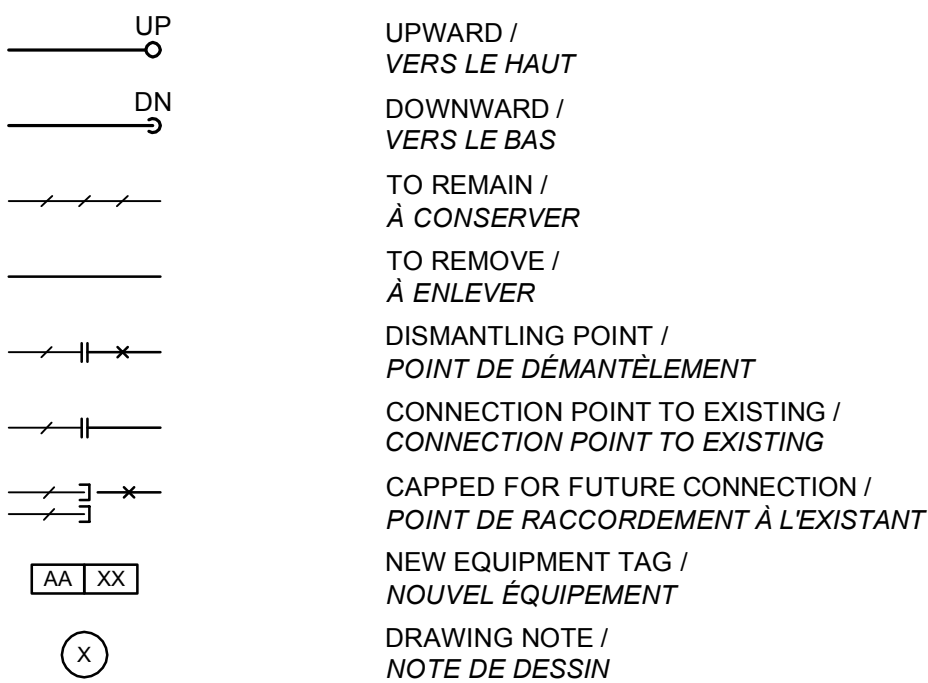
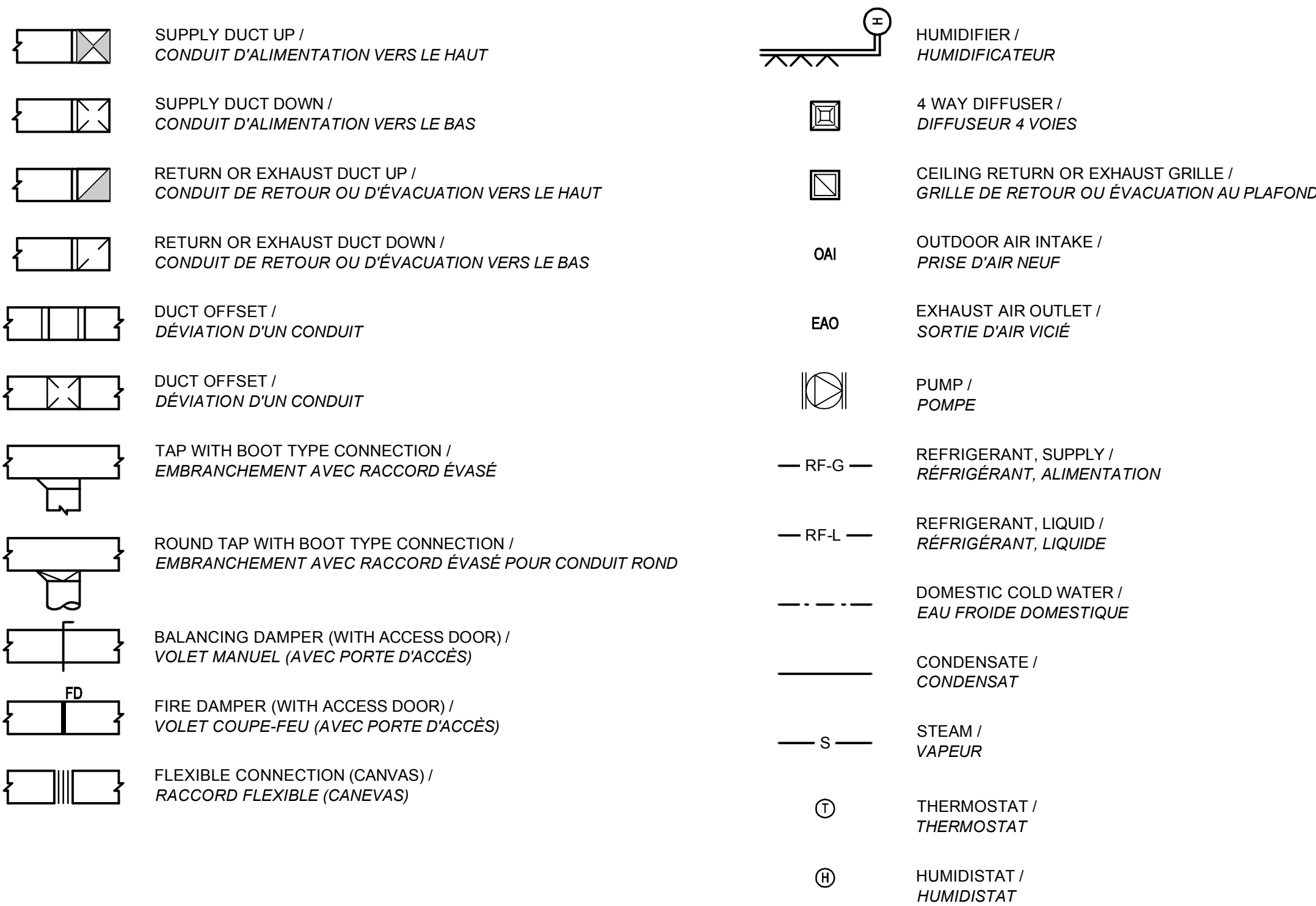


CFSU UPLANDS 475  
SYSTEMS UPGRADE /  
USFC UPLANDS 475  
MODERNISATION

GENERAL /  
GÉNÉRAL



VENTILATION /  
VENTILATION



DRAWING LIST /  
LISTE DES DESSINS

MECHANICAL / MECANIQUE	ELECTRICAL / ÉLECTRIQUE
<input checked="" type="checkbox"/> M-001 : LEGEND & DRAWING LIST / LÉGENDE & LISTE DES DESSINS	<input checked="" type="checkbox"/> E-001 : LEGEND & DRAWING LIST / LÉGENDE, LISTE DE DESSINS
<input checked="" type="checkbox"/> M-101 : DETAILS / DÉTAILS	<input checked="" type="checkbox"/> E-101 : SINGLE LINE DIAGRAM DEMOLITION AND NEW / UNIFILAIRE DÉMOLITION ET NOUVEAU
<input checked="" type="checkbox"/> M-102 : DETAILS / DÉTAILS	<input checked="" type="checkbox"/> E-102 : PANEL SCHEDULES DEMOLITION / CÉDULE DES PANNEAUX DÉMOLITION
<input checked="" type="checkbox"/> M-103 : SCHEDULES / TABLEAUX	<input checked="" type="checkbox"/> E-103 : PANEL SCHEDULES DEMOLITION / CÉDULE DES PANNEAUX DÉMOLITION
<input checked="" type="checkbox"/> M-301 : HVAC - GROUND FLOOR DEMOLITION / CVAC - RC DÉMOLITION	<input checked="" type="checkbox"/> E-301 : POWER GROUND FLOOR DEMOLITION / ALIMENTATION RC DÉMOLITION
<input checked="" type="checkbox"/> M-302 : HVAC - GROUND FLOOR NEW WORK / CVAC - RC NOUVEAU PLAN	<input checked="" type="checkbox"/> E-302 : POWER GROUND FLOOR NEW WORK / ALIMENTATION RC NOUVEAU PLAN
<input checked="" type="checkbox"/> M-303 : HVAC - ROOF DEMOLITION / CVAC - TOIT DÉMOLITION	<input checked="" type="checkbox"/> E-303 : POWER ROOF DEMOLITION / ALIMENTATION TOIT DÉMOLITION
<input checked="" type="checkbox"/> M-304 : HVAC - ROOF NEW WORK / CVAC - TOIT NOUVEAU PLAN	<input checked="" type="checkbox"/> E-304 : POWER ROOF NEW WORK / ALIMENTATION TOIT NOUVEAU PLAN
<input checked="" type="checkbox"/> M-601 : CONTROLS LEGEND & SCHEMATICS / COMMANDES SCHÉMAS ET LÉGENDES	
<input checked="" type="checkbox"/> M-602 : CONTROLS SCHEMATICS / SCHÉMAS DE COMMANDES	
<input checked="" type="checkbox"/> M-603 : CONTROLS SCHEMATICS / SCHÉMAS DE COMMANDES	
STRUCTURAL / STRUCTURE	
<input checked="" type="checkbox"/> S-100 : STRUCTURAL ROOF PLAN - NEW WORK / PLAN DU TOIT - NOUVEAU PLAN	
<input checked="" type="checkbox"/> S-101 : STRUCTURAL DETAILS / STRUCTURE - DÉTAILS	
<input checked="" type="checkbox"/> S-102 : STRUCTURAL DETAILS / STRUCTURE - DÉTAILS	
<input checked="" type="checkbox"/> S-103 : STRUCTURAL DETAILS / STRUCTURE - DÉTAILS	

Canada

Public Services and  
Procurement Canada  
Services publics et  
Approvisionnement Canada  
Real Property Branch  
Direction générale des  
biens immobiliers

1960 Robertson Road, suite100  
Ottawa (Ontario) K2H 5B9  
615-596-6454  
www.bpa.ca



mechanical | electrical | building automation | telecommunications




A	ISSUED FOR TENDER / ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	27/04/22
0	ISSUED FOR 100% REVIEW / ÉMIS POUR REVUE 100%	30/07/21

revisions	description	date
A	A detail no. no. du détail	
B	B location drawing no. sur dessin no.	
C	C drawing no. dessin no.	

