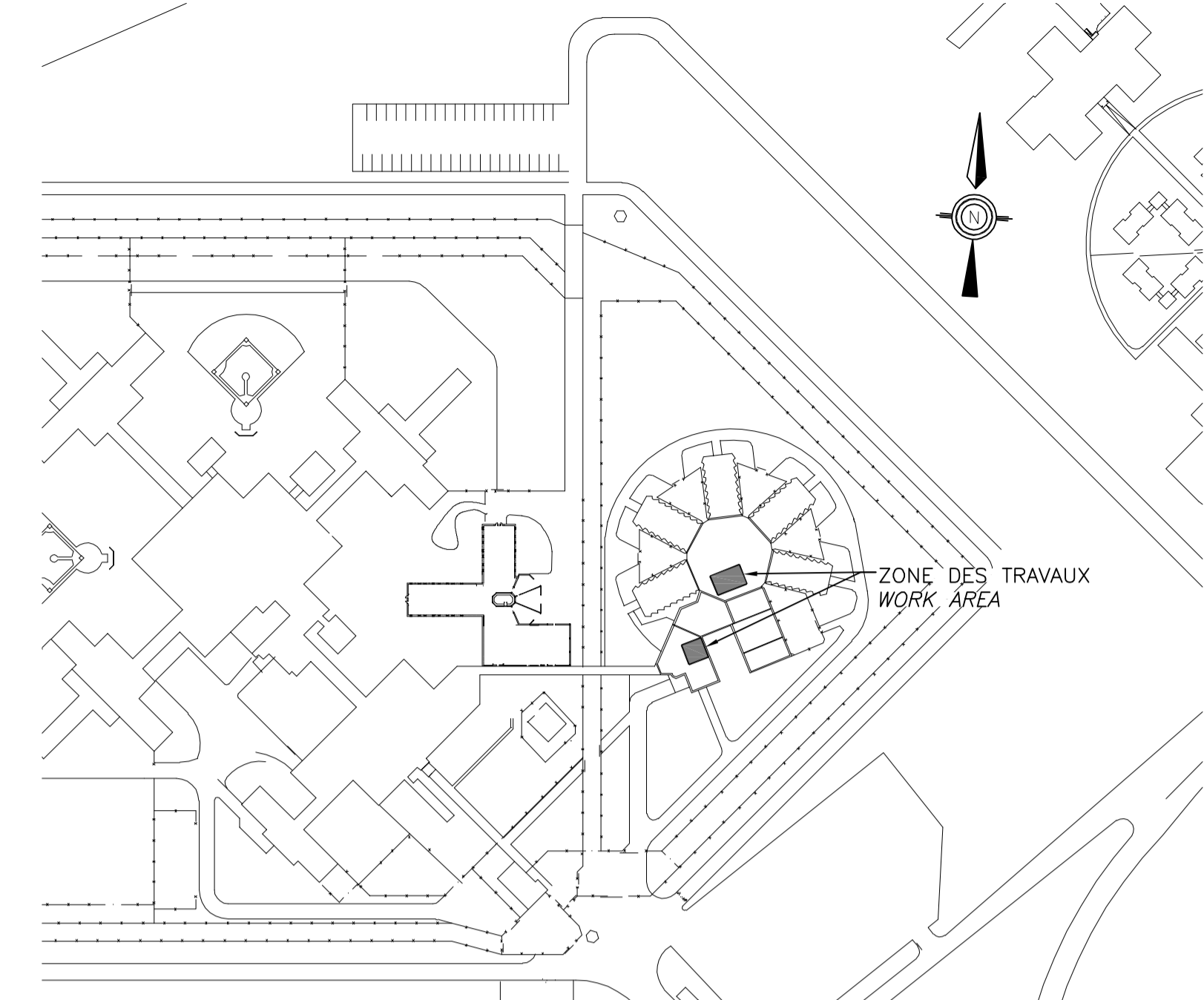
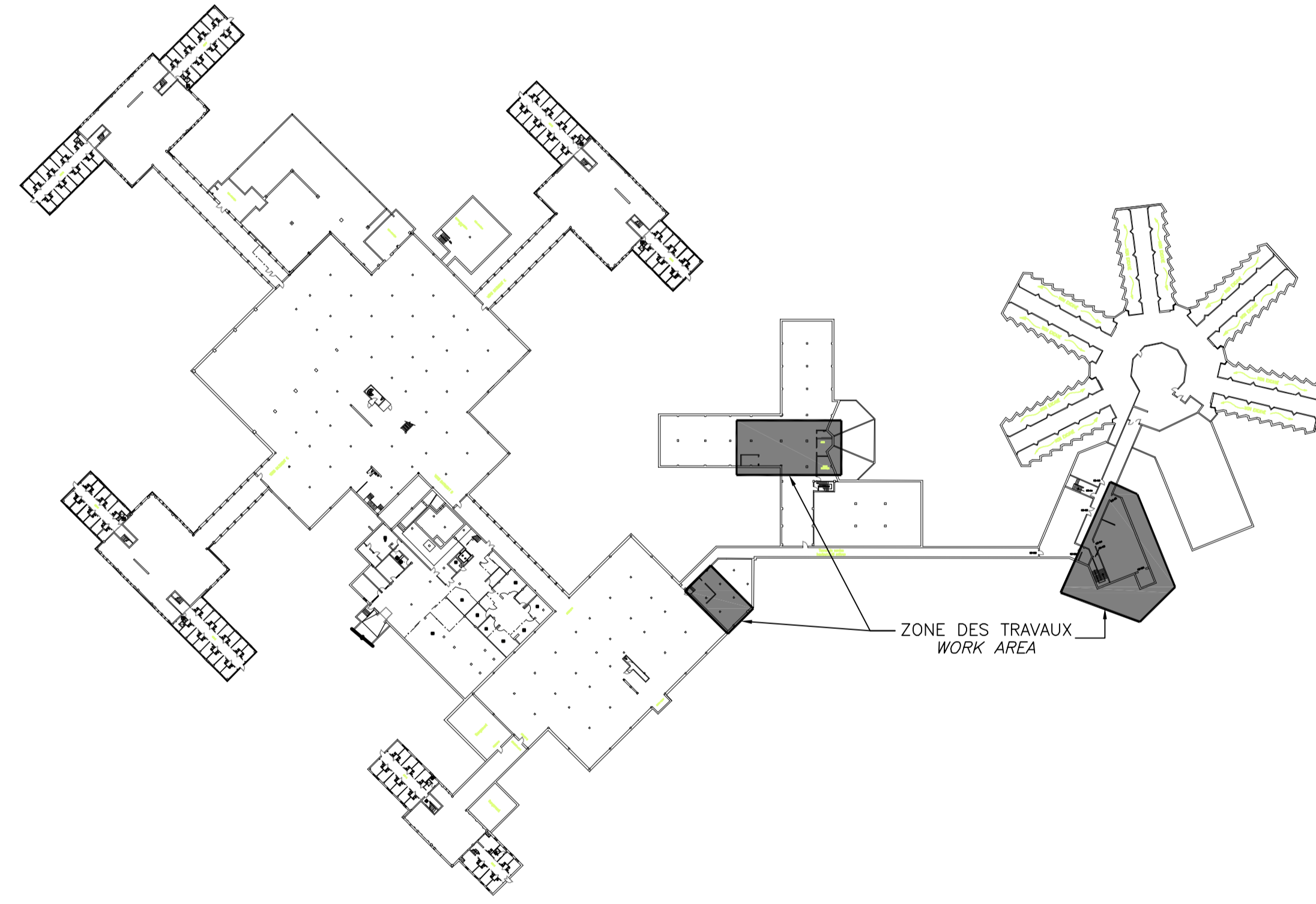


2e ÉTAGE
2nd FLOOR
ÉCHELLE:1:500
SCALE:1:500



TOIT
ROOF
ÉCHELLE: AUCUNE
SCALE: NONE



SOUS-SOL
BASEMENT
ÉCHELLE:1:1000
SCALE:1:1000

LÉGENDE / LEGEND

VENTILATION

- x—x—x— CONDUIT EXISTANT À DÉMANTELER
EXISTING CONDUIT TO BE DISMANTLED
- /—/—/— CONDUIT EXISTANT À CONSERVER
EXISTING CONDUIT TO PRESERVE
- LIQ— TUYAUTERIE LIQUIDE
LIQUID PIPING
- SUC— TUYAUTERIE SUCCION
SUCTION PIPING
- FILIERE DE CONTRÔLE
CONTROL WIRING
- ⊕ THERMOSTAT, FOURNI ET RACCORDÉ
PAR VENTILATION, CONDUIT VIDE ET
BOITE DE SORTIE PAR ÉLECTRICITÉ
THERMOSTAT, SUPPLIED AND
CONNECTED BY VENTILATION, EMPTY
DUCT AND OUTLET BOX BY
ELECTRICITY
- ⊙ SONDE DE GAZ H2S À FOURNIR,
INSTALLER ET RACCORDER AU PANNEAU
DELTA LE PLUS PROCHE. TEL QUE
SENS ALARM PLUS (SENSIDYNE) 20-30
VDC OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ.
H2S GAS PROBE TO SUPPLY, INSTALL
AND CONNECT TO THE CLOSEST DELTA
PANEL. SUCH AS SBS-H2 OR
EQUIVALENT APPROVED.
- Ⓢ SONDE DE TEMPÉRATURE
TEMPERATURE PROBE.

