / échelle

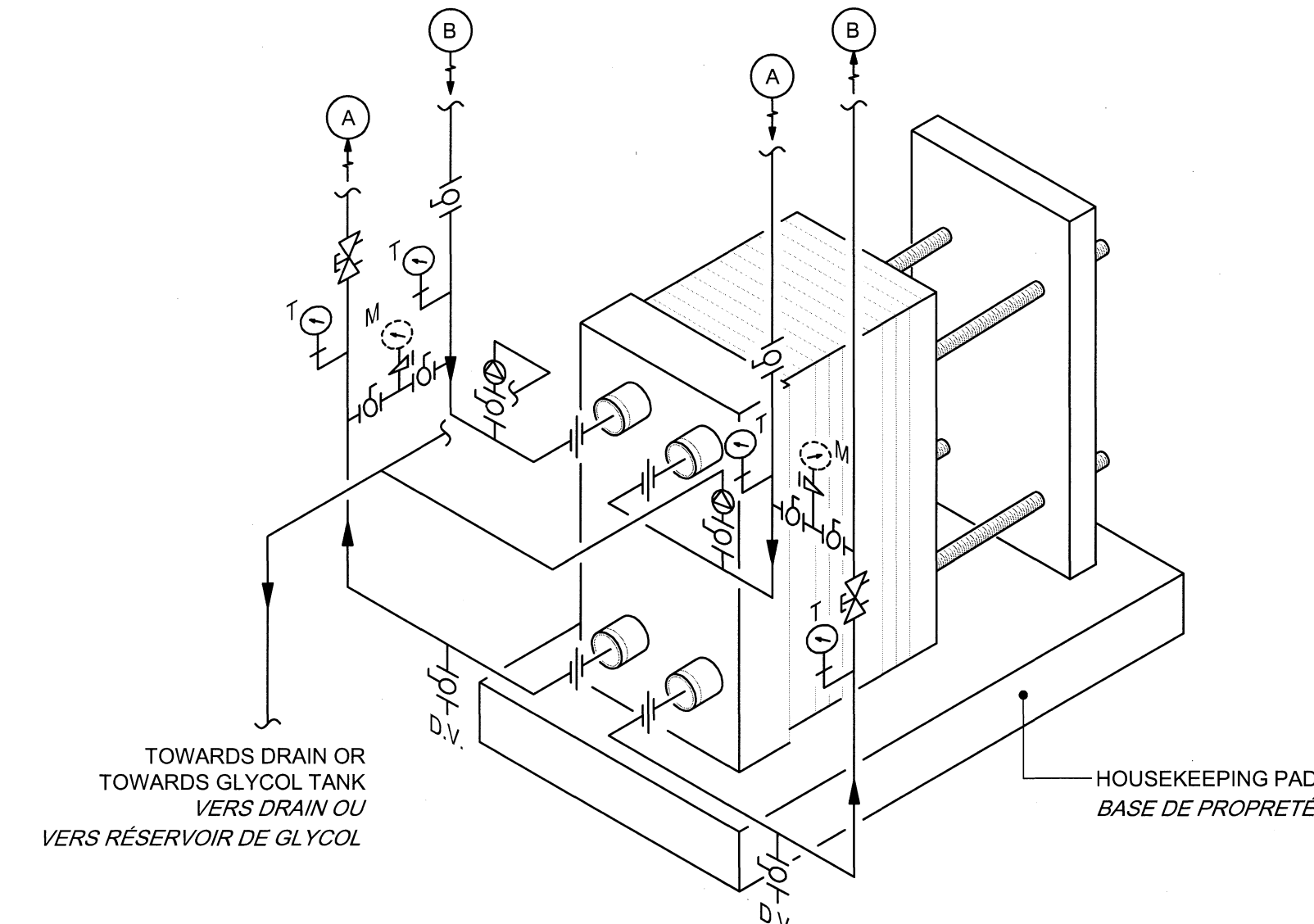