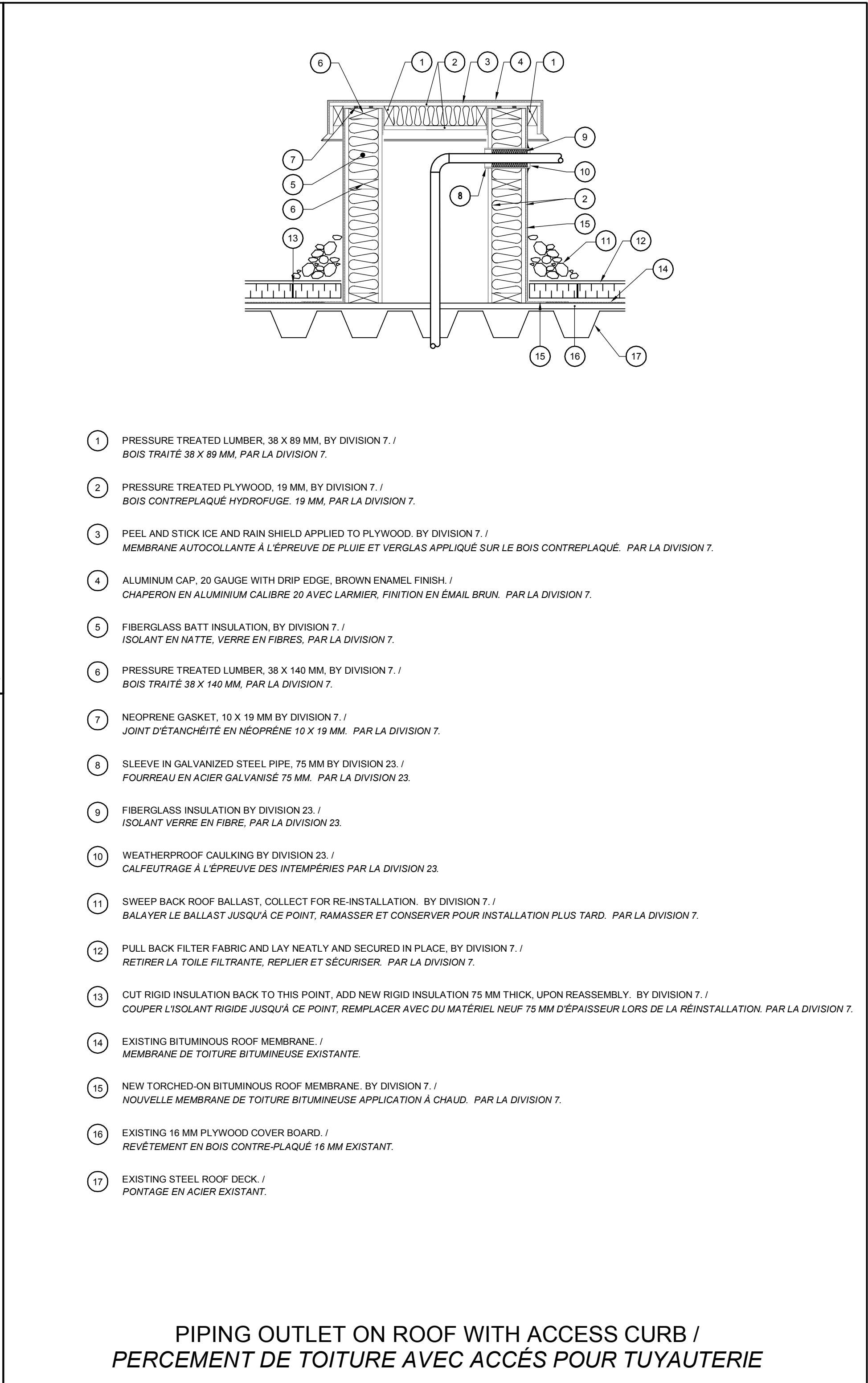
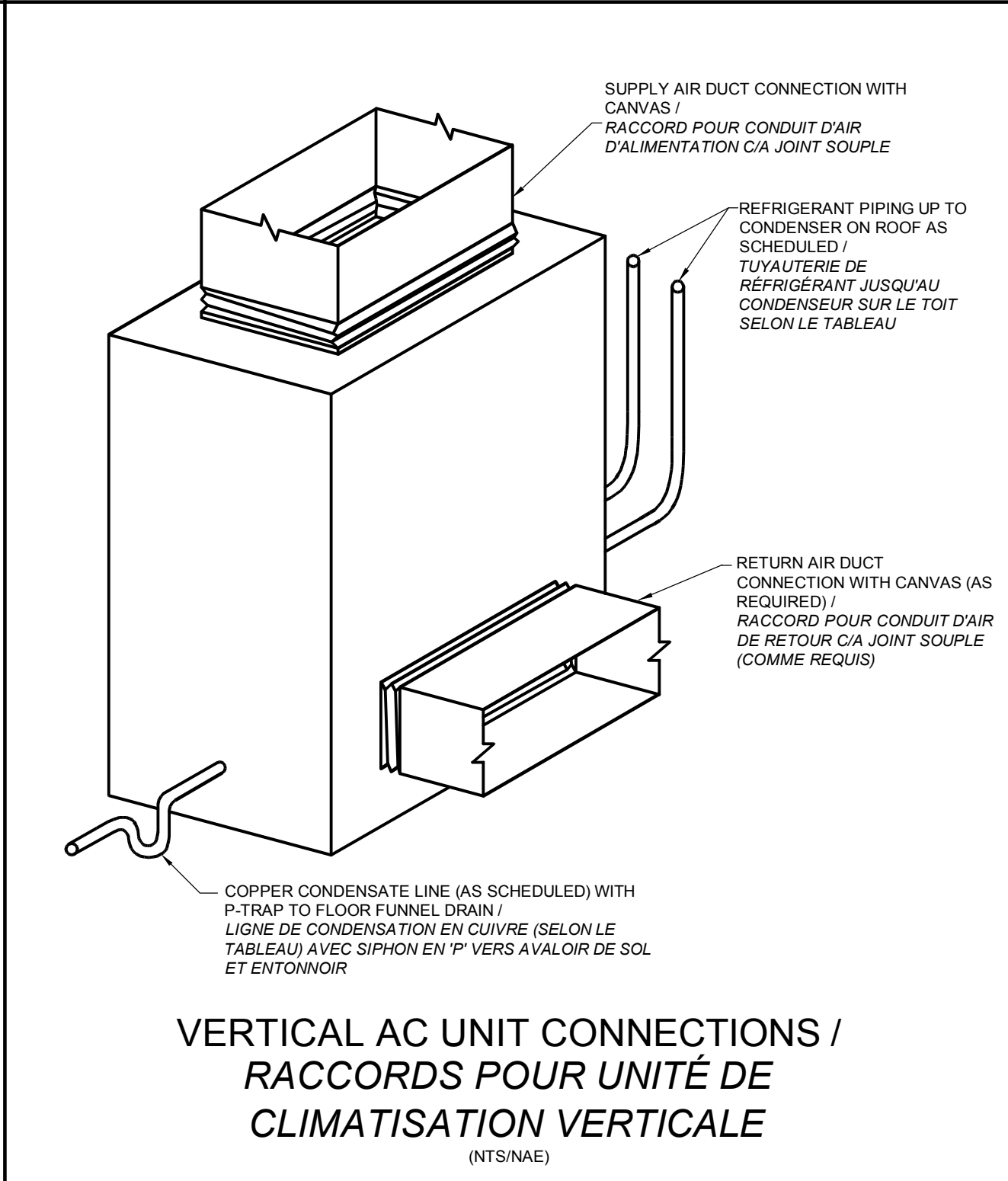
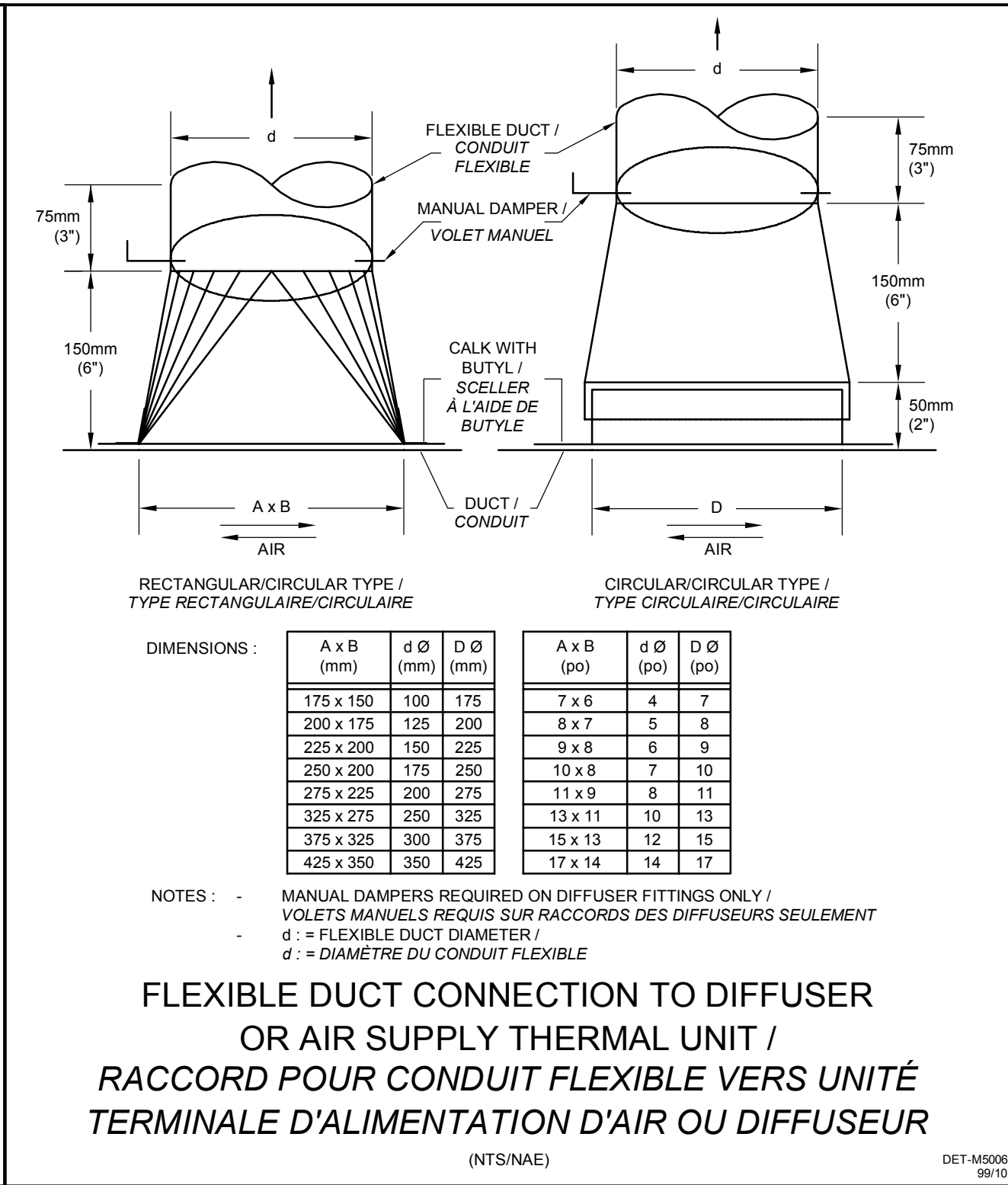
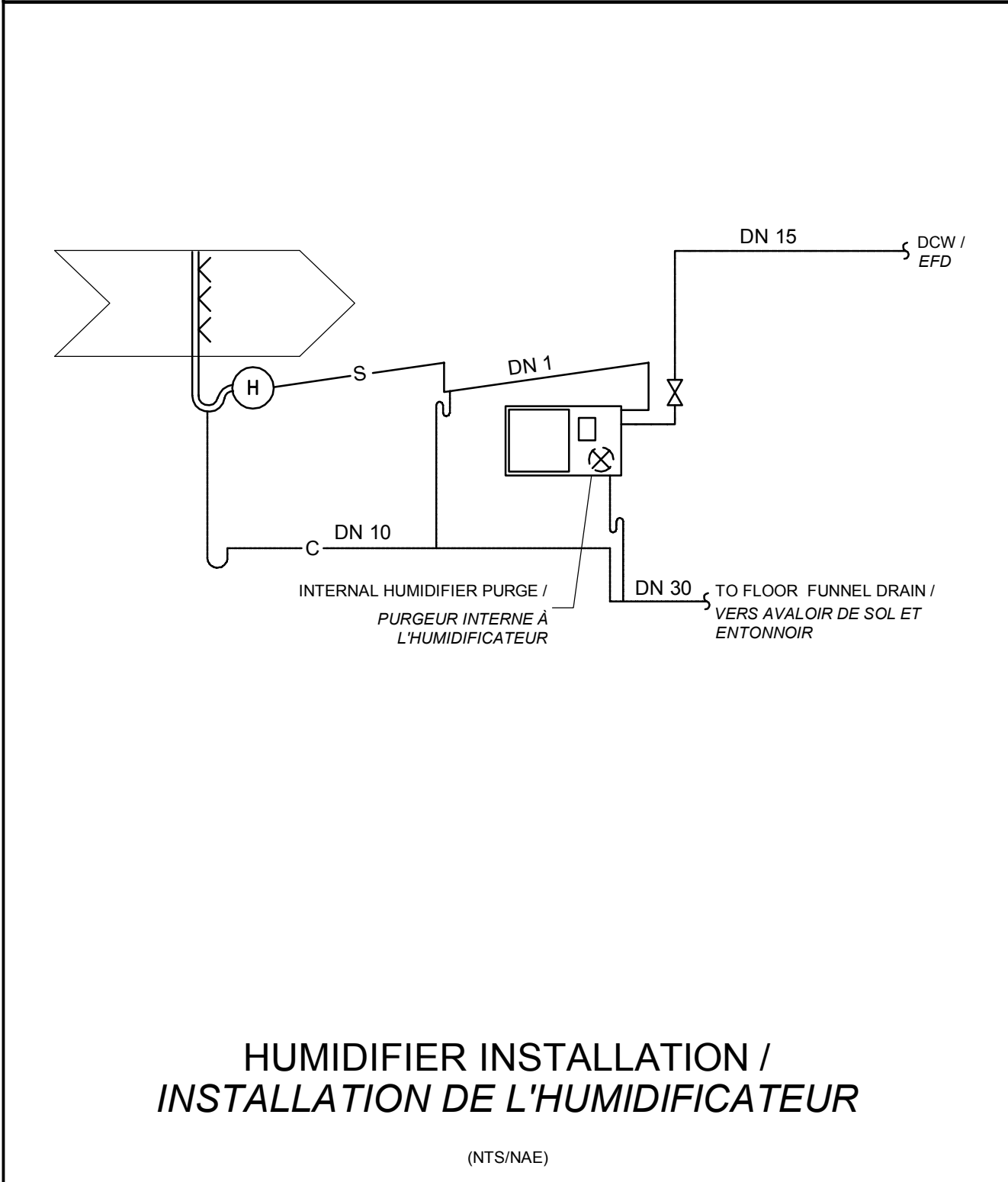
