

GENERAL LEGEND
LÉGENDE GÉNÉRALE

- 1
DRAWING NOTE (REFER TO LIST OF NOTES ON EACH DRAWING)
NOTE DU DESSIN (SE REPORTER À LA LISTE DE NOTES DE CHAQUE DESSIN.)
- TBC
TO BE CONFIRMED IN CONTRACTORS EQUIPMENT SELECTION
DEVANT FAIRE L'OBJET D'UNE CONFIRMATION ET CE, EN RAPPORT AVEC LA SÉLECTION DE L'ÉQUIPEMENT PAR LES ENTREPRENEURS.

VENTILATION LEGEND
LÉGENDE - INSTALLATIONS DE VENTILATION

- NEW DUCTWORK / NOUVEAU CONDUIT
- EXISTING DUCTWORK / CONDUIT EXISTANT
- SO-D (NC)
SHUT OFF DAMPER (NORMALLY CLOSED)
REGISTRE DE FERMETURE (NORMALEMENT FERMÉ)
- SO-D (NO)
SHUT OFF DAMPER (NORMALLY OPEN)
REGISTRE DE FERMETURE (NORMALEMENT OUVERT)
- VCD
VOLUME CONTROL DAMPER
REGISTRE DE CONTRÔLE DU VOLUME
- MOTORIZED DAMPER
REGISTRE MOTORISÉ
- ACCESS SECTION
SECTION D'ACCÈS
- PANEL FILTER
FILTRE EN PANNEAU
- BAG FILTER
FILTRE À SACS
- COOLING COIL
SERPENTIN DE REFROIDISSEMENT
- HEATING COIL
SERPENTIN DE CHAUFFAGE
- FAN
VENTILATEUR
- THERMAL WHEEL
ROUE THERMIQUE
- CARBON FILTER
FILTRE AU CHARBON
- VAV
VARIABLE AIR VOLUME DAMPER
REGISTRE À VOLUME D'AIR VARIABLE
- DUCTWORK SIZING CROSS-HAIR
RÉCULE D'ÉTABLISSEMENT DE LA GROSSEUR DES CONDUITS
- SD
SMOKE DAMPER (EXISTING)
REGISTRE D'INCENDIE EXISTANT
- SUPPLY AIR DIFFUSER
DIFFUSEUR D'AIR D'ALIMENTATION
- EXHAUST AIR GRILLE
GRILLE D'AIR D'EXTRACTION

- BDD
BACK DRAFT DAMPER (BDD) / REGISTRE DE CONTRE-COURANT (« BDD »)
- BP (NC)
BLANKING PLATE (NO - NORMALLY OPEN, NC - NORMALLY CLOSED)
PLAQUE D'OBTURATION (NO = NORMALEMENT OUVERTE; NC = NORMALEMENT FERMÉE)
- PIPEWORK SERVICES / SERVICES DE TUYAUTERIE
- NEW PIPEWORK
NOUVELLE TUYAUTERIE
- EXISTING PIPEWORK
TUYAUTERIE EXISTANTE
- ISOLATION VALVE
SOUPAPE DE SECTIONNEMENT
- ISOLATION VALVE (NORMALLY CLOSED)
SOUPAPE DE SECTIONNEMENT (NORMALEMENT FERMÉE)
- BALANCING VALVE
SOUPAPE D'ÉQUILIBRAGE
- THREE-PORT CONTROL VALVE
SOUPAPE DE COMMANDE À TROIS PORTES
- PUMPSET
ENSEMBLE DE POMPE
- TEMPERATURE GAUGE
INDICATEUR DE TEMPÉRATURE
- PRESSURE GAUGE
INDICATEUR DE PRESSION
- AIR HANDLING UNIT COOLING COIL
SERPENTIN DE REFROIDISSEMENT DE L'ÉLÉMENT DE MANUTENTION D'AIR
- DOSING POT
POT DE DOSAGE
- DRAIN COCK
ROBINET DE DRAINAGE
- BINDER TEST PORTS
PORTES D'ESSAI DE LIANTS
- DOUBLE REGULATING VALVE
SOUPAPE À DOUBLE COMMANDE
- FLEXIBLE CONNECTION
CONNEXION FLEXIBLE
- EXPANSION VESSEL
VAISSEAU DE DILATATION
- STRAINER
ÉGOUTTOIR
- NON-RETURN VALVE
SOUPAPE DE NON RETOUR
- PRESSURE DIFFERENTIAL SWITCH
INTERRUPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIEL
- AIR VENT
ÉVENT D'AIR
- FLOW SWITCH
INTERRUPTEUR DE DÉBIT
- SAFETY VALVE
SOUPAPE DE SÛRETÉ
- LOCK SHIELD VALVE
SOUPAGÉ À BOUCLIER DE BLOCAGE OU DE BLINDAGE
- CHILLED WATER SUPPLY PIPEWORK
TUYAUTERIE D'ALIMENTATION D'EAU REFROIDIE
- IV
IV (NC)
- CS
MV
- BT
T
- DRV
FC
EV
- STR
NRV
- PDS
AV
- FS
SV
- LSV
- CHW S

- CHW R
CHILLED WATER RETURN PIPEWORK
TUYAUTERIE DE RETOUR D'EAU REFROIDIE
- LTHW S
LOW TEMPERATURE HOT WATER SUPPLY
AMENÉE D'EAU CHAUDE SOUS BASSE TEMPÉRATURE
- LTHW R
LOW TEMPERATURE HOT WATER RETURN
RETOUR D'EAU CHAUDE SOUS BASSE TEMPÉRATURE
- HIGH LEVEL PIPEWORK
TUYAUX À NIVEAU ÉLEVÉ
- PIPEWORK BELOW FLOOR
TUYAUTERIE EN DESSOUS DU PLANCHER
- LOW LEVEL PIPEWORK
TUYAUX À UN BAS NIVEAU
- TWO PORT VALVE
SOUPAPE À DEUX PORTES
- BYPASS-VALVE
SOUPAPE DE DÉRIVATION
- AHU HEATING COIL
SERPENTIN DE CHAUFFAGE DE L'ÉLÉMENT DE MANUTENTION D'AIR
- TEMPERATURE SENSOR
CAPTEUR DE TEMPÉRATURE
- AUTOMATIC AIR VENT
ÉVENT D'AIR AUTOMATIQUE
- VACUUM BREAKERS
COUPE-VIDES

FLOW RATE (l/s) DÉBIT (l/s)	SIZE / GROSSEUR mm(ø)

DEMOLITION DRAWING LEGEND
LÉGENDE - DESSIN DES OUVRAGES DE DÉMOLITION

- PROPOSED NEW AHU LOCATIONS
EMPLACEMENT PROPOSÉ DES NOUVEAUX ÉLÉMENTS DE MANUTENTION D'AIR
- PROPOSED PHASE 2 REMOVALS
PHASE 2 - ARTICLES PROPOSÉS, À ENLEVER.
- PROPOSED PHASE 3 REMOVALS
PHASE 3 - ARTICLES PROPOSÉS, À ENLEVER.
- PROPOSED PHASE 4 REMOVALS
PHASE 4 - ARTICLES PROPOSÉS, À ENLEVER.
- PROPOSED PHASE 7 REMOVALS
PHASE 7 - ARTICLES PROPOSÉS, À ENLEVER.



Canada

PUBLIC WORKS AND
GOVERNMENT SERVICES
CANADA

TRAVAUX PUBLICS ET
SERVICES
GOUVERNEMENTAUX CANADA

REAL PROPERTY
SERVICES

DIRECTION GÉNÉRALE
DES SERVICE
IMMOBILIERS

couchperrywilkes®
engineering change

BIRMINGHAM OFFICE -
INTERFACE 100
ARLESTON WAY
B90 4LH

TEL - 0121 709 6600

CONTRACTOR TO VERIFY ALL DIMENSIONS &
CONDITIONS ON SITE AND IMMEDIATELY NOTIFY THE
ENGINEER OF ALL DISCREPANCIES.
L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER TOUTES LES
DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR PLACE ET FAIRE PART À
L'INGÉNIEUR DE TOUTE CONTRADICTION

1	ISSUED FOR TENDER / ÉMIS EN APPEL D'OFFRE	21/02/25
Rev	Description	Date

A C	A DETAIL No. N° DU DÉTAIL B LOCATION DRAWING No. SUR DESSIN N° C DRAWING No. DESSIN N°	A B C
--------	---	-------------

PROJECT
LIBRARY AND ARCHIVES
CANADA
BIBLIOTHÈQUE ET
ARCHIVES CANADA

DRAWING
MECHANICAL SERVICES
LEGEND DRAWING
DESSIN DE LA LÉGENDE DES
SERVICES DE MÉCANIQUE

DESIGNED BY O.COOK	CONÇU PAR
DATE 2020/07/03	(YYYY/MM/DD)
DRAWN BY A.ALESBROOK	DESSINÉ PAR
DATE 2020/07/03	(YYYY/MM/DD)
REVIEWED BY O.COOK	EXAMINÉ PAR
DATE 2020/07/03	(YYYY/MM/DD)
APPROVED BY P.BROADBENT	APPROUVÉ
DATE 2020/02/28	(YYYY/MM/DD)
TENDER K.FROLOV	SOUSSION
DATE 2020/02/28	

PROJECT MANAGER
ADMINISTRATEUR DE PROJETS

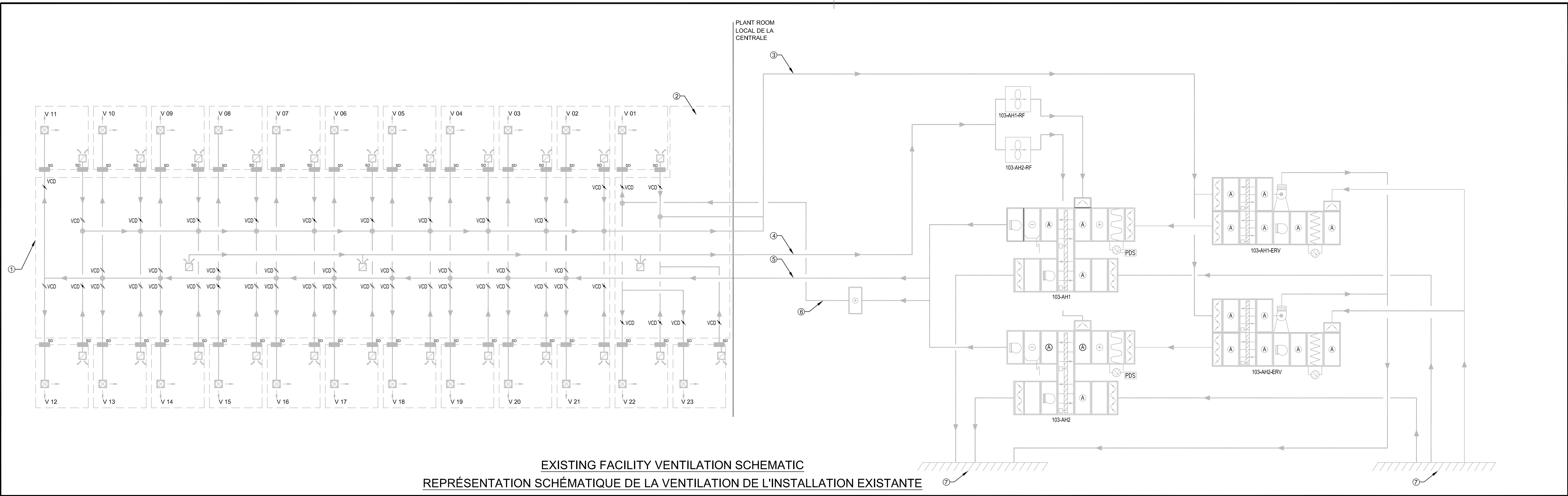
PROJECT No.
N° DU PROJET

R.067978.001

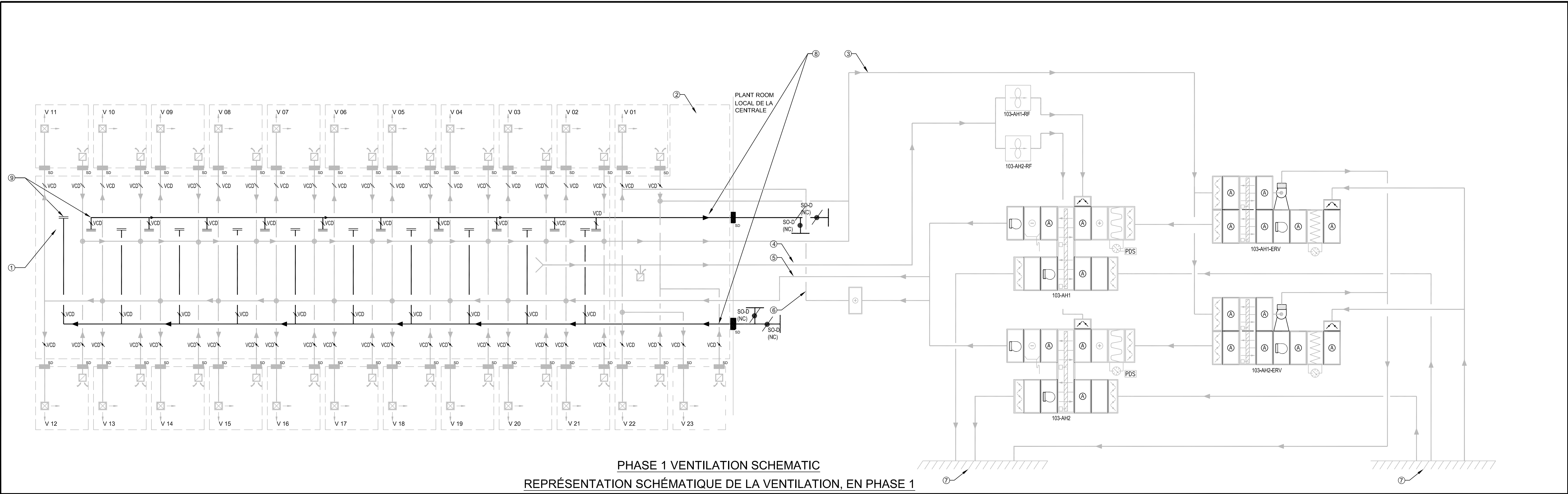
DRAWING NUMBER
M02

N° DU DESSIN

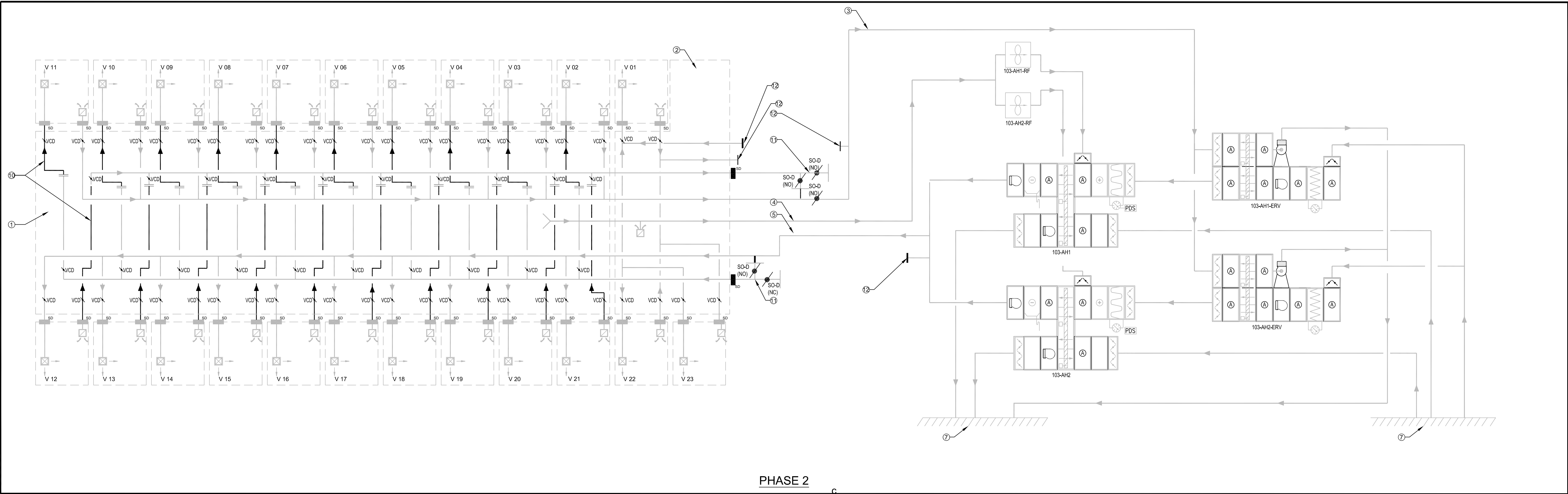
NTS@A3



EXISTING FACILITY VENTILATION SCHEMATIC
REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE DE LA VENTILATION DE L'INSTALLATION EXISTANTE



PHASE 1 VENTILATION SCHEMATIC
REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE DE LA VENTILATION, EN PHASE 1



PHASE 2

LEGEND

- 1 MAIN STORAGE CORRIDOR
- 2 VAULT ACCLIMATISATION CORRIDOR
- 3 RETURN AIR FROM MAIN VAULTS AND ACCLIMATISATION VAULTS
- 4 RETURN AIR FROM CORRIDORS
- 5 SUPPLY AIR TO SERVE MAIN STORAGE VAULTS
- 6 SUPPLY AIR TO SERVE ACCLIMATIZATION
- 7 EXISTING LOUVER
- 8 NEW SUPPLY AND EXHAUST DUCTWORK INSTALLED TO SEPARATE VAULT VENTILATION DISTRIBUTION INTO NORTH AND SOUTH ZONES
- 9 NEW SUPPLY AND EXHAUST CONNECTIONS TO VAULTS CAPPPED FOR CONNECTION IN NEXT PHASE OF WORKS
- 10 FINAL CONNECTIONS TO BE MADE TO VAULTS IN PHASED APPROACH TO LIMIT FACILITY DOWNTIME
- 11 NEW MAIN SUPPLY AND EXHAUST HEADERS INSTALLED IN PREVIOUS PHASE TO BE CONNECTED TO EXISTING SYSTEM (SHUTDOWN REQUIRED)
- 12 ACCLIMATISATION VAULTS DISCONNECTED FROM SYSTEM - EXISTING HEATER COIL TO BE ISOLATED, DRAINED DOWN AND STRIPPED OUT AS PART OF DISCONNECTION

LEGENDE

- 1 PRINCIPAL CORRIDOR D'ENTREPOSAGE
- 2 CORRIDOR D'ACCLIMATION DE VOÛTE
- 3 AIR DE RETOUR, EN PROVENANCE DES PRINCIPALES VOÛTES ET DES VOÛTES D'ACCLIMATION
- 4 AIR DE RETOUR, EN PROVENANCE DE CORRIDORS
- 5 AMENÉE D'AIR, DEVANT DESSERVIR LES PRINCIPALES VOÛTES D'ENTREPOSAGE
- 6 AMENÉE D'AIR, DEVANT DESSERVIR L'INSTALLATION D'ACCLIMATION
- 7 VOLET EXISTANT
- 8 NOUVEAUX CONDUITS D'ALIMENTATION ET D'EXTRACTION, INSTALLÉS POUR SÉPARER LA DISTRIBUTION DE VENTILATION DE VOÛTES ET CE, JUSQUE DANS LES ZONES DU NORD ET DU SUD.
- 9 NOUVELLES CONNEXIONS D'ALIMENTATION ET D'EXTRACTION, A L'ÉTAT DÉCONNECTÉ DU SYSTÈME - AUX FINS DE DÉCONNEXION, LA BATTERIE EXISTANTE DE L'ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE SE DEVRA D'ÊTRE ISOLÉE, DRAINÉE ET DÉPOUILLÉE.
- 10 CONNEXIONS DÉFINITIVES, À PRATIQUER À L'APPROCHE PHASÉE, POUR AINSI LIMITER LES DÉLAIS D'ARRÊT DE L'INSTALLATION.
- 11 NOUVELLES CANALISATIONS PRINCIPALES D'ALIMENTATION ET D'EXTRACTION, À L'ÉTAT INSTALLÉ DANS LA PHASE ANTERIEURE; À RACCORDER AU SYSTÈME EXISTANT (ICI, L'ON SE DEVRA DE PRÉVOIR UN DELAI DE FERMETURE OU D'ARRÊT).
- 12 VOÛTES D'ACCLIMATION, À L'ÉTAT DÉCONNECTÉ DU SYSTÈME - AUX FINS DE DÉCONNEXION, LA BATTERIE EXISTANTE DE L'ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE SE DEVRA D'ÊTRE ISOLÉE, DRAINÉE ET DÉPOUILLÉE.



