

PROJECT: NITRATE FILM PRESERVATION FACILITY HVAC REMEDICATION		PROJET : TRAVAUX DE RÉFECTION DU SYSTÈME DE CVAC DE L'INSTALLATION DE SAUVEGARDE DE FILMS À SUPPORT EN NITRATE	
CLIENT: LIBRARY AND ARCHIVES CANADA		CLIENT : BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES CANADA	
<div>MECHANICAL SERVICES</div> <div>ME01 BUILDING SERVICES TITLE DRAWING M02 MECHANICAL SERVICES LEGEND DRAWING</div> <div>M03A MECHANICAL VENTILATION PHASING SCHEMATIC 1 OF 2 M03B MECHANICAL VENTILATION PHASING SCHEMATIC 1 OF 2</div> <div>M04 EXISTING MECHANICAL VENTILATION PHASED DEMOLITION LAYOUT 1 OF 2 M05 EXISTING MECHANICAL VENTILATION PHASED DEMOLITION LAYOUT 2 OF 2 M06 EXISTING CHILLED WATER SERVICES PHASED DEMOLITION LAYOUT M07 EXISTING LTHW HEATING PHASED DEMOLITION LAYOUT M08 EXISTING GAS PHASED DEMOLITION LAYOUT</div> <div>M10 MECHANICAL VENTILATION PLANT SCHEMATIC M11 PLANT ROOM MECHANICAL VENTILATION LAYOUT M12 PLANT ROOM MECHANICAL VENTILATION SECTIONS M13 STORAGE VAULTS MECHANICAL VENTILATION LAYOUT M14 STORAGE VAULTS MECHANICAL VENTILATION SECTIONS</div> <div>M20 PHASE 1 MECHANICAL VENTILATION LAYOUT M21 PHASE 2 MECHANICAL VENTILATION LAYOUT M22 PHASE 3 MECHANICAL VENTILATION LAYOUT M23 PHASE 4 MECHANICAL VENTILATION LAYOUT M24 PHASE 5 MECHANICAL VENTILATION LAYOUT M25 PHASE 6 MECHANICAL VENTILATION LAYOUT M26 PHASE 7 MECHANICAL VENTILATION LAYOUT M27 PHASE 8 MECHANICAL VENTILATION LAYOUT</div> <div>M30 CHILLED WATER PLANT SCHEMATIC M31 PLANT ROOM CHILLED WATER SERVICES LAYOUT</div> <div>M40 LTHW HEATING PLANT SCHEMATIC M41 PLANT ROOM LTHW HEATING LAYOUT</div> <div>M50 BAS CONTROLS SCHEMATIC M51 HUMIDITY CONTROL SCHEMATIC</div> <div>M60 MECHANICAL SCHEDULES</div> <div>ELECTRICAL SERVICES</div> <div>E01A ELECTRICAL SERVICES LEGEND DRAWING E01 ELECTRICAL KEYPLAN & LIGHTING SCHEDULE (EXISTING AS BUILT INFO) E02 LIGHTING AND FIRE ALARM LAYOUT E03 EXISTING POWER SYSTEMS - DEMOLITION WORKS E04 POWER SYSTEMS LAYOUT E05 SINGLE LINE DIAGRAM DEMOLITION E06 SINGLE LINE DIAGRAM NEW WORK</div>		<div>SERVICES DE MÉCANIQUE</div> <div>ME01 DESSIN DES TITRES DES SERVICES DU BÂTIMENT M02 DESSIN DE LA LÉGENDE DES SERVICES DE MÉCANIQUE</div> <div>M03A REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE 1 DE 2 - TRAVAUX DE MISE EN PHASES DES INSTALLATIONS DE VENTILATION MÉCANIQUE M03B REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE 1 DE 2 - TRAVAUX DE MISE EN PHASES DES INSTALLATIONS DE VENTILATION MÉCANIQUE</div> <div>M04 AMÉNAGEMENT 1 DE 2 - OUVRAGES DE DÉMOLITION - MISE EN PHASES DES INSTALLATIONS EXISTANTES DE VENTILATION MÉCANIQUE M05 AMÉNAGEMENT 2 DE 2 - OUVRAGES DE DÉMOLITION - MISE EN PHASES DES INSTALLATIONS EXISTANTES DE VENTILATION MÉCANIQUE M06 AMÉNAGEMENT - OUVRAGES DE DÉMOLITION - MISE EN PHASES DES SERVICES EXISTANTS D'EAU REFROIDIE M07 AMÉNAGEMENT - OUVRAGES DE DÉMOLITION - MISE EN PHASES DES SERVICES EXISTANTS DE CHAUFFAGE D'EAU CHAUDE À BASSE TEMPÉRATURE M08 AMÉNAGEMENT - OUVRAGES DE DÉMOLITION - MISE EN PHASES DES SERVICES EXISTANTS DE GAZ</div> <div>M10 REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE DE LA CENTRALE DE VENTILATION MÉCANIQUE M11 AMÉNAGEMENT - VENTILATION MÉCANIQUE DU LOCAL DE LA CENTRALE M12 COUPES - VENTILATION MÉCANIQUE DU LOCAL DE LA CENTRALE M13 AMÉNAGEMENT - VENTILATION MÉCANIQUE DES VOÛTES D'ENTREPOSAGE M14 COUPES - VENTILATION MÉCANIQUE DES VOÛTES D'ENTREPOSAGE</div> <div>M20 AMÉNAGEMENT - VENTILATION MÉCANIQUE - PHASE 1 M21 AMÉNAGEMENT - VENTILATION MÉCANIQUE - PHASE 2 M22 AMÉNAGEMENT - VENTILATION MÉCANIQUE - PHASE 3 M23 AMÉNAGEMENT - VENTILATION MÉCANIQUE - PHASE 4 M24 AMÉNAGEMENT - VENTILATION MÉCANIQUE - PHASE 5 M25 AMÉNAGEMENT - VENTILATION MÉCANIQUE - PHASE 6 M26 AMÉNAGEMENT - VENTILATION MÉCANIQUE - PHASE 7 M27 AMÉNAGEMENT - VENTILATION MÉCANIQUE - PHASE 8</div> <div>M30 REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE DE LA CENTRALE D'EAU REFROIDIE M31 AMÉNAGEMENT DES SERVICES D'EAU REFROIDIE DU LOCAL DE LA CENTRALE</div> <div>M40 REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE DE LA CENTRALE DE CHAUFFAGE D'EAU CHAUDE À BASSE TEMPÉRATURE M41 AMÉNAGEMENT DES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE D'EAU CHAUDE À BASSE TEMPÉRATURE DU LOCAL DE LA CENTRALE</div> <div>M50 REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE DES COMMANDES DU SYSTÈME D'AUTOMATISATION DU BÂTIMENT M51 REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE DES COMMANDES D'HUMIDITÉ</div> <div>M60 TRAVAUX DE MÉCANIQUE - NOMENCLATURES</div> <div>SERVICES D'ÉLECTRICITÉ</div> <div>E01A SERVICES D'ÉLECTRICITÉ - LÉGENDE E01 PLAN CLÉ DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET NOMENCLATURE DES INSTALLATIONS D'ÉCLAIRAGE (RENSEIGNEMENTS SUR L'ÉTAT ACTUEL DU BÂTIMENT) E02 AMÉNAGEMENT DES INSTALLATIONS D'ÉCLAIRAGE ET D'ALARME INCENDIE E03 SYSTÈMES EXISTANTS DE COURANT - OUVRAGES DE DÉMOLITION E04 AMÉNAGEMENT DES SYSTÈMES DE COURANT E05 REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE UNIFILIAIRE - OUVRAGES DE DÉMOLITION E06 REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE UNIFILIAIRE - NOUVEAUX TRAVAUX</div>	



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
SOUPAGE À BOUCLIER DE BLOCAGE OU DE BLINDAGE

CHILLED WATER SUPPLY PIPEWORK
TUYAUTERIE D'ALIMENTATION D'EAU REFROIDIE

IV
IV (NC)