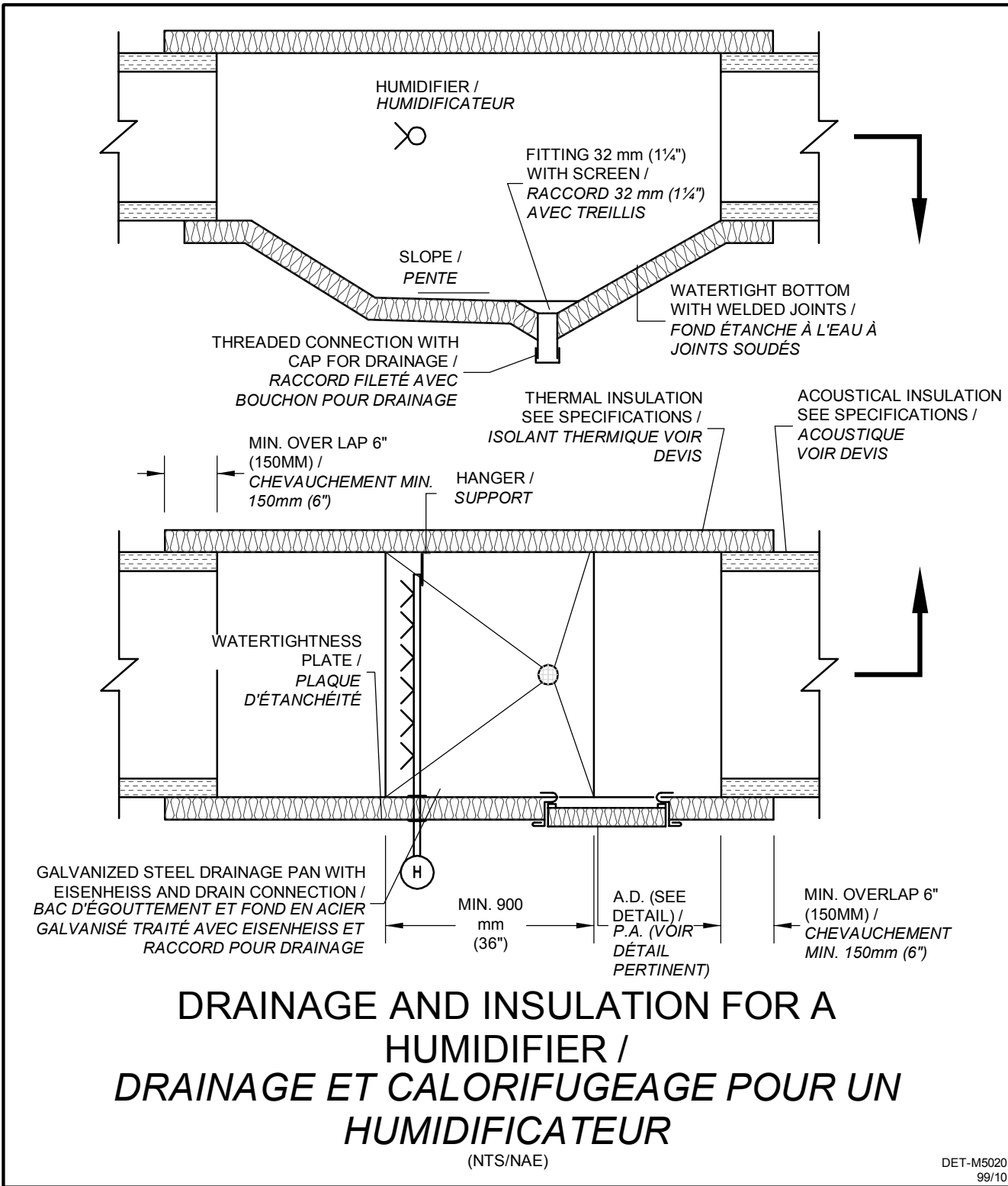
project	projet
CFSU UPLANDS 475 SYSTEMS UPGRADE / USFC UPLANDS 475 MODERNISATION	
320 PROM. PAUL BENOIT DRIVEWAY OTTAWA, ONTARIO	