Contractor to verify all dimensions & conditions on site and immediately notify the engineer of all discrepancies.

L'entrepreneur doit vérifier toutes les dimensions et conditions sur le site et aviser immédiatement l'ingénieur de toute contradiction.

1 ISSUED FOR TENDER / ÉMIS EN APPEL D'OFFRE 21/02/25

revisions description date

A	detail no. n° du détail	A
B	location drawing no. sur dessin n°	B
C	drawing no. dessin n°	C

project project

LIBRARY AND ARCHIVES
CANADA

BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES
CANADA

MECHANICAL SERVICES PHASING
SCHEMATIC 1 OF 2

REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE 1
DE 2 - TRAVAUX DE MISE EN
PHASES DES INSTALLATIONS DE
VENTILATION MÉCANIQUE

Designed By O.COOK Conçu par
Date 2020/02/28 (yyyy/mm/dd)

Drawn By A.ALESBROOK Dessiné par
Date 2020/02/28 (yyyy/mm/dd)

Reviewed By O.COOK Examiné par
Date 2020/02/28 (yyyy/mm/dd)

Approved By P.BROADBENT Approuvé par
Date 2020/02/28 (yyyy/mm/dd)

Tender Soumission

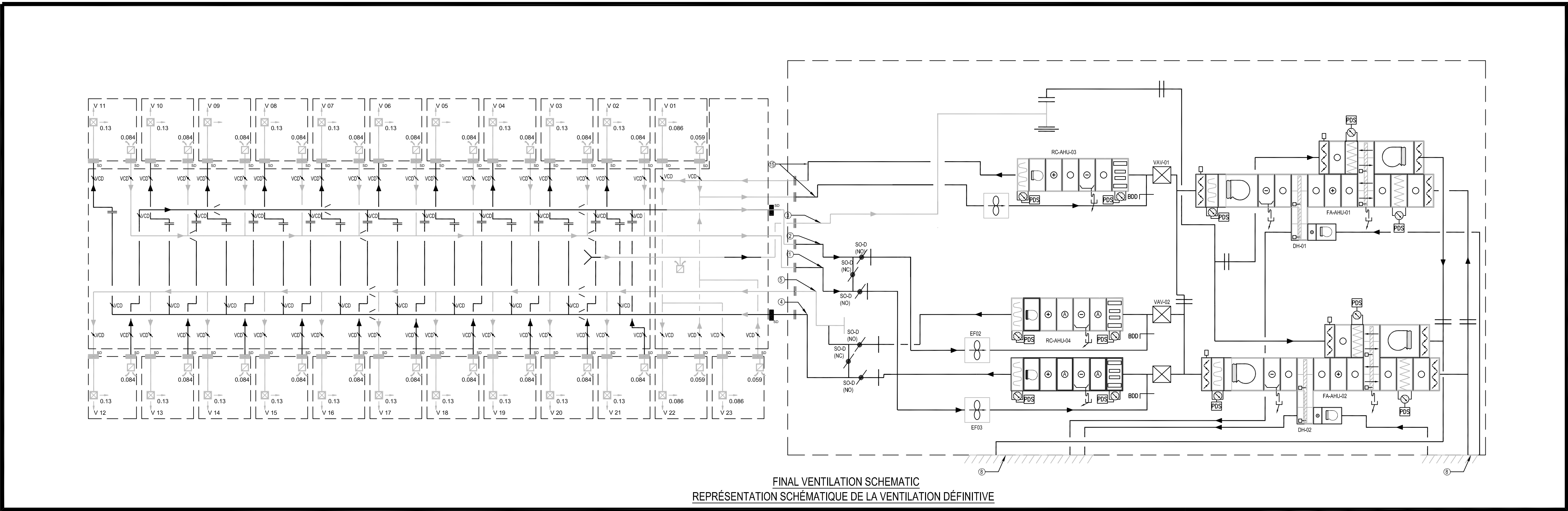
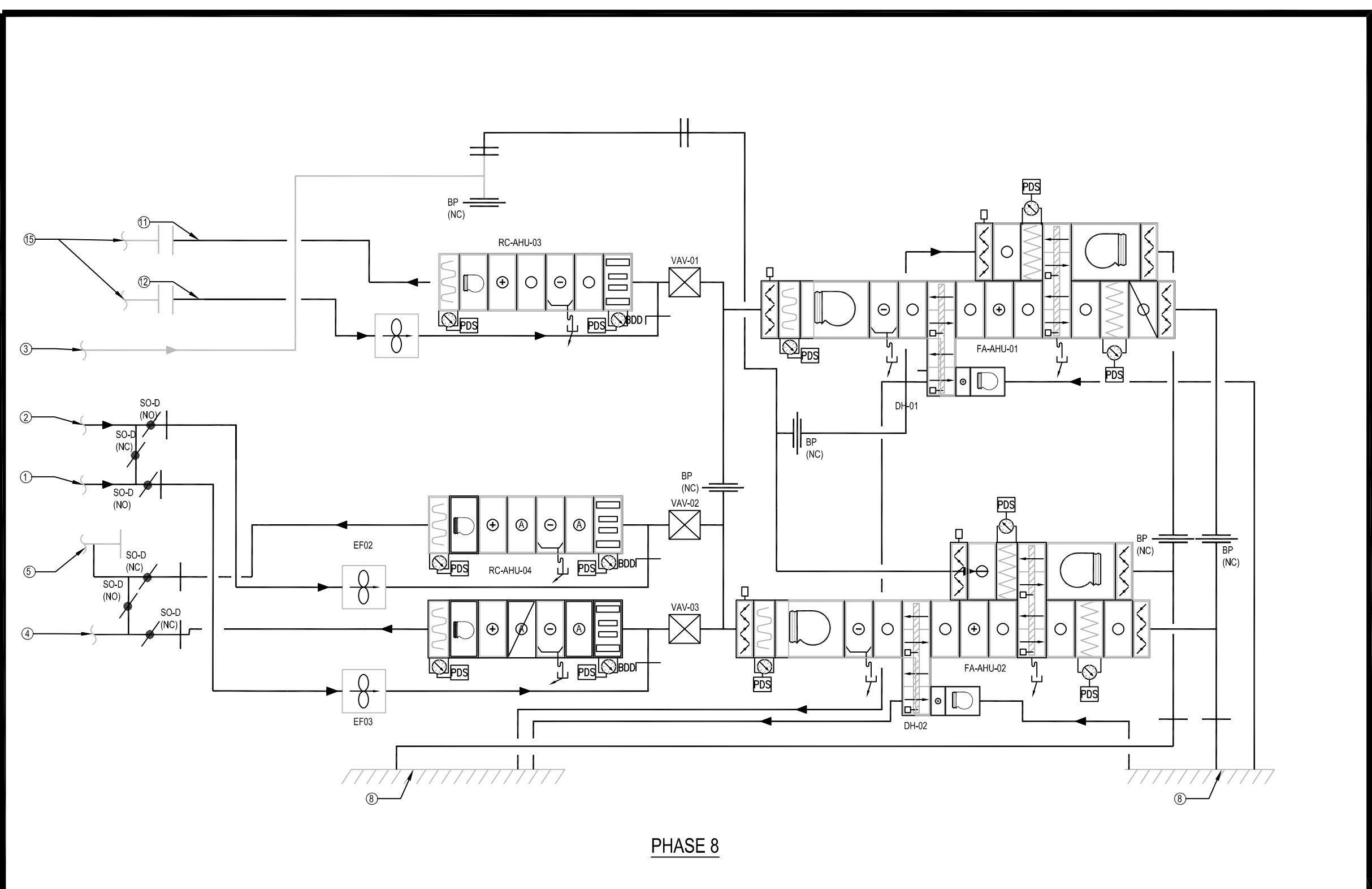
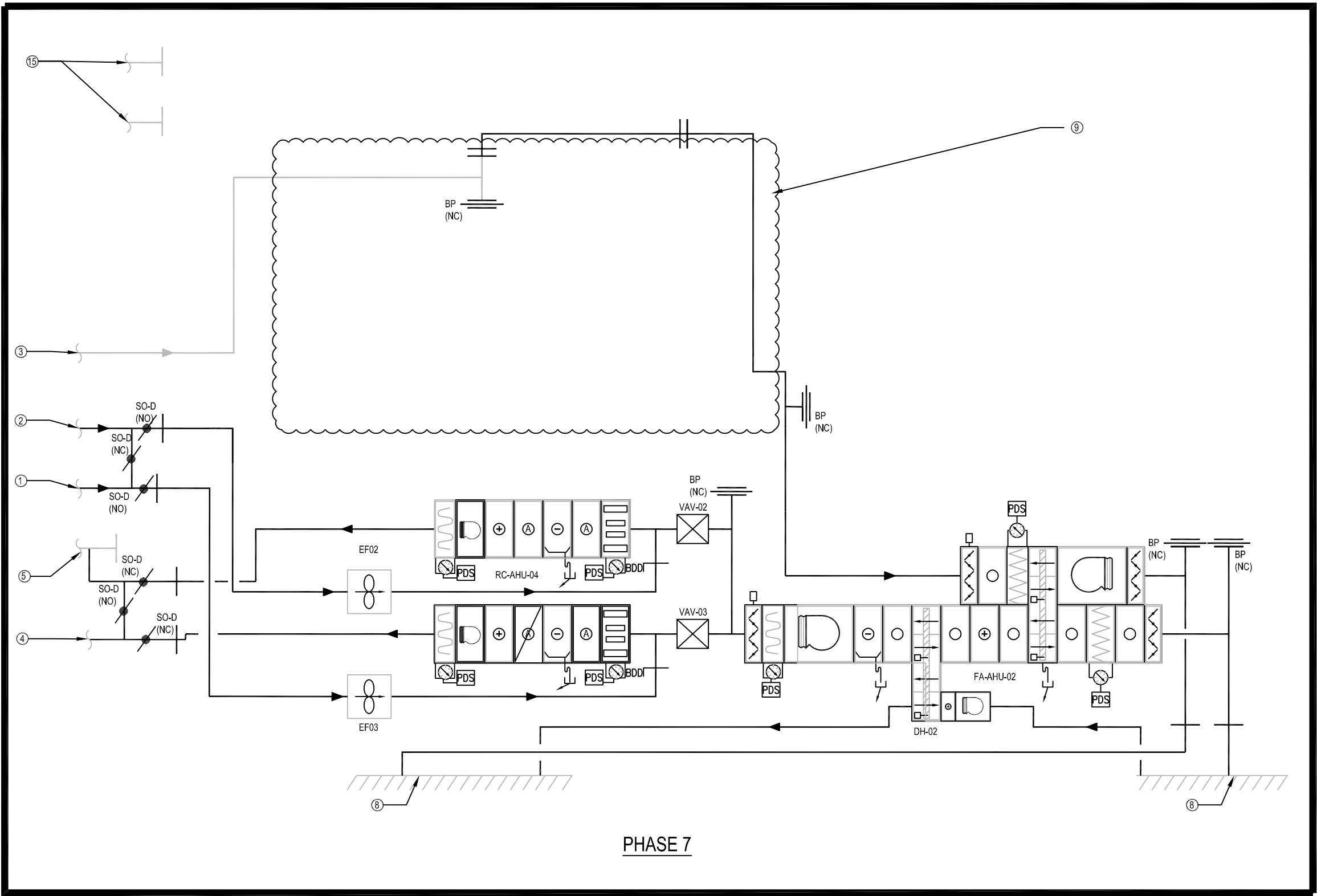
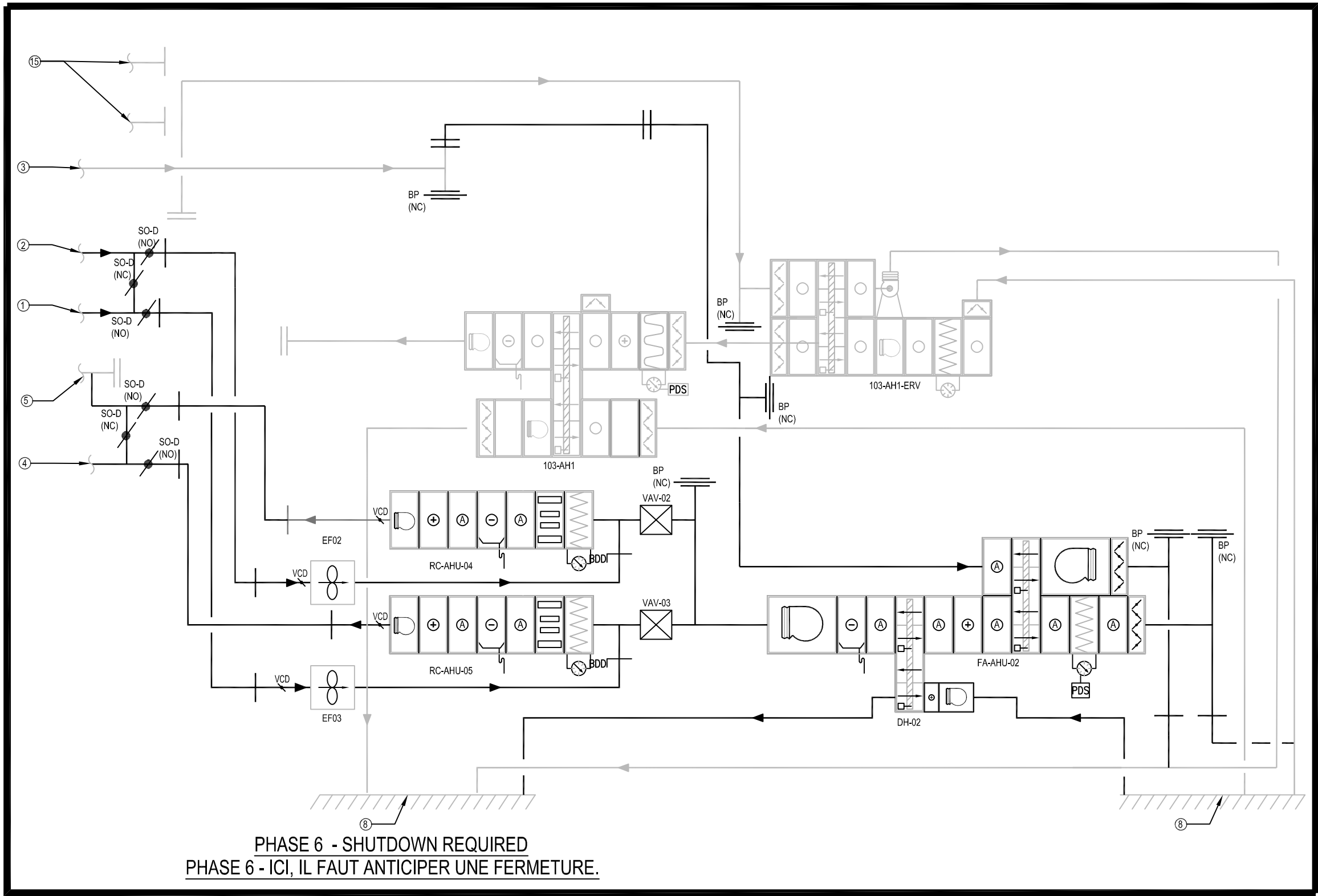
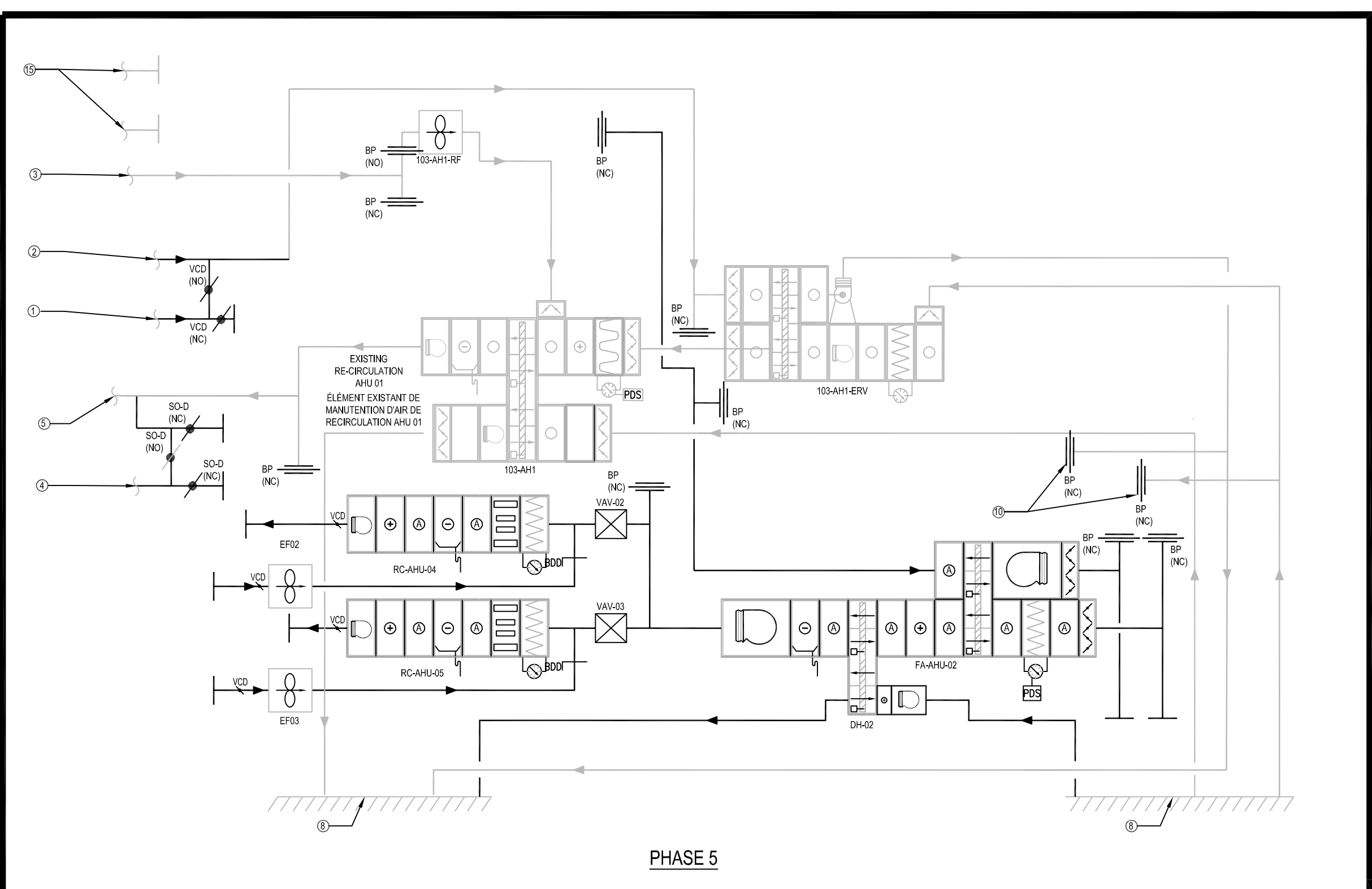
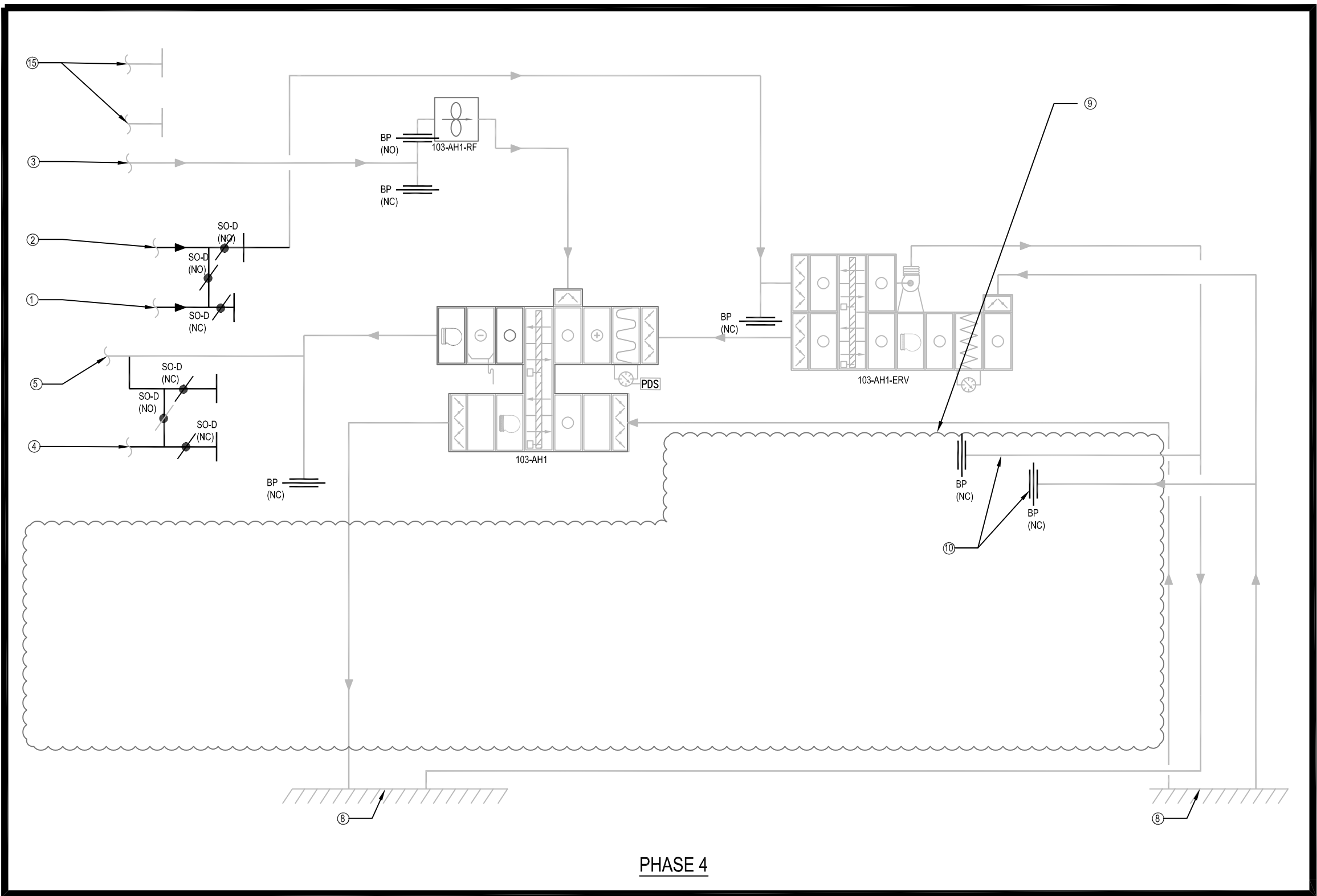
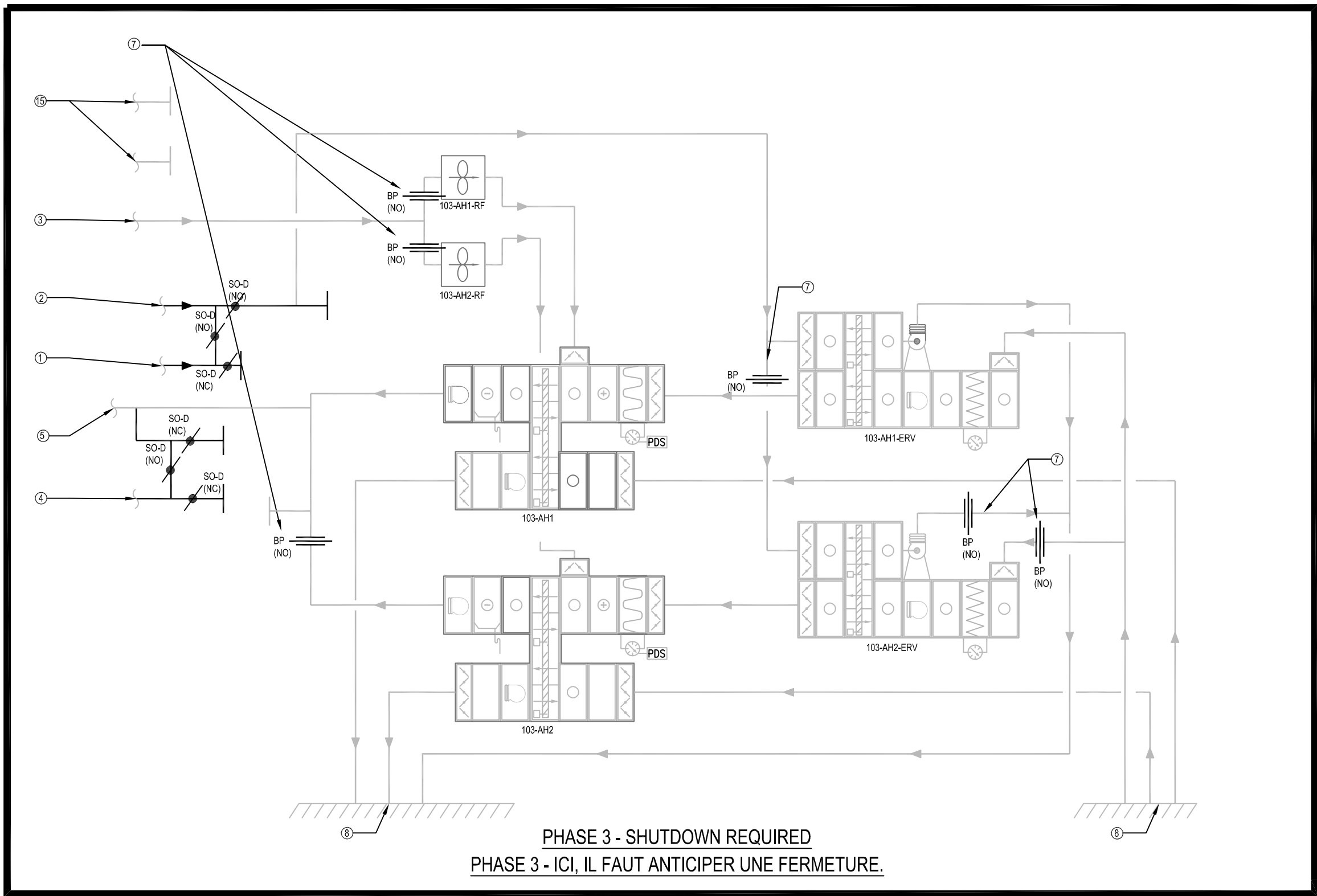
K.FROLOV Administrateur de projets
Project Manager N° du projet