CS
MV

DC

BT

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

ANTI VAC

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

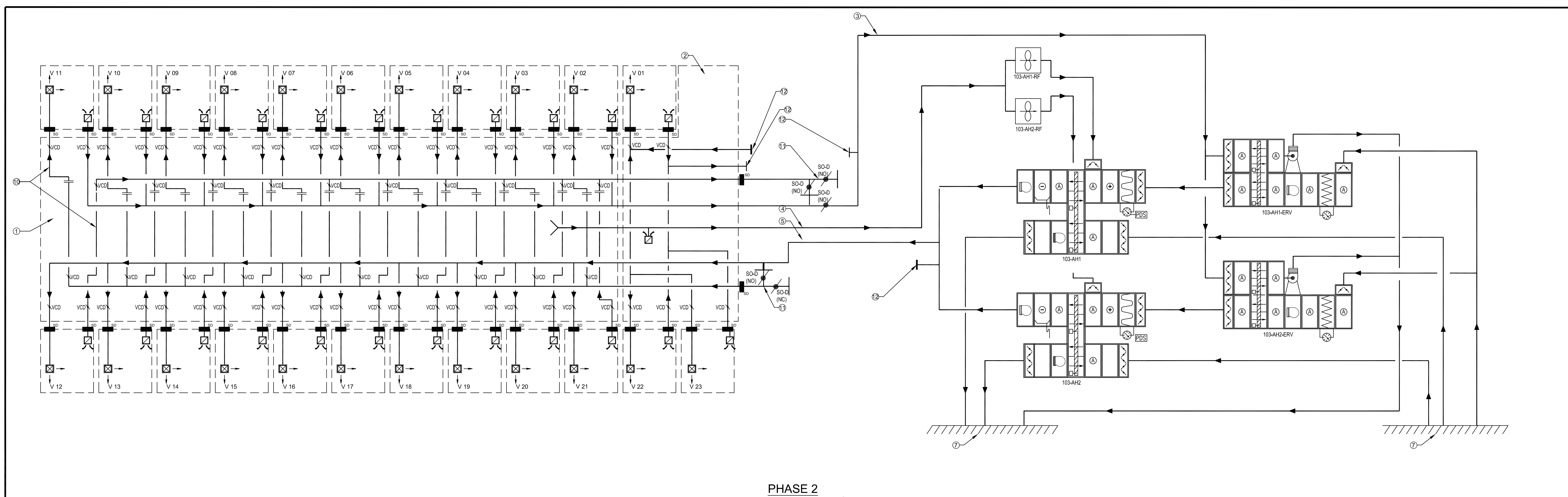
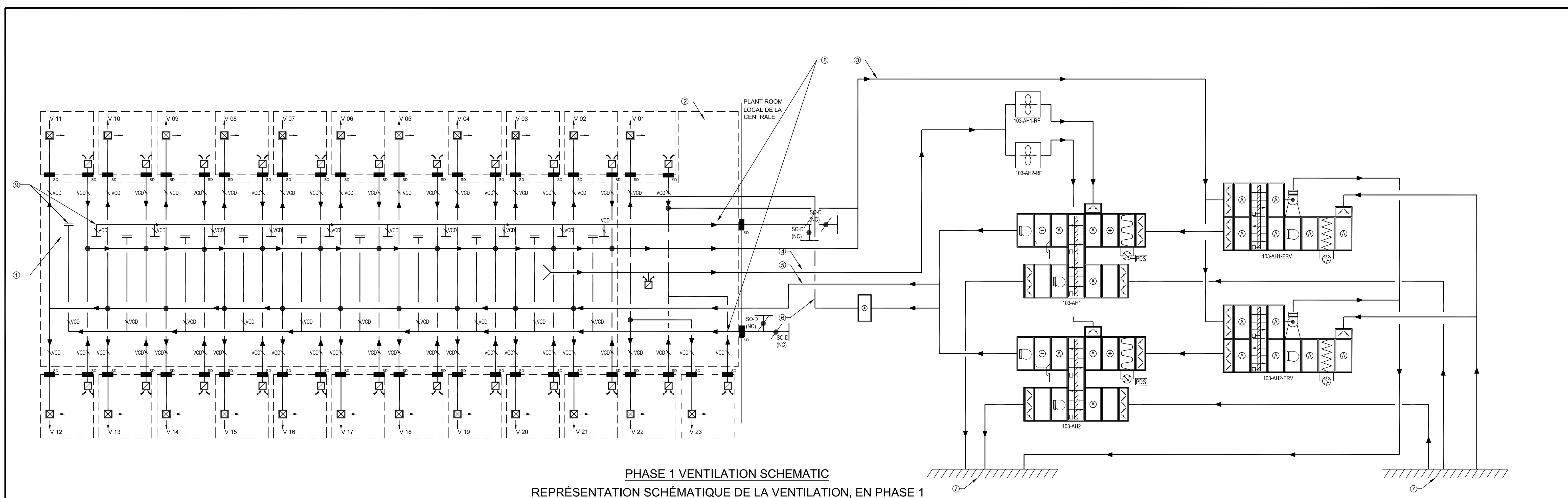
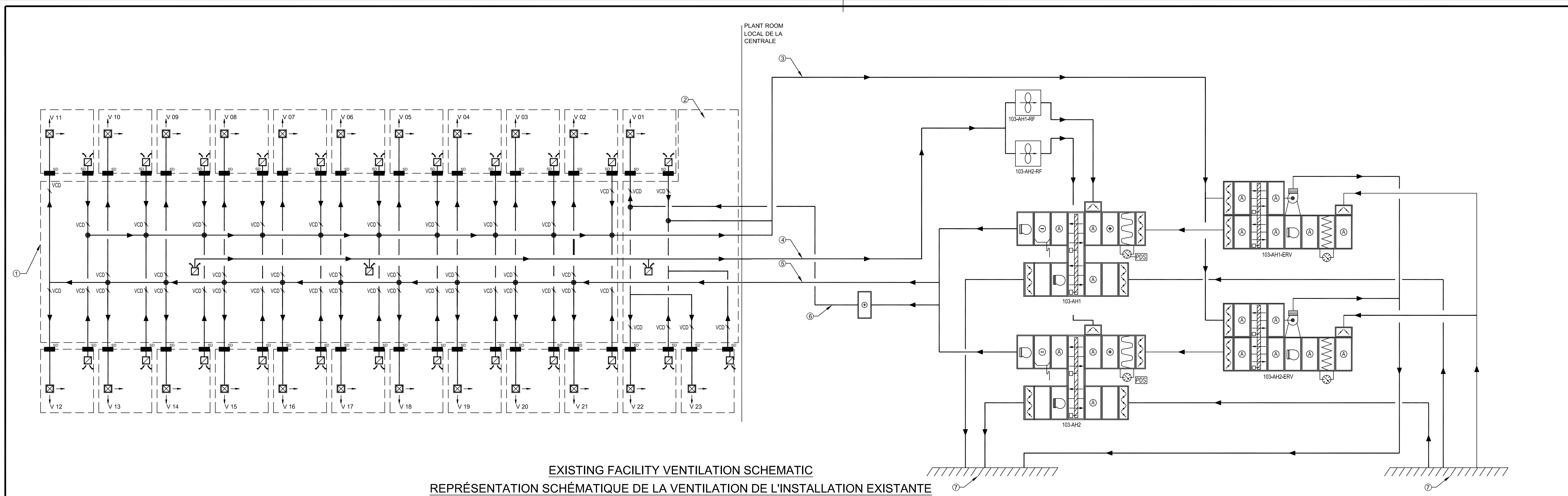
A DETAIL No.
N° DU DÉTAIL
B LOCATION DRAWING No.
SUR DESSIN N°
C DRAWING No.
DESSIN N°

PROJECT
LIBRARY AND ARCHIVES CANADA
BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES CANADA

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

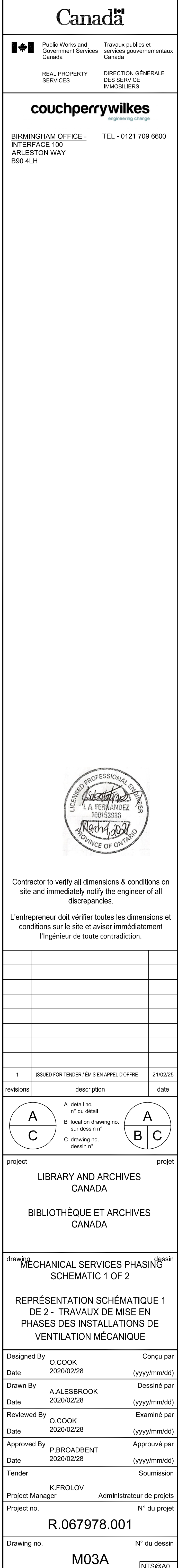
DESIGNED BY O.COOK	CONÇU PAR
DATE 2020/07/03	(YYYY/MM/DD)
DRAWN BY A.ALESBROOK	DESSINÉ PAR
DATE 2020/07/03	(YYYY/MM/DD)
REVIEWED BY O.COOK	EXAMINÉ PAR
DATE 2020/07/03	(YYYY/MM/DD)
APPROVED BY P.BROADBENT	APPROUVÉ
DATE 2020/02/28	(YYYY/MM/DD)
TENDER K.FROLOV	SOUSSION
PROJECT MANAGER ADMINISTRATEUR DE PROJETS	
PROJECT No. R.067978.001	N° DU PROJET