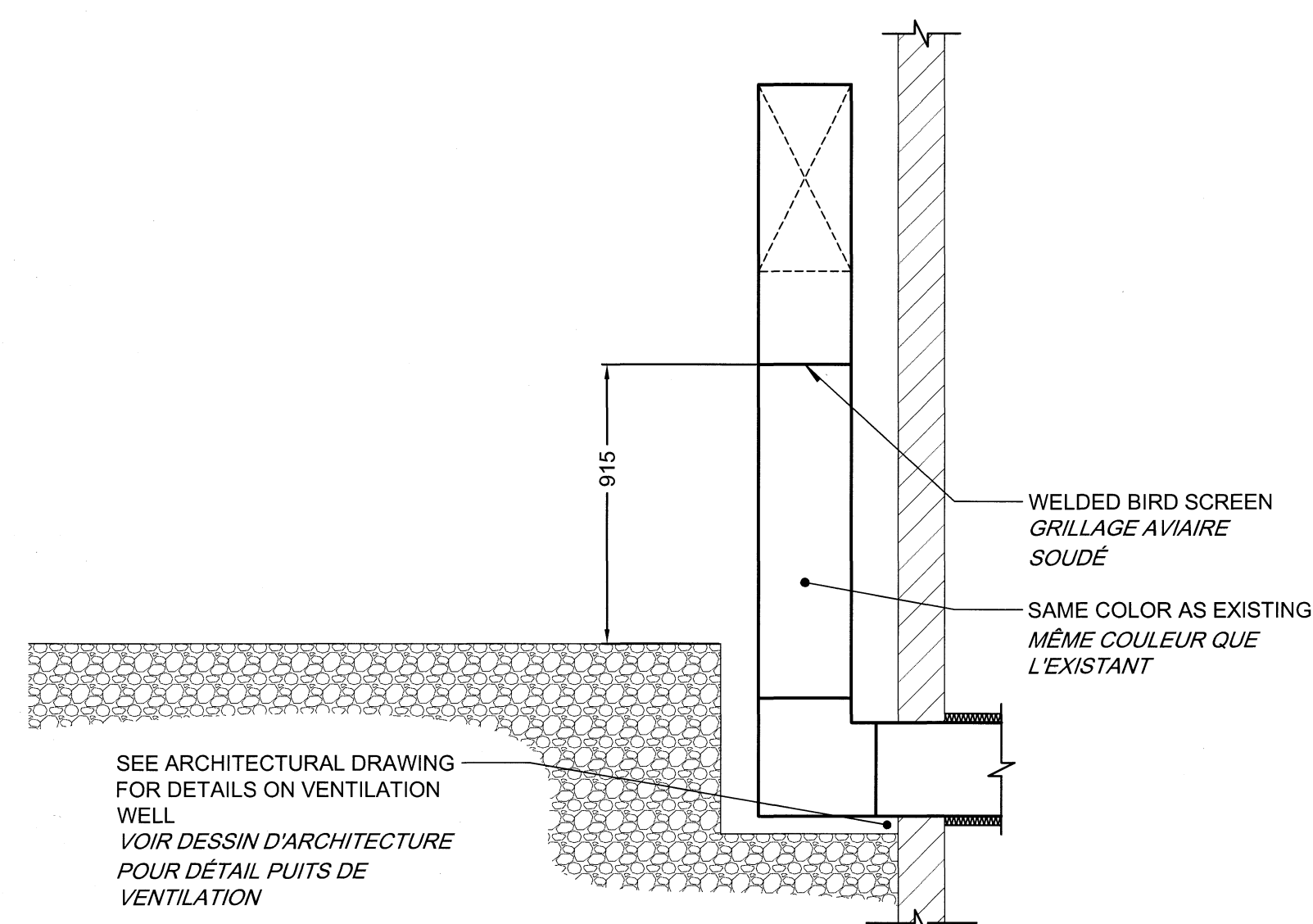