R.067978.001

Drawing no. N° du dessin

M03A

NTS@A0



- LEGEND**

 - RETURN AIR FROM MAIN VAULTS 02-11
 - RETURN AIR FROM MAIN VAULTS 12-21
 - RETURN AIR FROM CORRIDORS
 - SUPPLY AIR TO SERVE VAULTS 02-11
 - SUPPLY AIR TO SERVE VAULTS 12-21
 - FOR CONTINUATION SEE DRAWING M03A
 - BLANKING PLATES INSTALLED FOR PHASED REMOVAL OF EXISTING VENTILATION SYSTEM WHILE REMAINDER IS KEPT LIVE.
 - EXISTING LOUVER
 - REMOVE FRESH AIR AND RECIRCULATION AIR HANDLING UNITS, COMPLETE WITH ALL ELECTRICAL AND CONTROLS COMPONENTS. REFER TO DRAWINGS M30 AND M40 FOR ASSOCIATED PIPING REMOVALS
 - DUCTWORK TO BE LEFT CAPPED ONCE DEMOLITION IS COMPLETE
 - SUPPLY AIR TO SERVE VAULTS 01,22,23
 - RETURN AIR FROM VAULTS 01,22,23
 - MAIN VAULT CORRIDOR
 - ACCLIMATISATION VAULT CORRIDOR
 - SUPPLY AND EXTRACT AIR DUCTWORK SERVING ACCLIMATISATION VAULTS
- LÉGENDE**

 - AIR DE RETOUR, À PARTIR DES PRINCIPALES VOÛTES 02-11
 - AIR DE RETOUR, À PARTIR DES PRINCIPALES VOÛTES 12-21
 - AIR DE RETOUR, À PARTIR DES CORRIDORS
 - AMENÉE D'AIR, DEVANT DESSERVIR LES VOÛTES 02-11
 - AMENÉE D'AIR, DEVANT DESSERVIR LES VOÛTES 12-21
 - VOIR LE DESSIN M03A AFIN DE RETROUVER LA SUITE.
 - PLAQUES D'OBSTRUCTION, À L'ÉTAT INSTALLÉ POUR L'ENLÈVEMENT PHASE DU SYSTÈME EXISTANT DE VENTILATION ET CE, EN GARANT LE TOUT À L'ÉTAT ACTIF OU OPÉRATIONNEL.
 - VOLET EXISTANT
 - ISOLER ET ENLEVER TOUTES LES INSTALLATIONS D'AMENÉE DE COURANT DE LA CENTRALE DE VENTILATION ET CE, Y COMPRIS LES COMMANDES.
 - CONDUITS, À LAISSER À L'ÉTAT CAPUCHONNÉ ET CE, UNE FOIS TERMINÉS LES OUVRAGES DE DÉMOLITION.
 - AMENÉE D'AIR, DEVANT DESSERVIR LES VOÛTES 01, 22 ET 23.
 - AIR DE RETOUR ET CE, À PARTIR DES VOÛTES 01, 22 ET 23
 - PRINCIPAL CORRIDOR DE VOÛTE
 - CORRIDOR DE VOÛTE D'ACCLIMATATION
 - CONDUITS D'AMENÉE ET D'EXTRACTION D'AIR, DESSERVANT LES VOÛTES D'ACCLIMATATION

Public Works and Government Services Canada

Travaux publics et services gouvernementaux Canada

REAL PROPERTY SERVICES

DIRECTION GÉNÉRALE DES SERVICES IMMOBILIERS

couchperrywilkes

engineering change

BIRMINGHAM OFFICE - TEL - 0121 709 6600

INTERFACE 100

ARLESTON WAY

B90 4LH

Contractor to verify all dimensions & conditions on site and immediately notify the engineer of all discrepancies.

L'entrepreneur doit vérifier toutes les dimensions et conditions sur le site et aviser immédiatement l'ingénieur de toute contradiction.

1	ISSUED FOR TENDER / ÉMIS EN APPEL D'OFFRE	21/02/25
revisions	description	date
A	A detail no. n° du détail	A
B	B location drawing no. sur dessin n°	B
C	C drawing no. dessin n°	C

project

LIBRARY AND ARCHIVES CANADA

BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES CANADA

drawing

MECHANICAL SERVICES PHASING SCHEMATIC 2 OF 2

detail

REPRÉSENTATION SCHEMATIQUE 2 DE 2 - TRAVAUX DE MISE EN PHASES DES INSTALLATIONS DE VENTILATION MÉCANIQUE

Designed By O.COOK 2020/02/28 Conçu par (yyyy/mm/dd)

Date

Drawn By A.ALESBROOK 2020/02/28 Dessiné par (yyyy/mm/dd)

Date

Reviewed By O.COOK 2020/02/28 Examiné par (yyyy/mm/dd)

Date

Approved By P.BROADBENT 2020/02/28 Approuvé par (yyyy/mm/dd)

Date

Tender Soumission

K.FROLOV Administrateur de projets

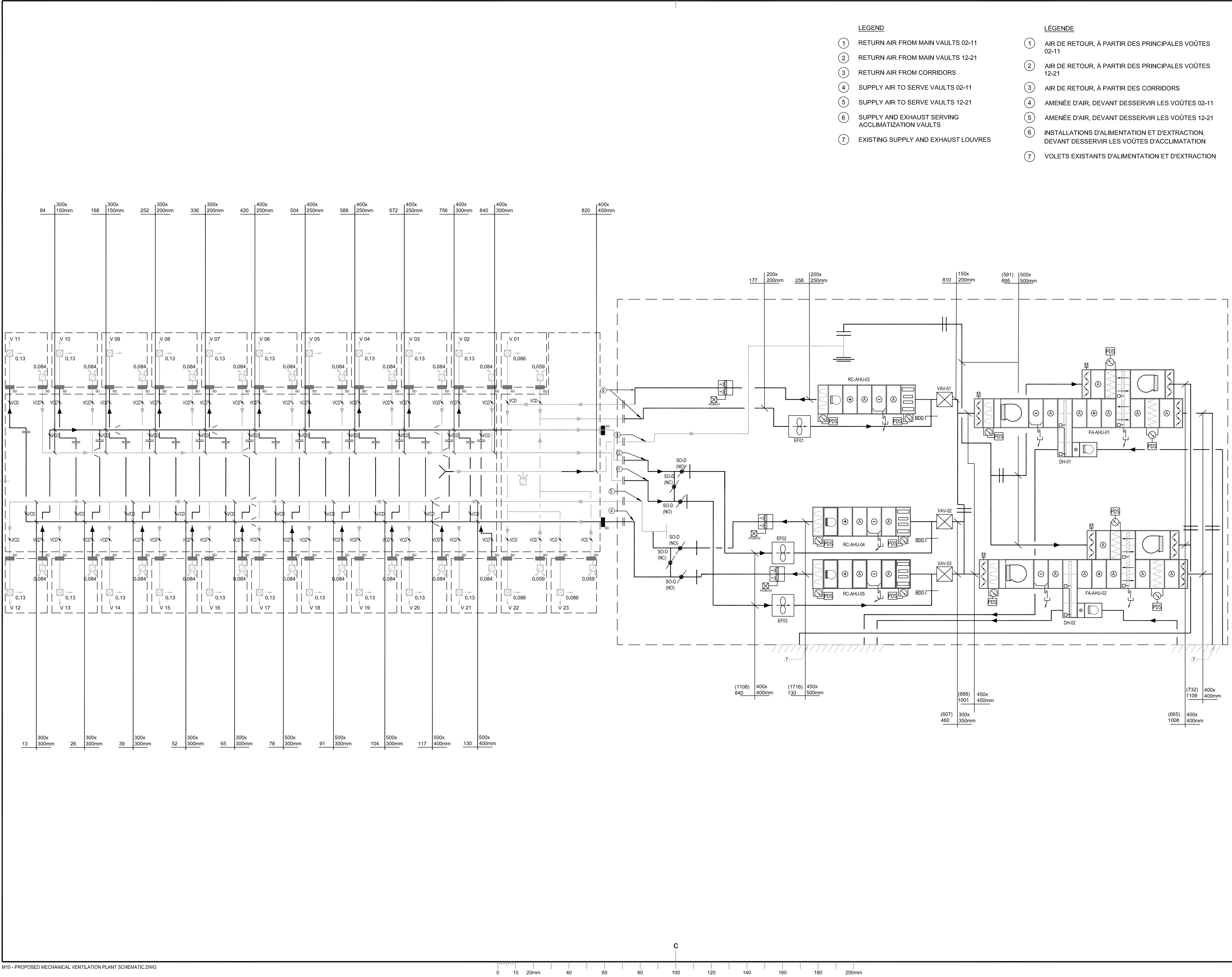
Project Manager N° du projet

R.067978.001

Drawing no. N° du dessin

M03B

NTS@A0



Public Works and Government Services Canada

Travaux publics et services gouvernementaux Canada

REAL PROPERTY SERVICES

DIRECTION GÉNÉRALE DES SERVICE IMMOBILIERS

BIRMINGHAM OFFICE - TEL - 0121 709 6600

INTERFACE 100 ARLESTON WAY B90 4LH

Contractor to verify all dimensions & conditions on site and immediately notify the engineer of all discrepancies.