ABRÉVIATIONS / ABBREVIATIONS

- Ⓡ RACCORDÉ À L'EXISTANT
CONNECTED TO EXISTING
- EE ÉQUIPEMENT EXISTANT À ENLEVER
EXISTING EQUIPMENT TO REMOVE
- EAC ÉQUIPEMENT EXISTANT À CONSERVER
EXISTING EQUIPMENT TO PRESERVE
- EAR ÉQUIPEMENT EXISTANT À RELOCALISER
EXISTING EQUIPMENT TO RELOCATE
- EAM ÉQUIPEMENT EXISTANT À MODIFIER
EXISTING EQUIPMENT TO MODIFY
- EC ÉQUIPEMENT EXISTANT CONSERVÉ
PRESERVED EXISTING EQUIPMENT
- EM ÉQUIPEMENT EXISTANT MODIFIÉ
MODIFIED EXISTING EQUIPMENT
- ER ÉQUIPEMENT EXISTANT RELOCALISÉ
RELOCATED EXISTING EQUIPMENT

PLOMBERIE / PLUMBING

- — — TUYAUTERIE D'EAU FROIDE
COLD WATER PIPING
- · · · TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE
HOT WATER PIPING
- · · · · · TUYAUTERIE D'ÉVENT
VENT PIPING
- S — TUYAUTERIE DE DRAINAGE SANITAIRE
SANITARY PIPING
- S — · · · TUYAUTERIE DE DRAINAGE SANITAIRE
SOUS LA DALLE
SANITARY PIPING UNDER SLAB
- P — TUYAUTERIE DE DRAINAGE PLUVIAL
STORM PIPING
- · · · P — · · · TUYAUTERIE DE DRAINAGE PLUVIAL
SOUS LA DALLE
STORM PIPING UNDER SLAB
- DI — DRAIN INDIRECT
INDIRECT DRAIN
- O — TUYAUTERIE VERS LE HAUT
PIPING GOING UP
- — — O — TUYAUTERIE VERS LE BAS
PIPING GOING DOWN
- x—x—x— TUYAUTERIE EXISTANTE À DÉMANTELER
EXISTING PIPING TO BE DISMANTLED
- /—/—/— TUYAUTERIE EXISTANTE À CONSERVER
EXISTING PIPING TO PRESERVE
- ⊙ POMPE DE CONDENSÉ
CONDENSATE PUMP
- O — DRAIN DE PLANCHER
FLOOR DRAIN
- RN — REGARD DE NETTOYAGE
CLEAN OUT

LISTE DES PLANS / LIST OF PLANS:

550-2-343-3550_M-01_PN	ZONE DES TRAVAUX ET LÉGENDE WORK ZONE AND LEGEND
550-2-343-3550_M-02_PN	PLOMBERIE RÉAMÉNAGÉE – SOUS-SOL ET 2e ÉTAGE MODIFIED PLUMBING – BASEMENT AND 2nd FLOOR
550-2-343-3550_M-03_PN	VENTILATION RÉAMÉNAGÉE – SOUS-SOL, 2e ÉTAGE ET TOIT MODIFIED VENTILATION – BASEMENT, 2nd FLOOR AND ROOF
550-2-343-3550_M-04_PN	CONTRÔLES RÉAMÉNAGÉS – LOCAL B-003A, R-002 ET R-003 MODIFIED CONTROLS – LOCAL B-003A, R-002 AND R-003
550-2-343-3550_M-05_PN	TABLEAUX ET DÉTAILS SCHEDULES AND DETAILS



0	ÉMIS POUR SOUMISSION	02-10-18
---	----------------------	----------

revisions / révisions		date

Projet / Project

**ÉTABLISSEMENT DE
SAINTE-ANNE-DES-PLAINES**
244 MONTÉE GAGNON
SAINTE-ANNE-DES-PLAINES, QC

**MODERNISATION ET
AJOUT D'UPS**
**MODERNIZING AND
ADDING UPS**

Dessin / Drawing

**MÉCANIQUE
MECHANICAL**

**ZONE DES
TRAVAUX ET LÉGENDE
WORK ZONE
AND LEGEND**

Conçu par / Designed by
R. BIRAL, ing. 14-05-18
Date

Dessiné par / Drawn by
N. LAPLANTE 14-05-18
Date

Approuvé par / Approved by
R. BIRAL, ing. 14-05-18
Date

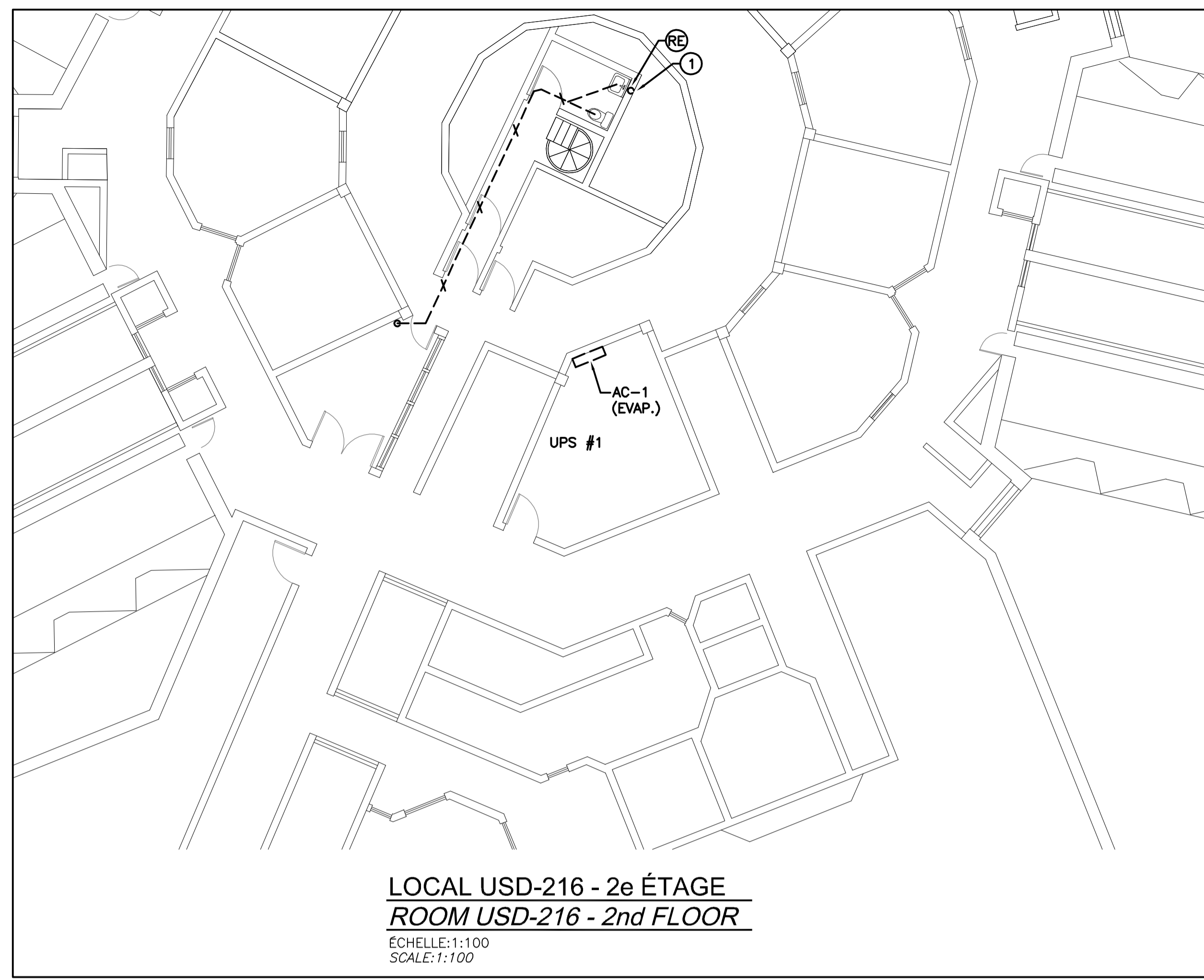
Soumission / Gestionnaire de projet / TPSCC / PWGSC Project Manager

Tender / PWGSC Project Manager

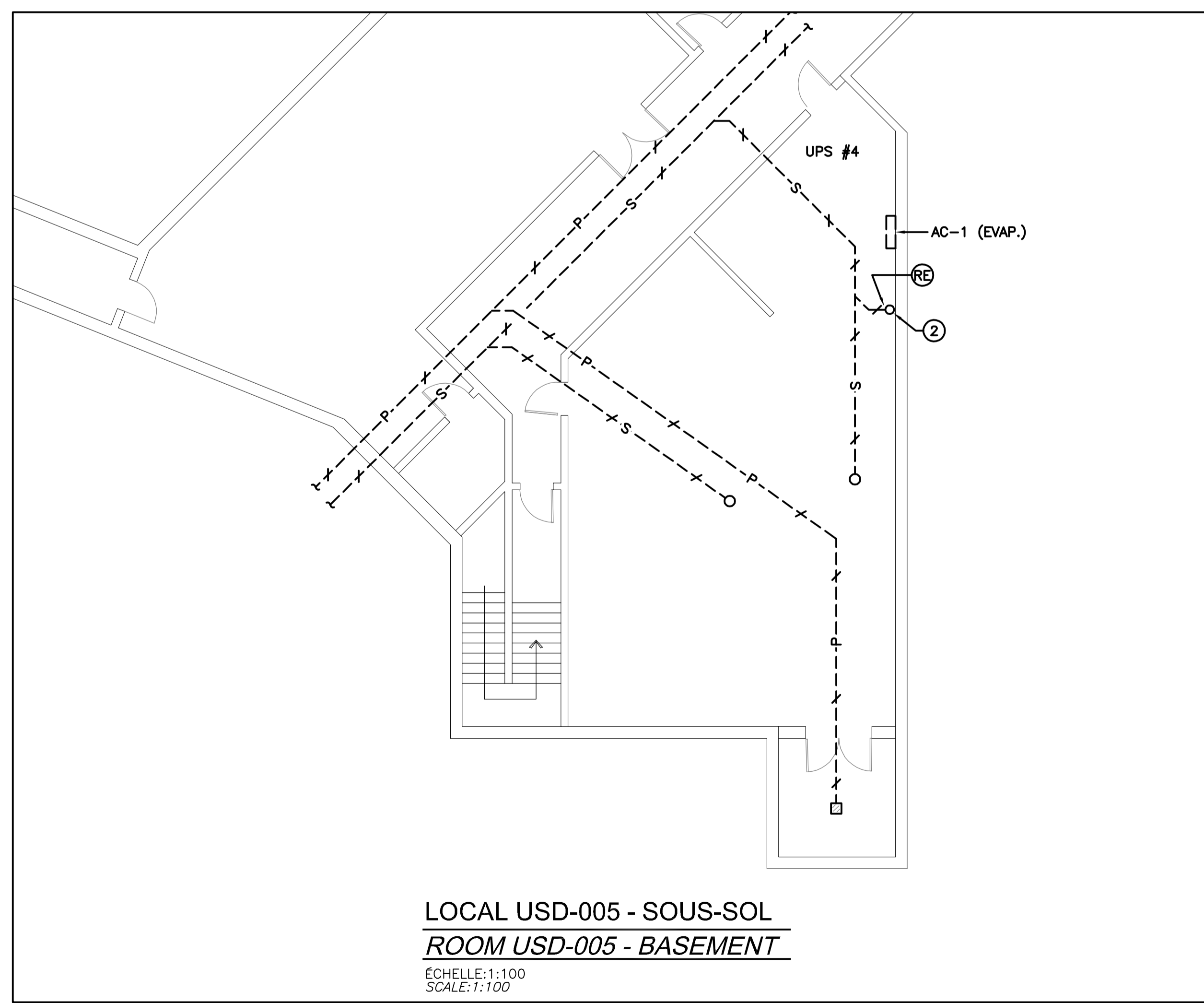
No de projet / Project number	No de projet / Project number
550-2-343-3550	17-2346-L