drawing	dessin
---------	--------

LEGEND & DRAWING LIST /  
LÉGENDE & LISTE  
DES DESSINS

Designed By	P. CULLINGHAM 2019	Conçu par	(yyyy/mm/dd)
Date			
Drawn By	P. CULLINGHAM 2019	Dessiné par	(yyyy/mm/dd)
Date			
Reviewed By	D. LANDSBERG 2019	Examiné par	(yyyy/mm/dd)
Date			
Approved By	D. LANDSBERG 2019	Approuvé par	(yyyy/mm/dd)
Date			
Tender	A. MACDONALD	Soumission	
Project Manager	Administrateur de projets		
Project no.	No. du projet		
	R.065220.652		
Drawing no.	No. du dessin		
	M-001		





Canada

Public Services and  
Procurement Canada

Services publics et  
Approvisionnement Canada

Real Property Branch

Direction générale des  
biens immobiliers

1960 Robertson Road, suite100  
Ottawa (Ontario) K2H 5B9  
615-596-6454  
www.bpa.ca

bpa

mechanical | electrical | building automation | telecommunications

LICENSED PROFESSIONAL ENGINEER  
D.A. LANDSBERG  
2022-04-27  
PROVINCE OF ONTARIO

A	ISSUED FOR TENDER / ÉMIS POUR APPEL D'OFFRES	27/04/22
0	ISSUED FOR 100% REVIEW / ÉMIS POUR REVUE 100%	30/07/21
revisions	description	date

A  
C

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

A  
C

A  
B  
C

projectproject

CFSU UPLANDS 475  
SYSTEMS UPGRADE /  
USFC UPLANDS 475  
MODERNISATION  
320 PROM. PAUL BENOIT DRIVEWAY  
OTTAWA, ONTARIO

drawingdessin

DETAILS / DÉTAILS

Designed ByH. EL SABEH2019Conçu par  
Date(yyyy/mm/dd)

Drawn ByH. EL SABEH2019Dessiné par  
Date(yyyy/mm/dd)

Reviewed ByD. LANDSBERG2019Examiné par  
Date(yyyy/mm/dd)

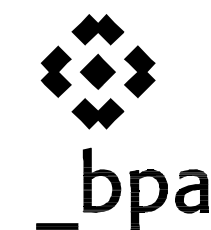
Approved ByD. LANDSBERG2019Approuvé par  
Date(yyyy/mm/dd)

TenderA. MACDONALD  
Project ManagerAdministrateur de projets  
Project no.No. du projet  
R.065220.652

Drawing no.No. du dessin  
M-101



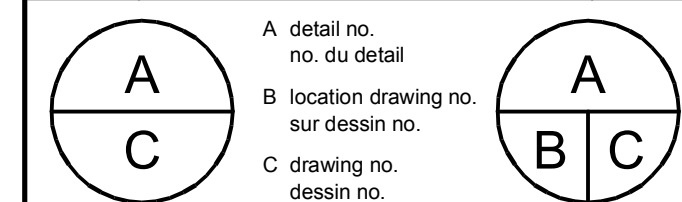
1960 Robertson Road, suite100  
Ottawa (Ontario) K2H 5B9  
613-596-6454  
[www.bpa.ca](http://www.bpa.ca)



mechanical | electrical | building automation | telecommunications



A	ISSUED FOR TENDER / EMIS POUR APPEL D'OFFRES	27/04/22
0	ISSUED FOR 100% REVIEW / EMIS POUR REVUE 100%	30/07/21
revisions	description	date



project	projet
---------	--------

CFSU UPLANDS 475  
SYSTEMS UPGRADE /  
USFC UPLANDS 475  
MODERNISATION

320 PROM. PAUL BENOIT DRIVEWAY  
OTTAWA, ONTARIO

drawing	dessin
---------	--------

## DETAILS / DÉTAILS

Designed By	H. EL SABEH	Conçu par
Date	2019	(www.mmm.edu.eg)

Drawn By	H. EL SABEH	Dessiné par
Date	2019	(yyyy/mm/dd)

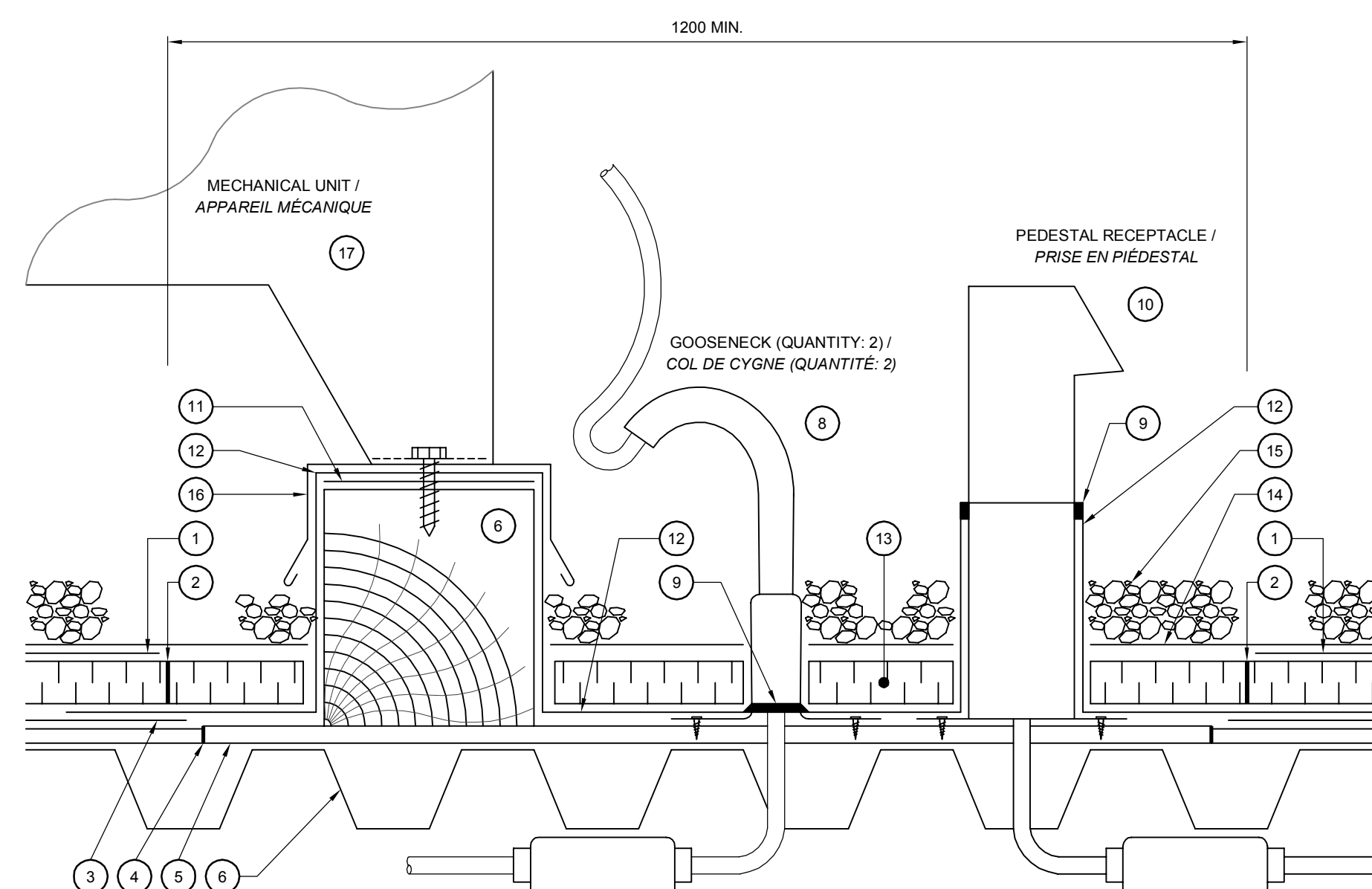
Reviewed By	D. LANDSBERG	Examiné par
Date	2019	(yyyy/mm/dd)

Approved By	D. LANDSBERG	Approuvé par
Date	2019	(yyyy/mm/dd)