L'entrepreneur doit vérifier toutes les dimensions et conditions sur le site et aviser immédiatement l'ingénieur de toute contradiction.

01	ISSUED FOR TENDER / ÉMS EN APPEL D'OFFRE	21/02/25
revisions	description	date
<div><div>A</div><div>C</div></div>	<div>A detail no. n° du détail</div> <div>B location drawing no. sur dessin n°</div> <div>C drawing no. dessin n°</div>	<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div>

project

LIBRARY AND ARCHIVES CANADA

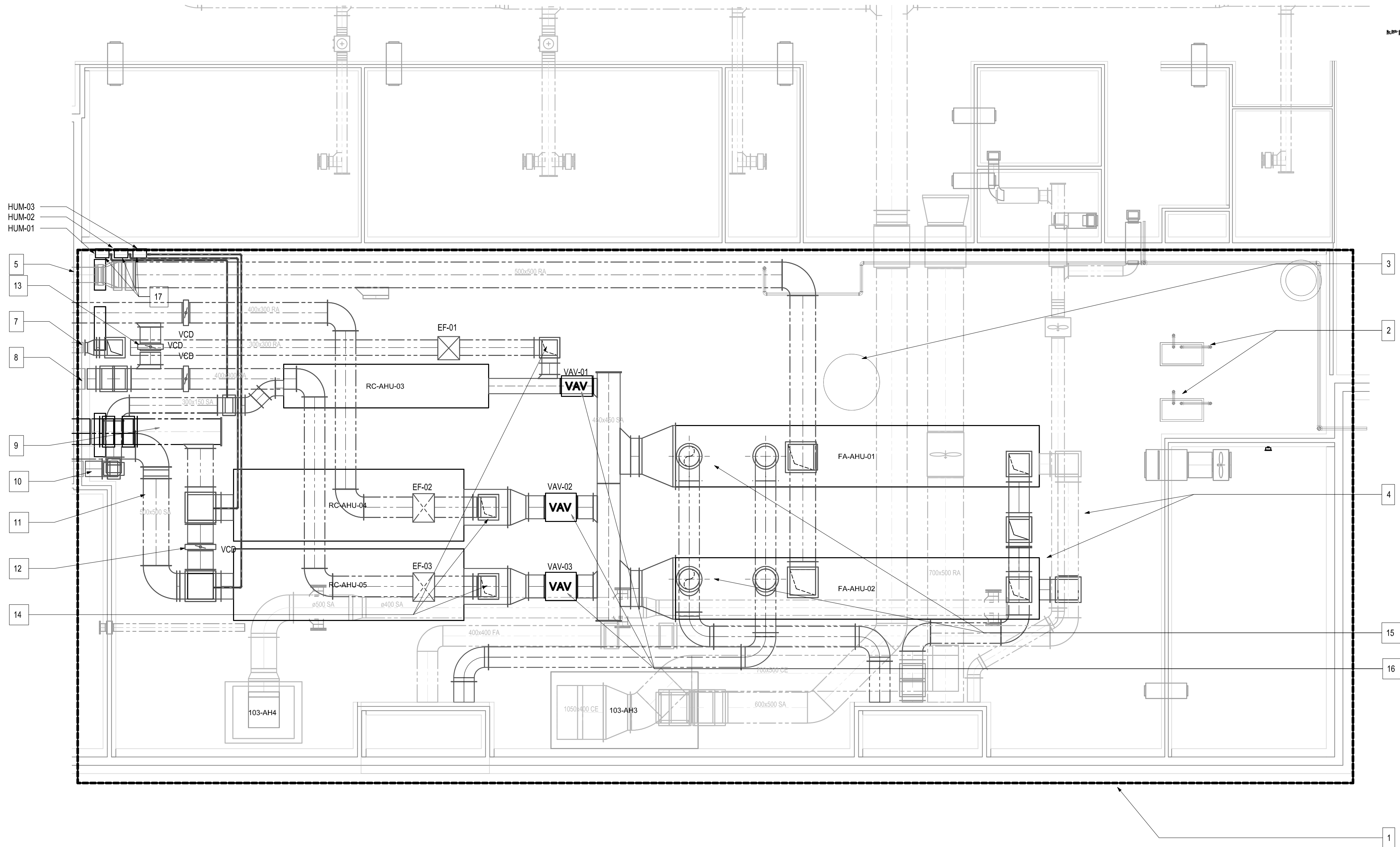
BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES CANADA

dessin

PROPOSED MECHANICAL VENTILATION PLANT SCHEMATIC

REPRÉSENTATION SCHEMATIQUE DE LA CENTRALE DE VENTILATION - TRAVAUX DE MÉCANIQUE PROPOSÉS

Designed By	O.COOK	Conçu par
Date	2020/02/28	(yyyy/mm/dd)
Drawn By	A.ALESBROOK	Dessiné par
Date	2020/02/28	(yyyy/mm/dd)
Reviewed By	O.COOK	Examiné par
Date	2020/02/28	(yyyy/mm/dd)
Approved By	P.BROADBENT	Approuvé par
Date	2020/02/28	(yyyy/mm/dd)
Tender		Soumission
Project Manager	K.FROLOV	Administrateur de projets
Project no.		N° du projet
R.067978.001		
Drawing no.		N° du dessin
M10		
NTS@A1		



NOTES

- 1 AREA OF WORKS
- 2 EXISTING LTHW BOILERS
- 3 EXISTING CHW BUFFER VESSEL
- 4 NEW INTAKE/ EXHAUST DUCTWORK - RECONNECTS TO EXISTING LOUVRES/ DUCTWORK
- 5 RETURN AIR FROM CORRIDORS
- 6 SUPPLY AIR DUCTWORK SERVING VAULTS 12 - 21
- 7 EXHAUST SERVING ACCLIMATIZATION VAULTS
- 8 RETURN AIR FROM MAIN VAULTS 02-11
- 9 SUPPLY AIR TO SERVE VAULTS 12-21

10

- 10 SUPPLY AIR DUCTWORK SERVING ACCIMATIZATION VAULTS
- 11 SUPPLY AIR DUCTWORK SERVING VAULTS 02 - 11
- 12 SUPPLY AIR BYPASS (NORMALLY CLOSED) IN THE EVENT OF ZONAL AHU FAILURE
- 13 EXHAUST AIR BYPASS (NORMALLY CLOSED) IN THE EVENT OF ZONAL AHU FAILURE
- 14 EXHAUST AIR DUCTWORK CONNECTS TO FRESH AIR DUCTWORK FOR RE-CIRCULATION TO VAULTS EXHAUST
- 15 AIR DUCTWORK ROUTES TO FRESHAIR AHU'S FROM CORRIDORS
- 16 NEW VAV DAMPERS FOR EACH ZONE
- 17 NEW HUMIDIFIER UNITS

NOTES

- 1 ZONE DES TRAVAUX
- 2 CHAUDIÈRES EXISTANTES D'EAU CHAUDE À BASSE TEMPÉRATURE
- 3 VAISSEAU AMORTISSEUR EXISTANT D'EAU REFROIDIE
- 4 NOUVEAUX CONDUITS DE PRISE ET (OU) D'EXTRACTION D'AIR; IL FAUDRA LES RECONNECTER AUX VOLETS ET (OU) CONDUITS EXISTANTS.
- 5 AIR DE RETOUR ET CE, À PARTIR DES CORRIDORS
- 6 CONDUITS D'AIR D'ALIMENTATION, DESSERVANT LES VOÛTES 12 À 21
- 7 INSTALLATIONS D'EXTRACTION, DEVANT DESSERVIR LES VOÛTES D'ACCLIMATATION
- 8 AIR DE RETOUR, À PARTIR DES PRINCIPALES VOÛTES 02-11
- 9 AMENÉE D'AIR, DEVANT DESSERVIR LES VOÛTES 12-21

10

- 10 CONDUITS D'AIR D'ALIMENTATION, DESSERVANT LES VOÛTES D'ACCLIMATATION
- 11 CONDUITS D'AIR D'ALIMENTATION, DESSERVANT LES VOÛTES 02 À 11
- 12 DÉRIVATION D'AIR D'ALIMENTATION (NORMALEMENT FERMÉE) ET CE, ADVENANT UN DÉRÈGLEMENT D'UN ÉLÉMENT DE MANUTENTION D'AIR À L'INTÉRIEUR D'UNE ZONE QUELCONQUE
- 13 DÉRIVATION D'AIR D'EXTRACTION (NORMALEMENT FERMÉE) ET CE, ADVENANT UN DÉRÈGLEMENT D'UN ÉLÉMENT DE MANUTENTION D'AIR À L'INTÉRIEUR D'UNE ZONE QUELCONQUE
- 14 CONDUIT D'AIR EXISTANT, À CONNECTER AU CONDUIT D'AIR FRAIS ET CE, AFIN D'OFFRIR UNE POSSIBILITÉ DE RECIRCULATION JUSQU'À L'INSTALLATION D'EXTRACTION DES VOÛTES.
- 15 ACHEMINER LES CONDUITS D'AIR JUSQU'AUX ÉLÉMENTS DE MANUTENTION D'AIR FRAIS ET CE, À PARTIR DES CORRIDORS.
- 16 NOUVEAUX REGISTRES À VAV ET CE, POUR CHAQUE ZONE
- 17 NOUVEAUX ÉLÉMENTS SERVANT D'HUMIDIFICATEURS

CONTRACTOR TO VERIFY ALL DIMENSIONS & CONDITIONS ON SITE AND IMMEDIATELY NOTIFY THE ENGINEER OF ALL DISCREPENCIES.
L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR PLACE ET FAIRE PART À L'INGÉNIEUR DE TOUTE CONTRADICTION

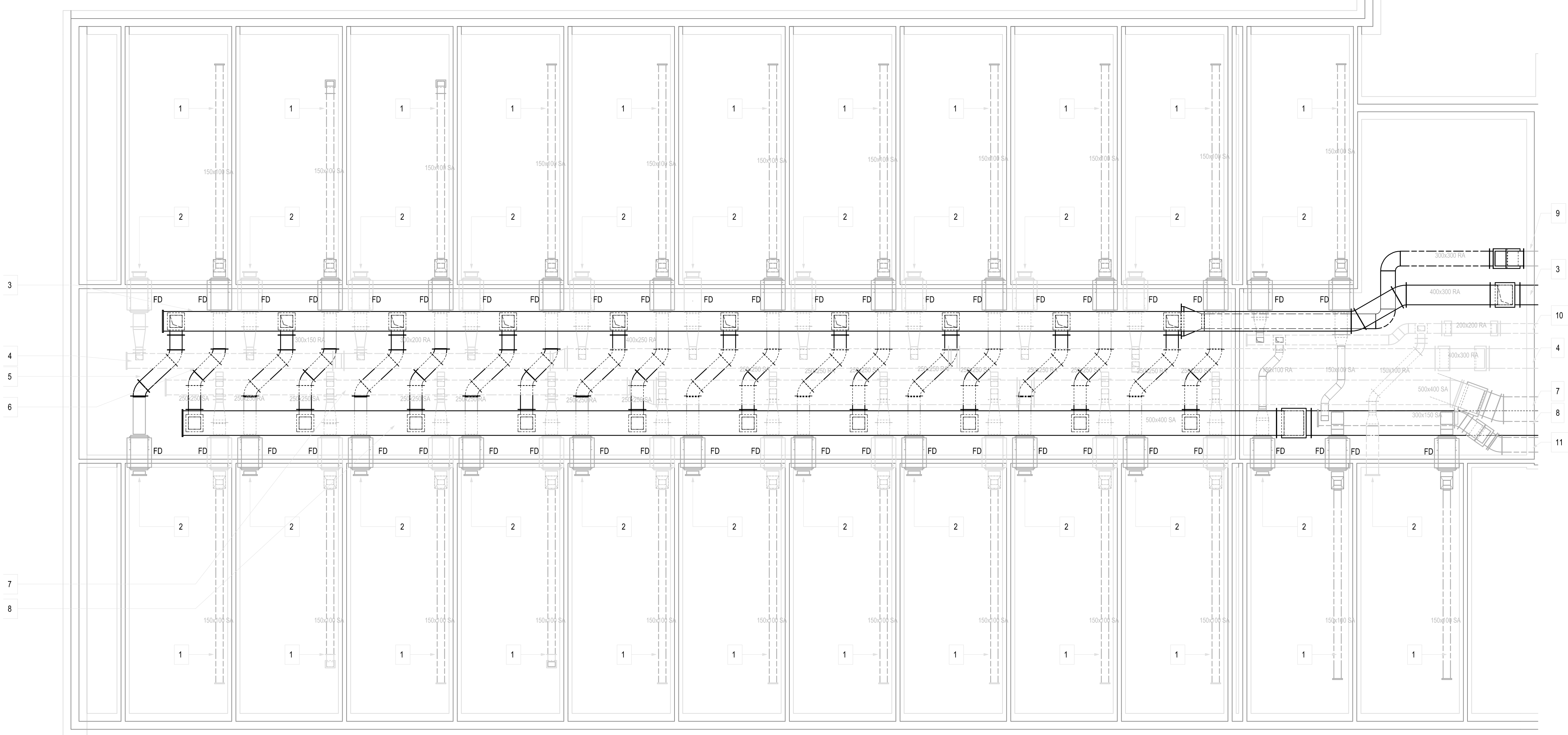
1		ISSUED FOR TENDER / FAIS EN APPEL D'OFFRE		27-02-20	
Rev		Description		Date	
A		A DETAIL NO. N° DU DETAIL		A	
C		B LOCATION DRAWING NO. SUR DESSIN N°		B	
		C DRAWING NO. DESSIN N°		C	
PROJECT					
LIBRARY AND ARCHIVES CANADA					
BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES CANADA					
DRAWING					
PROPOSED PLANT ROOM MECHANICAL VENTILATION LAYOUT					
AMÉNAGEMENT DE LA CENTRALE DE VENTILATION - TRAVAUX DE MÉCANIQUE PROPOSÉS					
DESIGNED BY		O.COOK		CONÇU PAR	
DATE		2020/07/03		(YYYY/MM/DD)	
DRAWN BY		A.ALESBROOK		DESSINÉ PAR	
DATE		2020/07/03		(YYYY/MM/DD)	
REVIEWED BY		O.COOK		EXAMINÉ PAR	
DATE		2020/07/03		(YYYY/MM/DD)	
APPROVED BY		P.BROADBENT		APPROUVÉ	
DATE		2020/02/28		(YYYY/MM/DD)	
TENDER		K.FROLOV		SOUSCRIPTEUR	
PROJECT MANAGER		ADMINISTRATEUR DE PROJETS			
PROJECT NO.		N° DU PROJET			
		R.067978.001			
DRAWING NUMBER		N° DU DESSIN			
		M11			
		1:50@A1			

NOTES:

- 1 EXISTING SUPPLY AIR SERVING VAULT.
(TO REMAIN AS EXISTING).
- 2 EXISTING EXHAUST AIR SERVING VAULT.
(TO REMAIN AS EXISTING).
- 3 NEW EXHAUST AIR MAIN DUCT SERVING
VAULTS 02-11.
- 4 EXISTING EXHAUST AIR MAIN DUCT
SERVING VAULTS 12-21.
- 5 DUCTWORK CONNECTION MADE TO
EXISTING VAULT EXHAUST AIR
DUCTWORK WITHIN CORRIDOR.
- 6 DUCTWORK CONNECTION MADE TO
EXISTING VAULT SUPPLY AIR DUCTWORK
WITHIN CORRIDOR.
- 7 EXISTING SUPPLY AIR DUCTWORK
SERVING VAULTS 12-21.
- 8 NEW SUPPLY AIR MAIN DUCT SERVING
VAULTS 02-11.
- 9 EXISTING EXHAUST AIR DUCTWORK
MODIFIED TO FACILITATE NEW
INSTALLATIONS SERVES CORRIDORS.
- 10 EXISTING EXHAUST AIR DUCTWORK
SERVING ACCLIMATIZATION TO REMAIN
AS EXISTING.
- 11 EXISTING ACCLIMATIZATION VAULTS
SUPPLY DUCTWORK TO REMAIN AS
EXISTING

NOTES :

- 1 INSTALLATION EXISTANTE D'AIR D'ALIMENTATION, DESSERVANT UNE VOÛTE
(À CONSERVER COMME S'IL S'AGISSAIT D'UNE INSTALLATION EXISTANTE.).
- 2 INSTALLATION EXISTANTE D'AIR D'EXTRACTION, DESSERVANT UNE VOÛTE (À
CONSERVER COMME S'IL S'AGISSAIT D'UNE INSTALLATION EXISTANTE.).
- 3 NOUVEAU CONDUIT PRINCIPAL D'AIR D'EXTRACTION, DESSERVANT LES
VOÛTES 02 À 11
- 4 CONDUIT PRINCIPAL ET EXISTANT D'AIR D'EXTRACTION, DESSERVANT LES
VOÛTES 12 À 21
- 5 CONNEXION DE CONDUIT, À PRATIQUER À L'EMPLACEMENT DU CONDUIT
EXISTANT D'AIR D'EXTRACTION DE VOÛTE ET CE, À L'INTÉRIEUR DU
CORRIDOR.
- 6 CONNEXION DE CONDUIT, À PRATIQUER À L'EMPLACEMENT DU CONDUIT
EXISTANT D'AIR D'ALIMENTATION DE VOÛTE ET CE, À L'INTÉRIEUR DU
CORRIDOR.
- 7 CONDUIT EXISTANT D'AIR D'ALIMENTATION, DESSERVANT LES VOÛTES 12 À
21
- 8 NOUVEAU CONDUIT PRINCIPAL D'AIR D'ALIMENTATION, DESSERVANT LES
VOÛTES 02 À 21
- 9 CONDUITS EXISTANTS D'AIR D'EXTRACTION, À MODIFIER POUR FACILITER LE
MONTAGE DES NOUVELLES INSTALLATIONS DESSERVANT LES CORRIDORS.
- 10 CONDUITS EXISTANTS D'AIR D'EXTRACTION, DESSERVANT L'INSTALLATION
D'ACCLIMATATION, DEVANT DEMEURER DANS SON ÉTAT ACTUEL.
- 11 VOÛTES EXISTANTES D'ACCLIMATATION - LES CONDUITS EXISTANTS
D'ALIMENTATION SE DEVRONT DE DEMEURER DANS LEUR ÉTAT ACTUEL.