TPSCC / PWGSC Client	Client
550-2-343-3550	17-2346-L

Norm du fichier / File name	No de classement / No de plan ou dessin / File name	No feuille / Sheet no
550-2-343-3550_M-01_PN	M01/5	



LOCAL USD-216 - 2e ÉTAGE
ROOM USD-216 - 2nd FLOOR
 ÉCHELLE:1:100
 SCALE:1:100



LOCAL USD-005 - SOUS-SOL
ROOM USD-005 - BASEMENT
 ÉCHELLE:1:100
 SCALE:1:100

NOTES NOTES

① L'ENTREPRENEUR EN PLOMBERIE DEVRA MODIFIER LE DRAIN DE SIPHON DU LAVABO EXISTANT ET Y AJOUTER UN RACCORD EN "Y" POUR LE DRAIN DE CONDENSÉ QUI SERA INSTALLÉ PAR L'ENTREPRENEUR EN VENTILATION (VOIR DÉTAIL).
 THE PLUMBING CONTRACTOR MUST MODIFY THE "P-TRAP" OF THE EXISTING LAVATORY AND ADD A "Y" CONNECTION FOR THE CONDENSATE DRAIN THAT WILL BE INSTALLED BY THE VENTILATION CONTRACTOR (SEE DETAIL).

② FOURNIR ET INSTALLER UN NOUVEAU DRAIN ENTONNOIR ET RACCORDER AU DRAINAGE EXISTANT.
 SUPPLY AND INSTALL A NEW DRAIN FUNNEL AND CONNECT TO EXISTING DRAIN.

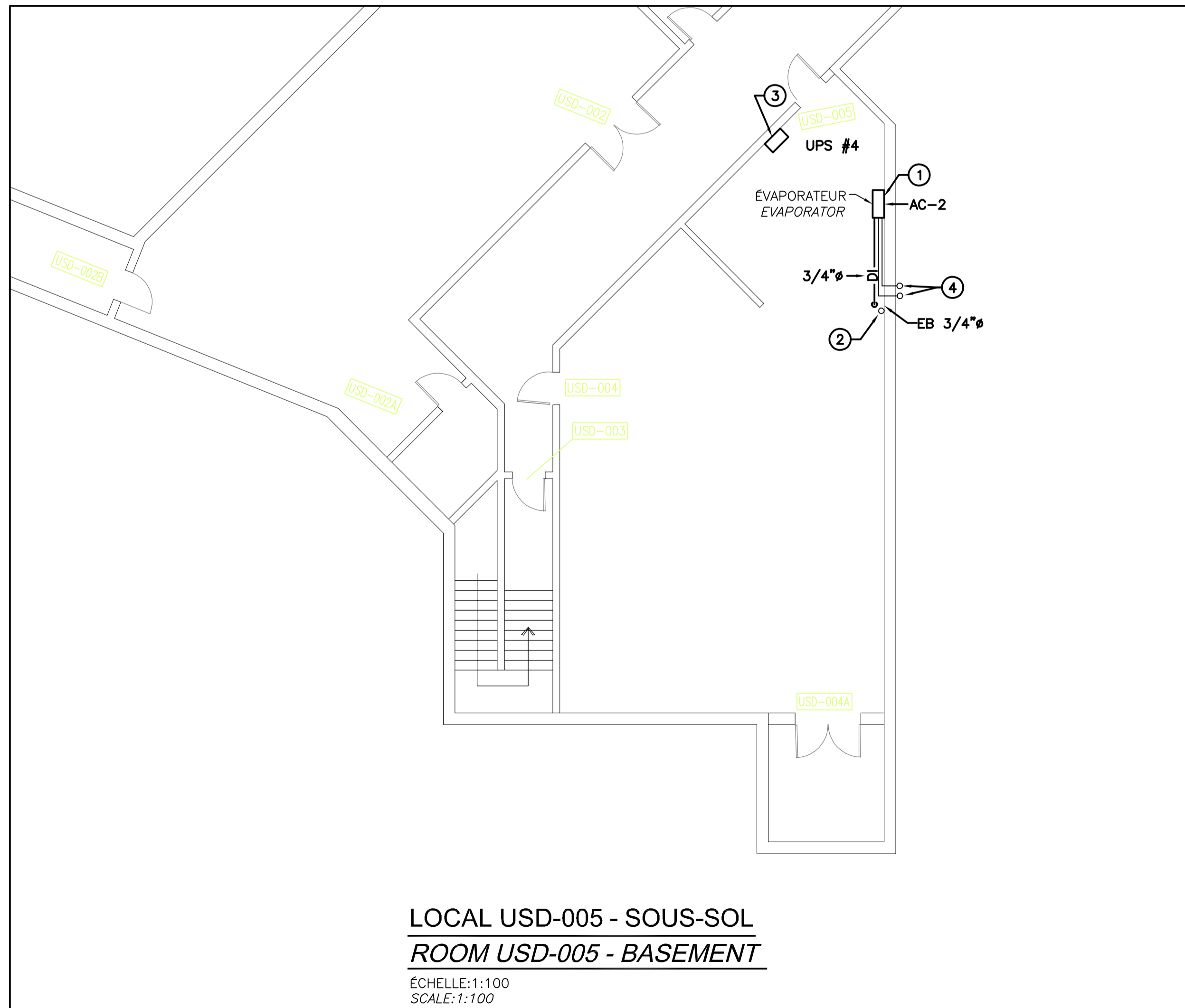
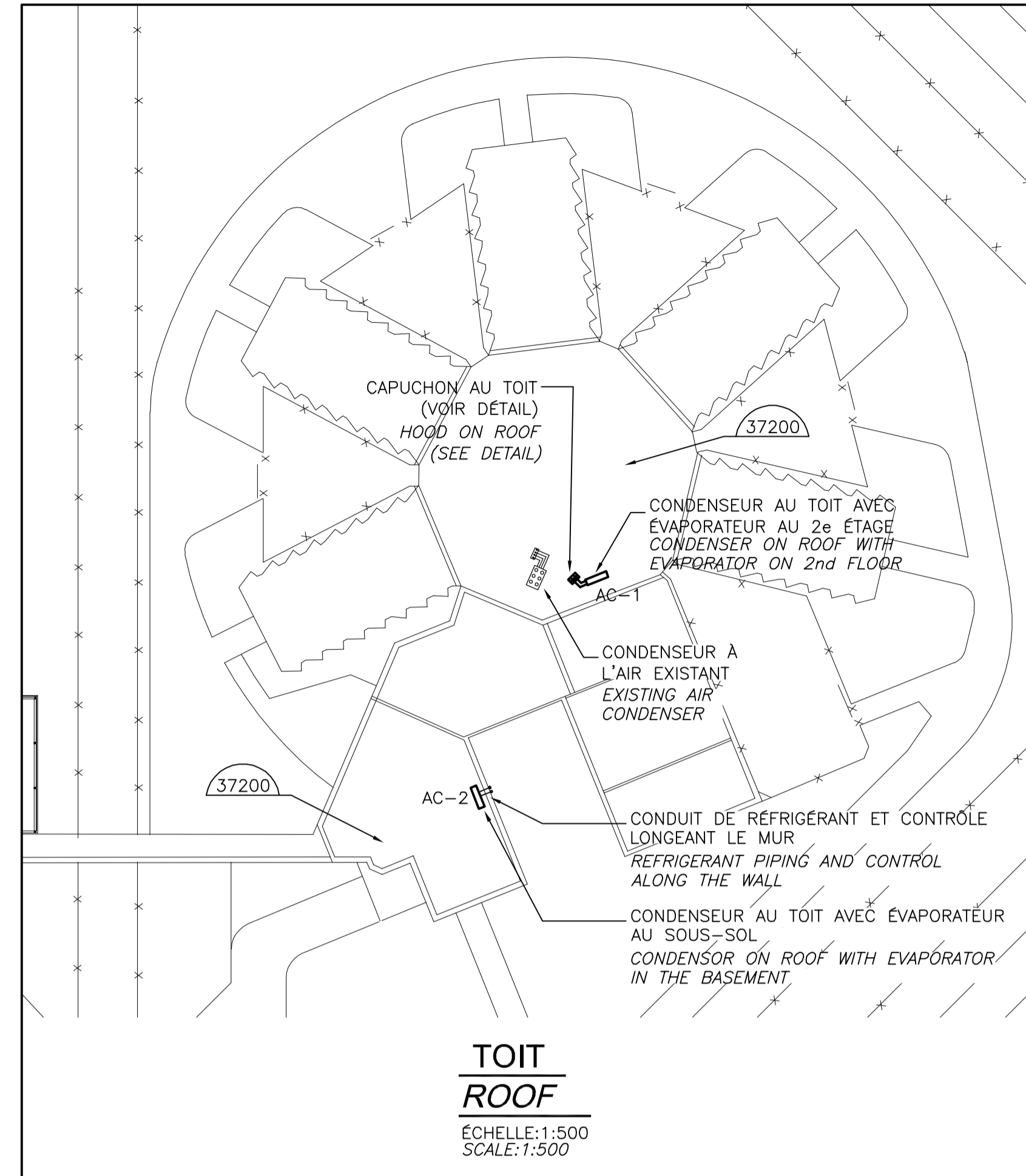
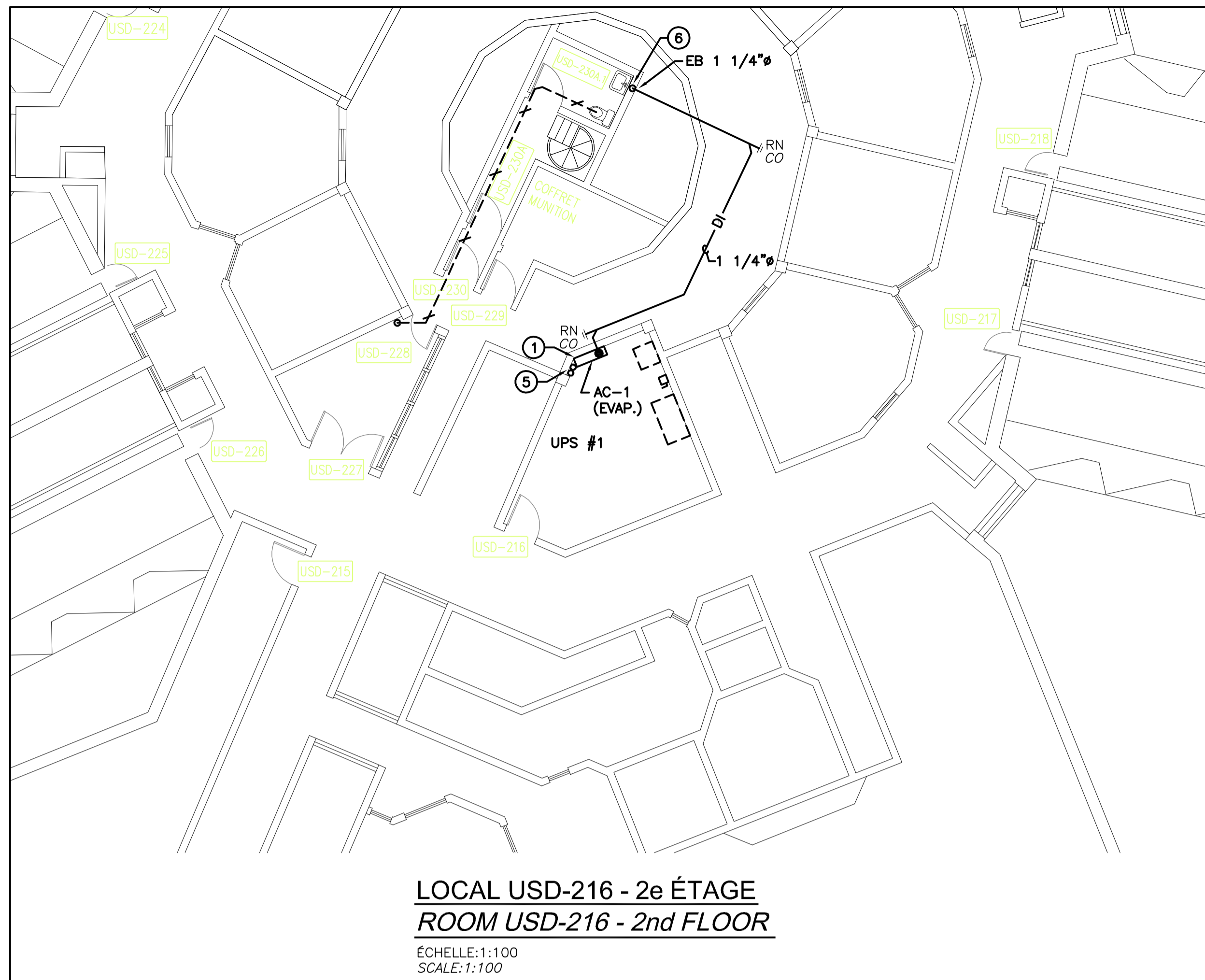
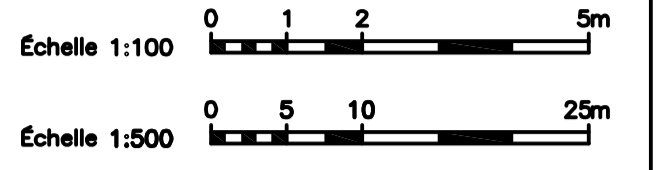