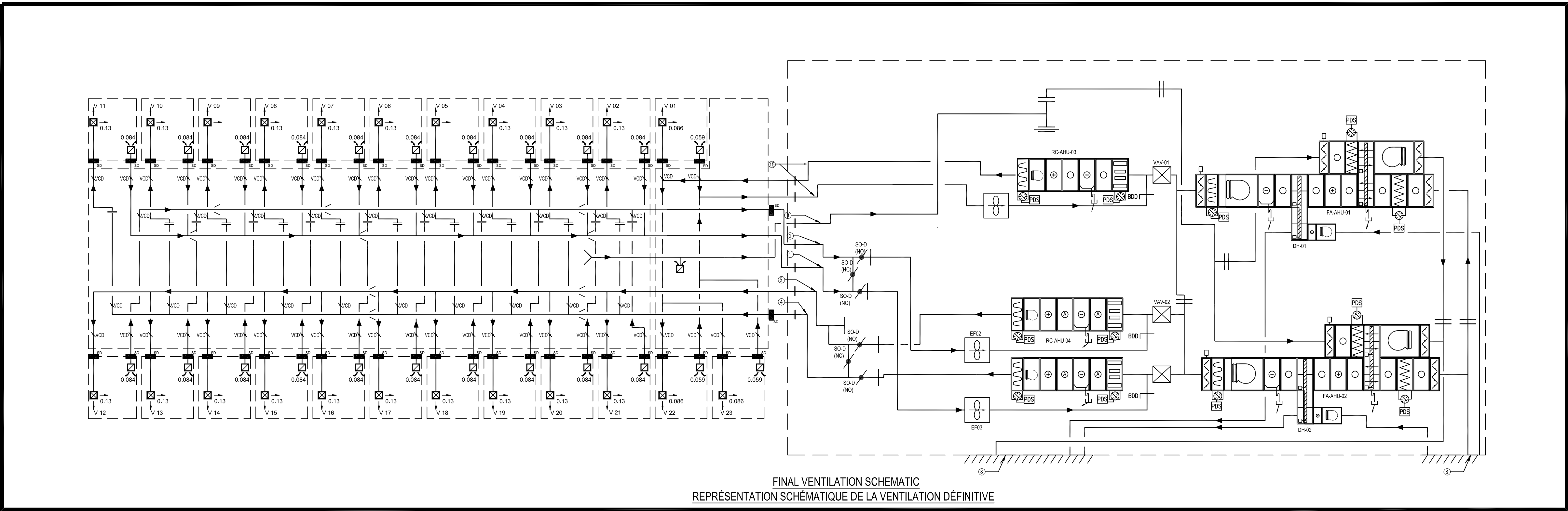
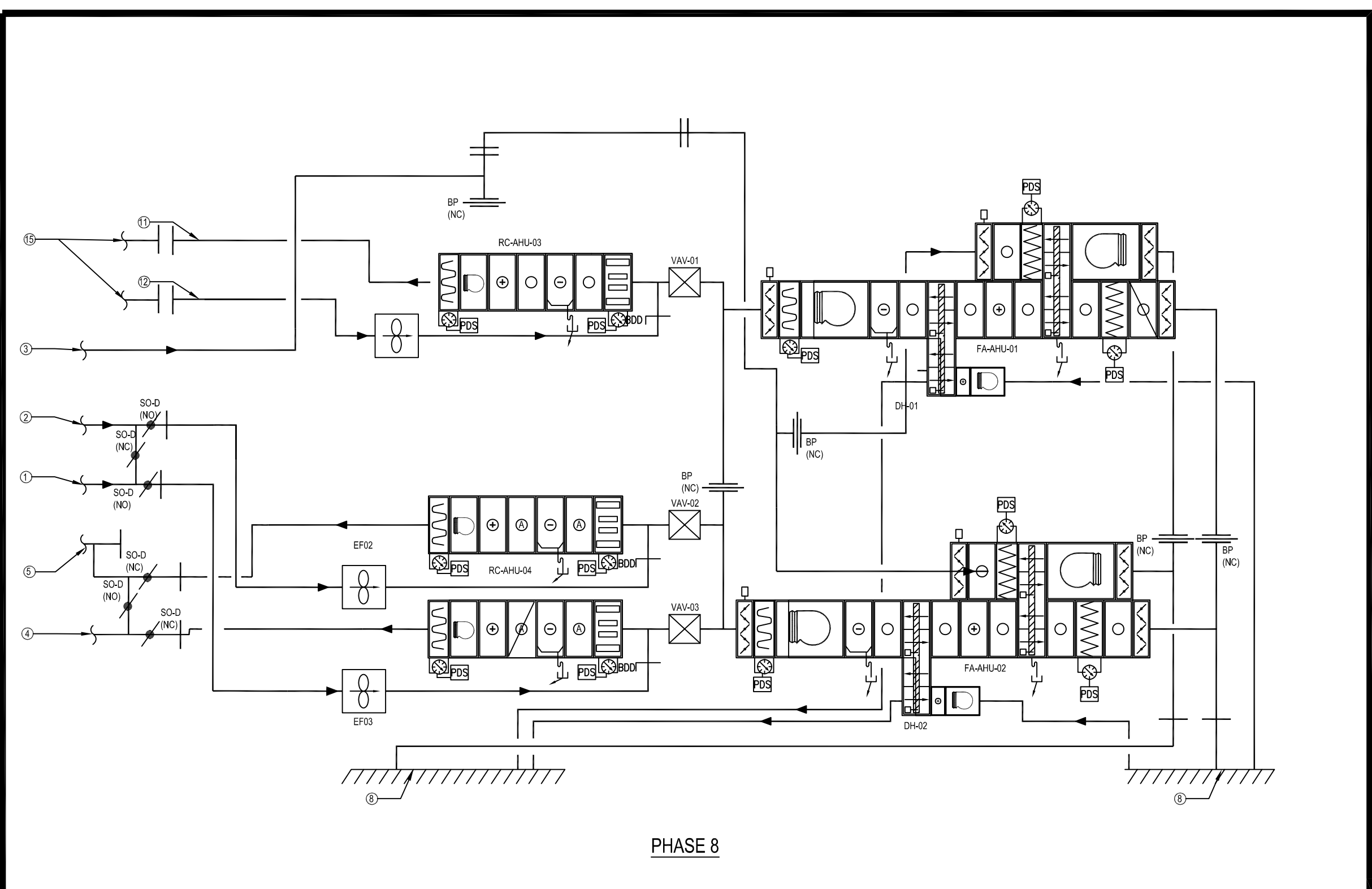
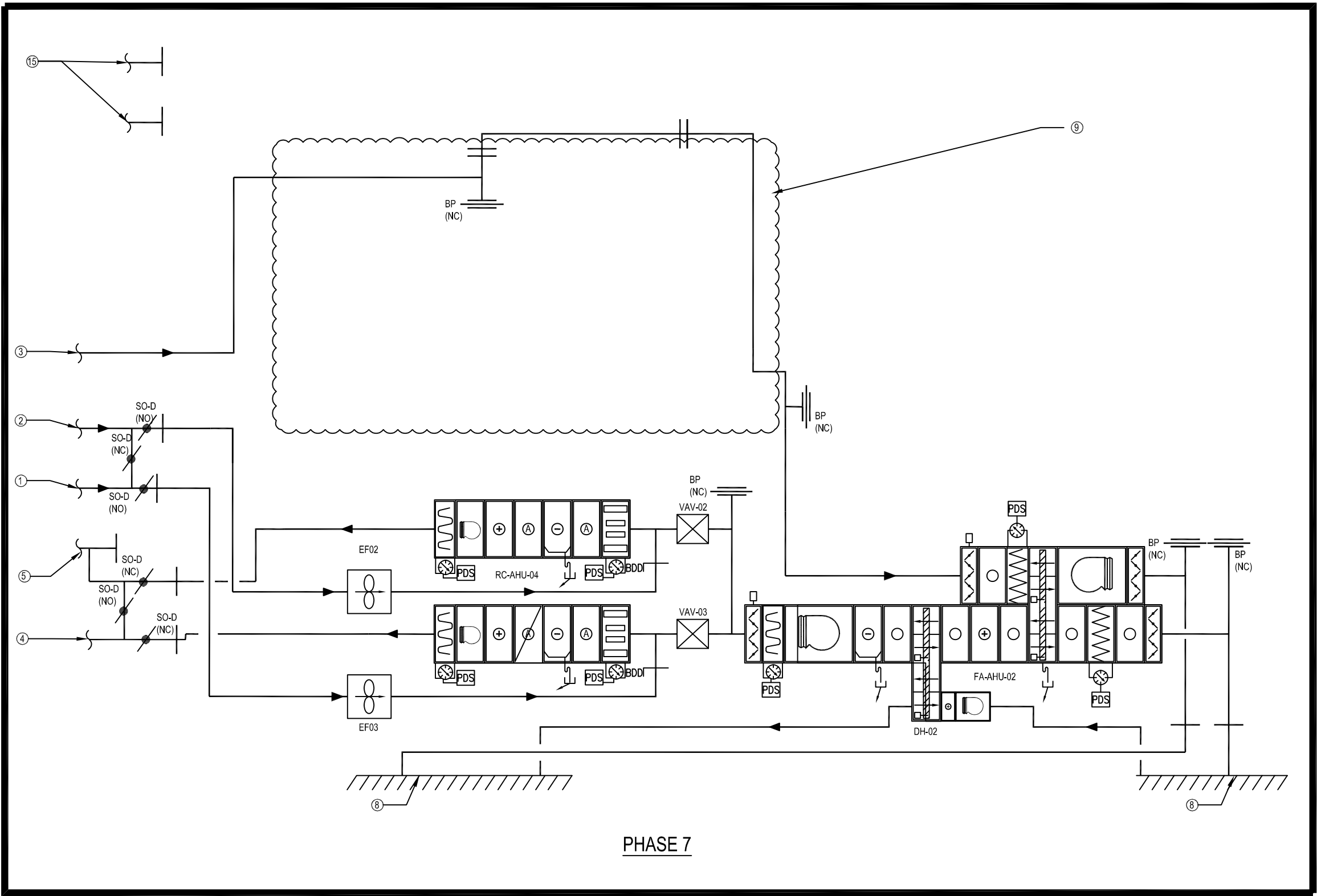
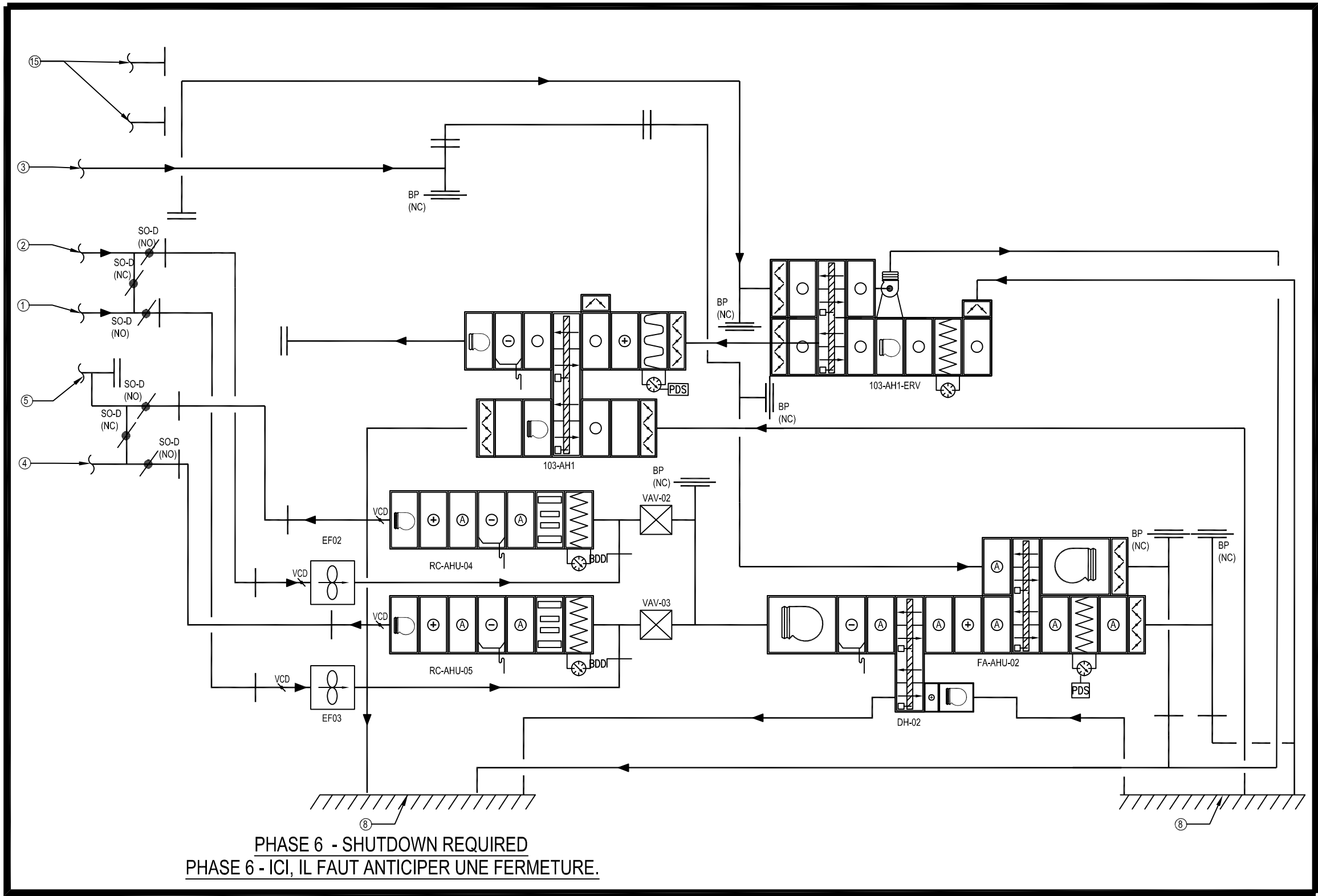