PUBLIC WORKS AND
GOVERNMENT SERVICES
CANADA

TRAVAUX PUBLICS ET
SERVICES GOUVERNEMENTAUX
CANADA

REAL PROPERTY
SERVICES

DIRECTION GÉNÉRALE DES
SERVICE IMMOBILIERS

couchperrywilkes®
engineering change

BIRMINGHAM OFFICE:
INTERFAC 100
ABLESTON WAY
B80 4LH

TEL - 0121 759 6600

CONTRACTOR TO VERIFY ALL DIMENSIONS & CONDITIONS
ON SITE AND IMMEDIATELY NOTIFY THE ENGINEER OF ALL
DISCREPANCIES.

L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER TOUTES LES
DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR PLACE ET FAIRE PART À
L'INGÉNIEUR DE TOUTE CONTRADICTION

ISSUED FOR TENDER / ENVOI EN APPEL D'OFFRE		21-02-2020
Rev	Description	Date
A	A DETAIL NO. N° DU DETAIL	A
B	B LOCATION DRAWING NO. SUR DESSIN N°	B
C	C DRAWING NO. DESSIN N°	C

PROJECT

LIBRARY AND ARCHIVES CANADA
BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES CANADA

PROJECT

DRAWING

**STORAGE VAULTS MECHANICAL
VENTILATION LAYOUT
AMÉNAGEMENT - VENTILATION
MÉCANIQUE DES VOÛTES
D'ENTREPOSAGE**

DESSIN

DESIGNED BY	O.COOK	CONÇU PAR
DATE	2020/07/03	(YYYY/MM/DD)
DRAWN BY	A.ALESBROOK	DESSINÉ PAR
DATE	2020/07/03	(YYYY/MM/DD)
REVIEWED BY	O.COOK	EXAMINÉ PAR
DATE	2020/07/03	(YYYY/MM/DD)
APPROVED BY	P.BROADBENT	APPROUVÉ
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)
TENDER	K.FROLOV	SOUMISSION
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)

PROJECT MANAGER
PROJECT N°:

R.067978.001

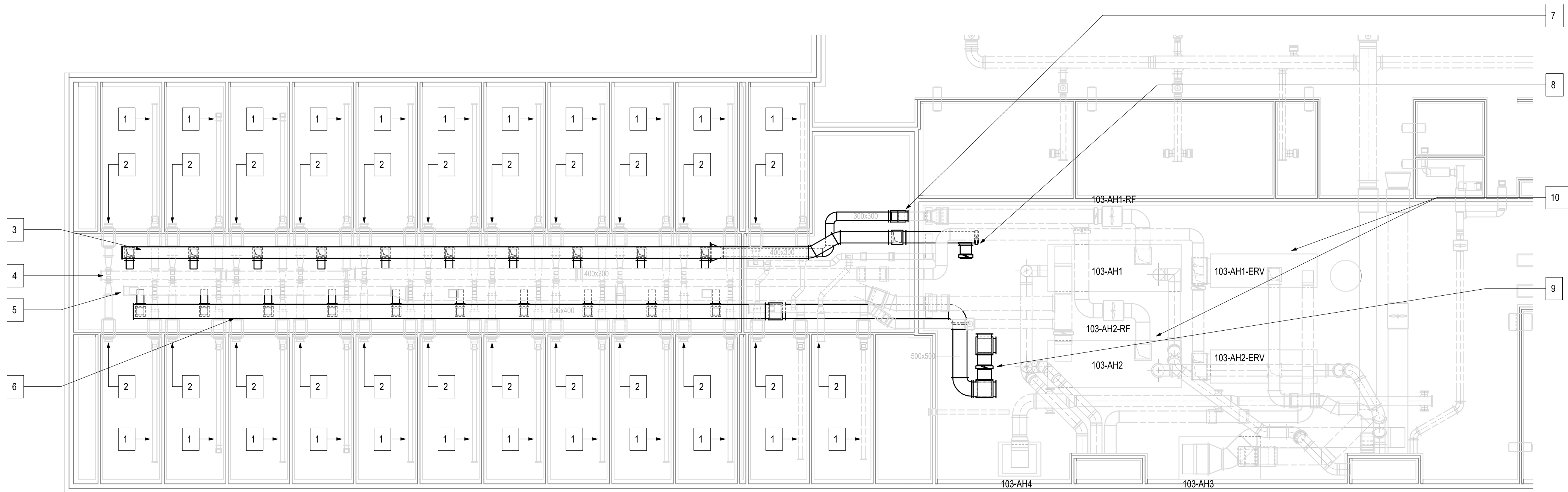
ADMINISTRATEUR DE PROJETS
N° DU PROJET

DRAWING NUMBER

M13

N° DU DESSIN

1:50@A1




NOTES:

- 1 EXISTING SUPPLY AIR SERVING VAULT. (TO REMAIN AS EXISTING).
- 2 EXISTING EXHAUST AIR SERVING VAULT. (TO REMAIN AS EXISTING).
- 3 NEW EXHAUST AIR DUCTWORK INSTALLED FOR FUTURE CONNECTION IN NEXT PHASE TO VAULTS 12-21.
- 4 EXISTING EXHAUST AIR MAIN DUCT SERVING ALL VAULTS.
- 5 EXISTING SUPPLY AIR DUCTWORK SERVING ALL VAULTS AND CORRIDORS.
- 6 NEW SUPPLY AIR DUCTWORK INSTALLED FOR FUTURE CONNECTION IN NEXT PHASE TO VAULTS 02-11.
- 7 EXISTING EXHAUST AIR DUCTWORK SERVING THE CORRIDORS MODIFIED TO SUIT NEW EXHAUST REQUIREMENTS.
- 8 NEW VAULT EXHAUST AIR HEADER INSTALLED FOR FUTURE CONNECTION.
- 9 NEW VAULT SUPPLY AIR HEADER INSTALLED FOR FUTURE CONNECTION.
- 10 ALL EXISTING VENTILATION PLANT TO REMAIN AS EXISTING FOR THIS PHASE OF WORKS.

NOTES :

- 1 INSTALLATION EXISTANTE D'AIR D'ALIMENTATION, DESSERVANT UNE VOÛTE (À CONSERVER COMME S'IL S'AGISSAIT D'UNE INSTALLATION EXISTANTE.).
- 2 INSTALLATION EXISTANTE D'AIR D'EXTRACTION, DESSERVANT UNE VOÛTE (À CONSERVER COMME S'IL S'AGISSAIT D'UNE INSTALLATION EXISTANTE.).
- 3 NOUVEAUX CONDUITS D'AIR D'EXTRACTION, À INSTALLER AFIN DE TENIR COMPTE DES ÉVENTUELLES CONNEXIONS AUX VOÛTES 12 À 21 DANS LA PROCHAÎNE PHASE.
- 4 PRINCIPAL CONDUIT EXISTANT D'AIR D'EXTRACTION, DESSERVANT TOUTES LES VOÛTES
- 5 CONDUITS EXISTANTS D'AIR D'ALIMENTATION, DESSERVANT TOUTES LES VOÛTES ET TOUS LES CORRIDORS
- 6 NOUVEAUX CONDUITS D'AIR D'ALIMENTATION, À INSTALLER AFIN DE TENIR COMPTE DES ÉVENTUELLES CONNEXIONS AUX VOÛTES 02 À 11 DANS LA PROCHAÎNE PHASE.
- 7 CONDUITS EXISTANTS D'AIR D'EXTRACTION, DESSERVANT LES CORRIDORS; À MODIFIER AFIN DE TENIR COMPTE DES EXIGENCES EN RAPPORT AVEC LES NOUVELLES INSTALLATIONS D'EXTRACTION.
- 8 NOUVELLE CANALISATION PRINCIPALE D'AIR D'EXTRACTION DE VOÛTE; À INSTALLER AUX FINS DE RACCORDEMENT ÉVENTUEL.
- 9 NOUVELLE CANALISATION PRINCIPALE D'AIR D'ALIMENTATION DE VOÛTE; À INSTALLER AUX FINS DE RACCORDEMENT ÉVENTUEL.
- 10 POUR CETTE PHASE DES TRAVAUX, L'ENSEMBLE DE LA CENTRALE EXISTANTE DE VENTILATION DEVRA DEMEURER DANS SON ÉTAT ACTUEL.



PUBLIC WORKS AND
GOVERNMENT SERVICES
CANADA

TRAVAUX PUBLICS ET
SERVICES GOUVERNEMENTAUX
CANADA


REAL PROPERTY
SERVICES

DIRECTION GÉNÉRALE DES
SERVICE IMMOBILIERS

couchperrywilkes®
engineering change

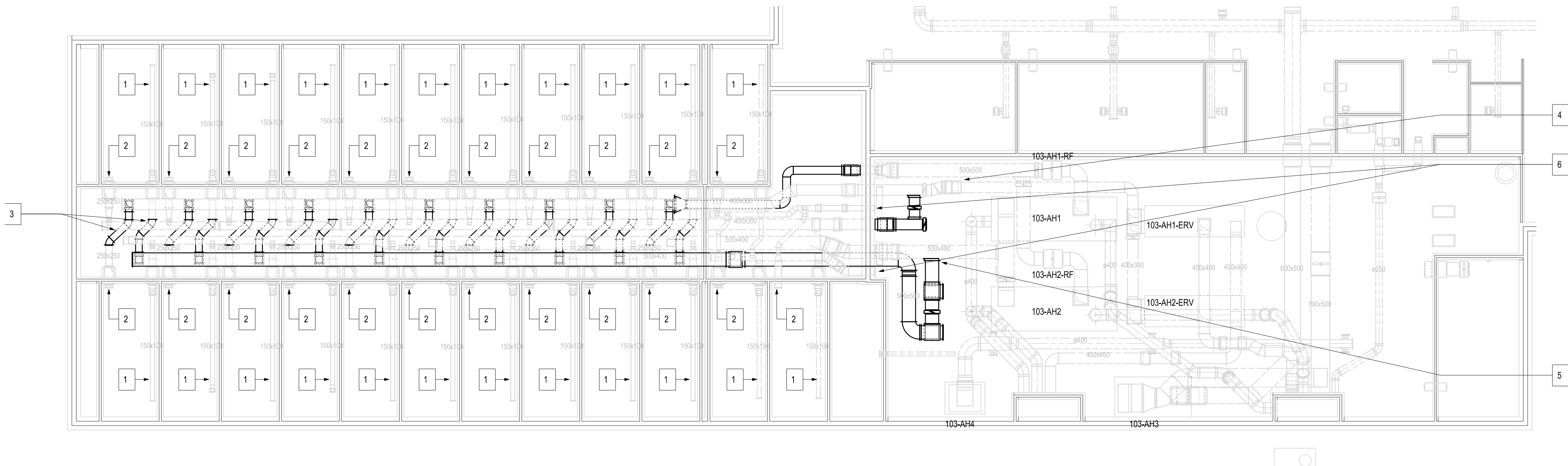
BIRMINGHAM OFFICE -
INTERFACE 100
ABLESTON WAY
B90 4LH

TEL - 0121 709 6600



CONTRACTOR TO VERIFY ALL DIMENSIONS & CONDITIONS ON SITE AND IMMEDIATELY NOTIFY THE ENGINEER OF ALL DISCREPENCIES.
L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR PLACE ET FAIRE PART À L'INGÉNIEUR DE TOUTE CONTRADICTION

1	ISSUED FOR TENDER / FAIS EN APPEL D'OFFRE	21/02/20
Rev	Description	Date
<div><div><div><div>A</div><div>C</div></div><div>A DETAIL NO. N° DU DETAIL B LOCATION DRAWING NO. SUR DESSIN N° C DRAWING NO. DESSIN N°</div></div><div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div></div></div>		
PROJECT		
LIBRARY AND ARCHIVES CANADA BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES CANADA		
PROJECT		
DRAWING		
DESSIN		
PHASE 1 MECHANICAL VENTILATION LAYOUT AMÉNAGEMENT - VENTILATION MÉCANIQUE - PHASE 1		
DESIGNED BY	O.COOK	CONÇU PAR
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)
DRAWN BY	A.ALESBROOK	DESSINÉ PAR
DATE	2020/01/17	(YYYY/MM/DD)
REVIEWED BY	O.COOK	EXAMINÉ PAR
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)
APPROVED BY	P.BROADBENT	APPROUVÉ
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)
TENDER	K.FROLOV	SOUMISSION
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)
PROJECT MANAGER		ADMINISTRATEUR DE PROJETS
PROJECT NO.		N° DU PROJET
	R.067978.001	
DRAWING NUMBER		N° DU DESSIN
	M20	
		1:100@A1



NOTES:

- 1

EXISTING SUPPLY AIR SERVING VAULT.
(TO REMAIN AS EXISTING)
- 2

EXISTING EXHAUST AIR SERVING VAULT.
(TO REMAIN AS EXISTING)
- 3

NEW SUPPLY AND EXHAUST
CONNECTIONS MADE TO ALL VAULTS
FROM NEW SUPPLY AND EXHAUST
HEADERS, PHASED TO ENSURE
CONTINUOUS OPERATION OF THE
FACILITY.
- 4

NEW EXHAUST AIR HEADER
INSTALLED IN PHASE 1 CONNECTED TO
EXISTING EXHAUST DUCTWORK.
- 5

NEW SUPPLY AIR HEADER
INSTALLED IN PHASE 1 CONNECTED TO
EXISTING SUPPLY AIR DUCTWORK
SERVING MAIN VAULTS.
- 6

ACCLIMATIZATION VAULTS SUPPLY AND
EXHAUST DUCTWORK DISCONNECTED
FROM SYSTEM.

NOTES :

- 1

INSTALLATION EXISTANTE D'AIR D'ALIMENTATION.
DESSERVANT UNE VOÛTE (À CONSERVER COMME S'IL
S'AGISSAIT D'UNE INSTALLATION EXISTANTE.).
- 2

INSTALLATION EXISTANTE D'AIR D'EXTRACTION.
DESSERVANT UNE VOÛTE (À CONSERVER COMME S'IL
S'AGISSAIT D'UNE INSTALLATION EXISTANTE.).
- 3

NOUVELLES CONNEXIONS PROPOSÉES D'ALIMENTATION ET
D'EXTRACTION, PRATIQUÉES À L'EMPLACEMENT DE TOUTES
LES VOÛTES ET CE, À PARTIR DE NOUVELLES
CANALISATIONS PRINCIPALES D'ALIMENTATION ET
D'EXTRACTION; LE TOUT ICI DEVRA ÊTRE ASSUJETTI À UNE
MISE EN PHASES ET CE, AFIN D'ASSURER LA CONTINUITÉ
DES OPÉRATIONS À L'INTÉRIEUR DE L'INSTALLATION.
- 4

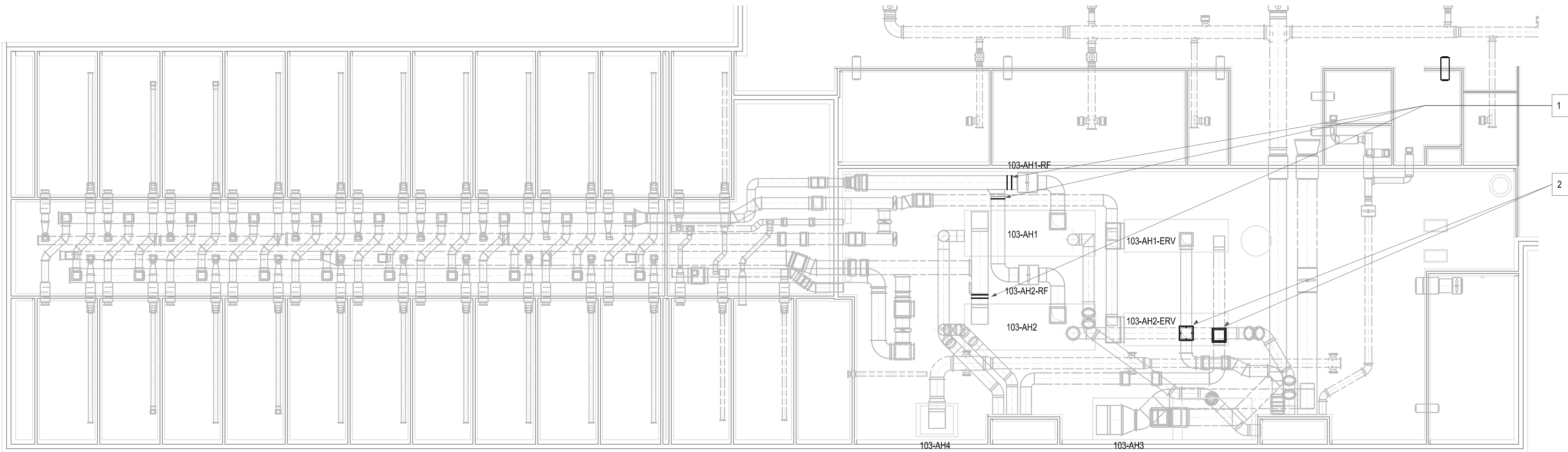
NOUVELLE CANALISATION PRINCIPALE ET PROPOSÉE D'AIR
D'EXTRACTION, À L'ÉTAT INSTALLÉ DANS LA PHASE 1; À
L'ÉTAT RACCORDÉ AUX CONDUITS D'EXTRACTION
EXISTANTS.
- 5

NOUVELLE CANALISATION PRINCIPALE ET PROPOSÉE D'AIR
D'ALIMENTATION, À L'ÉTAT INSTALLÉ DANS LA PHASE 1; À
L'ÉTAT RACCORDÉ AUX CONDUITS D'AIR D'ALIMENTATION
EXISTANTS, LESQUELS DESSERVANT LES PRINCIPALES
VOÛTES.
- 6

CONDUITS D'ALIMENTATION ET D'EXTRACTION DE VOÛTES
D'ACCLIMATATION, À L'ÉTAT DÉCONNECTÉ DU SYSTÈME.