0	ÉMIS POUR SOUMISSION	02-10-18
révisions revisions		date

	A no. du détail detail no.
	B no. de la feuille—où détail exigé sheet no. — where detail required
	C no. de la feuille—où détaillé sheet no. — where detailed

Projet Project
**ÉTABLISSEMENT DE
 SAINTE-ANNE-DES-PLAINES**
 244 MONTÉE GAGNON
 SAINTE-ANNE-DES-PLAINES, QC
**MODERNISATION ET
 AJOUT D'UPS**
**MODERNIZING AND
 ADDING UPS**
 Dessin Drawing
**MÉCANIQUE
 MECHANICAL**
**PLOMBERIE RÉAMÉNAGÉE
 SOUS-SOL ET 2e ÉTAGE**
**MODIFIED PLUMBING
 BASEMENT AND 2nd FLOOR**

Conçu par R. BIRAL, ing.	Designed by 14-05-18 Date
Dessiné par N. LAPLANTE	Drawn by 14-05-18 Date
Approuvé par R. BIRAL, ing.	Approved by 14-05-18 Date
Soumission	Gestionnaire de projet TPSGC
Tender	PWGSC Project Manager
No de projet 550-2-343-3550	No de projet 17-2346-L
TPSGC PWGSC	Client
Norm du fichier	No de classement
No de plan ou dessin 550-2-343-3550_M-02_PN	No feuille M02/5



- NOTES NOTES**
- NOUVEL ÉVAPORATEUR INSTALLÉ LE PLUS HAUT POSSIBLE PRÈS DU PLAFOND AVEC CONDENSEUR AU TOIT.
NEW EVAPORATOR INSTALLED AS HIGH AS POSSIBLE NEAR THE CEILING WITH CONDENSOR ON ROOF.
 - DRAIN DE PLANCHER ENTONNOIR PAR PLOMBERIE.
FUNNEL DRAIN BY PLUMBING.
 - CONTRÔLEUR DELTA MODIFIÉ CP22601.
DELTA CONTROLLER MODIFIED CP22601.
 - CONDUIT DE RÉFRIGÉRANT ET CONTRÔLE EN HAUT JUSQU'AU TOIT LONGEANT LE MUR EXTÉRIEUR ET RECOUVERT D'UN CANIVEAU MÉTALLIQUE PEINTURÉ.
REFRIGERANT PIPING AND CONTROL CONDUIT UP TO THE ROOF FIXED ON EXTERIOR WALL WITH PAINTED METALLIC COVER.
 - TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT, LIQUIDE, SUCCION ET CONTRÔLES EN HAUT JUSQU'AU TOIT.
REFRIGERANT, LIQUID, SUCTION PIPING AND CONTROLS UP TO THE ROOF.
 - RACCORD EN "Y" SOUS LE LAVABO PAR PLOMBERIE.
"Y" CONNECTION UNDER LAVATORY BY PLUMBING.



0	ÉMIS POUR SOUMISSION	02-10-18
révisions	revisions	date

A	no. du détail
B	no. de la feuille - où détail exigé
C	no. de la feuille - où détaillé

Projet
**ÉTABLISSEMENT DE
SAINTE-ANNE-DES-PLAINES**
244 MONTÉE GAGNON
SAINTE-ANNE-DES-PLAINES, QC

**MODERNISATION ET
AJOUT D'UPS**
MODERNIZING AND
ADDING UPS

Dessin
MÉCANIQUE
MECHANICAL
VENTILATION RÉAMÉNAGÉE
SOUS-SOL, 2e ÉTAGE ET TOIT
MODIFIED VENTILATION
BASEMENT 2nd FLOOR AND ROOF

Conçu par
R. BIRAL, ing. 14-05-18
Date

Dessiné par
N. LAPLANTE 14-05-18
Date

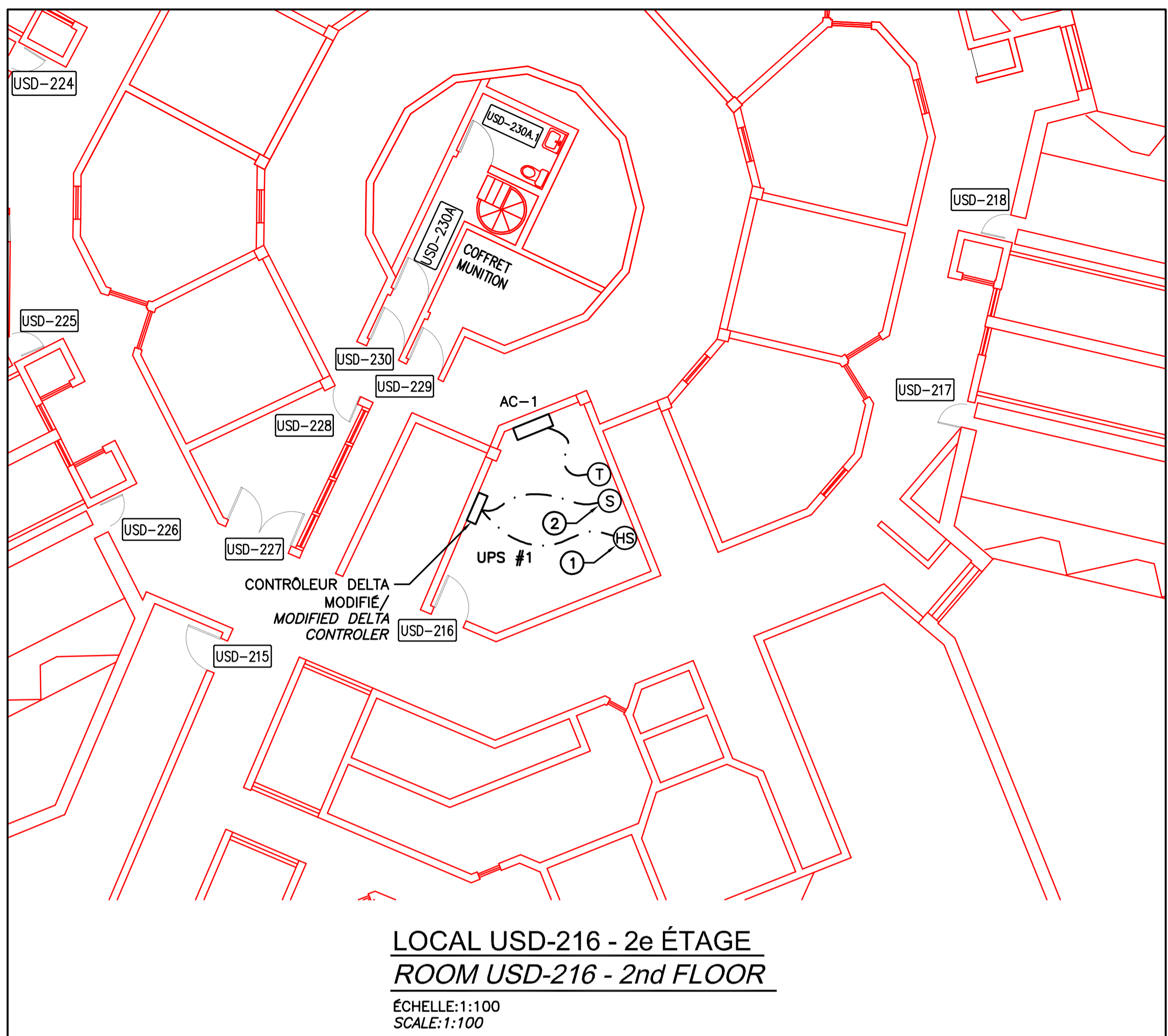
Approuvé par
R. BIRAL, ing. 14-05-18
Date