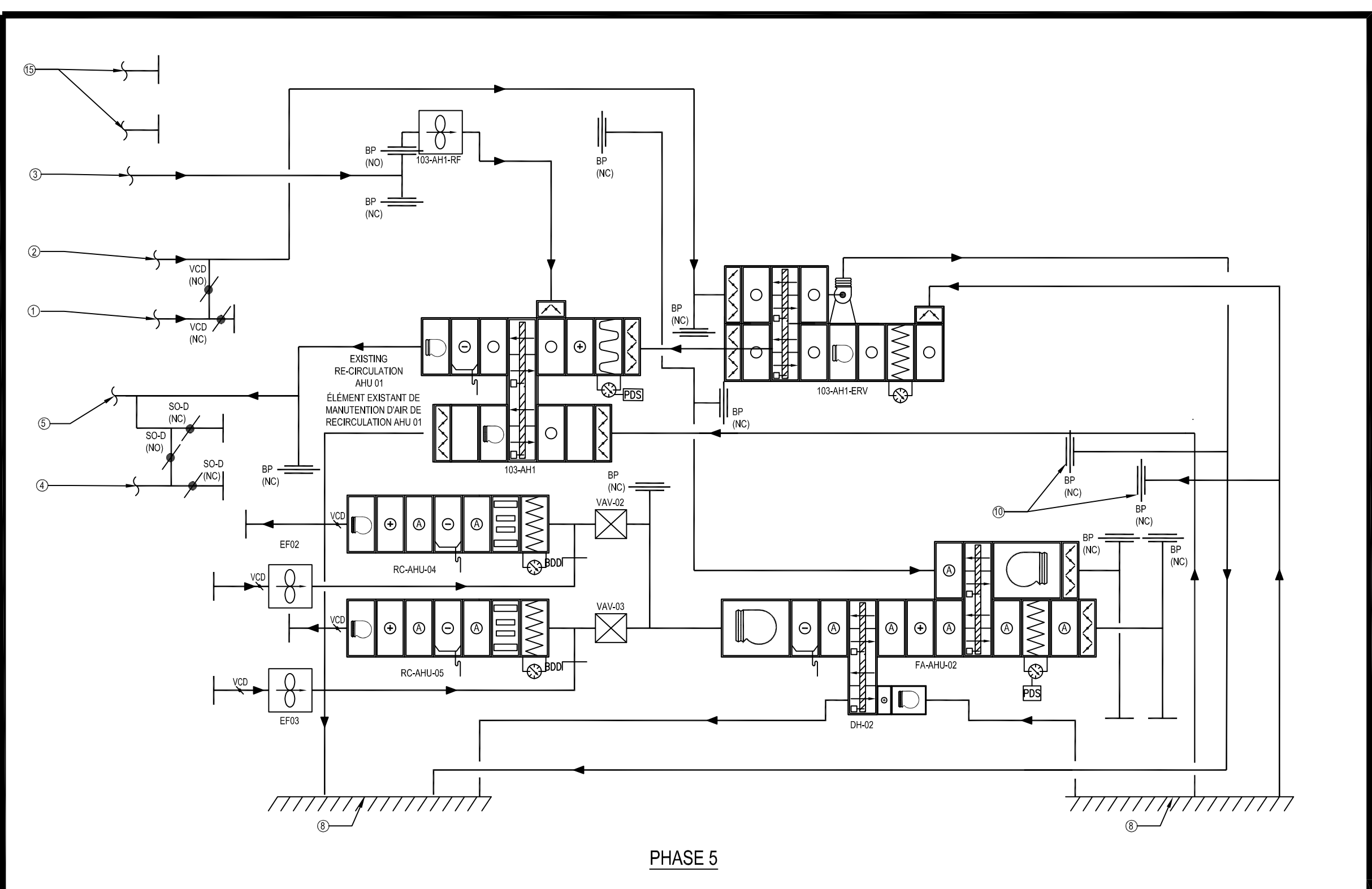
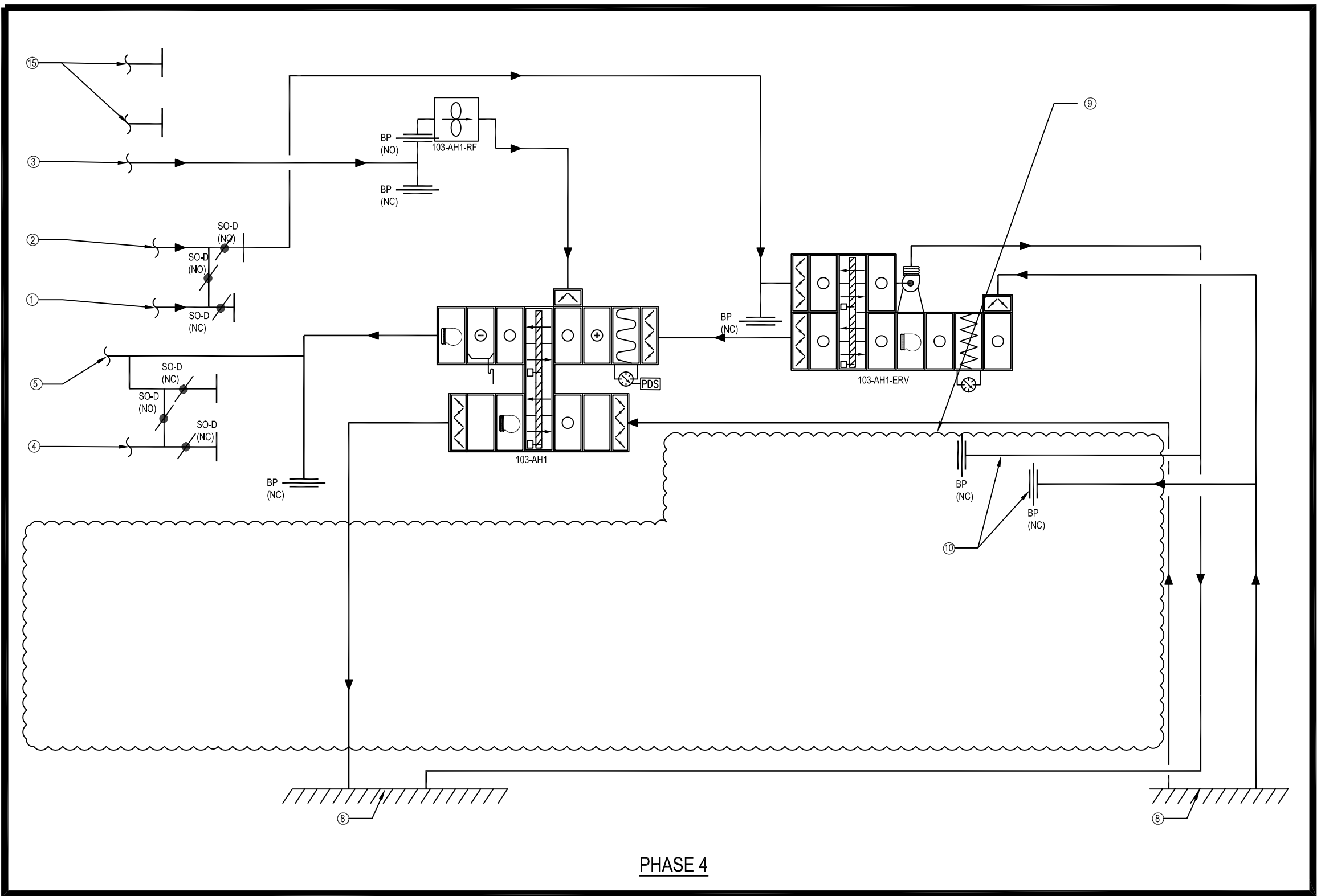
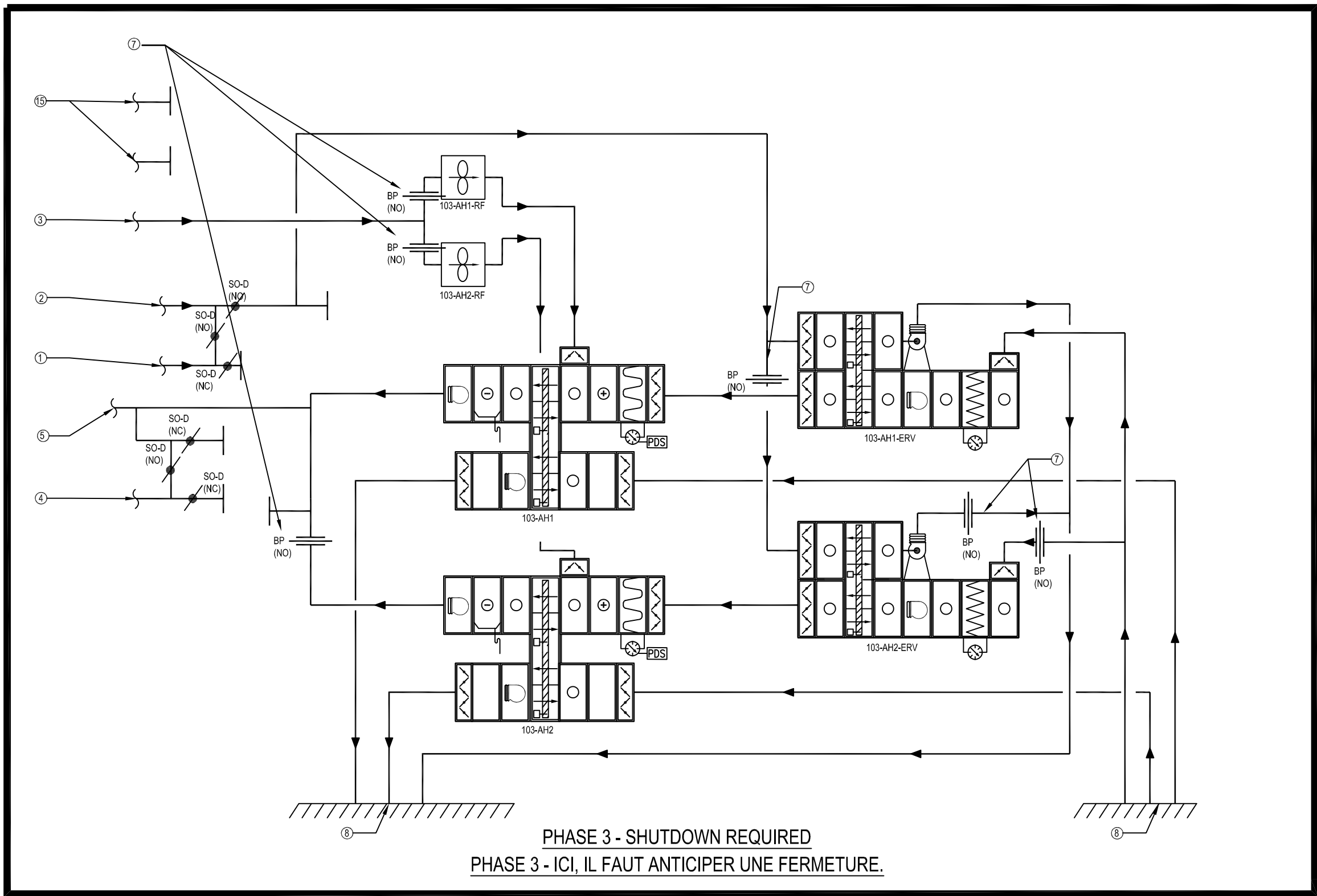
DRAWING NUMBER
M02
N° DU DESSIN
NTS@A3