Tender	Soumission
A. MACDONALD	
Project Manager	Administrateur de projets

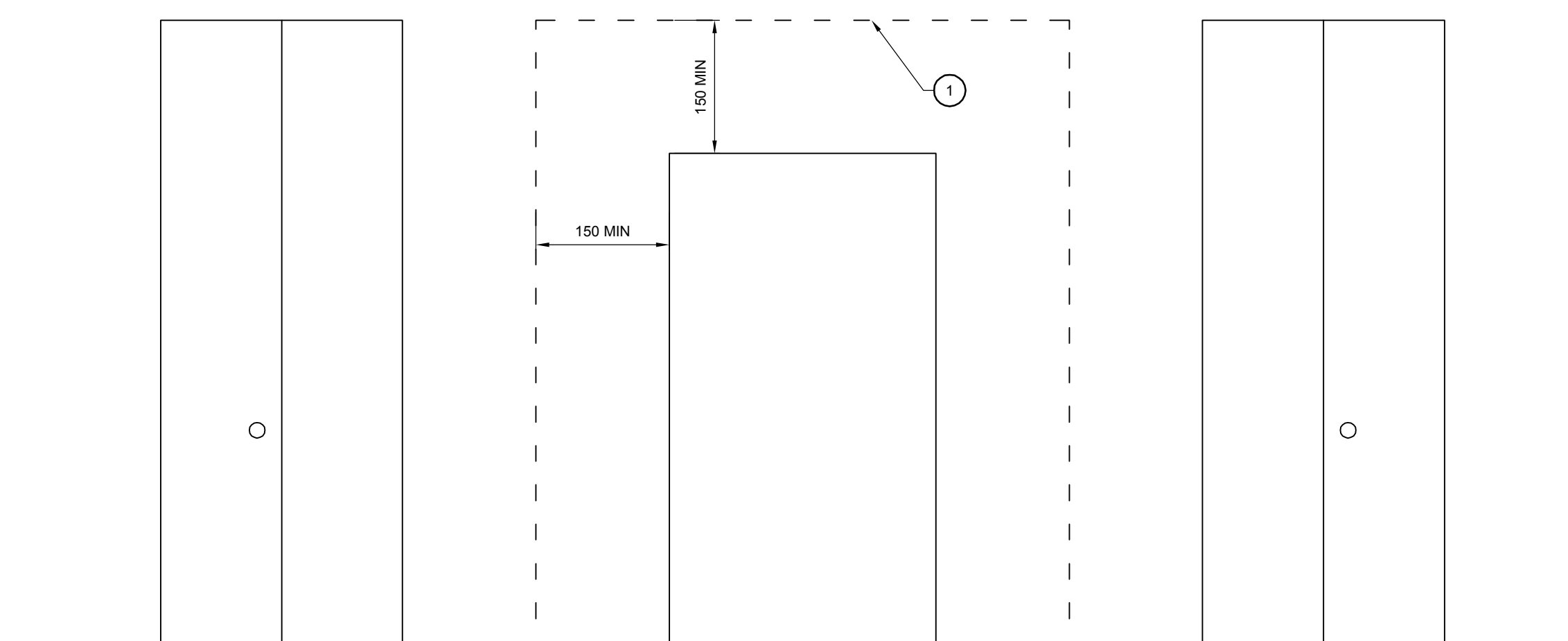
Project no.	No. du projet
R.065220.652	

Drawing no.	M-102	No. du dessin
-------------	-------	---------------



ROOFING MEMBRANE DETAIL /  
DETAIL MEMBRANE DE TOITURE

- 1 SWEEP BACK ROOF-BALLAST TO THIS POINT. COLLECT FOR RE-INSTALLATION. PULL BACK FILTER FABRIC AND LAY NEATLY AND SECURED IN PLACE BEYOND THIS LOCATION. THE SAME REMOVAL/PREPARATION LENGTHWISE TO THE SLEEPER SHALL EXTEND THE FULL LENGTH OF THE REQUIRED NEW SLEEPER PLUS AN ADDITIONAL 400 MM ON EACH END. BY DIVISION 7.  
BALAYER LE BALLAST JUSQU'À CE POINT, RAMASSER ET CONSERVER POUR INSTALLATION PLUS TARD. RETIRER LA TOILE FILTRANTE PLUS LOIN. REPLIER ET RÉCURSIFIER. LA LONGUEUR DE CES PRÉPARATIONS DOIVENT ÊTRE EFFECTUER SUR UNE DISTANCE ÉQUIVALENTE À CELLE DE LA LONGUEUR DE LA LAMBOURDE REQUISSE PLUS 400 MM DE PLUS À CHAQUE EXTRÉMITÉ. PAR LA DIVISION 7.
- 2 CUT RIGID INSULATION BACK TO THIS POINT. BY DIVISION 7.  
COUPER L'ISOLANT RIGIDE JUSQU'À CE POINT. PAR LA DIVISION 7.
- 3 CUT ROOF MEMBRANE TO THIS POINT. BY DIVISION 7.  
COUPER LE REVÊTEMENT (MEMBRANE) JUSQU'À CE POINT. PAR LA DIVISION 7.
- 4 CUT BACK EXISTING SHEATHING/COVERBOARD TO THIS POINT. BY DIVISION 7.  
COUPER LE REVÊTEMENT EN BOIS JUSQU'À CE POINT. PAR LA DIVISION 7.
- 5 PROVIDE NEW 16 MM PLYWOOD COVER BOARD THE FULL LENGTH OF REQUIRED SLEEPER PLUS AN ADDITIONAL 400 MM ON EACH END. BY DIVISION 7.  
FOURNIR ET INSTALLER DU NOUVEAU REVÊTEMENT EN BOIS CONTRA-PLAQUE 16 MM SUE UNE LONGUEUR ÉQUIVALENTE À LA LONGUEUR DE LA LAMBOURDE REQUISSE PLUS 400 MM DE PLUS À CHAQUE EXTRÉMITÉ. PAR LA DIVISION 7.
- 6 NEW PRESSURE TREATED WOOD SLEEPER 150 MM WIDE X 200 MM HIGH. FOUR SLEEPERS PER MECHANICAL UNIT. GLUE THE SLEEPER INTO POSITION USING WOOD ADHESIVE. COORDINATE LENGTH AND POSITION WITH DIVISION 23. MECHANICAL PEDESTAL FEET MUST BE CENTERED ON SLEEPER. BY DIVISION 7.  
NOUVELLE LAMBOURDE EN BOIS TRAITÉ 150 MM EN LARGEUR PAR 200 MM EN HAUTEUR. QUATRE LAMBOURDES PAR UNITÉ MÉCANIQUE. COLLER AU REVÊTEMENT EN BOIS AVEC DE LA COLLE À BOIS. COORDONNER LA LONGUEUR REQUISSE AINSI QUE L'EMPLACEMENT AU DIVISION 23. L'EMPIÈTEMENT DE L'ÉQUIPEMENT DOIT ÊTRE CENTRÉ SUR LA LAMBOURDE. PAR LA DIVISION 7.
- 7 EXISTING STEEL DECK.  
PONTAGE EN ACIER EXISTANT.
- 8 NEW POWER AND CONTROL GOOSENECK FLASHING PROVIDED AND INSTALLED BY DIVISION 26. FASTEN TO COVERBOARD/STEEL DECK WITH SELF TAPPING SCREWS.  
NOUVELLE COL-DE CYGNE AVEC CHAPERON DE TOITURE INTÉGRÉ POUR POUVOIR ÉLECTRIQUE ET CONTRÔLE. FOURNI ET INSTALLÉ PAR LA DIVISION 26. VISSER AU REVÊTEMENT EN BOIS ET/OU PONTAGE AVEC DES VIS AUTOTARAUDEUSES.
- 9 CAULKING PER INSTRUCTIONS BY GOOSENECK MANUFACTURER. BY DIVISION 26.  
CALFEUTRAGE INSTALLÉ CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS DU MANUFACTURIER DU COL DE CYGNE. PAR LA DIVISION 26.
- 10 RECEPTACLE PEDESTAL (CONVENIENCE OUTLET) BY DIVISION 26. FASTEN TO COVERBOARD/STEEL DECK WITH SELF TAPPING SCREWS.  
PRISE ÉLECTRIQUE À PEDESTAL (POUR ENTRETIEN MÉNAGER) PAR LA DIVISION 26. ATTACHER AU REVÊTEMENT EN BOIS ET/OU PONTAGE AVEC DES VIS AUTOTARAUDEUSES.
- 11 PEEL AND STICK ICE AND RAIN SHIELD OVER TOP OF NEW TORCHED-ON BITUMINOUS ROOF MEMBRANE. BY DIVISION 7.  
MEMBRANE AUTOCOLLANTE À L'ÉPREUVE DE PLUIE ET VERGLAS PAR DESSUS LE REVÊTEMENT DE TOITURE. PAR LA DIVISION 7.
- 12 NEW TORCHED-ON BITUMINOUS ROOF MEMBRANE. BY DIVISION 7.  
NOUVELLE MEMBRANE DE TOITURE BITUMEUSE APPLICATION À CHAUD. PAR LA DIVISION 7.
- 13 RIGID INSULATION. 75 MM. BY DIVISION 7.  
ISOLANT RIGIDE D'ÉPAISSEUR 75 MM. PAR LA DIVISION 7.
- 14 LAY-BACK ORIGINAL FILTER FABRIC. AND ADD AS REQUIRED AROUND NEW SERVICES. BY DIVISION 7.  
REMETTRE EN PLACE LA TOILE FILTRANTE, ET EN AJOUTER AU BESOIN AUTOUR DES NOUVEAUX SERVICES.
- 15 RE-POSITION ROOF-BALLAST. BY DIVISION 7.  
REPLACER LE BALLAST. PAR LA DIVISION 7.
- 16 NEW ALUMINUM FLASHING WITH DRIP EDGE. BROWN ENAMEL FINISH. BY DIVISION 7.  
NOUVEL CHAPERON DE TOITURE EN ALUMINIUM AVEC LARMIER. FINITION EN EMAIL BRUN. PAR LA DIVISION 7.
- 17 NEW MECHANICAL UNIT. LAG-BOLT UNIT INTO NEW SLEEPER. USE GALVANIZED OR STAINLESS STEEL LAG BOLTS, 10 MM DIA. BY 100 MM LONG. BY DIVISION 23.  
NOUVEL APPAREIL MÉCANIQUE. ATTACHER À LA LAMBOURDE AVEC DES TIRE-FONDS SOIT EN ACIER GALVANISÉ, OU EN ACIER INOXYDABLE DE DIAMÈTRE 10 MM X 100 MM EN LONGUEUR. PAR LA DIVISION 23.



DRY-WALL PATCHING AND PAINTING FOR AC-03 /  
TRAVAUX DE GYPSE ET PEINTURE ASSOCIÉS À L'UNITÉ AC-03

- 1 PRIOR TO THE DEMOLITION OF THE EXISTING HVAC UNIT, CUT THE DRYWALL AS REQUIRED FOR EQUIPMENT REMOVAL. AFTER THE NEW UNIT IS IN PLACE, RECONSTRUCT THE GYPSUM WALL, PATCH AND PAINT. / AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX DE DÉMOLITION, COUPER LE MUR EN GYPSE AFIN DE PERMETTRE L'ENLEVEMENT DE L'APPAREIL. SUITE À L'INSTALLATION DU NOUVEAU APPAREIL, RECONSTRUIRE LE MUR EN GYPSE, RÉPARER LA JONCTION, ET PEINTURER.