Soumission Gestionnaire de projet TPSCC

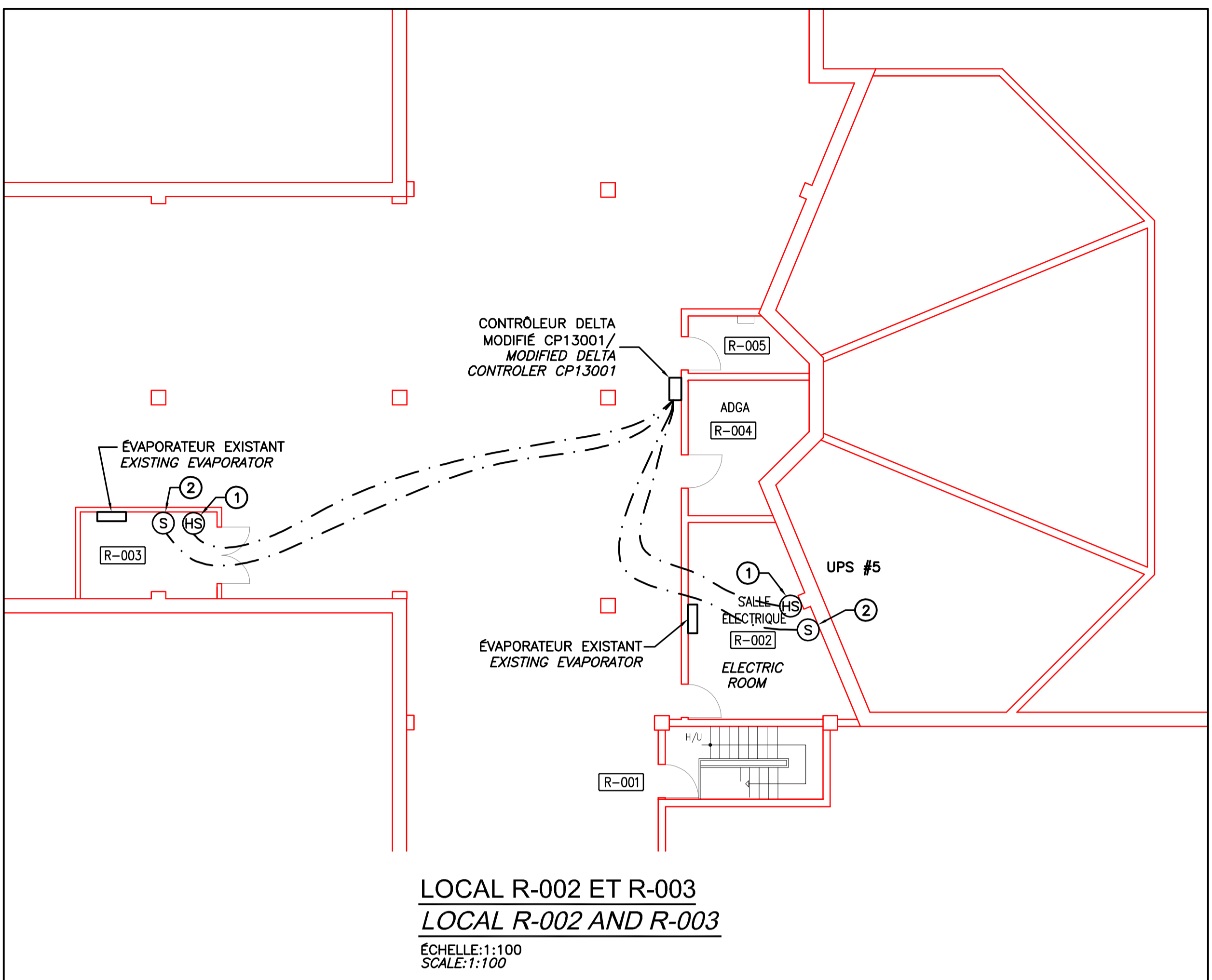
Tender PWGSC Project Manager
No de projet 550-2-343-3550 No de projet 17-2346-L

TPSCC PWGSC Client Client
Nom du fichier File name No de classement

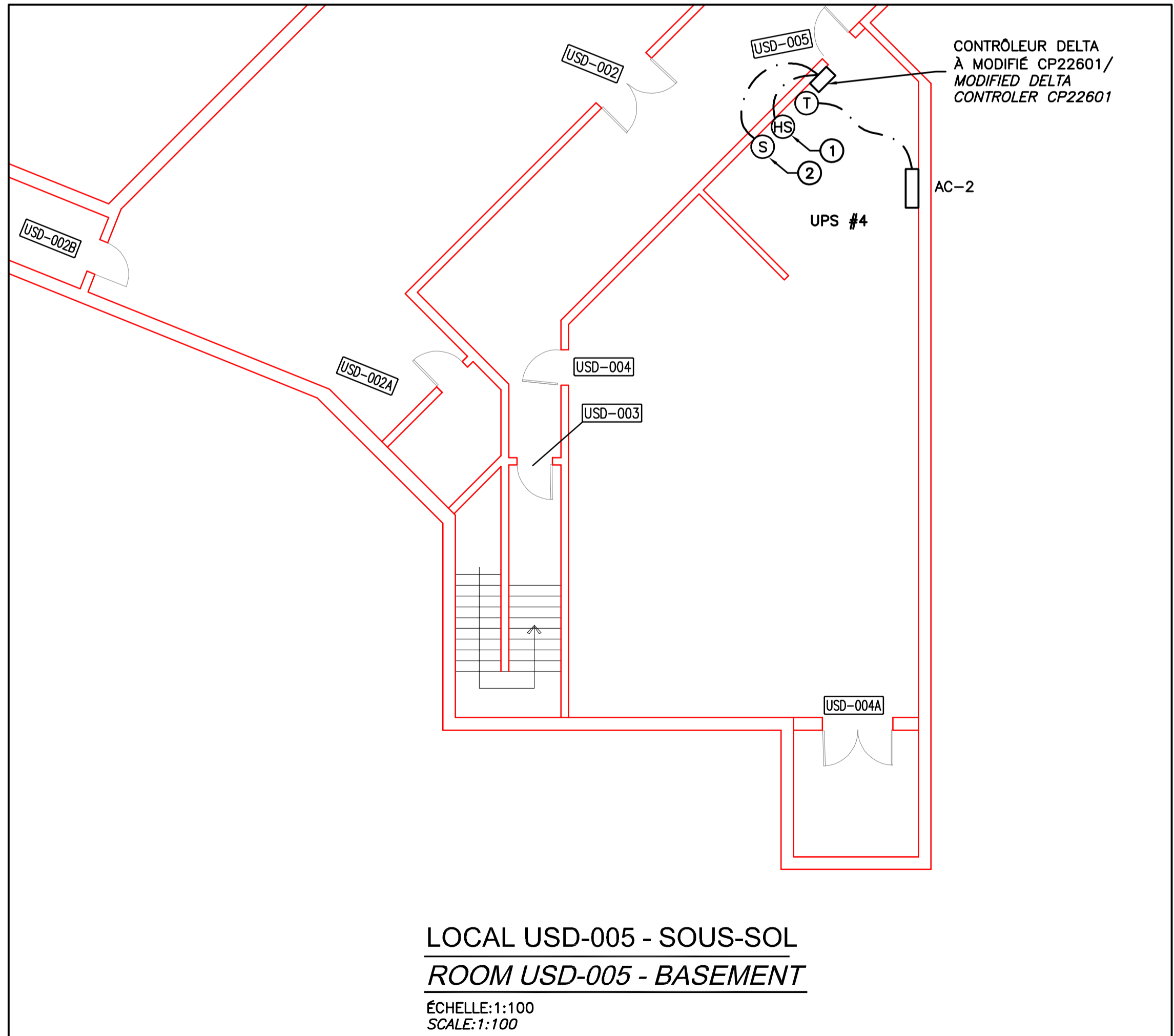
No de plan ou dessin 550-2-343-3550_M-03_PN No feuille M03/5



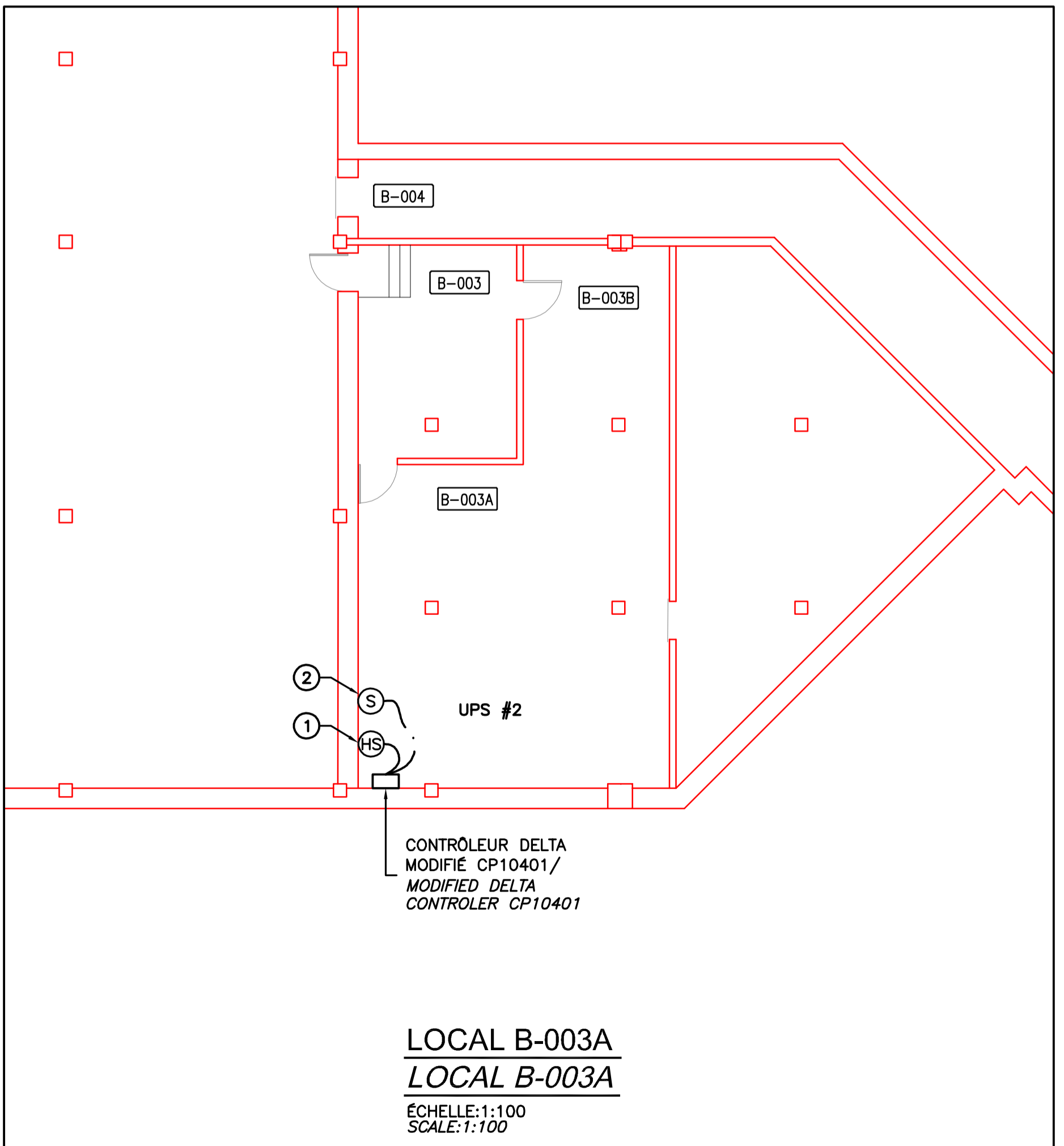
LOCAL USD-216 - 2e ÉTAGE
ROOM USD-216 - 2nd FLOOR
ÉCHELLE:1:100
SCALE:1:100