- 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 MAIN 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 BE INSTALLED 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 ISOLATED 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 DISSECTION

- ① PRINCIPAL CORRIDOR D'ENTREPOSAGE
- ② CORRIDOR D'ACCLIMATATION DE VÔÛTE
- ③ AIR DE RETOUR, EN PROVENANCE DES PRINCIPALES VÔÛTES ET DES VÔÛTES D'ACCLIMATATION
- ④ AIR DE RETOUR, EN PROVENANCE DES CORRIDORS
- ⑤ AMENÉE D'AIR, DEVANT DESSEVRIR LES PRINCIPALES VÔÛTES D'ENTREPOSAGE
- ⑥ AMENÉE D'AIR, DEVANT DESSEVRIR L'INSTALLATION D'ACCLIMATATION
- ⑦ VOLET EXISTANT
- ⑧ NOUVEAUX CONDUITS D'ALIMENTATION ET D'EXTRACTION, INSTALES POUR SÉPARER LA CIRCULATION DE VENTILATION DE VÔÛTES ET CE, JUSQUE DANS LES ZONES DU NORD ET DU SUD.
- ⑨ NOUVELLES CONNEXIONS D'ALIMENTATION ET D'EXTRACTION ET DESSEVRANT LES VÔÛTES À L'ÉTAT CAPUCHONNÉ, POUR AINSI TENIR COMPTE DE LA PROCHAÎNE PHASE DES TRAVAUX.
- ⑩ CONNEXIONS DÉFINITIVES, À PRATIQUER À L'EMPLACEMENT DES VÔÛTES DANS L'APPROCHE PHASÉE, POUR AINSI LIMITER LES DELAIS D'ARRÊT DE L'INSTALLATION.
- ⑪ NOUVELLES CANALISATIONS PRINCIPALES D'ALIMENTATION ET D'EXTRACTION, À L'ÉTAT INSTALLES DANS LA PHASE ANTÉRIEURE, À RACCORDER AU SYSTÈME EXISTANT (ICI, LON SE DEVRA DE PRÉVOIR UN DELAI DE FERMETURE OU D'ARRÊT),
- ⑫ VÔÛTES D'ACCLIMATATION, À L'ÉTAT DÉCONNECTÉ DU SYSTÈME - AUS FINS DE DÉCONNECTÉ, LA BATTERIE EXISTANTE DE L'ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE SE DEVRA D'ÊTRE ISOLÉE, DRAINÉE ET DÉPOLLUÉE.





- 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 SERVICE 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

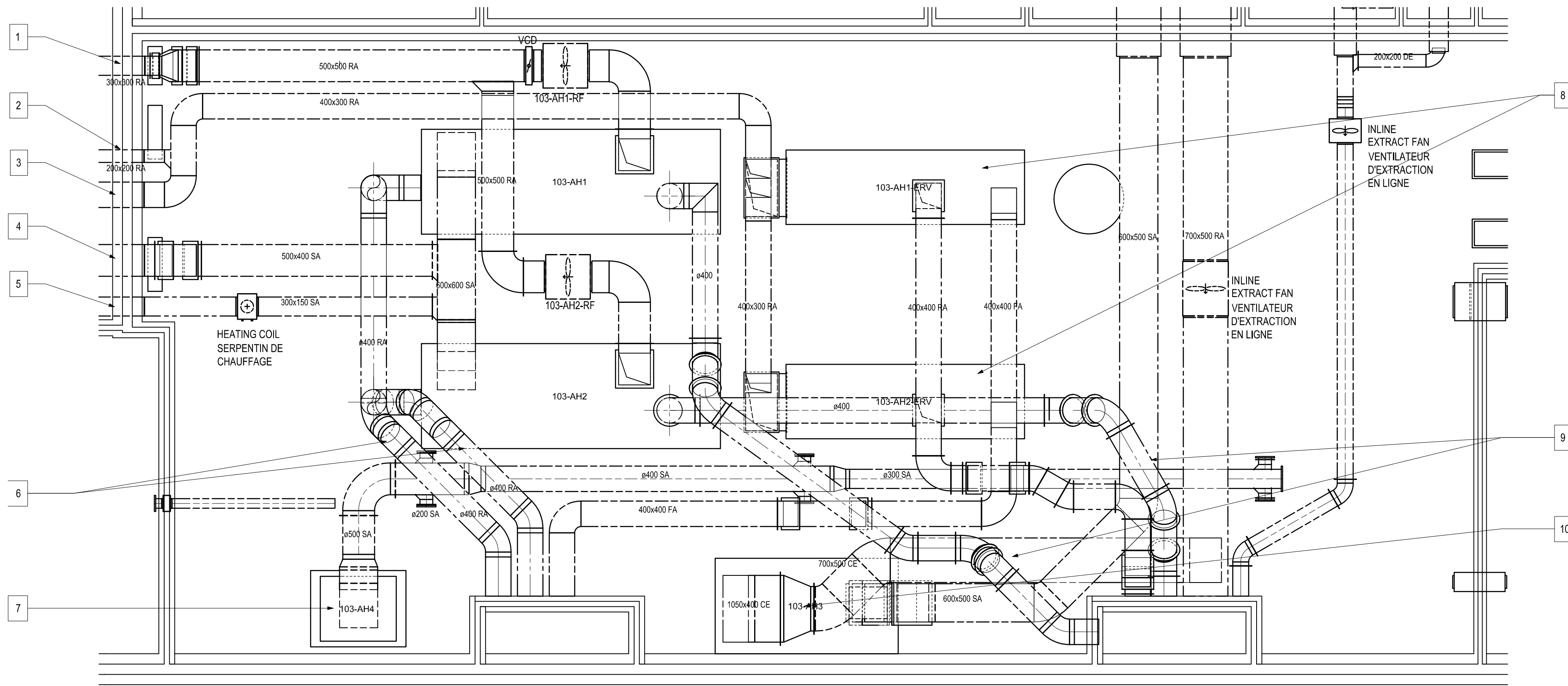
MECHANICAL SERVICES PHASING

SCHEMATIC 2 OF 2

REPRÉSENTATION SCHEMATIQUE 2 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
Project Manager	K.FROLOV	Administrateur de projets
Project no.	R.067978.001	N° du projet
Drawing no.	M03B	N° du dessin

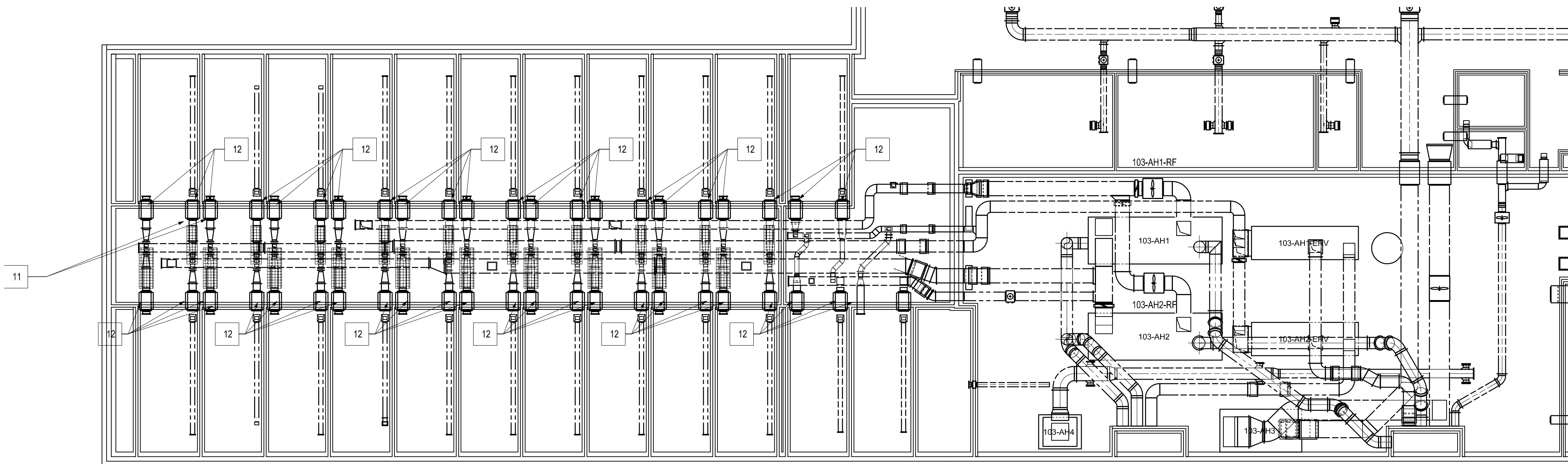
NTS@A0



- NOTES
- EXISTING EXHAUST DUCTWORK SERVING THE MAIN STORAGE AND ACCLIMATIZATION CORRIDORS.
 - EXISTING EXHAUST DUCTWORK SERVING THE ACCLIMATIZATION VAULTS.
 - EXISTING EXHAUST DUCTWORK SERVING THE MAIN STORAGE VAULTS.
 - EXISTING SUPPLY DUCTWORK SERVING THE MAIN STORAGE VAULTS.
 - EXISTING SUPPLY DUCTWORK SERVING THE ACCLIMATIZATION VAULTS.
 - EXISTING REGENERATION DUCTWORK SERVING DEHUMIDIFICATION PLANT WITHIN EACH EXISTING RECIRCULATION AIR HANDLING UNIT.
 - EXISTING VENTILATION SYSTEM SERVING THE PLANT ROOM AND ADJACENT CORRIDOR TO REMAIN AS EXISTING.
 - EXISTING FRESH AIR HANDLING UNIT.
 - EXISTING DEHUMIDIFICATION REGENERATION INTAKE AIR SERVING RECIRCULATION AIR HANDLING UNITS.
 - EXISTING VENTILATION SYSTEM SERVING GENERAL AREAS OF THE FACILITY TO BE RETAINED AS EXISTING.
 - VENTILATION DUCTWORK BETWEEN MAIN SUPPLY AND EXHAUST BRANCHES WITHIN CORRIDOR AND VAULT FIRE DAMPERS TO BE REMOVED AS INDICATED BY HATCHED AREAS.
 - EXISTING SMOKE / FIRE DAMPERS TO REMAIN IN PLACE. EXISTING DUCTWORK TO BE STRIPPED OUT AS INDICATED TO THE EXISTING ACCESS DOORS FOR THE SMOKE DAMPERS.