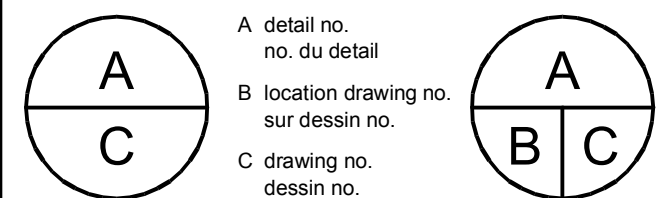
AIR CONDITIONERS / UNITÉ DE CLIMATISATION															
REF NO.	TYPE	APPLICATION	SUPPLY AIR FAN / VENTILATEUR D'ALIMENTATION				COOLING / CLIMATISATION			DRAIN (mm)	ELECTRICAL / ELECTRIQUE		PAIRED WITH / PARE AVEC	WEIGHT / POIDS (KG)	NOTES
			L/s	ESP (Pa)	HP	dB	TOTAL (kW)	SENSIBLE (kW)	MEDIUM		V/Ph	MCA			
AC-3	UPRIGHT DUCTED SPLIT / BIBLOC CANALISÉS VERTICAL	109, 112, 114	897	124	1	44	14.3	12.2	R-410A	19	208 / 3	9.25	C-3	340	
AC-4	UPRIGHT DUCTED SPLIT / BIBLOC CANALISÉS VERTICAL	120	566	87	0.5	33	9.7	7.7	R-410A	19	208 / 3	5	C-4	340	
AC-5	UPRIGHT DUCTED SPLIT / BIBLOC CANALISÉS VERTICAL	GENERAL OFFICE AREAS, TRUNK LAB / ZONES DE BUREAU, TRUNK LAB	2832	174	0.5	-	51	43	R-410A	25	575 / 3	4.5	C-5	306	
AC-6	DUCTLESS SPLIT / BIBLOC SANS CONDUIT	123 TRUNK LAB	-	-	-	47	3.5	-	R-410A	15	115 / 1	1.2	C-6	10	C/W CONDENSATE PUMP / C/A PMPE DE CONDENSAT

CONDENSERS / CONDENSEURS										
REF NO.	TYPE	APPLICATION	COOLING / CLIMATISATION			PAIRED WITH / PARÉ AVEC	ELECTRICAL / ELECTRIQUE		WEIGHT POIDS (KG)	NOTES
			MEDIUM	NOMINAL (kW)	SEER		V/Ph	FLA		
C-3	AIR COOLED HEAT PUMP / POMPE A CHALEUR CONDENSATION PAR AIR	109, 112, 114	R-410A	14.3	-	AC-3	208 / 3	18	132	GAS SIDE: DN 20, LIQUID SIDE: DN 10 / CÔTÉ GAZ: DN 20, CÔTÉ LIQUIDE: DN 10
C-4	AIR COOLED HEAT PUMP / POMPE A CHALEUR CONDENSATION PAR AIR	120	R-410A	8.4	-	AC-4	208 / 3	11.6	117	GAS SIDE: DN 20, LIQUID SIDE: DN 10 / CÔTÉ GAZ: DN 20, CÔTÉ LIQUIDE: DN 10
C-5	AIR COOLED / CONDENSATION PAR AIR	GENERAL OFFICE AREAS, TRUNK LAB / ZONES DE BUREAU, TRUNK LAB	R-410A	51	12.7	AC-5	575 / 3	11.2	314	GAS SIDE: DN 25, LIQUID SIDE: DN 15 / CÔTÉ GAZ: DN 25, CÔTÉ LIQUIDE: DN 15
C-6	AIR COOLED / CONDENSATION PAR AIR	123 TRUNK LAB	R-410A	3.5	13	AC-6	115 / 1	14	44	GAS SIDE: DN 15, LIQUID SIDE: DN 8 / CÔTÉ GAZ: DN 15, CÔTÉ LIQUIDE: DN 8

HUMIDIFIERS / HUMIDIFICATEURS									
REF NO.	TYPE	HUMIDIFICATION / HUMIDIFICATION			PAIRED WITH / PARÉ AVEC	ELECTRICAL / ÉLECTRIQUE		WEIGHT / POIDS (KG)	NOTES
		CAPACITY / CAPACITÉ (KG/HR)	WATER INLET / PRISE D'EQU (mm)	DRAIN (mm)		V/Ph	kW		
H-1	ELECTRIC STEAM / VAPEUR À ÉLECTRODES	13	12	32	AC-5	600 / 3	11.2	20	C/W NEW STEAM DISTRIBUTOR MANIFOLD / C/A NOUVEAU DISTRIBUTEUR DE VAPEUR

[illegible]

A	ISSUED FOR TENDER / EMIS POUR APPEL D'OFFRES	27/04/22
0	ISSUED FOR 100% REVIEW / EMIS POUR REVUE 100%	30/07/21
revisions	description	date



project	project
---------	---------

CFSU UPLANDS 475  
SYSTEMS UPGRADE /  
USFC UPLANDS 475  
MODERNISATION

320 PROM. PAUL BENOIT DRIVEWAY  
OTTAWA, ONTARIO

drawing	dessin
---------	--------

SCHEDULES /  
TABLEAUX

Designed By	P. CULLINGHAM 2019	Conçu par
Date		(yyyy/mm/dd)
Drawn By	P. CULLINGHAM 2019	Dessiné par
Date		(yyyy/mm/dd)
Reviewed By	D. LANDSBERG 2019	Examiné par
Date		(yyyy/mm/dd)
Approved By	D. LANDSBERG 2019	Approuvé par
Date		(yyyy/mm/dd)
Tender	A. MACDONALD	Soumission
Project Manager	Administrateur de projet	
Project no.	No. du projet	
	R.065220.652	
Drawing no.	No. du dessin	





6 REMOVE PORTABLE AC UNIT AND RETURN TO DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE. DEMOLISH SUPPLY DUCTWORK BACK TO MAIN. / RETIRER L'UNITÉ DE CLIMATISATION PORTABLE ET LA REMETTRE AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE. DÉMANTELER LE CONDUIT D'ALIMENTATION JUSQU'À LA DISTRIBUTION PRINCIPALE.

A	ISSUED FOR TENDER / EMIS POUR APPEL D'OFFRES	27/04/22
0	ISSUED FOR 100% REVIEW / EMIS POUR REVUE 100%	30/07/21
revisions	description	date

A detail no.  
no. du detail

B location drawing no.  
sur dessin no.

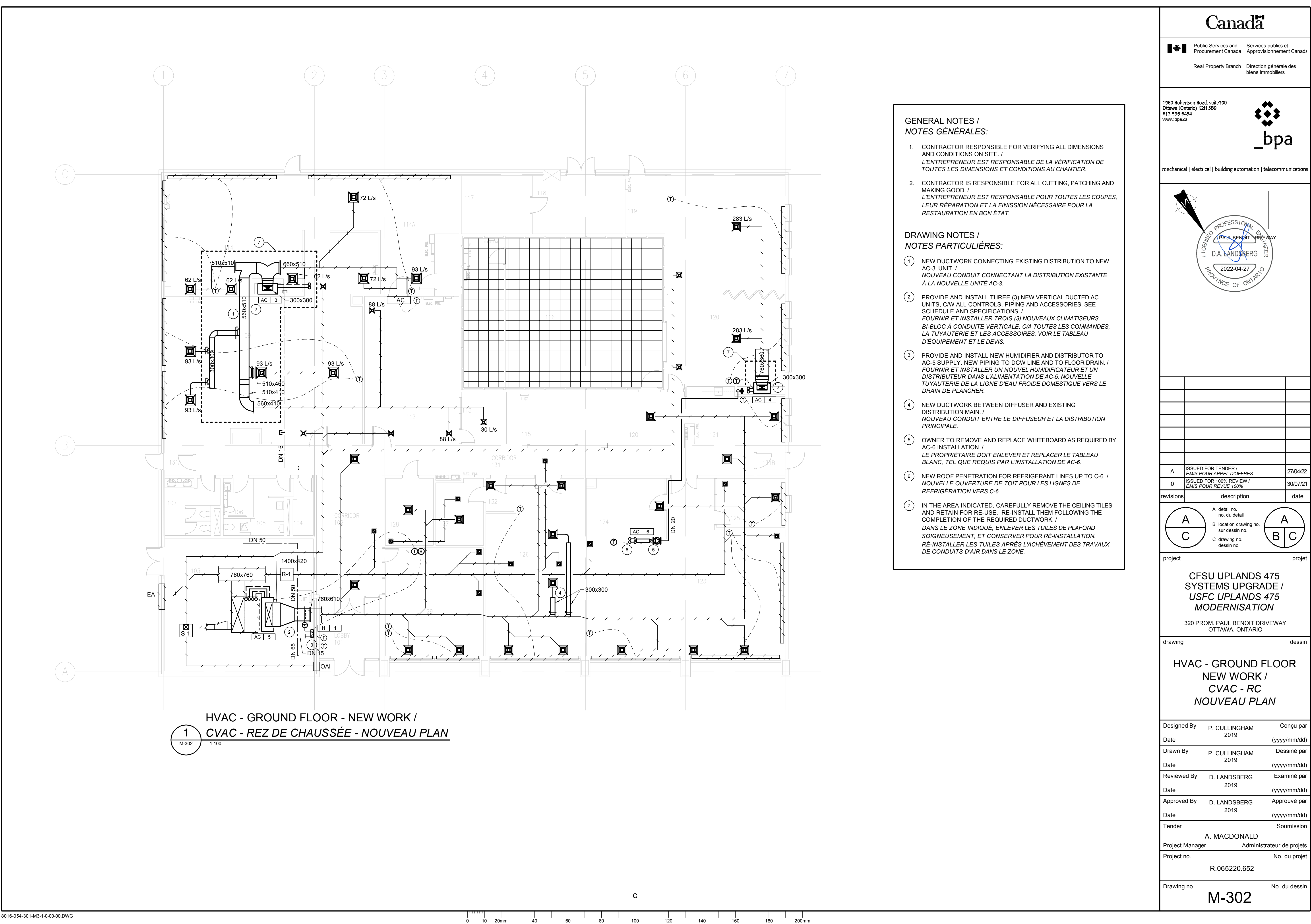
C drawing no.  
dessin no.

320 PROM. PAUL BENOIT DRIVEWAY  
OTTAWA, ONTARIO

HVAC - GROUND FLOOR  
DEMOLITION /  
CVAC - RC  
DÉMOLITION

Designed By	P. CULLINGHAM 2019	Conçu par
Date		(yyyy/mm/dd)
Drawn By	P. CULLINGHAM 2019	Dessiné par
Date		(yyyy/mm/dd)
Reviewed By	D. LANDSBERG 2019	Examiné par
Date		(yyyy/mm/dd)
Approved By	D. LANDSBERG 2019	Approuvé par
Date		(yyyy/mm/dd)
Tender	Soumission	
A. MACDONALD		
Project Manager	Administrateur de projets	
Project no.	R.065220.652	No. du projet
Drawing no.		No. du dessin





GENERAL NOTES /  
NOTES GÉNÉRALES:

1. CONTRACTOR RESPONSIBLE FOR VERIFYING ALL DIMENSIONS AND CONDITIONS ON SITE. /  
L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA VÉRIFICATION DE TOUTES LES DIMENSIONS ET CONDITIONS AU CHANTIER.
2. CONTRACTOR IS RESPONSIBLE FOR ALL CUTTING, PATCHING AND MAKING GOOD. /  
L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE POUR TOUTES LES COUPES, LEUR RÉPARATION ET LA FINISSON NÉCESSAIRE POUR LA RESTAURATION EN BON ÉTAT.