LOCAL R-002 ET R-003
LOCAL R-002 AND R-003
ÉCHELLE:1:100
SCALE:1:100



LOCAL USD-005 - SOUS-SOL
ROOM USD-005 - BASEMENT
ÉCHELLE:1:100
SCALE:1:100



LOCAL B-003A
LOCAL B-003A
ÉCHELLE:1:100
SCALE:1:100

NOTES / NOTES

① SONDE DE H2S AVEC ALARME SONORE ET RACCORDEE AU PANNEAU DE CONTRÔLE DELTA EXISTANT LE PLUS PROCHE, INSTALLÉE À 30 CM DU PLANCHER, FOURNIE ET INSTALLÉE PAR ENTREPRENEUR EN CONTRÔLES ET CONDUIT VIDE PAR ÉLECTRICITÉ.

H2S SENSOR WITH SOUND ALARM AND CONNECTED IN THE CLOSEST EXISTING DELTA CONTROL PANEL, INSTALLED AT 30 CM FROM FLOOR, SUPPLIED AND INSTALLED BY CONTROL CONTRACTOR, EMPTY CONDUIT BY ELECTRICAL CONTRACTOR.

② SONDE DE TEMPÉRATURE RACCORDEE AU PANNEAU DE CONTRÔLE DELTA EXISTANT LE PLUS PROCHE.

TEMPERATURE SENSOR CONNECTED IN THE CLOSEST EXISTING DELTA CONTROL PANEL.

NOTE GÉNÉRALE / GENERAL NOTE

— LES GRAPHIQUES DU CONTRÔLEUR DELTA DEVRONT ÊTRE MIS À JOUR POUR L'AJOUT DE LA SONDE DE H2S ET DE TEMPÉRATURE AVEC ALARME POUR DÉPASSEMENT DES POINTS LIMITES AJUSTABLES SUIVANTS:

H2S: 5 PPM.
TEMPÉRATURE: 89.6°F (32°C).
TREND LOG D'AU MOINS UNE SEMAINE POUR LES DEUX POINTS, NIVEAU D'ALARME, ALARME ENVOYÉE PAR COURRIEL AU SERVICE TECHNIQUE LOCAL.

— THE DELTA CONTROLLER GRAPHICS MUST BE UPDATED WITH THE ADDITION OF THE H2S AND TEMPERATURE SENSOR COMPLETE WITH ALARM FOR EXCEEDING THE FOLLOWING ADJUSTABLE SET POINTS:
H2S: 5 PPM.
TEMPERATURE: 89.6°F (32°C).
TREND LOG OF AT LEAST A WEEK FOR BOTH POINTS, ALARM LEVEL, ALARM SENT BY EMAIL TO TECHNICAL SERVICE LOCAL.



0	ÉMIS POUR SOUMISSION	02-10-18
---	----------------------	----------

révisions / revisions		
-----------------------	--	--

Projet: ÉTABLISSEMENT DE SAINTÉ-ANNE-DES-PLAINES
244 MONTÉE GAGNON
SAINTÉ-ANNE-DES-PLAINES, QC

MODERNISATION ET AJOUT D'UPS
MODERNIZING AND ADDING UPS

Dessin: MÉCANIQUE
MECHANICAL
CONTRÔLES RÉAMÉNAGÉS LOCAL B-003A, R-002 ET R-003
MODIFIED CONTROLS LOCAL B-003A, R-002 AND R-003

Conçu par: R. BIRAL, ing. Date: 14-05-18

Dessiné par: N. LAPLANTE Date: 14-05-18

Approuvé par: R. BIRAL, ing. Date: 14-05-18

Soumission: Gestionnaire de projet TPSCC

Tender: PWGSC Project Manager
No de projet: 550-2-343-3550
Project number: 17-2346-L

TPSCC Client: PWGSC Client
Nom du fichier: 550-2-343-3550_M-04_PN
File name: 550-2-343-3550_M-04_PN
No de classement: M04/5

No de plan ou dessin: 550-2-343-3550_M-04_PN
File name: 550-2-343-3550_M-04_PN
No feuille: M04/5
Sheet no: M04/5

TABLEAU DES SPLITS - SALLES DE UPS / SPLITS SCHEDULE - UPS ROOMS

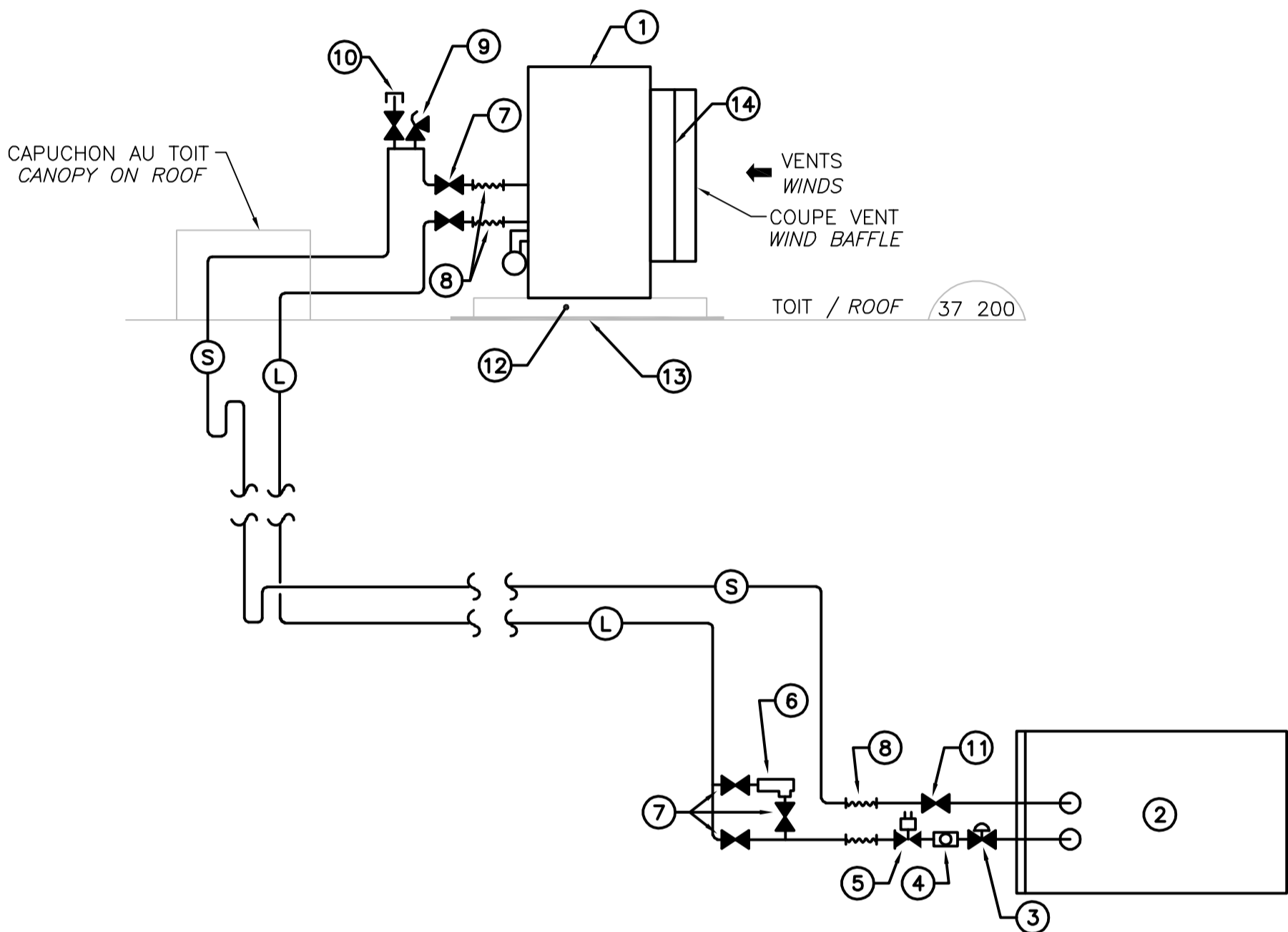
IDEN.	ZONE	DÉBIT AIR FLOWS PCM CFM	DÉBIT AIR FRAIS PCM / FRESH AIR CFM	REFROIDISSEMENT / COOLING					ÉVAPORATEUR / EVAPORATOR					CONDENSEUR / CONDENSER					SUCTION / LIQUID (PO./IN.)	REPRIG. PRE- CHARGED	EER	SEER	NOTES															
				EAT (DB °F)	EAT (WB °F)	TOTAL MBH NOMINAL	SENSIBLE MBH	TON	DUCT HEATER KW	HP	VOLTS	MCA	MAX BRK	MARQUE OU ÉQUIV.	MODÈLE	DÉGAGEMENTS / CLEARANCES	DIM PO. / IN. W x D x H	POIDS / WEIGHT LB						VOLTS	MCA	MAX BRK	MARQUE OU ÉQUIV. / MARK OR EQUIV.	MODÈLE/ MODEL	SOUND dB(A)	DÉGAGEMENTS / CLEARANCES	DIM W x D x H	POIDS / WEIGHT LB						
AC-1	SALLE/ROOM USD-216	425	0	77	64	18000.0	0	1.5			208/230/1/60	1	15	15	15	29	208/230/1/60	13	20	MITSUBISHI	PKA-A18HA		35 x 10 x 12	29	208/230/1/60	13	20	MITSUBISHI	PUY-A18NHA3	46		31 x 13 x 24	97	1/4 - 1/2	R-410A	8	15.3	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11
AC-2	SALLE/ROOM USD-004	425	0	77	64	18000.0	0	1.5			208/230/1/60	1	15	15	29	208/230/1/60	13	20	MITSUBISHI	PKA-A18HA		35 x 10 x 12	29	208/230/1/60	13	20	MITSUBISHI	PUY-A18NHA3	46		31 x 13 x 24	97	1/4 - 1/2	R-410A	8	15.3	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	

- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | POMPE DE CONDENSÉ / CONDENSATE PUMP SAUERMANN SI-30, 1 GPM @ 33 PIEDS DE TÊTE (HD FT), 120/1/60 14 W | 7 | DEMARRAGE AUTOMATIQUE APRES PANNE DE COURANT / AUTO-RESTART AFTER POWER FAILURE |
| 2 | SECTIONNEUR PAR ÉLEC. / SAFETY SWITCH BY ELECTRICITY | 8 | LEAD & LAG AND BACKUP FUNCTION |
| 3 | REFROIDISSEMENT SEULEMENT AVEC COMPRESSEUR À VITESSE VARIABLE / COOLING ONLY WITH VARIABLE SPEED COMPRES | 9 | GARANTIE 2 ANS SUR LES PIÈCES / 2 YEARS WARRANTY FOR PARTS |
| 4 | TEMPÉRATURE D'OPÉRATION JUSQU'À -40F -40C / FACTORY INSTALLED ULTRA LOW AMBIENT -40F -40C | 10 | GARANTIE 7 ANS SUR LE COMPRESSEUR / 7 YEARS WARRANTY ON COMPRESSOR |
| 5 | THERMOSTAT MURAL AVEC AFFICHEUR / WALL THERMOSTAT WITH DISPLAY SLIM SMART REMOTE | 11 | COUPE VENT / WIND BAFFLE WB-PA1 |
| 6 | VANNES DIRECTIONNELLES AVEC 3 VITESSES / AUTO VANE & SWING MODE WITH 3 NOTCH FAN SPEEDS | 12 | |

TABLEAU DES AVALOIRS / FLOOR DRAINS SCHEDULE

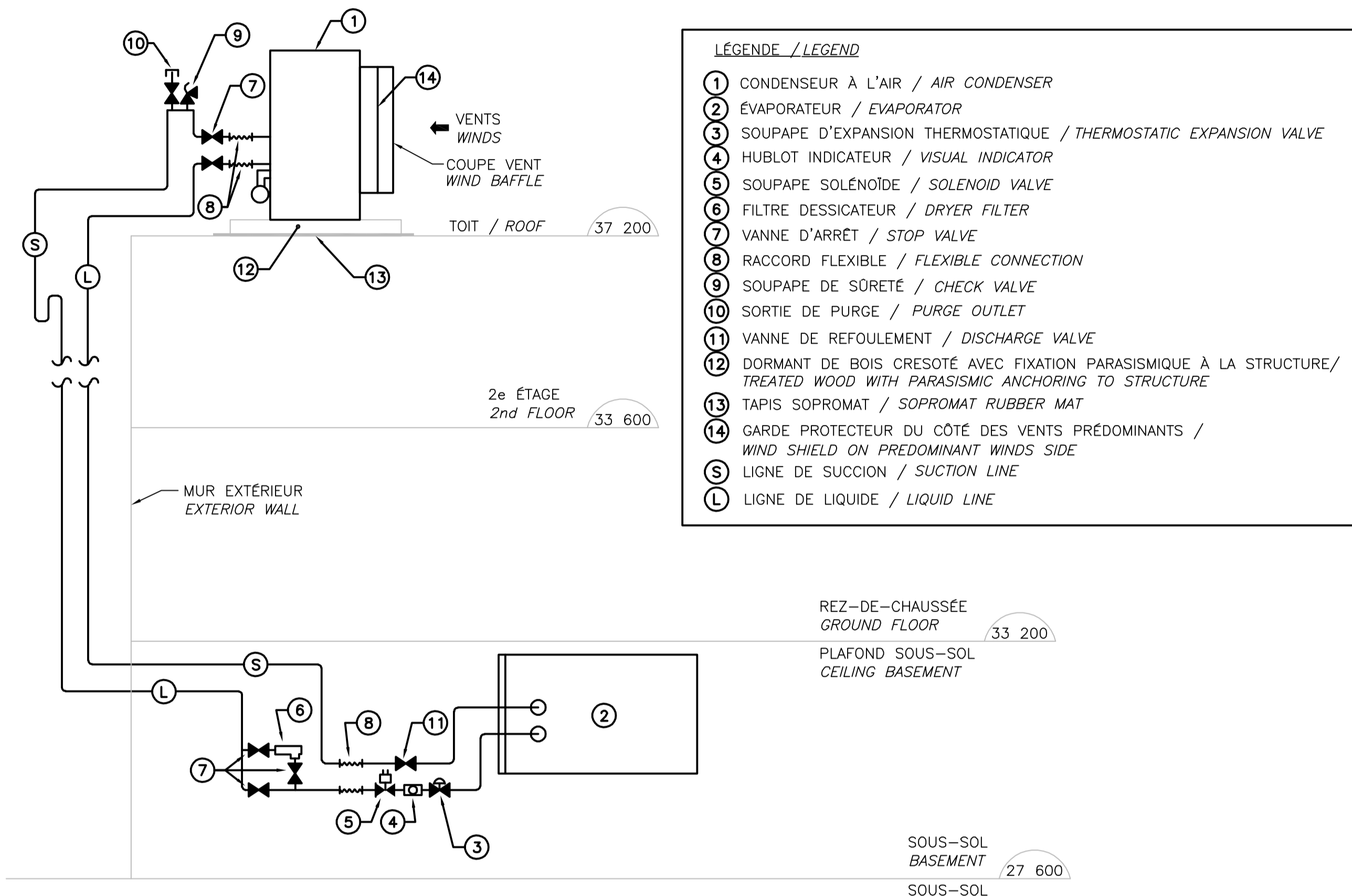
IDENT.	TYPE	MATÉRIAU	MARQUE	MODÈLE OU ÉQUIV.	DIMENSIONS	NOTE
DP-1	DRAIN DE PLANCHER ENTONNOIR	FONTE	ZURN	2N-415-BF-P		1,2

1-CLAPET COUPE-GAS GD104 CONFORME À LA NORME ASSE 1072
2-RACCORDÉ AU DRAINAGE EXISTANT DE 3 PO. DE DIA.