- NOTES
- CONDUITS EXISTANTS D'EXTRACTION, DEVANT DESSERVIR LES PRINCIPAUX CORRIDORS D'ENTREPOSAGE ET D'ACCLIMATATION
 - CONDUITS EXISTANTS D'EXTRACTION, DEVANT DESSERVIR LES VOUTES D'ACCLIMATATION
 - CONDUITS EXISTANTS D'EXTRACTION, DE TYPE DESSERVANT LES PRINCIPALES VOUTES D'ENTREPOSAGE.
 - CONDUITS EXISTANTS D'ALIMENTATION, DE TYPE DESSERVANT LES PRINCIPALES VOUTES D'ENTREPOSAGE.
 - CONDUITS EXISTANTS D'ALIMENTATION, DE TYPE DESSERVANT LES VOUTES D'ACCLIMATATION.
 - CONDUITS EXISTANTS DE RÉGÉNÉRATION, DESSERVANT LA CENTRALE DE DÉSHUMIDIFICATION ET CE, À L'INTÉRIEUR DE CHAQUE ÉLÉMENT EXISTANT DE MANUTENTION D'AIR DE RECIRCULATION.
 - SYSTÈME EXISTANT DE VENTILATION, DESSERVANT LA SALLE DE LA CENTRALE ET LE CORRIDOR ADJACENT; À CONSERVER COMME S'IL S'AGISSAIT D'OUVRAGES EXISTANTS.
 - ÉLÉMENT EXISTANT DE MANUTENTION D'AIR FRAIS
 - PRISE EXISTANTE D'AIR DE RÉGÉNÉRATION ET DE DÉSHUMIDIFICATION, DESSERVANT LES ÉLÉMENTS DE MANUTENTION D'AIR DE RECIRCULATION.
 - SYSTÈME EXISTANT DE VENTILATION, DESSERVANT LES ZONES GÉNÉRALES DE L'INSTALLATION, LESQUELLES ZONES SE DEVANT D'ÊTRE CONSERVÉES COMME ÉTANT EXISTANTES.
 - CONDUITS DE VENTILATION ENTRE LES PRINCIPAUX EMBRANCHEMENTS D'ALIMENTATION ET D'EXTRACTION À L'INTÉRIEUR DES REGISTRES D'INCENDIE DE CORRIDOR ET DE VOUTE. À ENLEVER ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES INDICATIONS REPRÉSENTÉES PAR DES ZONES HACHURÉES.
 - REGISTRES EXISTANTS DE FUMÉE ET (OU) D'INCENDIE, DEVANT DEMEURER EN PLACE. L'ON SE DEVRA DE DÉPOUILLER LES CONDUITS EXISTANTS ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES INDICATIONS ET À L'EMPLACEMENT DES PORTES EXISTANTES D'ACCÈS ET CE, POUR LES REGISTRES DE FUMÉE.

1 EXISTING PLANT ROOM VENTILATION LAYOUT
AMÉNAGEMENT DE LA VENTILATION DE LA SALLE DE CENTRALE EXISTANTE
1 : 50



2 EXISTING VAULT AREA (PHASE 2 DEMOLITION WORKS)
ZONE DE VOUTE EXISTANTE (OUVRAGES DE DÉMOLITION, EN PHASE 2)
1 : 100

PUBLIC WORKS AND
GOVERNMENT SERVICES
CANADA

TRAVAUX PUBLICS ET
SERVICES GOUVERNEMENTAUX
CANADA

REAL PROPERTY SERVICES

DIRECTION GÉNÉRALE DES SERVICE
IMMOBILIERS

couchperrywilkes[®]
engineering change

BRIMINGHAM OFFICE -
INTERFACCE 100
ARLESTONWAY
B90 4LH

TEL : +121 798 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 / ENVIS EN APPEL D'OFFRE	21/02/20
Rev	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

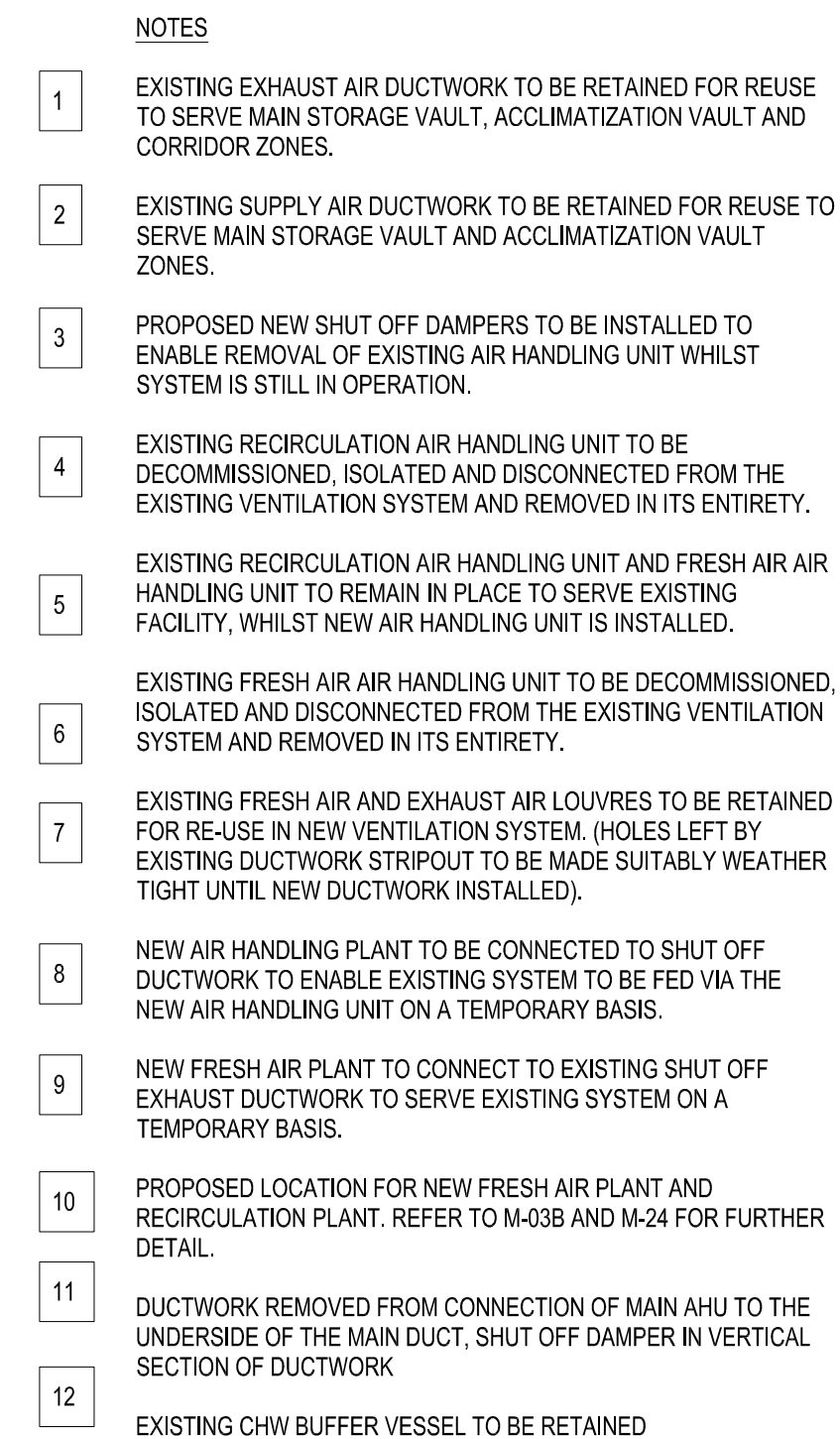
DRAWING

**EXISTING MECHANICAL VENTILATION
PHASED DEMOLITION LAYOUT 1 OF 2
AMÉNAGEMENT 1 DE 2 - OUVRAGES DE
DÉMOLITION - MISE EN PHASES DES
INSTALLATIONS EXISTANTES DE
VENTILATION MÉCANIQUE**

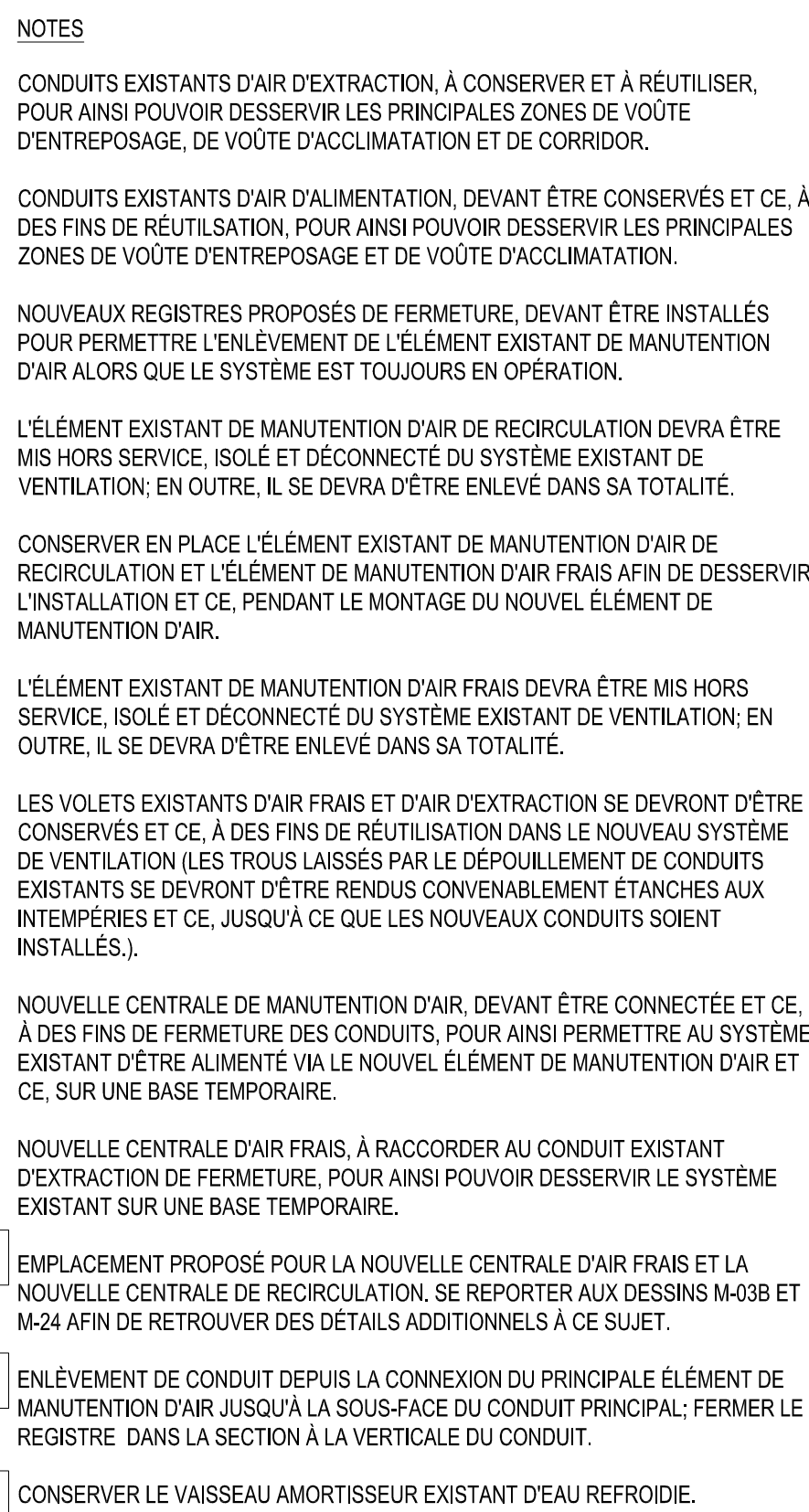
DESIGNED BY	O.COOK	CONÇU PAR
DATE	2020/07/03	(YYYY/MM/DD)
DRAWN BY	A.ALESBROOK	DESSINÉ PAR
DATE	2020/07/03	(YYYY/MM/DD)
REVIEWED BY	O.COOK	EXAMINÉ PAR
DATE	2020/07/03	(YYYY/MM/DD)
APPROVED BY	P.BROADBENT	APPROUVÉ
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)
TENDER	K.FROLOV	SOUMISSION
DATE	2020/02/28	(YYYY/MM/DD)