DRAWING NOTES /  
NOTES PARTICULIÈRES:

- 1 NEW DUCTWORK CONNECTING EXISTING DISTRIBUTION TO NEW AC-3 UNIT. /  
NOUVEAU CONDUIT CONNECTANT LA DISTRIBUTION EXISTANTE À LA NOUVELLE UNITÉ AC-3.
- 2 PROVIDE AND INSTALL THREE (3) NEW VERTICAL DUCTED AC UNITS, C/W ALL CONTROLS, PIPING AND ACCESSORIES. SEE SCHEDULE AND SPECIFICATIONS. /  
FOURNIR ET INSTALLER TROIS (3) NOUVEAUX CLIMATISEURS BI-BLOC À CONDUITE VERTICALE, C/A TOUTES LES COMMANDES, LA TUYAUTERIE ET LES ACCESSOIRES. VOIR LE TABLEAU D'ÉQUIPEMENT ET LE DEVIS.
- 3 PROVIDE AND INSTALL NEW HUMIDIFIER AND DISTRIBUTOR TO AC-5 SUPPLY. NEW PIPING TO DCW LINE AND TO FLOOR DRAIN. /  
FOURNIR ET INSTALLER UN NOUVEL HUMIDIFICATEUR ET UN DISTRIBUTEUR DANS L'ALIMENTATION DE AC-5. NOUVELLE TUYAUTERIE DE LA LIGNE D'EAU FROIDE DOMESTIQUE VERS LE DRAIN DE PLANCHER.
- 4 NEW DUCTWORK BETWEEN DIFFUSER AND EXISTING DISTRIBUTION MAIN. /  
NOUVEAU CONDUIT ENTRE LE DIFFUSEUR ET LA DISTRIBUTION PRINCIPALE.
- 5 OWNER TO REMOVE AND REPLACE WHITEBOARD AS REQUIRED BY AC-5 INSTALLATION. /  
LE PROPRIÉTAIRE DOIT ENLEVER ET REPLACER LE TABLEAU BLANC, TEL QUE REQUIS PAR L'INSTALLATION DE AC-6.
- 6 NEW ROOF PENETRATION FOR REFRIGERANT LINES UP TO C-6. /  
NOUVELLE OUVERTURE DE TOIT POUR LES LIGNES DE RÉFRIGÉRATION VERS C-6.
- 7 IN THE AREA INDICATED, CAREFULLY REMOVE THE CEILING TILES AND RETAIN FOR RE-USE. RE-INSTALL THEM FOLLOWING THE COMPLETION OF THE REQUIRED DUCTWORK. /  
DANS LE ZONE INDICUÉ, ENLEVER LES TUILES DE PLAFOND SOIGNEUSEMENT, ET CONSERVER POUR RÉ-INSTALLATION. RÉ-INSTALLER LES TUILES APRÈS L'ACHÈVEMENT DES TRAVAUX DE CONDUITS D'AIR DANS LE ZONE.

Canada

Public Services and Procurement Canada Services publics et Approvisionnement Canada

Real Property Branch Direction générale des biens immobiliers

1960 Robertson Road, suite100  
Ottawa (Ontario) K2H 5B9  
615-596-6454  
www.bpa.ca



mechanical | electrical | building automation | telecommunications



A	ISSUED FOR TENDER / EMIS POUR APPEL D'OFFRES	27/04/22
0	ISSUED FOR 100% REVIEW / EMIS POUR REVUE 100%	30/07/21
revisions	description	date

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

project projet

CFSU UPLANDS 475  
SYSTEMS UPGRADE /  
USFC UPLANDS 475  
MODERNISATION

320 PROM. PAUL BENOIT DRIVEWAY  
OTTAWA, ONTARIO

drawing dessin

HVAC - GROUND FLOOR  
NEW WORK /  
CVAC - RC  
NOUVEAU PLAN

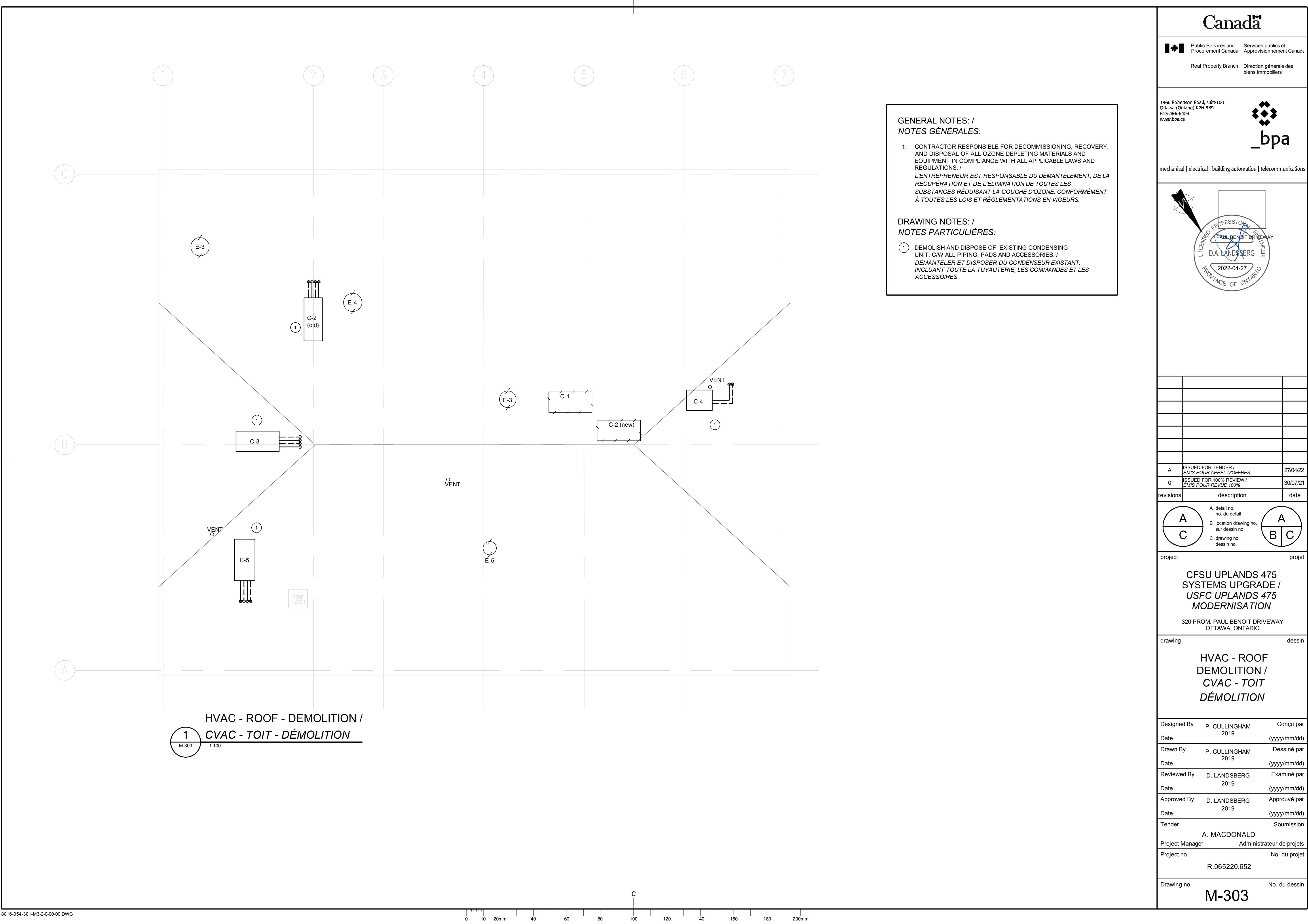
Designed By	P. CULLINGHAM 2019	Conçu par (yyyy/mm/dd)
Date		
Drawn By	P. CULLINGHAM 2019	Dessiné par (yyyy/mm/dd)
Date		
Reviewed By	D. LANDSBERG 2019	Examiné par (yyyy/mm/dd)
Date		
Approved By	D. LANDSBERG 2019	Approuvé par (yyyy/mm/dd)
Date		
Tender	A. MACDONALD	Soumission
Project Manager	Administrateur de projets	
Project no.	No. du projet	

R.065220.652

Drawing no. No. du dessin

M-302

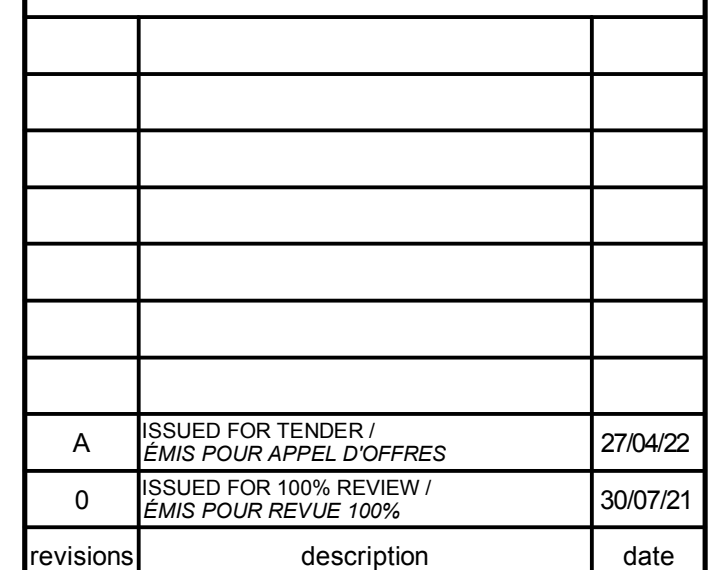








1 PROVIDE AND INSTALL FOUR (4) NEW REMOTE CONDENSING UNITS, C/W PADS AND ALL REQUIRED ACCESSORIES. SEE SCHEDULE AND SPECIFICATIONS. / FOURNIIR ET INSTALLER QUATRE (4) NOUVEAUX CONDENSEURS À DISTANCE, C/A LES BASES ET TOUTS LES ACCESSOIRES REQUIS. VOIR LE TABLEAU D'ÉQUIPEMENT ET LE DEVIS.