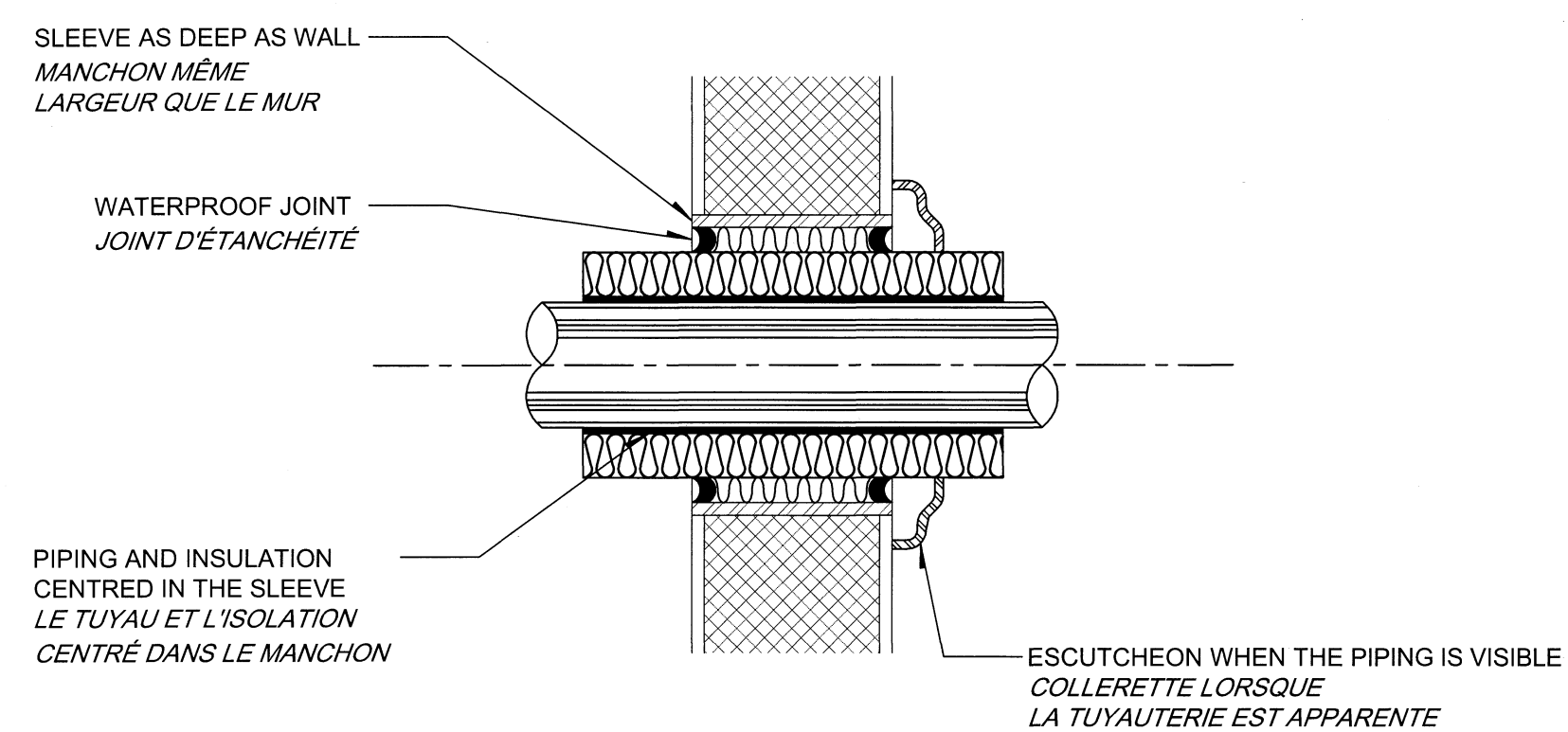
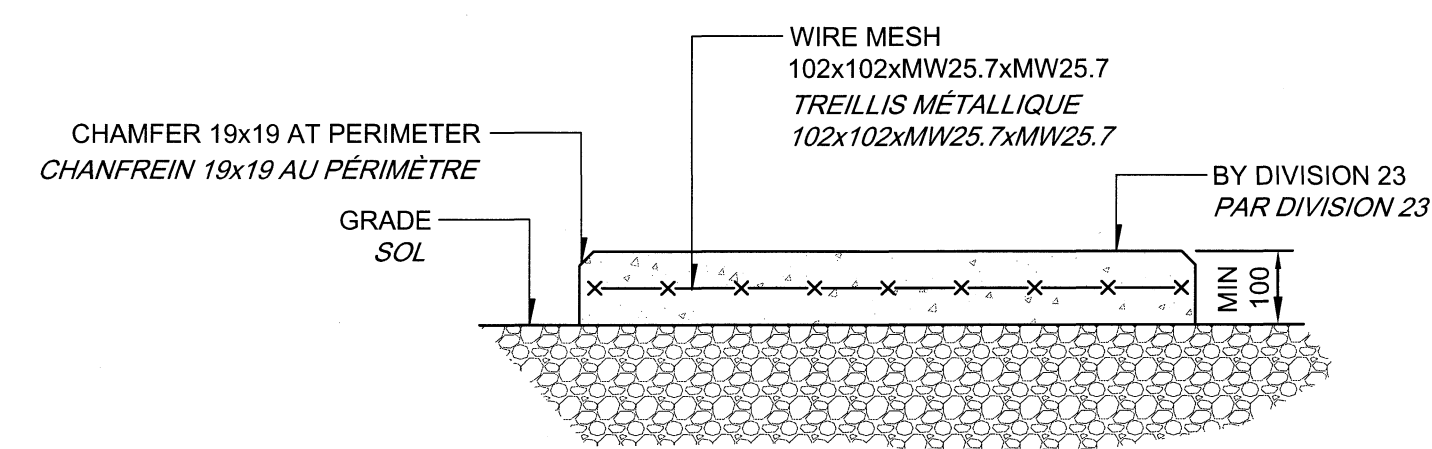