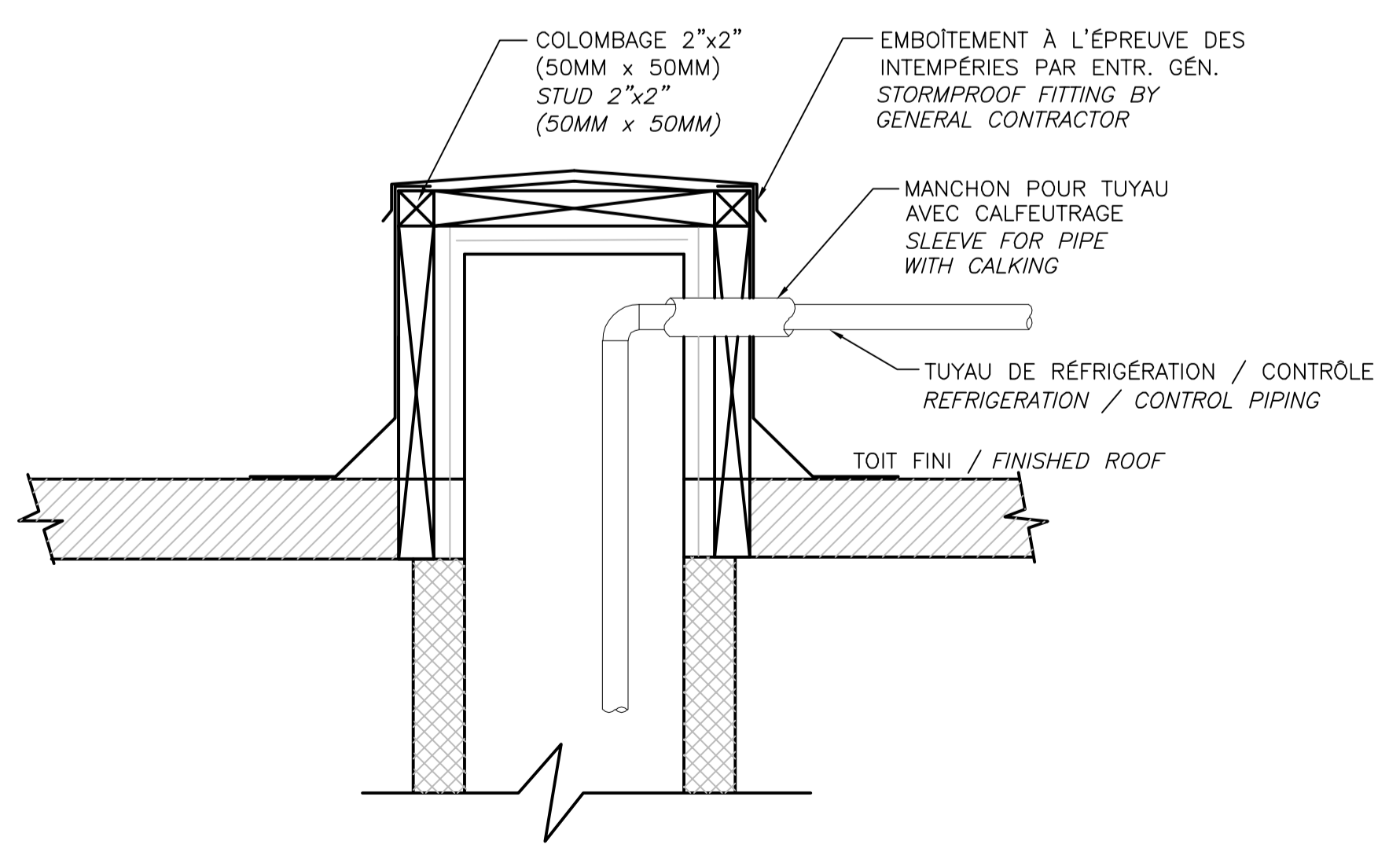
**DIAGRAMME DE RÉFRIGÉRATION (AC-1)
REFRIGERATION DIAGRAM (AC-1)**

ÉCHELLE: AUCUNE
SCALE: NONE



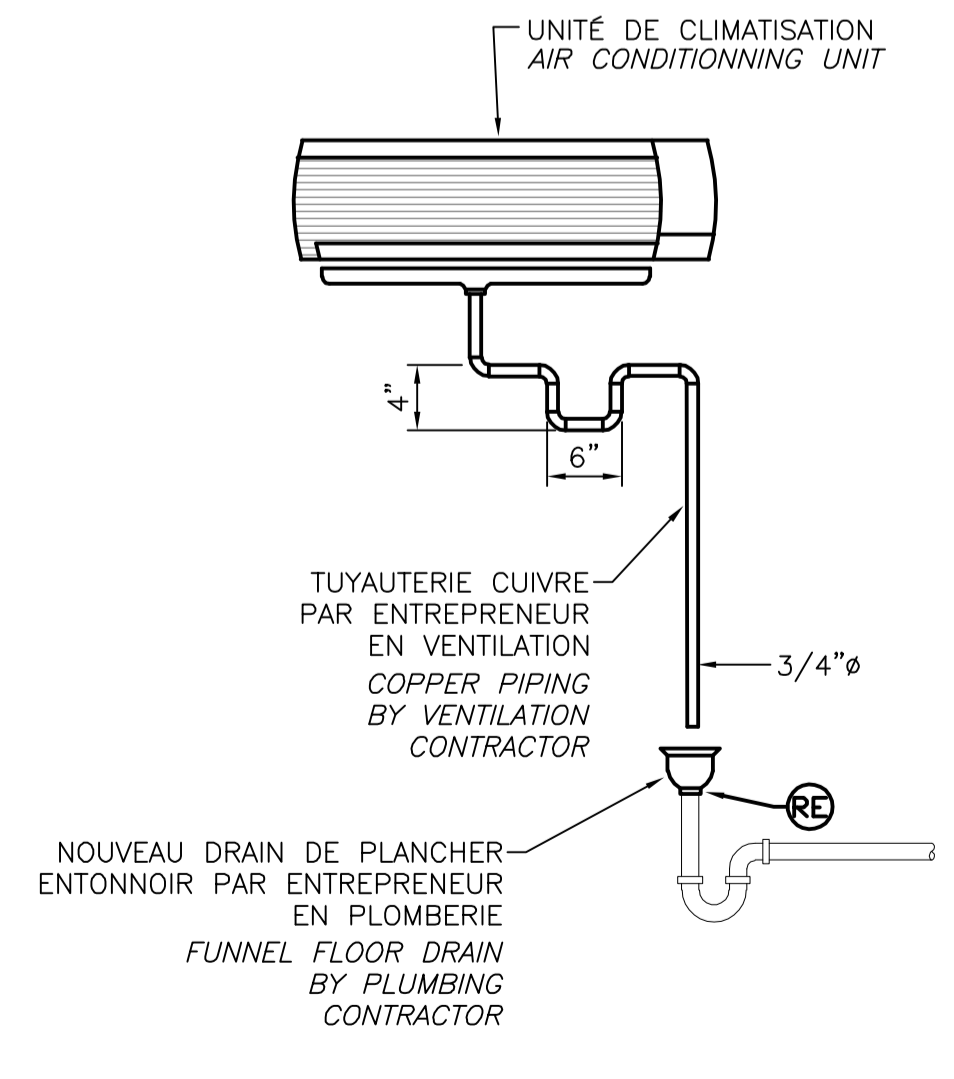
**DIAGRAMME DE RÉFRIGÉRATION (AC-2)
REFRIGERATION DIAGRAM (AC-2)**

ÉCHELLE: AUCUNE
SCALE: NONE



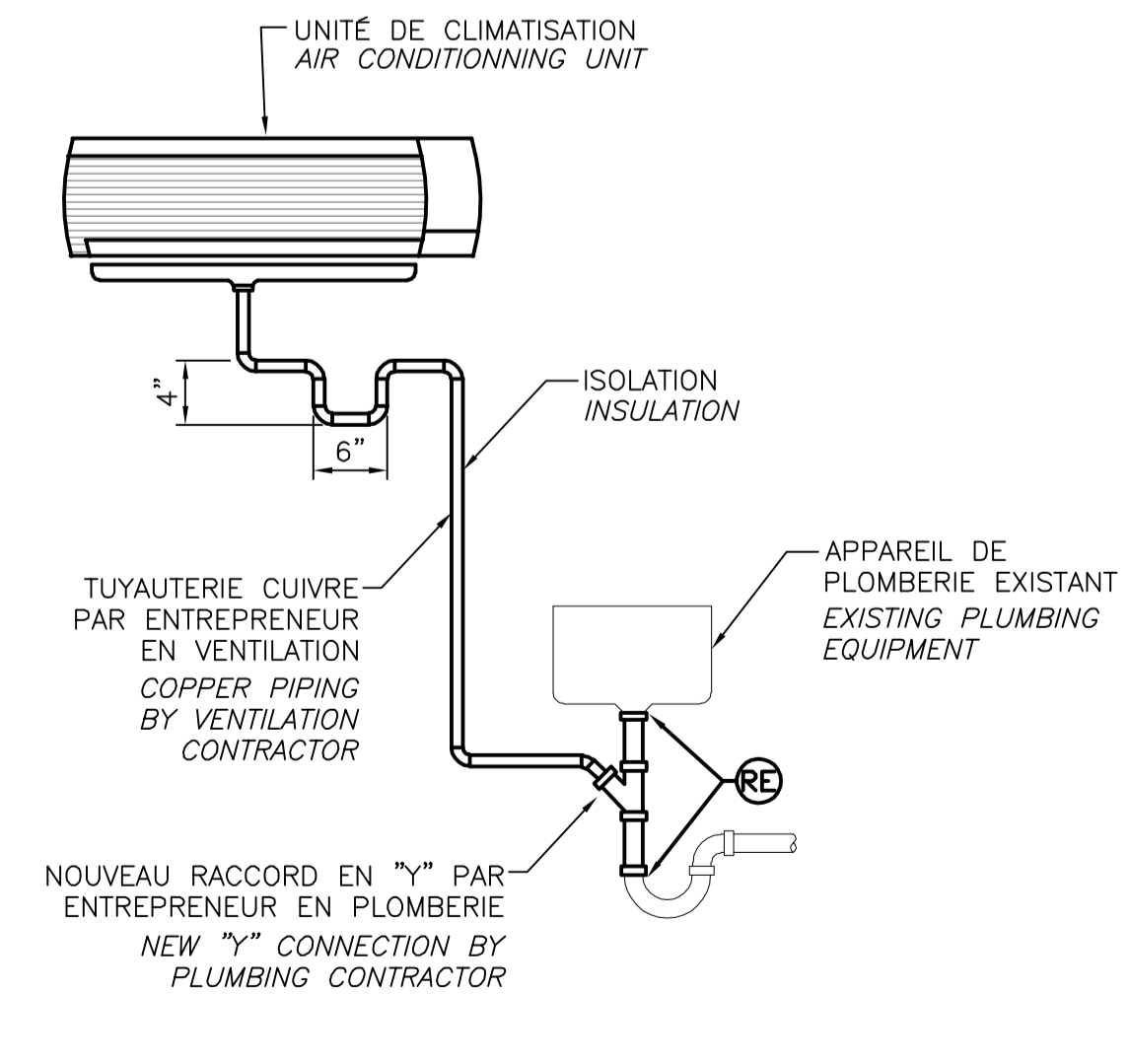
**DÉTAIL TYPIQUE DE BASE DE TOIT POUR TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRATION
TYPICAL DETAIL FOR ROOF BASE FOR REFRIGERATION PIPING**

ÉCHELLE: AUCUNE
SCALE: NONE



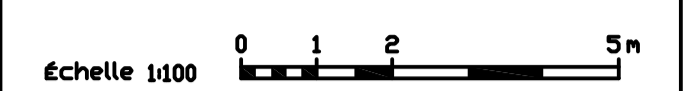
**DRAINAGE AC-2
AC-2 DRAIN**

ÉCHELLE: AUCUNE
SCALE: NONE



**DRAINAGE AC-1
AC-1 DRAIN**

ÉCHELLE: AUCUNE
SCALE: NONE



0 1 2 5m

Échelle 1:100

INGÉNIEUR - ENGINEER
Riccardo Biral
1065297
2016-10-02

0	ÉMIS POUR SOUMISSION	02-10-18
révisions / revisions		date

A no. du détail detail no.
B no. de la feuille - où détail exigé sheet no. - where detail required
C no. de la feuille - où détaillé sheet no. - where detailed

Projet / Project

**ÉTABLISSEMENT DE
SAINTE-ANNE-DES-PLAINES**
244 MONTÉE GAGNON
SAINTE-ANNE-DES-PLAINES, QC

**MODERNISATION ET
AJOUT D'UPS**
MODERNIZING AND
ADDING UPS

Dessin / Drawing

**MÉCANIQUE
MECHANICAL**

**TABLEAUX ET DÉTAILS
SCHEDULES AND DETAILS**

Conçu par / Designed by	R. BIRAL, ing.	14-05-18	Date
Dessiné par / Drawn by	N. LAPLANTE	14-05-18	Date
Approuvé par / Approved by	R. BIRAL, ing.	14-05-18	Date

Soumission / Submission

Gestionnaire de projet / Project Manager

Tender	PWGSC Project Manager
No de projet / Project number	550-2-343-3550
No de projet / Project number	17-2346-L
TPSQC / PWGSC Client	Client
Norm du fichier / File name	No de classement / Classification
No de plan ou dessin / File name	No feuille / Sheet no
550-2-343-3550_M-05_PN	M05/5

AutoCAD 2018/10/02 I:\PROJETS\17-2346-L_SCC_AJOUT D'UPS S.A.D.P.9-MECANIQUE\DESSIN\HISTORIQUE DESSIN DWG\2018-10-02_ÉMIS POUR SOUMISSION\550-2-343-3550_M-05_PN.DWG