project

project

CFSU UPLANDS 475  
SYSTEMS UPGRADE /  
USFC UPLANDS 475  
MODERNISATION

320 PROM. PAUL BENOIT DRIVEWAY  
OTTAWA, ONTARIO

Designed By	P. CULLINGHAM 2019	Conçu par
Date		(yyyy/mm/dd)
Drawn By	P. CULLINGHAM 2019	Dessiné par
Date		(yyyy/mm/dd)
Reviewed By	D. LANDSBERG 2019	Examiné par
Date		(yyyy/mm/dd)
Approved By	D. LANDSBERG 2019	Approuvé par
Date		(yyyy/mm/dd)
Tender	A. MACDONALD	Soumission
Project Manager	Administrateur de projets	
Project no.		No. du projet
R. 065220.652		

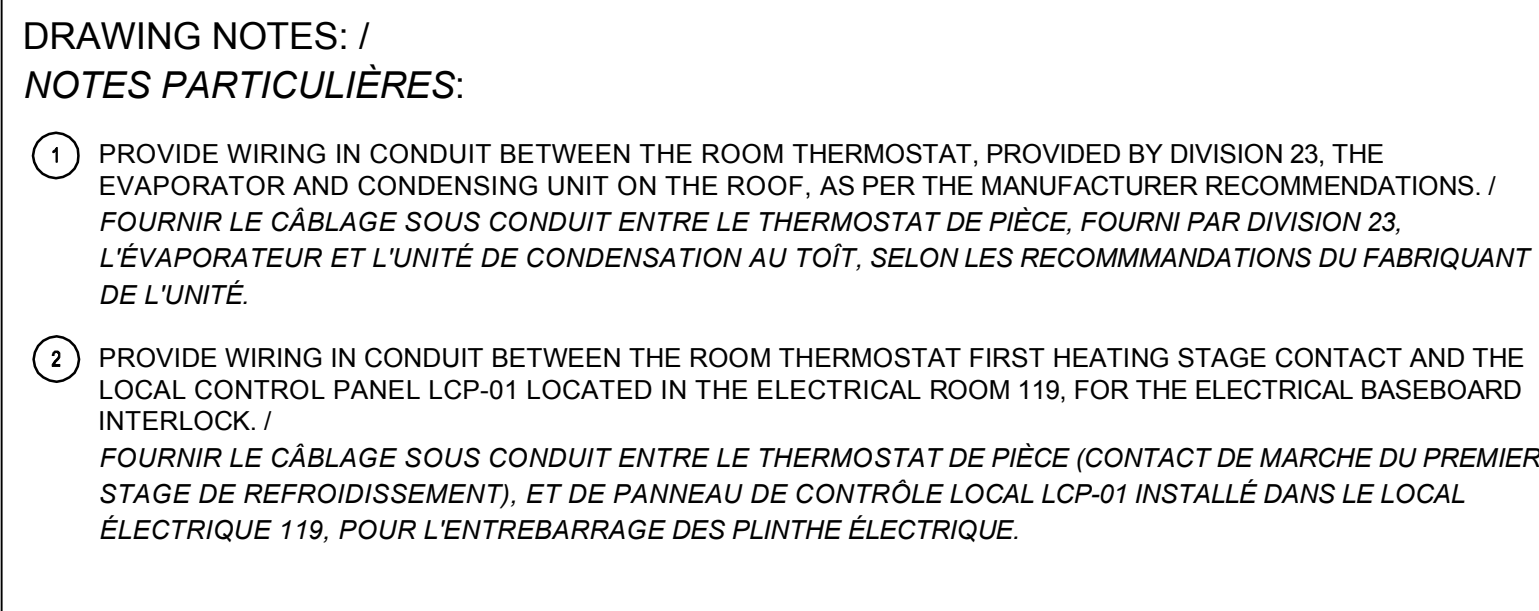
Drawing no.	No. du dessin
M-304	











OUTDOOR AIR TEMPERATURE  
INSTALLED ON NORTH SIDE /  
SONDE DE TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE  
INSTALLÉ SUR LE CÔTÉ NORD

OAT

120VAC

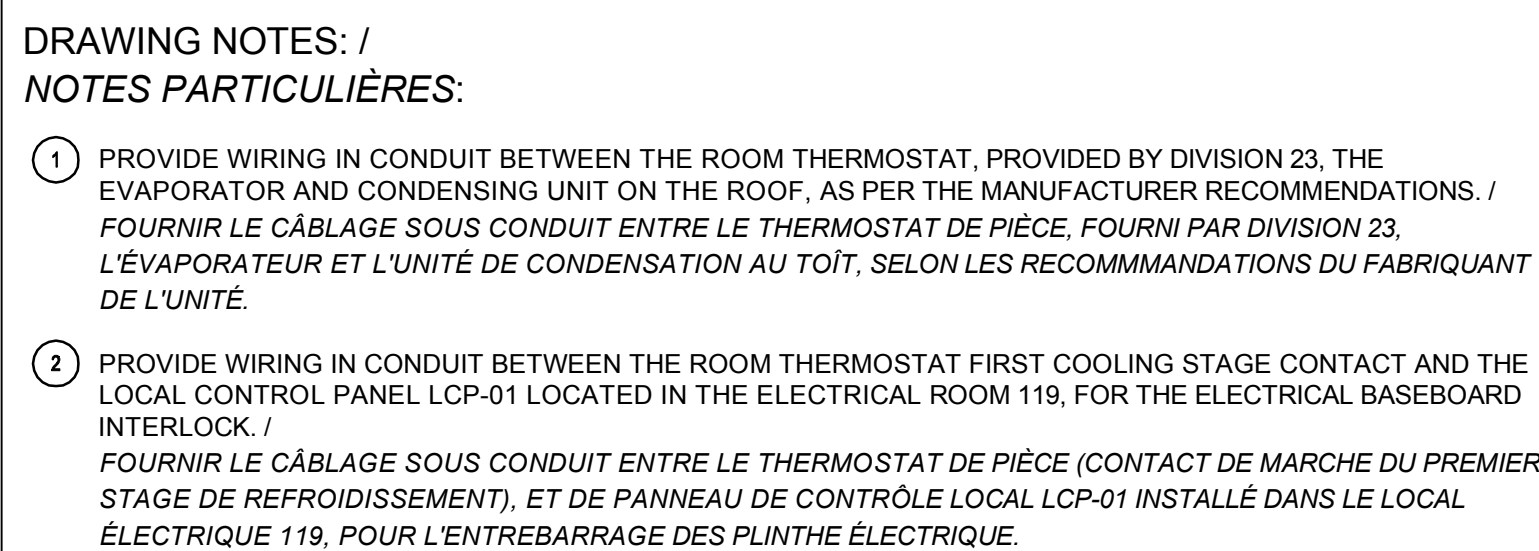
HEATERS LOCKOUT CONTACT  
TO LCP-01 /  
CONTACT DE VERROUILLAGE  
DE CHAUFFAGE VERS LCP-01





PROGRAMMABLE DIGITAL  
T-STAT  
(ELECTRICAL ROOM 119) /  
T-STAT  
PROGRAMMABLE NUMÉRIQUE  
(SALLE ÉLECTRIQUE 119)

**DRAWING NOTES: /**  
**NOTES PARTICULIÈRES:**

① PROGRAM THE PROGRAMMABLE DIGITAL THERMOSTAT TO CLOSE CONTACT OA-C WHEN THE OUTDOOR AIR TEMPERATURE RISES ABOVE 16°C. /  
PROGRAMMER LE THERMOSTAT DIGITAL PROGRAMMABLE DE FAÇON À FERMER LE CONTACT OA-C LORSQUE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE MONTE AU-DESSUS DE 16°C.

LOCATED IN ELECTRICAL ROOM 119 /  
SITUÉ DANS LE LOCAL ÉLECTRIQUE 119



<div><div></div><div><div><div></div><div><div>Public Services and Procurement Canada</div><div>Services publics et Approvisionnement Canada</div></div></div><div><div>Real Property Branch</div><div>Direction générale des biens immobiliers</div></div></div></div>		
<div><div><div>1960 Robertson Road, suite 100 Ottawa (Ontario) K2H 5B9 613-596-6454 www.bpa.ca</div><div> _bpa</div></div><div>mechanical   electrical   building automation   telecommunications</div></div>		
<div><div></div></div>		
A	ISSUED FOR TENDER / EMIS POUR APPEL D'OFFRES	27/04/22
0	ISSUED FOR 100% REVIEW / EMIS POUR REVUE 100%	30/07/21
revisions	description	date
<div><div><div>A</div><div>C</div></div><div><div>A detail no. no. du détail</div><div>B location drawing no. sur dessin no.</div><div>C drawing no. dessin no.</div></div></div>		<div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div></div></div>
project		projet
<div><div>CFSU UPLANDS 475 SYSTEMS UPGRADE / USFC UPLANDS 475 MODERNISATION</div><div>320 PROM. PAUL BENOIT DRIVEWAY OTTAWA, ONTARIO</div></div>		
drawing		dessin
<div><div>CONTROLS SCHEMATICS SCHÉMAS DE COMMANDES</div></div>		
Designed By	C.BOUVET 2019	Conçu par
Date		(yyyy/mm/dd)
Drawn By	C.BOUVET 2019	Dessiné par
Date		(yyyy/mm/dd)
Reviewed By	D. LANDSBERG 2019	Examiné par
Date		(yyyy/mm/dd)
Approved By	D. LANDSBERG 2019	Approuvé par
Date		(yyyy/mm/dd)
Tender		Soumission
A. MACDONALD		
Project Manager	Administrateur de projets	
Project no.		No. du projet
R.065220.652		
Drawing no.		No. du dessin
M-602		