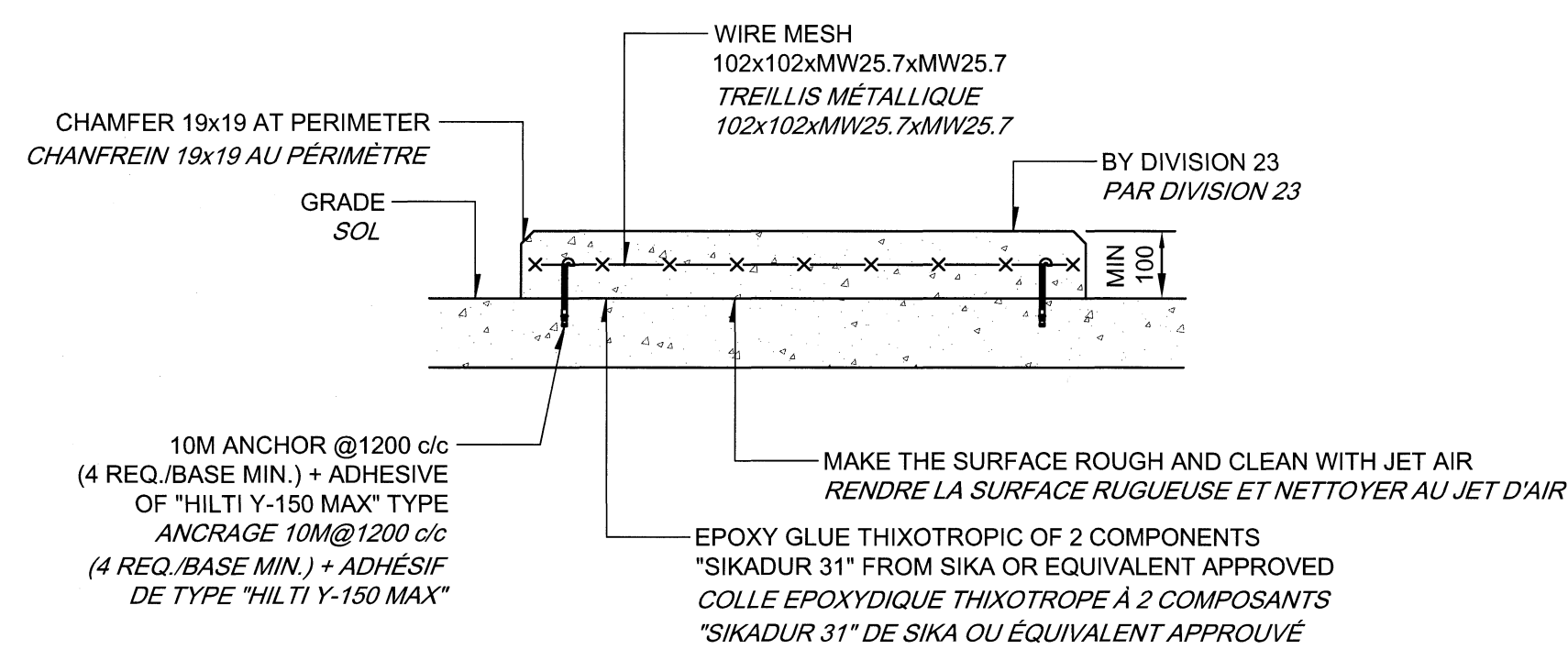