PROJECT MANAGER	ADMINISTRATEUR DE PROJETS
PROJECT NO.	N° DU PROJET
R.067978.001	
DRAWING NUMBER	N° DU DESSIN
M04	

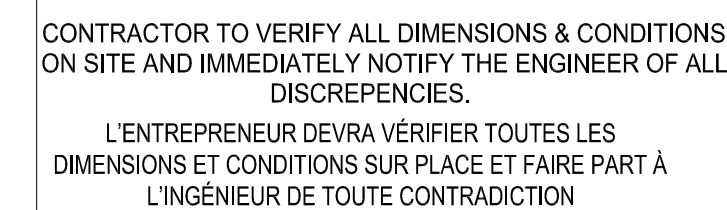
AS IND.

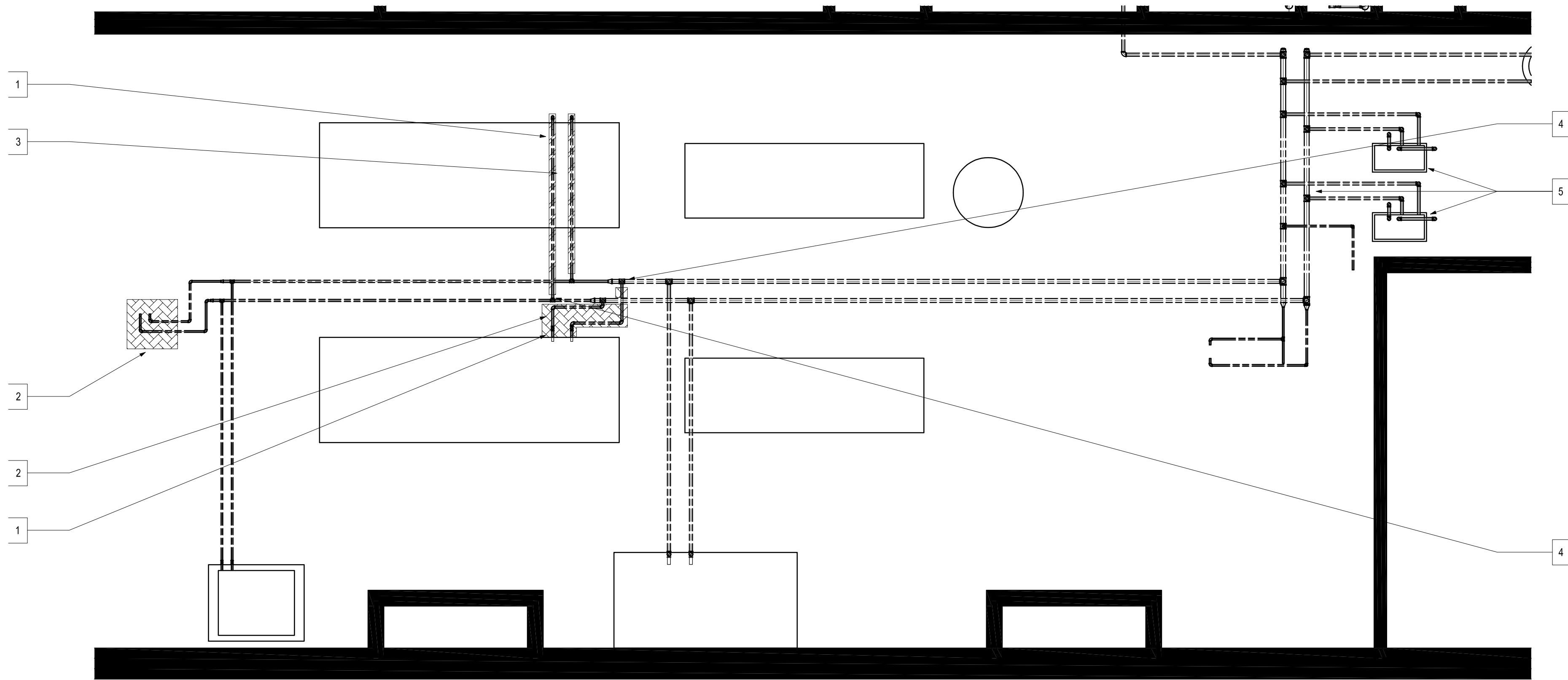


2 VEN
1 : 50



1 **VEN**
1 : 50





NOTES

- 1 EXISTING LTHW PIPEWORK AND ASSOCIATED VALVES, PUMPS AND ACCESSORIES TO BE DISCONNECTED FROM AIR HANDLING UNIT AND REMOVED IN ITS ENTIRETY
- 2 PHASE 4 DEMOLITION WORKS (REFER TO PHASING STRATEGY WITHIN SPECIFICATION).
- 3 PHASE 7 DEMOLITION WORKS (REFER TO PHASING STRATEGY WITHIN SPECIFICATION).
- 4 EXISTING LTHW RETURN PIPEWORK TO BE REMOVED BACK FROM EACH AIR HANDLING UNIT TO THE VALVED CONNECTION ON THE MAIN RETURN HEADER TO BE RE-USED
- 5 EXISTING LTHW BOILERS AND ASSOCIATED PIPEWORK TO BE RETAINED AS EXISTING.

NOTES

- 1 TUYAUX D'EAU CHAUDE À BASSE TEMPÉRATURE EXISTANTS ET SOUPAPES, POMPES ET ACCESSOIRES CONNEXES, À DÉCONNECTER DE L'ÉLÉMENT DE MANUTENTION D'AIR ET À ENLEVER AU COMPLET.
- 2 TRAVAUX DE DÉMOLITION DE LA PHASE 4 (SE REPORTER À LA STRATÉGIE DE MISE EN PHASES QUI FAIT PARTIE DU DEVIS.)
- 3 TRAVAUX DE DÉMOLITION DE LA PHASE 7 (SE REPORTER À LA STRATÉGIE DE MISE EN PHASES QUI FAIT PARTIE DU DEVIS.)
- 4 TUYAUX EXISTANTS DE RETOUR D'EAU CHAUDE À BASSE TEMPÉRATURE, DEVANT ÊTRE ENLEVÉS ET CE, À PARTIR DE CHAQUE ÉLÉMENT DE MANUTENTION D'AIR, AVEC UN PROLONGEMENT JUSQU'À LA CONNEXION À SOUPAPE À L'EMPLACEMENT DE LA PRINCIPALE CANALISATION DE RETOUR, LAQUELLE SE DEVANT D'ÊTRE RÉUTILISÉE.
- 5 CHAUDIÈRES EXISTANTES D'EAU CHAUDE À BASSE TEMPÉRATURE ET TUYAUX CONNEXES, À CONSERVER EN TANT QU'ENSEMBLES EXISTANTS.

Canada

PUBLIC WORKS AND
GOVERNMENT SERVICES
CANADA

TOKUVA PUBLIC ET
SERVICES GOUVERNEMENTAUX
CANADA

REAL PROPERTY SERVICES

DIRECTION GÉNÉRALE DES SERVICE
IMMOBILIERS

couchperrywilkes®

engineering change

BRAMSHAW OFFICE
INTERFAC 100
ARLETON WAY
BR 4L4

TEL: (416) 739-8800

LICENSED PROFESSIONAL ENGINEER
I. A. FERNANDEZ
180153393
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 / ENVIS EN APPEL D'OFFRE	27/02/20
Rev	Description	Date
A	A DETAIL NO. N° DU DÉTAIL	A
C	B LOCATION DRAWING NO. SUR DESSIN "C"	B
	C DRAWING NO. DESSIN "C"	C