CONTRACTOR TO VERIFY ALL DIMENSIONS & CONDITIONS
ON SITE AND IMMEDIATELY NOTIFY THE ENGINEER OF ALL
DISCREPENCIES.
L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER TOUTES LES
DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR PLACE ET FAIRE PART À
L'INGÉNIEUR DE TOUTE CONTRADICTION

1		ISSUED FOR TENDER / FAUS EN APPEL D'OFFRE		21/02/20	
Rev		Description		Date	
A		A DETAIL NO. N° DU DETAIL		A	
C		B LOCATION/DRAWING NO. SUR DESSIN		B	
		C DRAWING NO. DESSIN		C	
PROJECT					
LIBRARY AND ARCHIVES CANADA					
BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES CANADA					
DRAWING					
PHASE 2 MECHANICAL VENTILATION LAYOUT					
AMÉNAGEMENT - VENTILATION MÉCANIQUE - PHASE 2					
DESIGNED BY		O.COOK		CONÇU PAR	
DATE		2020/02/28		(YYYY/MM/DD)	
DRAWN BY		A.ALESBROOK		DESSINÉ PAR	
DATE		2020/01/17		(YYYY/MM/DD)	
REVIEWED BY		O.COOK		EXAMINÉ PAR	
DATE		2020/02/28		(YYYY/MM/DD)	
APPROVED BY		P.BROADBENT		APPROUVÉ	
DATE		2020/02/28		(YYYY/MM/DD)	
TENDER		K.FROLOV		SOUMISSION	
PROJECT MANAGER		ADMINISTRATEUR DE PROJETS			
PROJECT NO.		N° DU PROJET			
		R.067978.001			
DRAWING NUMBER		N° DU DESSIN			
		M21			
		1:100@A1			



- NOTES:

1

BLANKING PLATES INSTALLED WITHIN DUCTWORK FOR FUTURE ISOLATION / CONNECTION OF DUCTWORK.

2


BLANKING PLATE INSTALLED IN VERTICAL PLANE.
- NOTES:

1

PLAQUES D'OBTURATION, INSTALLÉES À L'INTÉRIEUR DE CONDUITS ET CE, À DES FINS DE SECTIONNEMENT ET (OU) DE RACCORDEMENT DE CONDUITS.

2

PLAQUE D'OBTURATION, INSTALLÉE À LA VERTICALE



PUBLIC WORKS AND
GOVERNMENT SERVICES
CANADA

TRAVAUX PUBLICS ET
SERVICES GOUVERNEMENTAUX
CANADA

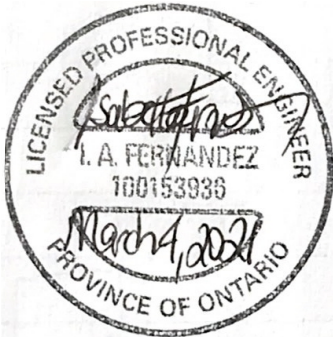
REAL PROPERTY
SERVICES

DIRECTION GÉNÉRALES DES
SERVICE IMMOBILIERS

couchperrywilkes®
engineering change

BRIMINGHAM OFFICE -
INTERFACE 100
ARLESTON WAY
B90 4LH

TEL +9121 798 6800



CONTRACTOR TO VERIFY ALL DIMENSIONS & CONDITIONS ON SITE AND IMMEDIATELY NOTIFY THE ENGINEER OF ALL DISCREPENCIES.

L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR PLACE ET FAIRE PART À L'INGÉNIEUR DE TOUTE CONTRADICTION

1	ISSUED FOR TENDER / FAIS EN APPEL D'OFFRE	21/02/20
Rev	Description	Date

A

C

A DETAIL NO.
N° DU DETAIL
B LOCATION DRAWING NO.
SUR DESSIN N°
C DRAWING NO.
DESSIN N°

A

B

C

PROJECT

PROJET

LIBRARY AND ARCHIVES CANADA

BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES CANADA

DRAWING

DESSIN

PHASE 3 MECHANICAL VENTILATION LAYOUT

AMÉNAGEMENT - VENTILATION MÉCANIQUE - PHASE 3

DESIGNED BY	O.COOK	CONÇU PAR
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)
DRAWN BY	A.ALESBROOK	DESSINÉ PAR
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)
REVIEWED BY	O.COOK	EXAMINÉ PAR
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)
APPROVED BY	P.BROADBENT	APPROUVÉ
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)
TENDER	K.FROLOV	SOUMISSION
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)

PROJECT MANAGER

ADMINISTRATEUR DE PROJETS

PROJECT No.

N° DU PROJET

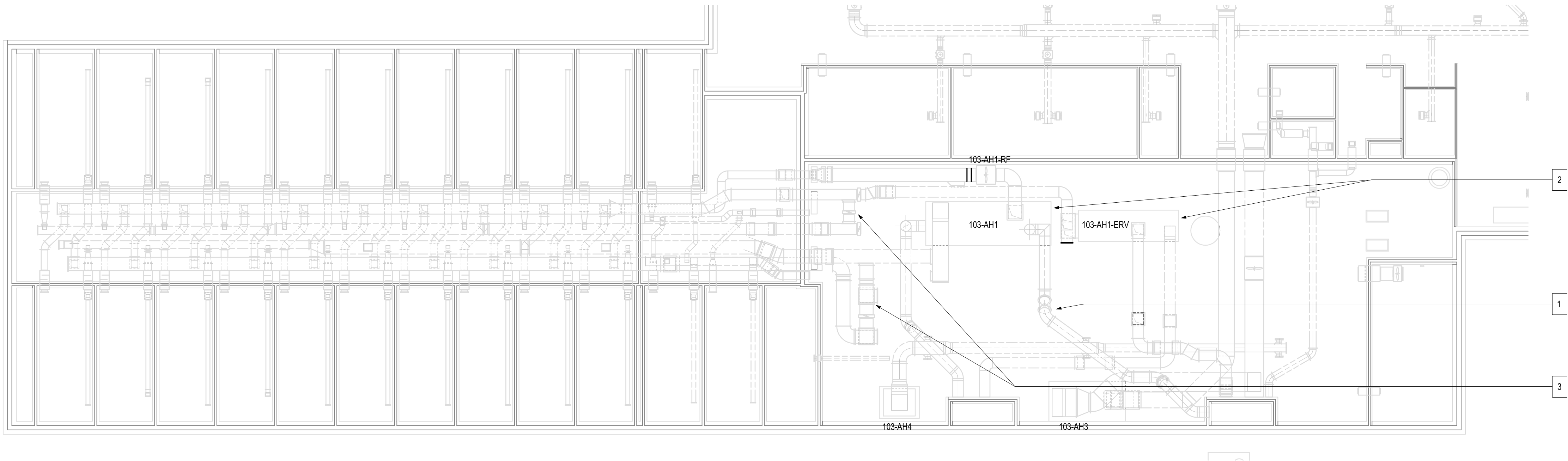
R.067978.001

DRAWING NUMBER

N° DU DESSIN

M22

1:100@A1



- NOTES:

1

EXISTING 103-AH2 PLANT TO BE REMOVED COMPLETE WITH ALL ASSOCIATED MECHANICAL, ELECTRICAL AND CONTROLS COMPONENTS.

2

EXISTING 103-AH1 PLANT SERVES ENTIRE FACILITY TEMPORARILY.

3

NEW SUPPLY AND EXHAUST DUCTWORK INSTALLED IN PREVIOUS PHASE CONFIGURED TO SERVE ENTIRE FACILITY BY OPENING / CLOSING APPROPRIATE DAMPERS. REFER TO M03B FOR FURTHER DETAIL.
- NOTES :

1


ENLEVER AU COMPLET LA CENTRALE EXISTANTE 103-AH2 ET CE, Y COMPRIS TOUTES LES PIÈCES COMPOSANTES CONNEXES DE MÉCANIQUE, D'ÉLECTRICITÉ ET DE CONTRÔLE.

2

CENTRALE EXISTANTE 103-AH1, DESSERVANT TEMPORAIREMENT L'ENSEMBLE DE L'INSTALLATION.

3

NOUVEAUX CONDUITS D'ALIMENTATION ET D'EXTRACTION. À L'ÉTAT INSTALLÉ DANS LA PHASE ANTERIEURE. LE TOUT ÉTANT CONFIGURÉ POUR DESSERVIR L'ENSEMBLE DE L'INSTALLATION ET CE, EN OUVRANT ET (OU) EN FERMANT LES REGISTRES PERTINENTS. SE REPORTER AU DESSIN M03B AFIN DE RETROUVER D'AUTRES DÉTAILS À CE SUJET.




PUBLIC WORKS AND
GOVERNMENT SERVICES
CANADA

TRAVAUX PUBLICS ET
SERVICES GOUVERNEMENTAUX
CANADA

REAL PROPERTY
SERVICES

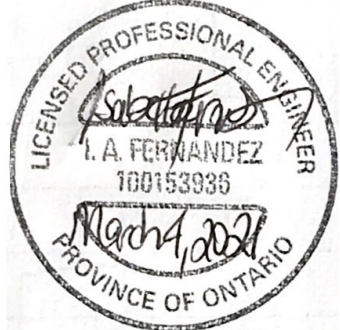
DIRECTION GÉNÉRALES DES
SERVICE IMMOBILIERS



engineering change

BRIMINGHAM OFFICE -
INTERFACCE 103
ARLESTON HWY
B90 4LH

TEL : 9121 789 8800



CONTRACTOR TO VERIFY ALL DIMENSIONS & CONDITIONS ON SITE AND IMMEDIATELY NOTIFY THE ENGINEER OF ALL DISCREPENCIES.

L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR PLACE ET FAIRE PART À L'INGÉNIEUR DE TOUTE CONTRADICTION

1	ISSUED FOR TENDER / FAIS EN APPEL D'OFFRE	21/02/20
Rev	Description	Date

A

C

A DETAIL NO.
N° DU DÉTAIL
B LOCATION DRAWING No.
SUR DESSIN N°
C DRAWING NO.
DESSIN N°

A

B

C

PROJECT

PROJET

LIBRARY AND ARCHIVES CANADA

BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES CANADA

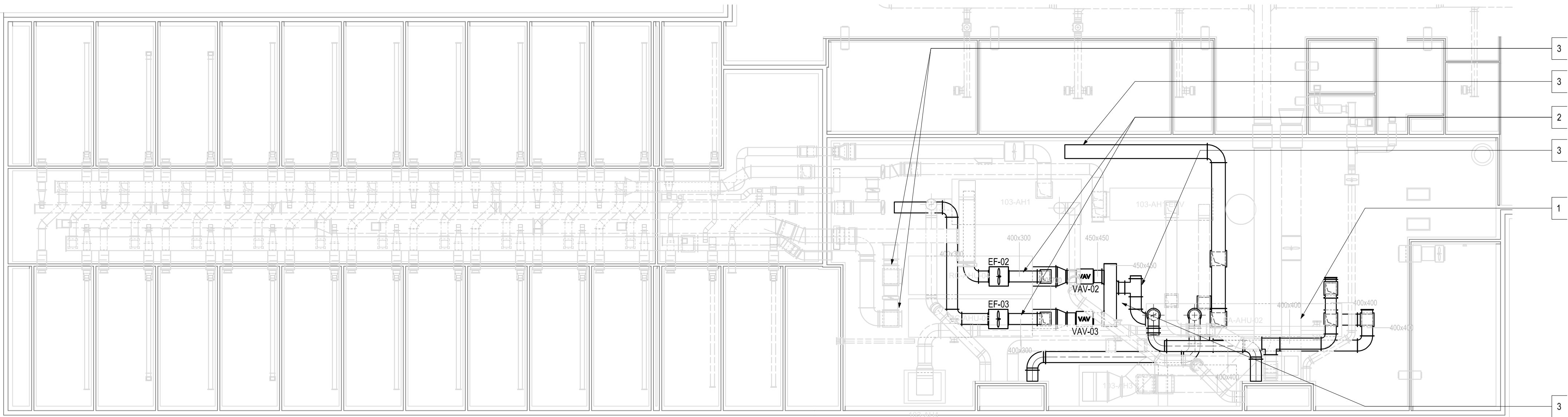
DRAWING

DESSIN

PHASE 4 MECHANICAL VENTILATION
LAYOUT

AMÉNAGEMENT - VENTILATION
MÉCANIQUE - PHASE 4

DESIGNED BY	O.COOK	CONÇU PAR
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)
DRAWN BY	A.ALESBROOK	DESSINÉ PAR
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)
REVIEWED BY	O.COOK	EXAMINÉ PAR
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)
APPROVED BY	Approver	APPROUVE
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)
TENDER	K.FROLOV	SOUVEUR
PROJECT MANAGER	ADMINISTRATEUR DE PROJETS	N° DU PROJET
PROJECT No.	R.067978.001	
DRAWING NUMBER	M23	N° DU DESSIN
	1:100@A1	



- NOTES:
- 1 NEW 'FRESH AIR' AIR HANDLING UNIT (FA-AHU-02) INSTALLED.
 - 2 NEW 'RECIRCULATION' AIR HANDLING UNITS (RC-AHU-04/05) INSTALLED.
 - 3 NEW INTERCONNECTING DUCTWORK INSTALLED BETWEEN NEW AIR HANDLING UNITS READY TO BE CONNECTED TO EXISTING SYSTEM IN NEXT PHASE OF WORKS.

- NOTES :
- 1 NOUVEL ÉLÉMENT DE MANUTENTION D'AIR FRAIS (FA-AHU-02), À L'ÉTAT INSTALLÉ.
 - 2 NOUVEAUX ÉLÉMENTS DE MANUTENTION D'AIR DE RECIRCULATION (RC-AHU-04/05), À L'ÉTAT INSTALLÉ.
 - 3 NOUVEAUX CONDUITS D'INTERCONNEXION, À INSTALLER ENTRE LES NOUVEAUX ÉLÉMENTS DE MANUTENTION D'AIR ET À L'ÉTAT PRÊT POUR UN RACCORDEMENT AU SYSTÈME EXISTANT ET CE, AU COURS DE LA PROCHAINE PHASE DES TRAVAUX.

Canada

PUBLIC WORKS AND
GOVERNMENT SERVICES
CANADA

TRAVAUX PUBLICS ET
SERVICES GOUVERNEMENTAUX
CANADA

REAL PROPERTY
SERVICES

DIRECTION GÉNÉRALES DES
SERVICE IMMOBILIERS

couchperrywilkes®

engineering change

BRIMMINGHAM OFFICE -
INTERFACCE 100
ARLESTON WAY
B90 4LH

TEL +9121 798 6800

LICENSED PROFESSIONAL ENGINEER

I. A. FERNANDEZ

108153333

March 2021

PROVINCE OF ONTARIO

CONTRACTOR TO VERIFY ALL DIMENSIONS & CONDITIONS ON SITE AND IMMEDIATELY NOTIFY THE ENGINEER OF ALL DISCREPENCIES.

L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR PLACE ET FAIRE PART À L'INGÉNIEUR DE TOUTE CONTRADICTION

1	ISSUED FOR TENDER / FAIS EN APPEL D'OFFRE	21/02/20
Rev	Description	Date
A	A DETAIL NO. N° DU DETAIL	A
B	B LOCATION DRAWING NO. SUR DESSIN N°	B
C	C DRAWING NO. DESSIN N°	C

PROJECT

LIBRARY AND ARCHIVES CANADA
BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES CANADA

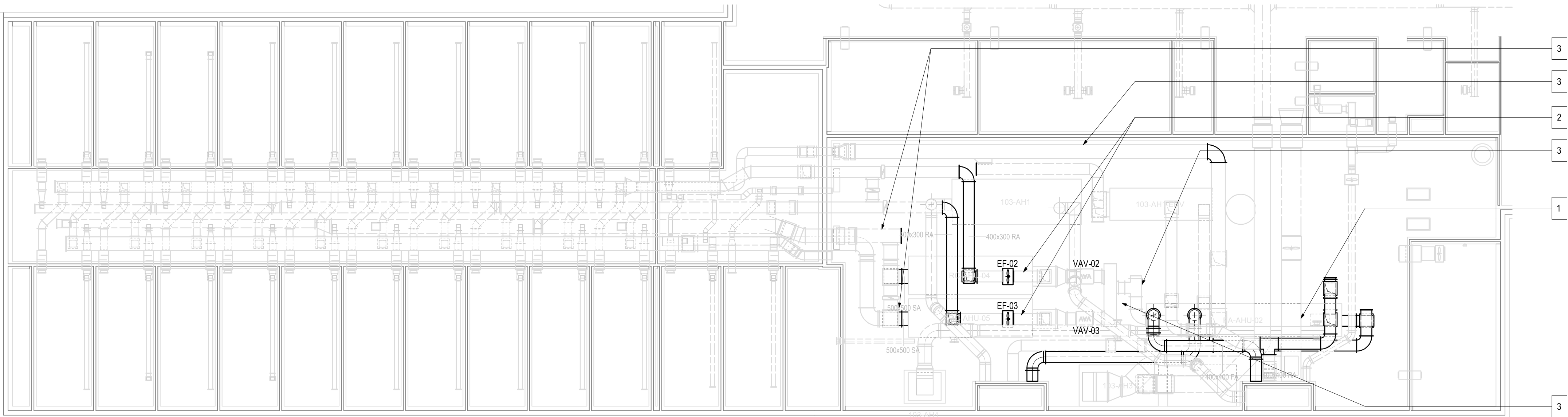
PROJECT

DRAWING

PHASE 5 MECHANICAL VENTILATION
LAYOUT
AMÉNAGEMENT - VENTILATION
MÉCANIQUE - PHASE 5

DESSIN

DESIGNED BY	O.COOK	CONÇU PAR
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)
DRAWN BY	A.ALESBROOK	DESSINÉ PAR
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)
REVIEWED BY	O.COOK	EXAMINÉ PAR
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)
APPROVED BY	P.BROADBENT	APPROUVÉ
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)
TENDER	K.FROLOV	(YYYY/MM/DD) SOUMISSION
PROJECT MANAGER	2020/02/28	ADMINISTRATEUR DE PROJETS N° DU PROJET
PROJECT No.	R.067978.001	
DRAWING NUMBER	M24	N° DU DESSIN
	1:100@A1	



NOTES:

- 1 NEW 'FRESH AIR' AIR HANDLING UNIT (FA-AHU-02) INSTALLED.
- 2 NEW 'RECIRCULATION' AIR HANDLING UNITS RC-AHU-04/05) INSTALLED.
- 3 NEW INTERCONNECTING DUCTWORK INSTALLED BETWEEN NEW AIR HANDLING UNITS CONNECTED TO EXISTING SYSTEM.