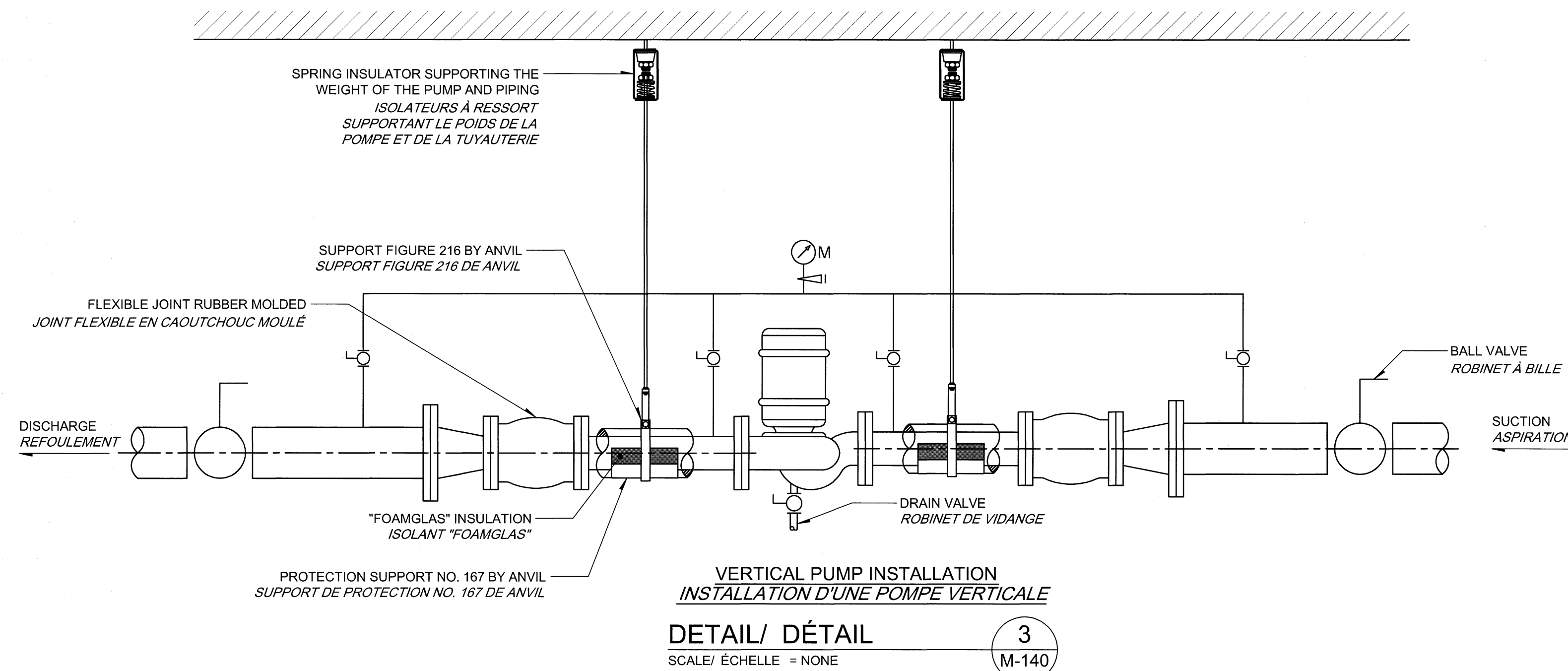
NONE