PROJECT

LIBRARY AND ARCHIVES CANADA

BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES CANADA

PROJECT

DRAWING

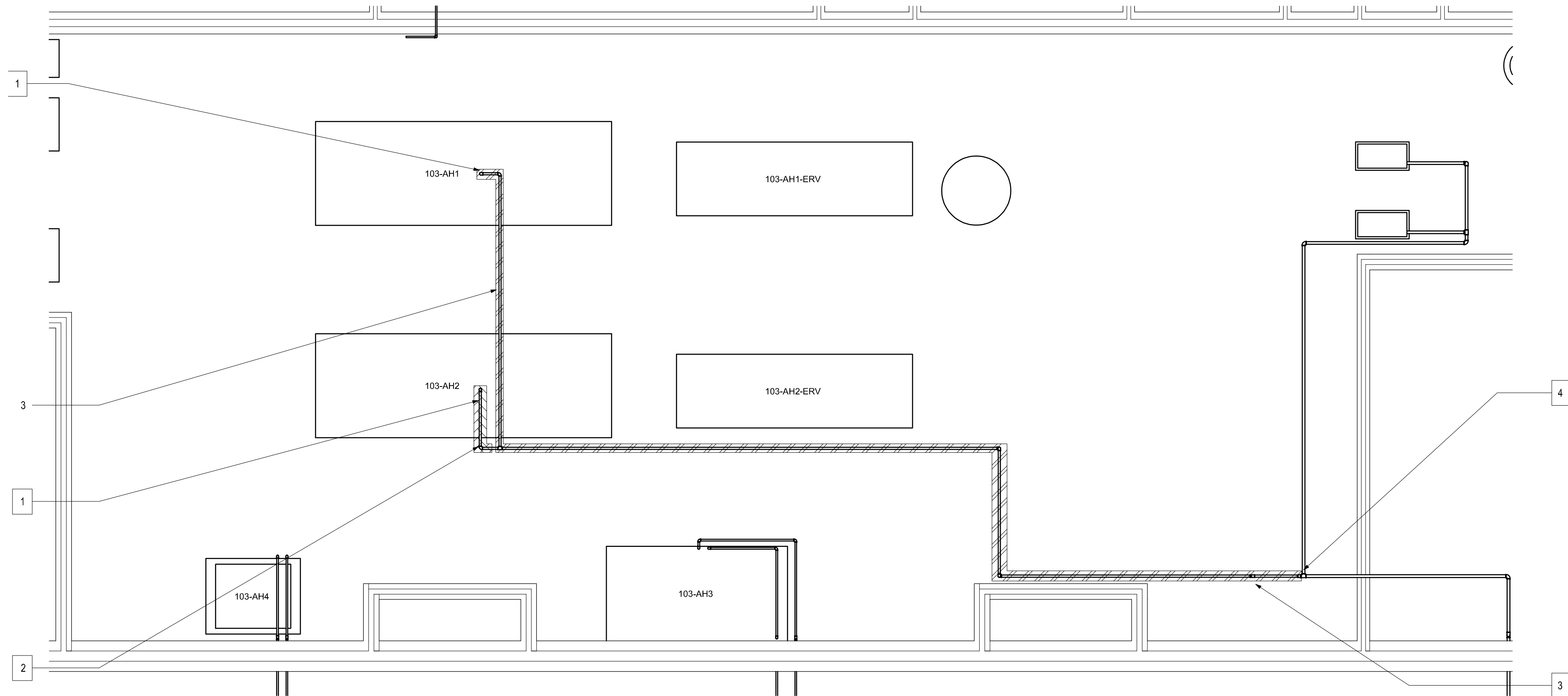
EXISTING LTHW HEATING DEMOLITION
LAYOUT

AMÉNAGEMENT L'INSTALLATION EXISTANTE
DE CHAUFFAGE À L'EAU CHAUDE À BASSE
TEMPÉRATURE - OUVRAGES DE DÉMOLITION

DESSIN

DESIGNED BY	O.COOK	CONÇU PAR
DATE	2020/07/03	(YYYYMMDD)
DRAWN BY	A.ALESBROOK	DESINÉ PAR
DATE	2020/07/03	(YYYYMMDD)
REVIEWED BY	O.COOK	EXAMINÉ PAR
DATE	2020/07/03	(YYYYMMDD)
APPROVED BY	P.BROADBENT	APPROUVE
DATE	2020/02/28	(YYYYMMDD)
TENDER	K.FROLOV	SOUSSION
DATE	2020/02/28	(YYYYMMDD)
PROJECT MANAGER		ADMINISTRATEUR DE PROJETS
PROJECT NO.	R.067978.001	N° DU PROJET
DRAWING NUMBER	M07	N° DU DESSIN

1:50@A1



NOTES

- EXISTING GAS PIPEWORK AND ALL ASSOCIATED ACCESSORIES TO BE DISCONNECTED FROM AIR HANDLING UNIT AND REMOVED IN THEIR ENTIRETY
- PHASE 4 GAS DEMOLITION WORKS (REFER TO PHASING STRATEGY WITHIN SPECIFICATION).
- PHASE 7 GAS DEMOLITION WORKS (REFER TO PHASING STRATEGY WITHIN SPECIFICATION).
- EXISTING GAS PIPEWORK TO BE REMOVED BACK FROM EACH AIR HANDLING UNIT TO THE VALVED CONNECTION ON THE MAIN

NOTES

- TUYAUX EXISTANTS DE GAZ ET ENSEMBLE DES ACCESSOIRES CONNEXES. À DÉCONNECTER DE L'ÉLÉMENT DE MANUTENTION D'AIR ET À ENLEVER AU COMPLET.
- OUVRAGES DE DÉMOLITION D'INSTALLATIONS AU GAZ DE LA PHASE 4. SE REPORTER À LA STRATÉGIE DE MISE EN PHASES QUI FAIT PARTIE DU DEVIS.
- OUVRAGES DE DÉMOLITION D'INSTALLATIONS AU GAZ DE LA PHASE 7. SE REPORTER À LA STRATÉGIE DE MISE EN PHASES QUI FAIT PARTIE DU DEVIS.
- TUYAUX EXISTANTS DE GAZ, DEVANT ÊTRE ENLEVÉS ET CE, À PARTIR DE CHAQUE ÉLÉMENT DE MANUTENTION D'AIR, AVEC UN PROLONGEMENT JUSQU'À LA CONNEXION À SOUPAPE À L'EMPLACEMENT DE LA PRINCIPALE CANALISATION.

Canada

PUBLIC WORKS AND
GOVERNMENT SERVICES
CANADA

TRAVAUX PUBLICS ET
SERVICES GOUVERNEMENTAUX
CANADA

REAL PROPERTY SERVICES

DIRECTION GÉNÉRALE DES SERVICE
IMMOBILIERS

couchperrywilkes®

engineering change

BRIMMINGHAM OFFICE -
INTERFAC 100
ARLESTON WAY
B90 4LH

TEL : 0121 789 8800

LICENSED PROFESSIONAL ENGINEER
I. A. FERNANDEZ
100153398
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 / ENVIS EN APPEL D'OFFRE	21/02/25
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

PROJET

DRAWING

EXISTING GAS DEMOLITION LAYOUT
AMÉNAGEMENT DES INSTALLATIONS
EXISTANTES DE GAZ - OUVRAGES DE
DÉMOLITION

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

2020/05/22

(YYYY/MM/DD)

TENDER

K.FROLOV

SOUSSION

PROJECT MANAGER

ADMINISTRATEUR DE PROJETS

PROJECT No.

N° DU PROJET

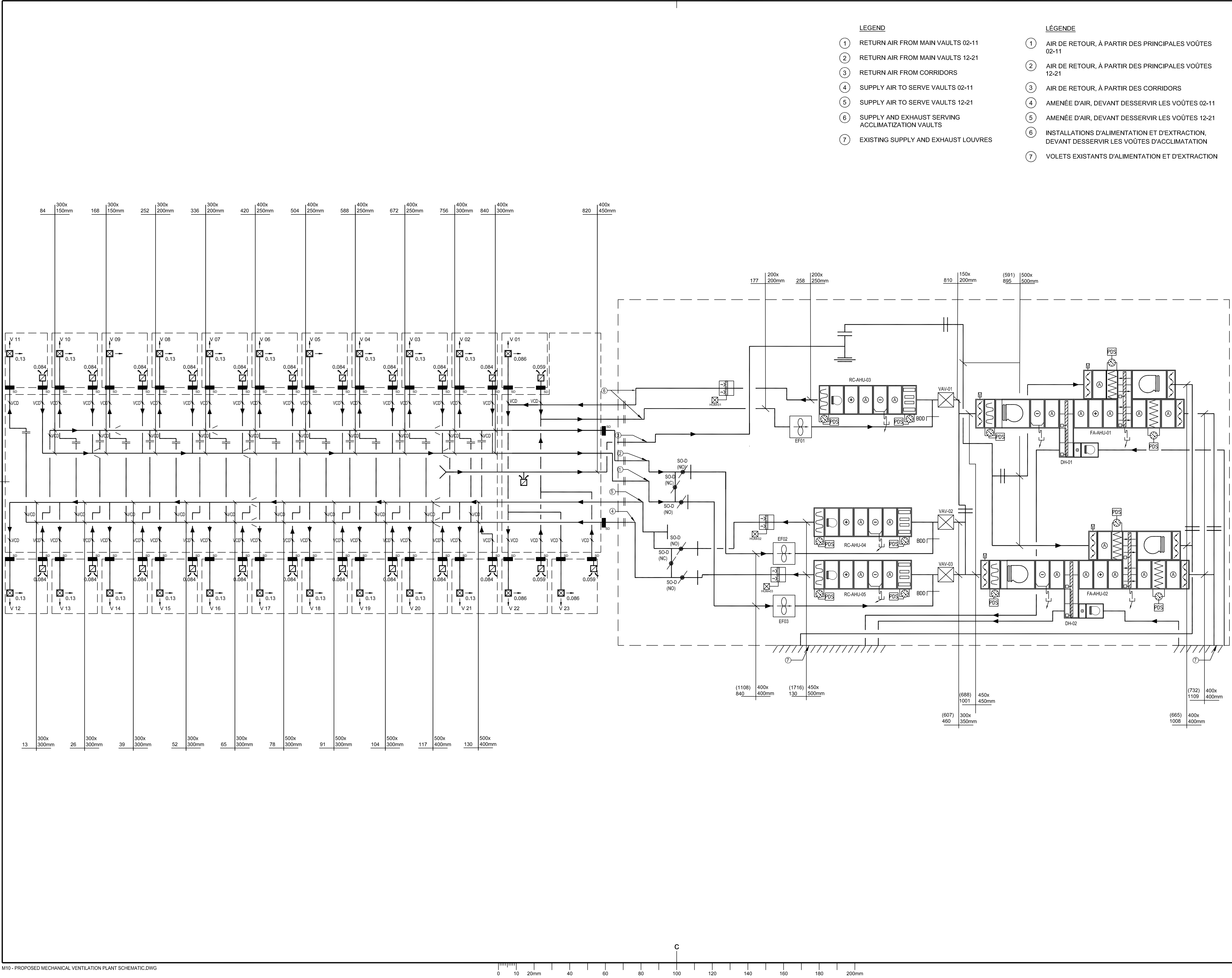
R.067978.001

DRAWING NUMBER

N° DU DESSIN

M08

1:50@A1



M10 - PROPOSED MECHANICAL VENTILATION PLANT SCHEMATIC.DWG

Public Works and Government Services Canada

Travaux publics et services gouvernementaux Canada

REAL PROPERTY SERVICES

DIRECTION GÉNÉRALE DES SERVICE IMMOBILIERS

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 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>A C</div>	A detail no. n° du détail B location drawing no. sur dessin n° C drawing no. dessin n°	<div>A B C</div>
project	LIBRARY AND ARCHIVES CANADA BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES CANADA	project
drawing	PROPOSED MECHANICAL VENTILATION PLANT SCHEMATIC REPRÉSENTATION SCHEMATIQUE DE LA CENTRALE DE VENTILATION - TRAVAUX DE MÉCANIQUE PROPOSÉS	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 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.	M10	N° du dessin
	NTS@A1	