NOTES:

- 1 NOUVEL ÉLÉMENT DE MANUTENTION D'AIR FRAIS (FA-AHU-02), À L'ÉTAT INSTALLÉ.
- 2 NOUVEAUX ÉLÉMENTS DE MANUTENTION D'AIR DE RECIRCULATION (RC-AHU-04/05), À L'ÉTAT INSTALLÉ.
- 3 NOUVEAUX CONDUITS D'INTERCONNEXION, À INSTALLER ENTRE LES NOUVEAUX ÉLÉMENTS DE MANUTENTION D'AIR, À L'ÉTAT RACCORDÉ AU SYSTÈME EXISTANT.

Canada

PUBLIC WORKS AND
GOVERNMENT SERVICES
CANADA

TRAVAUX PUBLICS ET
SERVICES GOUVERNEMENTAUX
CANADA

REAL PROPERTY
SERVICES

DIRECTION GÉNÉRALES DES
SERVICE IMMOBILIERS

couchperrywilkes®

engineering change

BRIMMINGHAM OFFICE -
INTERFACCE 100
ARLESTON WAY
B90 4LH

TEL :+121 798 6800

LICENSED PROFESSIONAL ENGINEER

L.A. FERNANDEZ

180153395

March 2021

PROVINCE OF ONTARIO

CONTRACTOR TO VERIFY ALL DIMENSIONS & CONDITIONS ON SITE AND IMMEDIATELY NOTIFY THE ENGINEER OF ALL DISCREPENCIES.

L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR PLACE ET FAIRE PART À L'INGÉNIEUR DE TOUTE CONTRADICTION

1	ISSUED FOR TENDER / FAIS EN APPEL D'OFFRE	21/02/20
Rev	Description	Date
A	A DETAIL NO. N° DU DETAIL	A
C	B LOCATION DRAWING NO. SUR DESSIN N°	B
	C DRAWING NO. DESSIN N°	C

PROJECT

LIBRARY AND ARCHIVES CANADA

BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES CANADA

PROJECT

DRAWING

DESSIN

PHASE 6 MECHANICAL VENTILATION LAYOUT

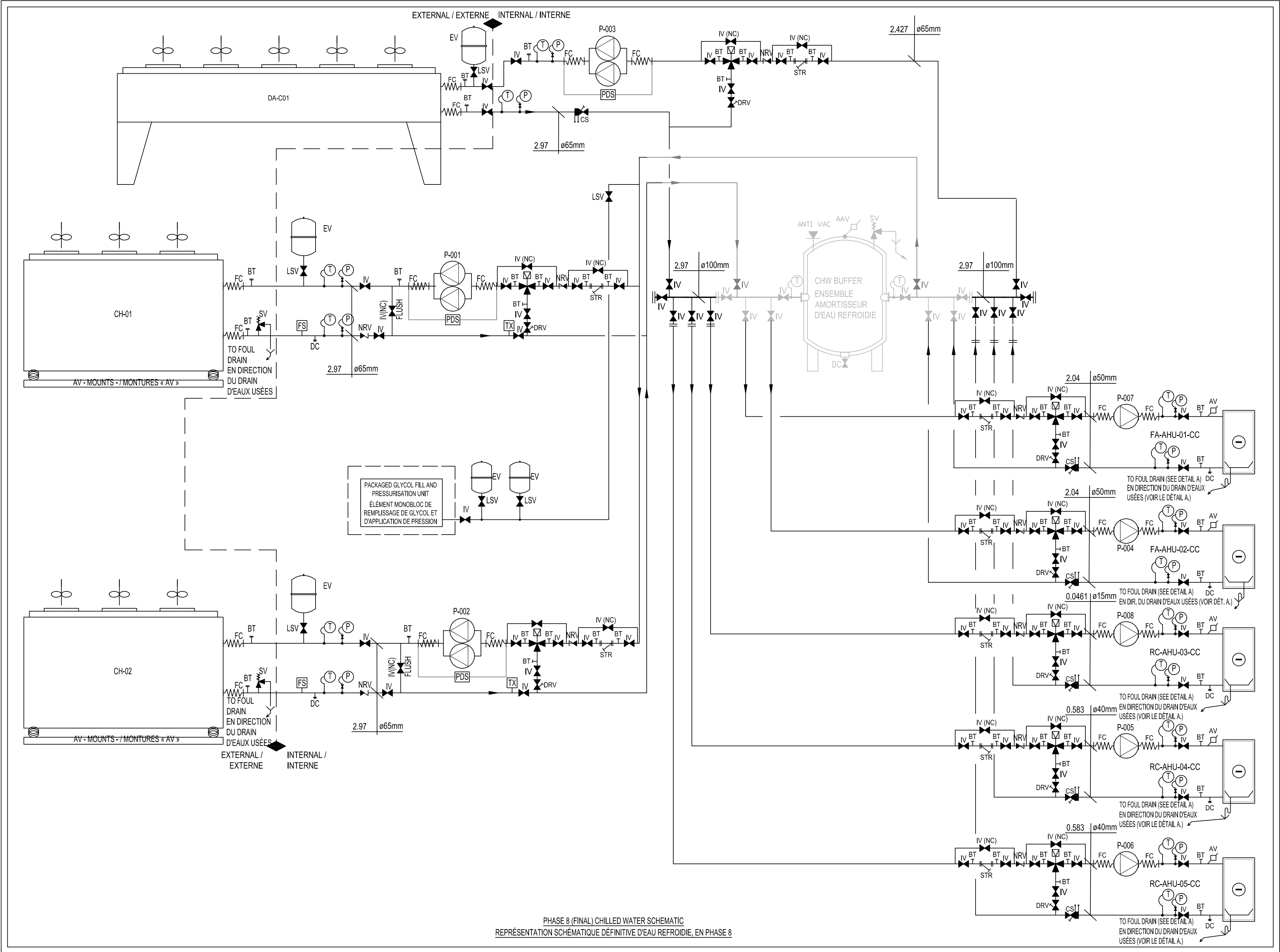
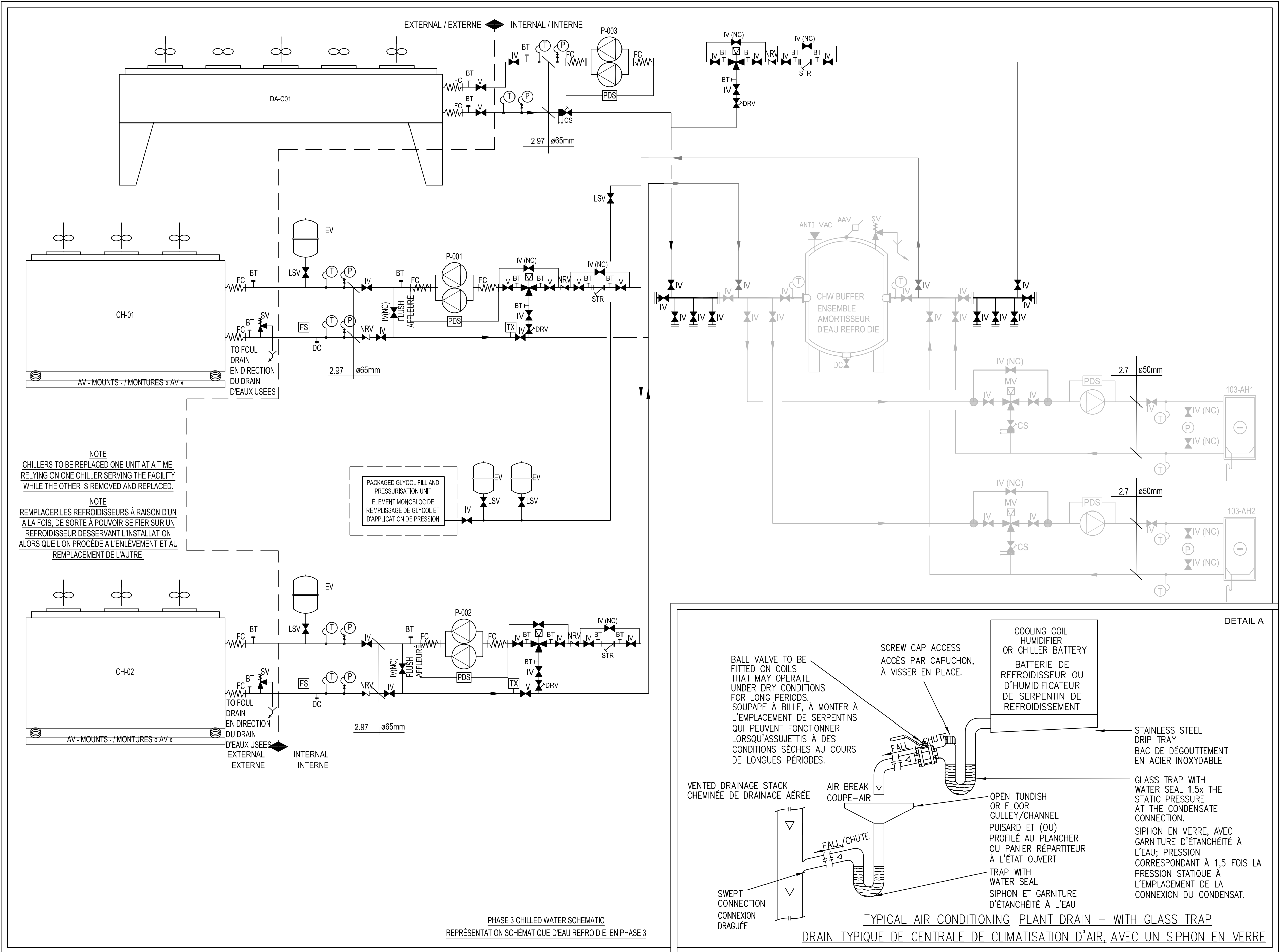
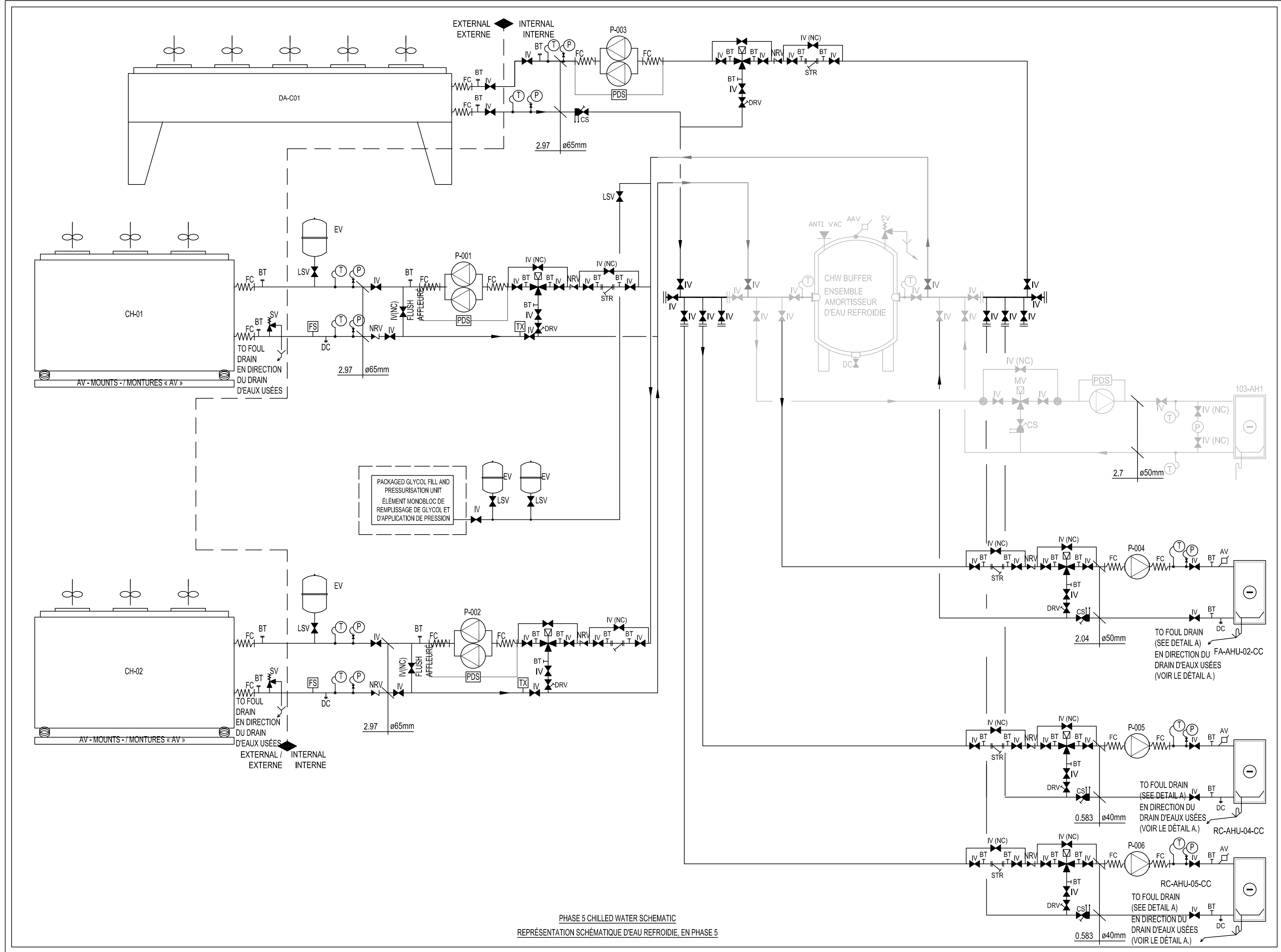
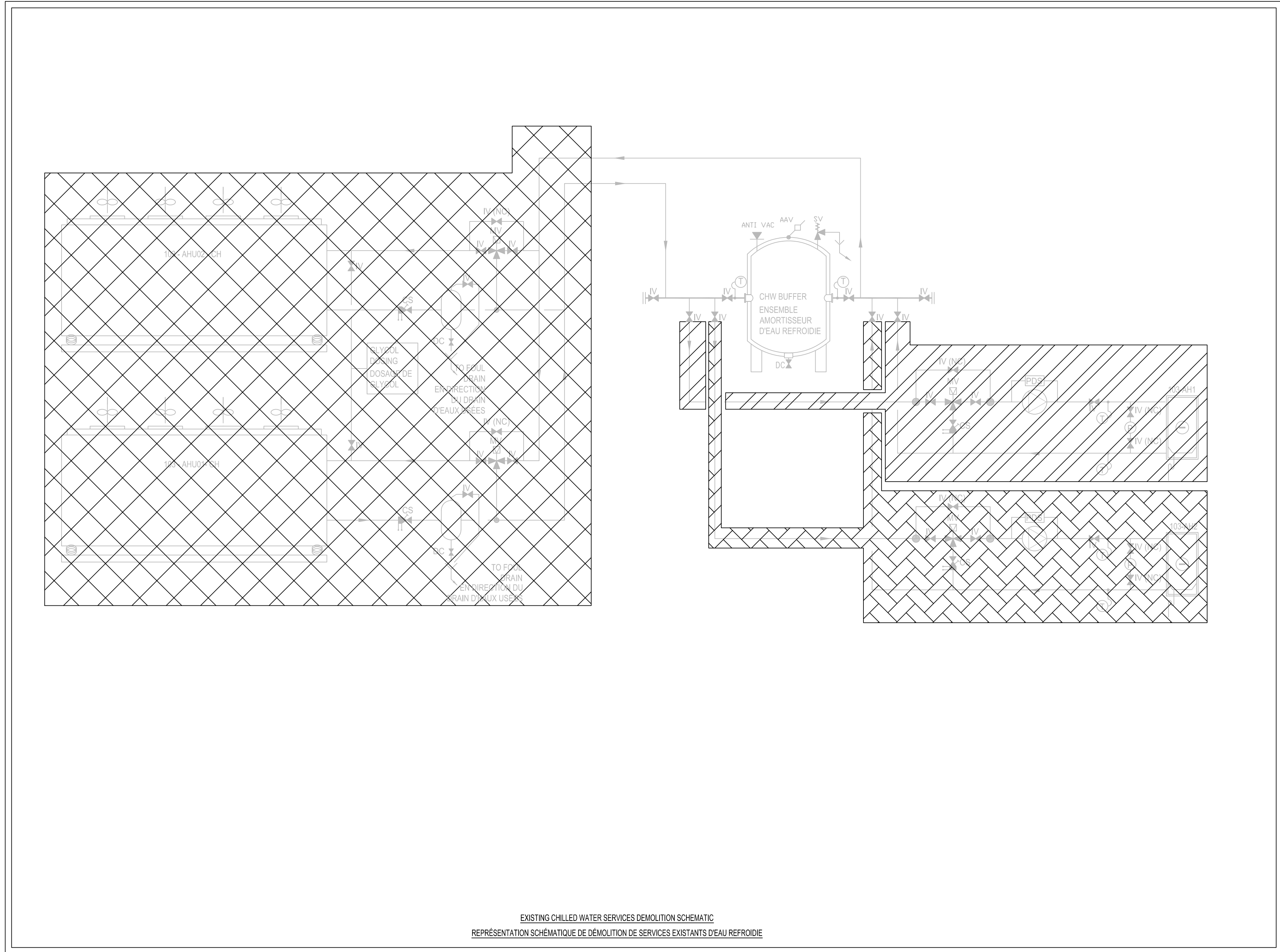
AMÉNAGEMENT - VENTILATION MÉCANIQUE - PHASE 6

DESIGNED BY	O.COOK	CONÇU PAR
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)
DRAWN BY	A.ALESBROOK	DESSINÉ PAR
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)
REVIEWED BY	O.COOK	EXAMINÉ PAR
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)
APPROVED BY	P.BROADBENT	APPROUVÉ
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)
TENDER	K.FROLOV	SOUMISSION
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)
PROJECT MANAGER		ADMINISTRATEUR DE PROJETS
PROJECT No.	R.067978.001	N° DU PROJET
DRAWING NUMBER	M25	N° DU DESSIN

1:100@A1

1:100@A1

1:100@A



Canada

Public Works and Government Services Canada

Travaux publics et services gouvernementaux Canada

REAL PROPERTY SERVICES

DIRECTION GENERALE DES SERVICES IMMOBILIERS

couchperrywilkes

engineering change

BIRMINGHAM OFFICE - INTERFACE 100 ARLESTON WAY B90 4LH

TEL - 0121 709 6600

01

ISSUED FOR TENDER / ÉMIS EN APPEL D'OFFRE

21/02/25

revisions

description

date

A

detail no.

n° du détail

B

location drawing no.

sur dessin n°

C

drawing no.

dessin n°

project

LIBRARY AND ARCHIVES CANADA

BIBLIOTHEQUE ET ARCHIVES CANADA

drawing

PROPOSED CHILLED WATER PLANT SCHEMATIC

REPRESENTATION SCHEMATIQUE PROPOSEE DE LA CENTRALE D'EAU REFRIGEREE

Designed By

O. COOK

Conçu par

Date

2020/05/22

(yyyy/mm/dd)

Drawn By

A.ALESBROOK

Dessiné par

Date

2020/05/22

(yyyy/mm/dd)

Reviewed By

O. COOK

Examiné par

Date

2020/05/22

(yyyy/mm/dd)

Approved By

P. BROADBENT

Approuvé par

Date

2020/05/22

(yyyy/mm/dd)

Tender

K.FROLOV

Soumission

Project Manager

Administrateur de projets

Project no.