NCC project no. / no. du projet de la CCN

sheet no. / no. de la feuille

DC 1710-5

M-140



THIS DRAWING SHALL NOT BE USED FOR CONSTRUCTION PURPOSES.
CE PLAN NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ À DES FINS DE CONSTRUCTION.



issued or revised / émis ou révisé

1	RE-ISSUED FOR TENDER / RÉVISÉ POUR APPEL D'OFFRES	2014-05-23
0	FOR TENDER / POUR APPEL D'OFFRES	2014-05-09
no.	description	date

project / projet

7 RIDEAU GATE - HVAC UPGRADE
7 RIDEAU GATE - AMÉLIORATION DES SYSTÈMES CVCA

drawing / dessin

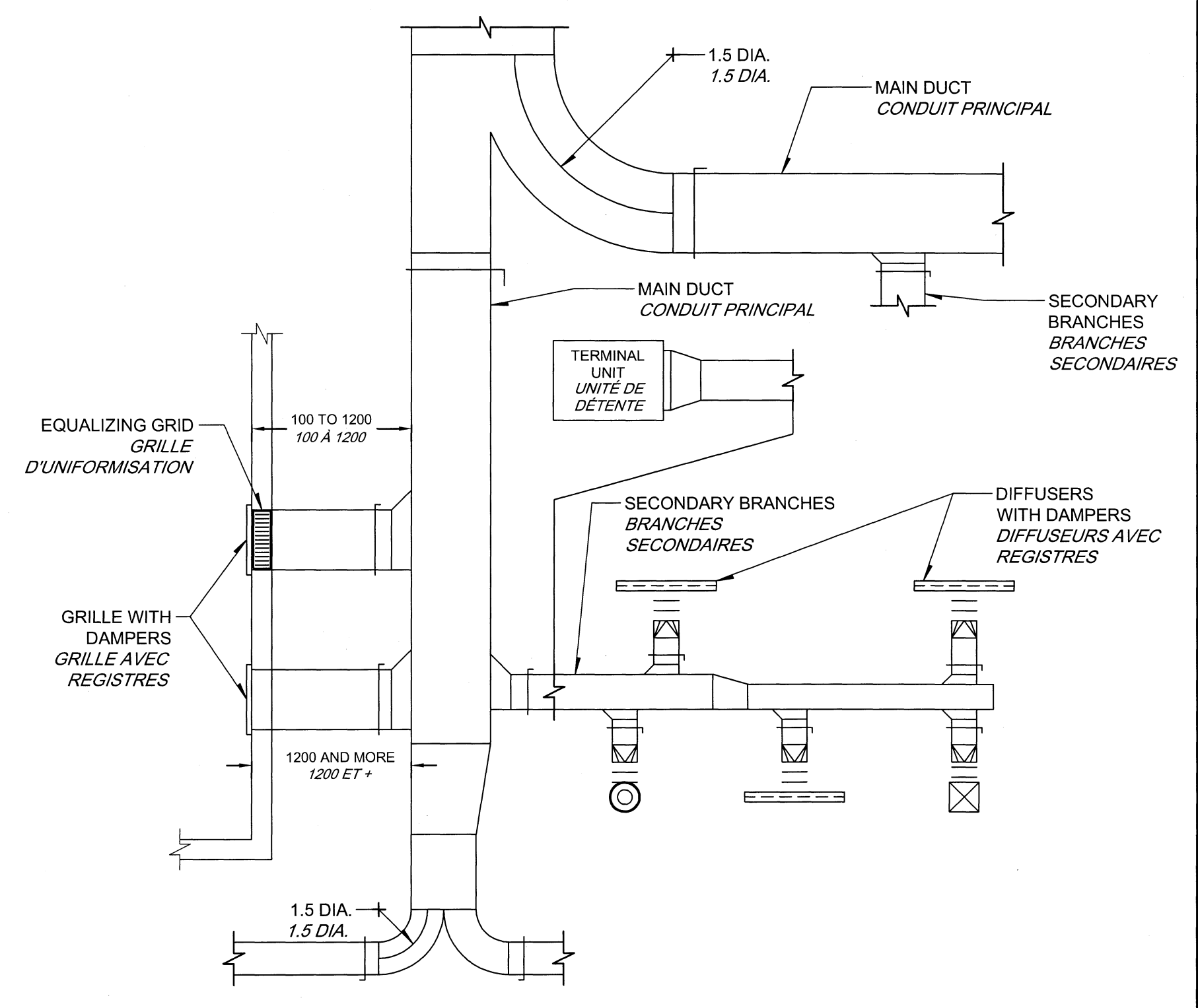
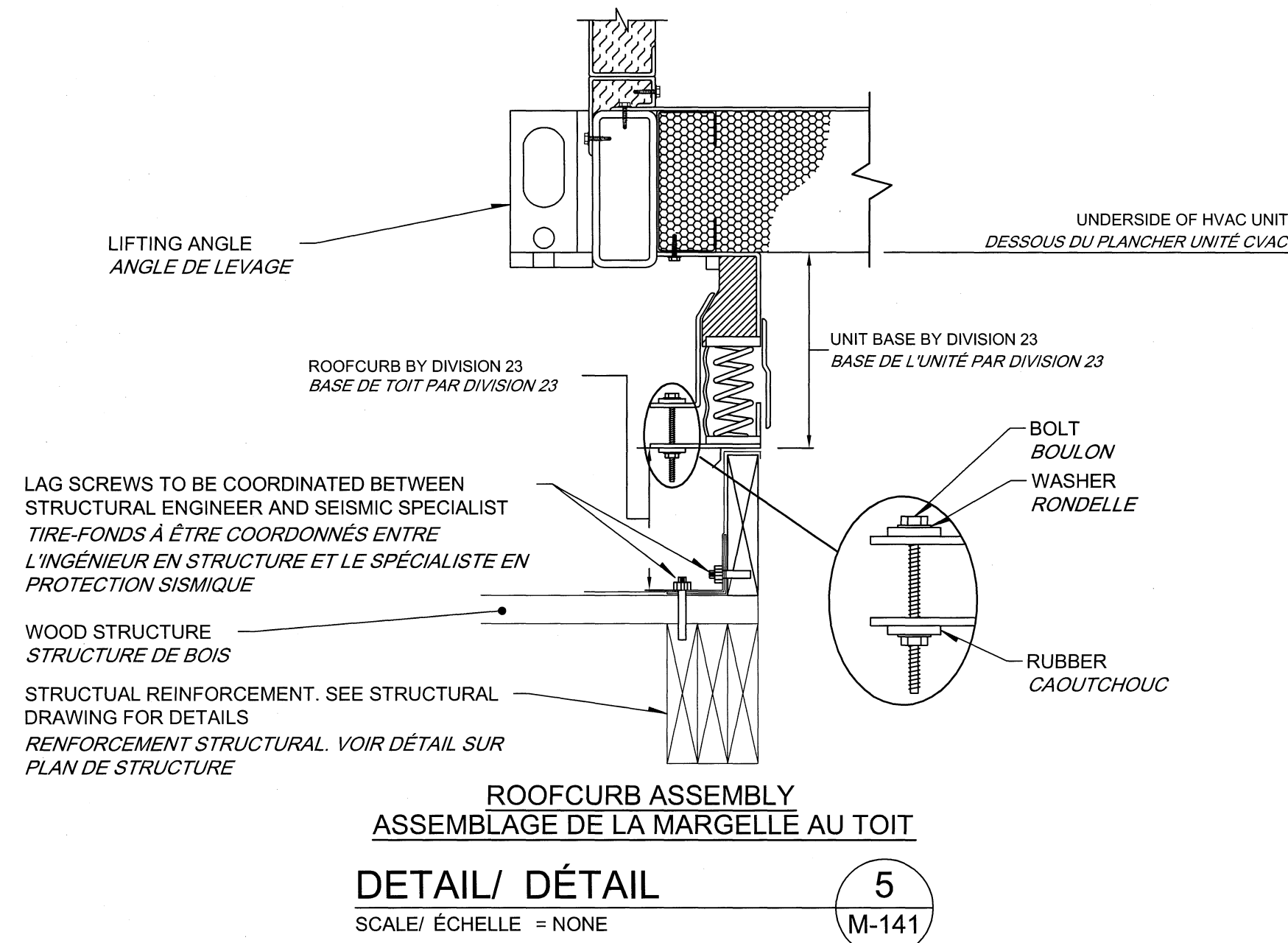
MECHANICAL - DETAILS
MÉCANIQUE - DÉTAILS

approved by / approuvé par F. DIONNE
designed by / conçu par S. JOANNISSE
drawn by / dessiné par D. VÉZINA

date 2014-03-28 scale échelle NONE

NCC project no. / no. du projet de la CCN sheet no. / no. de la feuille

DC 1710-5 M-141



NOTE(S):
- THE MAXIMUM HEIGHT FOR THE BLADE OF A BALANCING DAMPER IS 300mm AND THE MAXIMUM LENGTH IS 1200mm - LA HAUTEUR MAXIMALE DE LA OU DES LAMES DE DE REGISTRE D'ÉQUILIBRAGE EST DE 300mm, LA LONGUEUR MAXIMUM EST DE 1200mm.