N° du projet

R.067978.001

Drawing no.

N° du dessin

M30

NTSBAO

Contractor to verify all dimensions & conditions on site and immediately notify the engineer of all discrepancies.

L'entrepreneur doit vérifier toutes les dimensions et conditions sur le site et aviser immédiatement l'ingénieur de toute contradiction.

0

10

20mm

40

60

80

100

120

140

160

180

200mm

PW53C AD (1189d641)

C

- | NOTES | | NOTES | |
|-------|--|-------|--|
| 1 | CHW SUPPLY SERVES BUFFER VESSEL FROM CHILLERS | 1 | L'AMENÉE D'EAU REFRIGÉRIÉE DESSERTE LE VAISSEAU AMORTISSEUR ET CE, À PARTIR DES VAISSEAUX AMORTISSEURS. |
| 2 | CHW RETURN ROUTES TO CHILLERS FROM BUFFER VESSEL | 2 | RETOUR D'EAU REFRIGÉRIÉE, AVEC UN CHEMINEMENT JUSQU'aux REFRIGÉRISEURS ET CE, À PARTIR DU VAISSEAU AMORTISSEUR |
| 3 | CHW SUPPLY AND RETURN SERVES FA-AHU-01 | 3 | L'ALIMENTATION ET LE RETOUR D'EAU REFRIGÉRIÉE DESSERVENT L'ÉLÉMENT DE MANUTENTION D'AIR FA-AHU-01. |
| 4 | CHW SUPPLY AND RETURN SERVES FA-AHU-02 | 4 | L'ALIMENTATION ET LE RETOUR D'EAU REFRIGÉRIÉE DESSERVENT L'ÉLÉMENT DE MANUTENTION D'AIR FA-AHU-02. |
| 5 | CHW SUPPLY AND RETURN SERVES RC-AHU-03 | 5 | L'ALIMENTATION ET LE RETOUR D'EAU REFRIGÉRIÉE DESSERVENT L'ÉLÉMENT DE MANUTENTION D'AIR FA-AHU-03. |
| 6 | CHW SUPPLY AND RETURN SERVES RC-AHU-04 | 6 | L'ALIMENTATION ET LE RETOUR D'EAU REFRIGÉRIÉE DESSERVENT L'ÉLÉMENT DE MANUTENTION D'AIR FA-AHU-04. |
| 7 | CHW SUPPLY AND RETURN SERVES RC-AHU-05 | 7 | L'ALIMENTATION ET LE RETOUR D'EAU REFRIGÉRIÉE DESSERVENT L'ÉLÉMENT DE MANUTENTION D'AIR FA-AHU-05. |
| 8 | PRIMARY CHILLED WATER PUMPS SERVING CH-01 & CH-02 REFER TO DRAWING M30 FOR FURTHER DETAILS | 8 | POMPES D'EAU REFRIGÉRIÉE DU PRIMAIRE, DESSERVENT LES REFRIGÉRISEURS CH-01 ET CH-02. SE REPORTER AU Dessin M30 AFIN DE RETROUVER DE PLUS AMPLES DÉTAILS À CE SUJET. |

- NOTES
- 1] CAPPED FOR FUTURE PHASE CONNECTION OF RC-AHU-03 TO SYSTEM.
 - 2] EXISTING VALVED CONNECTION TO BE CAPPED AND LEFT FOR FUTURE CONNECTION.
 - 3] EXISTING LTHW HEATING FLOW AND RETURN FROM EXISTING BOILERS.
 - 4] PROPOSED NEW MINIMUM FLOW BYPASS.
 - 1] À L'ÉTAT CAPUCHONNÉ, POUR UNE CONNEXION EN PHASE ÉVENTUELLE DE L'ÉLÉMENT RC-AHU-03 AU SYSTÈME.
 - 2] CONNEXION EXISTANTE ET À L'ÉTAT AMÉNAGÉ AVEC UNE SOUPAPE ASSORTIE, DEVANT ÊTRE CAPUCHONNÉE ET LAISSÉE DANS CET ÉTAT JUSQU'AU MOMENT DE SON RACCORDEMENT ÉVENTUEL.
 - 3] DÉBIT DE CHAUFFAGE ET RETOUR EXISTANTS DE CHAUFFAGE À L'EAU CHAUDE ET À BASSE TEMPÉRATURE ET CE, À PARTIR DES CHAUDIÈRES EXISTANTES.
 - 4] DÉRIVATION PROPOSÉE D'UN NOUVEAU DÉBIT MINIMUM

Contractor to verify all dimensions & conditions on site and immediately notify the engineer of all discrepancies.

L'entrepreneur doit vérifier toutes les dimensions et conditions sur le site et aviser immédiatement l'ingénieur de toute contradiction.

01	ISSUED FOR TENDER / ÉMIS EN APPEL D'OFFRE	21/02/25
----	---	----------

revisions	description	date
-----------	-------------	------

A	A detail no. n° du détail	A
C	B location drawing no. sur dessin n°	B
	C drawing no. dessin n°	C

project

LIBRARY AND ARCHIVES
CANADA
BIBLIOTHÈQUE ET
ARCHIVES CANADA

drawing

LTHW PLANT MODIFICATIONS
SCHEMATIC
REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE DES
MODIFICATIONS DE LA CENTRALE D'EAU
CHAUDE À BASSE TEMPÉRATURE

Designed By

Date

Drawn By

Date

Reviewed By

Date

Approved By

Date

Tender

Project Manager

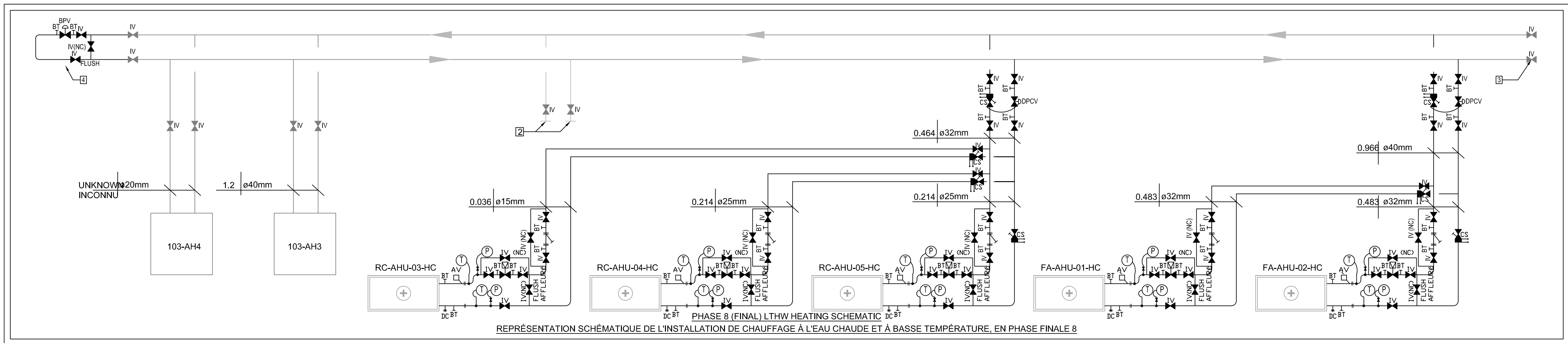
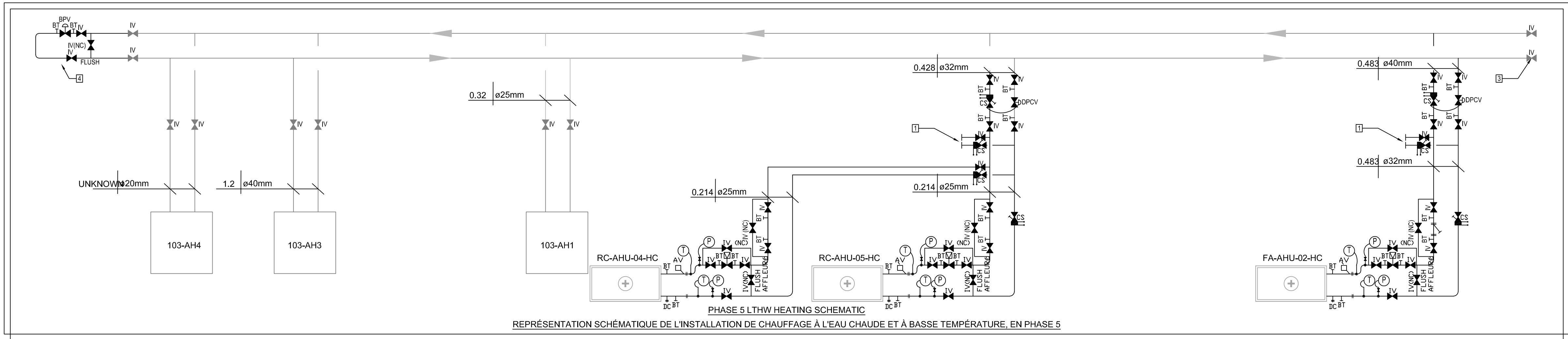
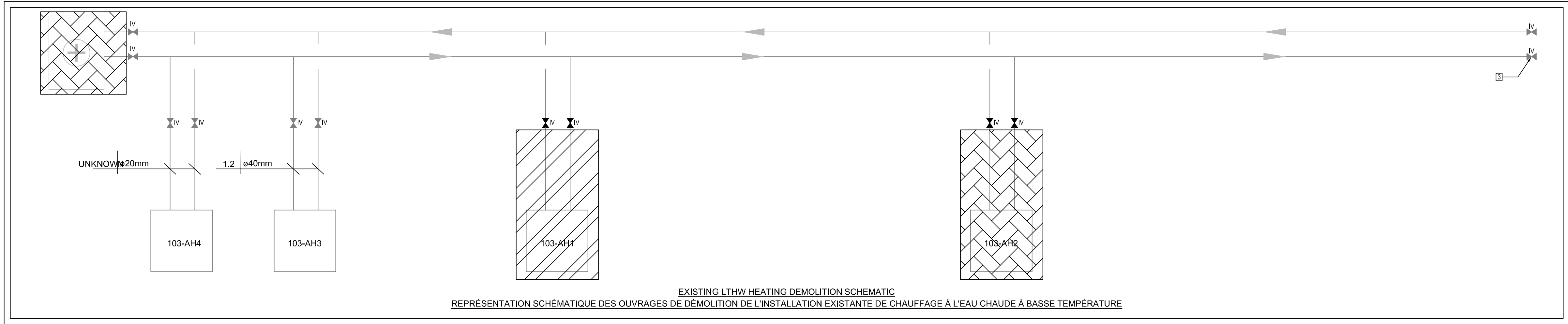
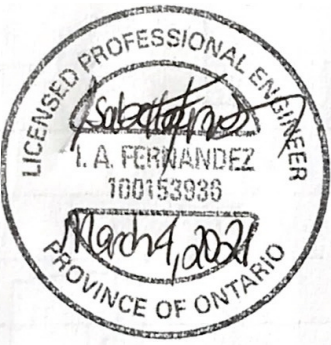
Project no.

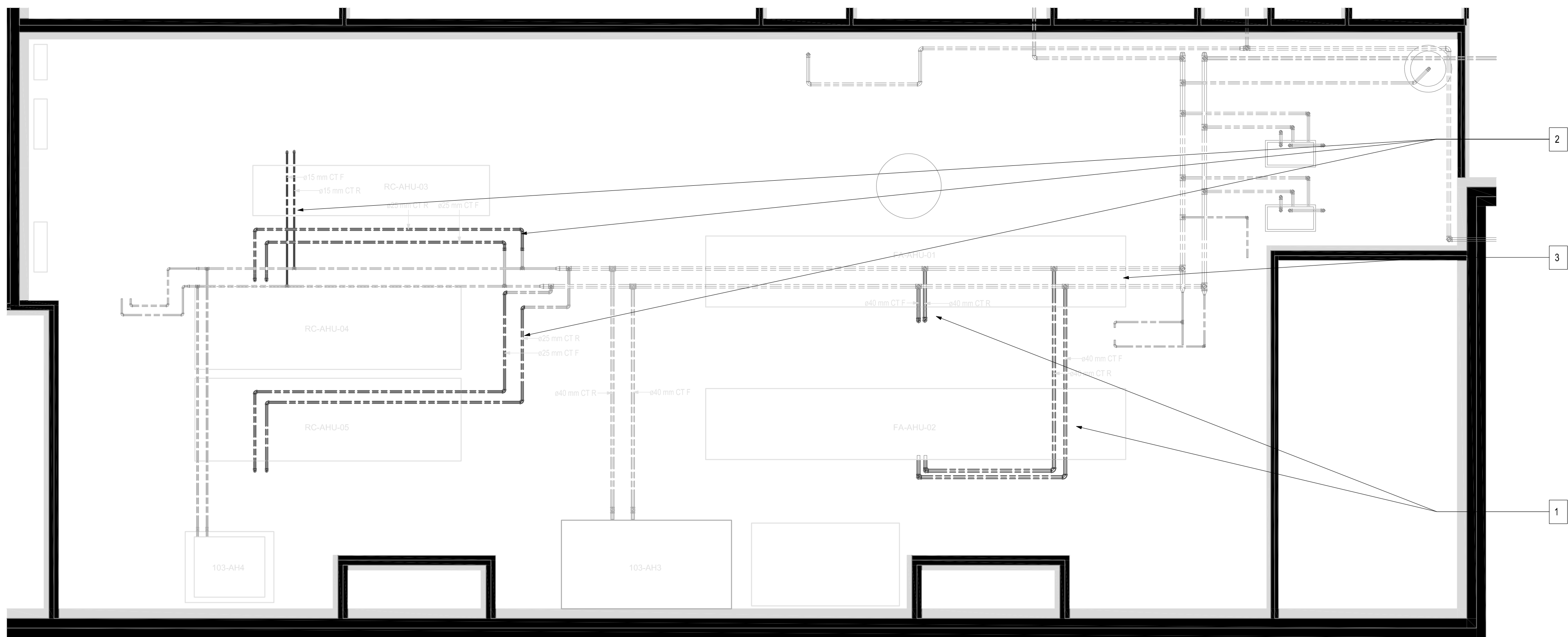
R.067879.001

Drawing no.

M40

NTS@A1





- LEGEND

1

NEW LTHW HEATING SERVING F/A AIR HANDLING UNIT

2

NEW LTHW HEATING SERVING RECIRCULATION UNIT

3

EXISTING LTHW HEATING AT HIGH LEVEL TO BE RETAINED AND RE-USED.
- LÉGENDE

1

NOUVELLE INSTALLATION DE CHAUFFAGE À L'EAU CHAUDE ET À BASSE TEMPÉRATURE, DESSERVANT L'ÉLÉMENT DE MANUTENTION D'AIR FRAIS

2

NOUVELLE INSTALLATION DE CHAUFFAGE À L'EAU CHAUDE ET À BASSE TEMPÉRATURE, DESSERVANT L'ÉLÉMENT DE RECIRCULATION

3

CONSERVER ET RÉUTILISER L'INSTALLATION EXISTANTE DE CHAUFFAGE À L'EAU CHAUDE ET À BASSE TEMPÉRATURE ET CE, À UN NIVEAU ÉLEVÉ.

PUBLIC WORKS AND
GOVERNMENT SERVICES
CANADA

TRAVAUX PUBLICS ET
SERVICES GOUVERNEMENTAUX
CANADA

REAL PROPERTY
SERVICES

DIRECTION GÉNÉRALE DES
SERVICE IMMOBILIERS

couchperrywilkes®
engineering change

BIRMINGHAM OFFICE -
INTERFAC 100
ASLETON WAY
B90 4LH

TEL - 0121 709 6600

CONTRACTOR TO VERIFY ALL DIMENSIONS & CONDITIONS
ON SITE AND IMMEDIATELY NOTIFY THE ENGINEER OF ALL
DISCREPENCIES.

L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER TOUTES LES
DIMENSIONS ET CONDITIONS SUR PLACE ET FAIRE PART À
L'INGÉNIEUR DE TOUTE CONTRADICTION

1	ISSUED FOR TENDER / FAIS EN APPEL D'OFFRE	21/02/20
Rev	Description	Date
A	A DETAIL NO. N° DU DETAIL	A
C	B LOCATION DRAWING NO. SUR DESSIN N°	B
	C DRAWING NO. DESSIN N°	C
PROJECT	PROJET	
LIBRARY AND ARCHIVES CANADA BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES CANADA		
DRAWING	DESSIN	
PLANT ROOM LTHW HEATING SERVICE LAYOUT AMÉNAGEMENT DES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE D'EAU CHAUDE À BASSE TEMPÉRATURE DU LOCAL DE LA CENTRALE		
DESIGNED BY	O.COOK	CONÇU PAR
DATE	2020/07/03	(YYYY/MM/DD)
DRAWN BY	A.ALESBROOK	DESSINÉ PAR
DATE	2020/07/03	(YYYY/MM/DD)
REVIEWED BY	O.COOK	EXAMINÉ PAR
DATE	2020/07/03	(YYYY/MM/DD)
APPROVED BY	P.BROADBENT	APPROUVÉ
DATE	2020/07/03	(YYYY/MM/DD)
TENDER	K.FROLOV	SOUMISSION
DATE	2020/07/03	(YYYY/MM/DD)
PROJECT MANAGER		ADMINISTRATEUR DE PROJETS
PROJECT No.		N° DU PROJET
	R.067978.001	
DRAWING NUMBER		N° DU DESSIN
	M41	
	1:50@A1	