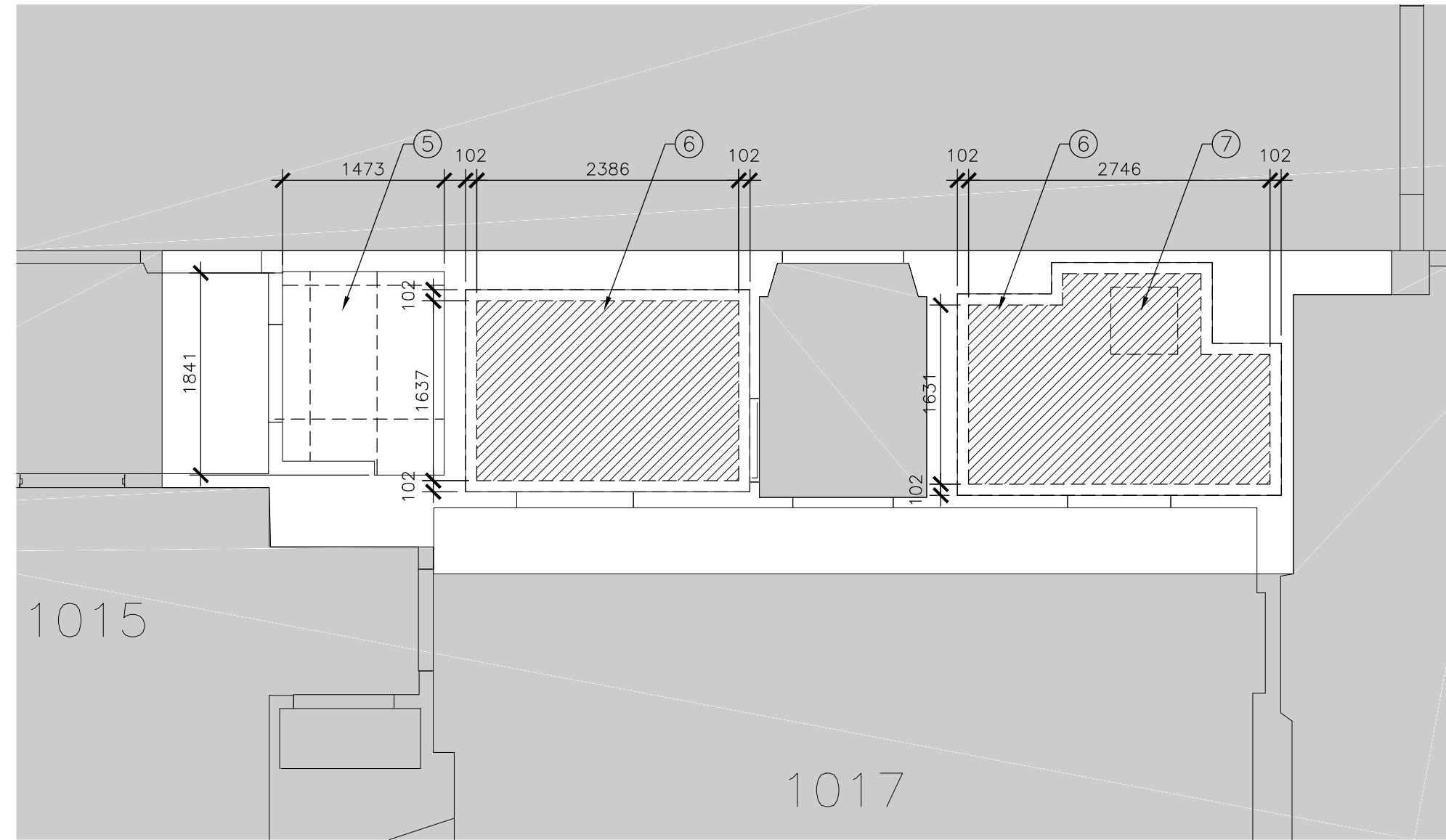
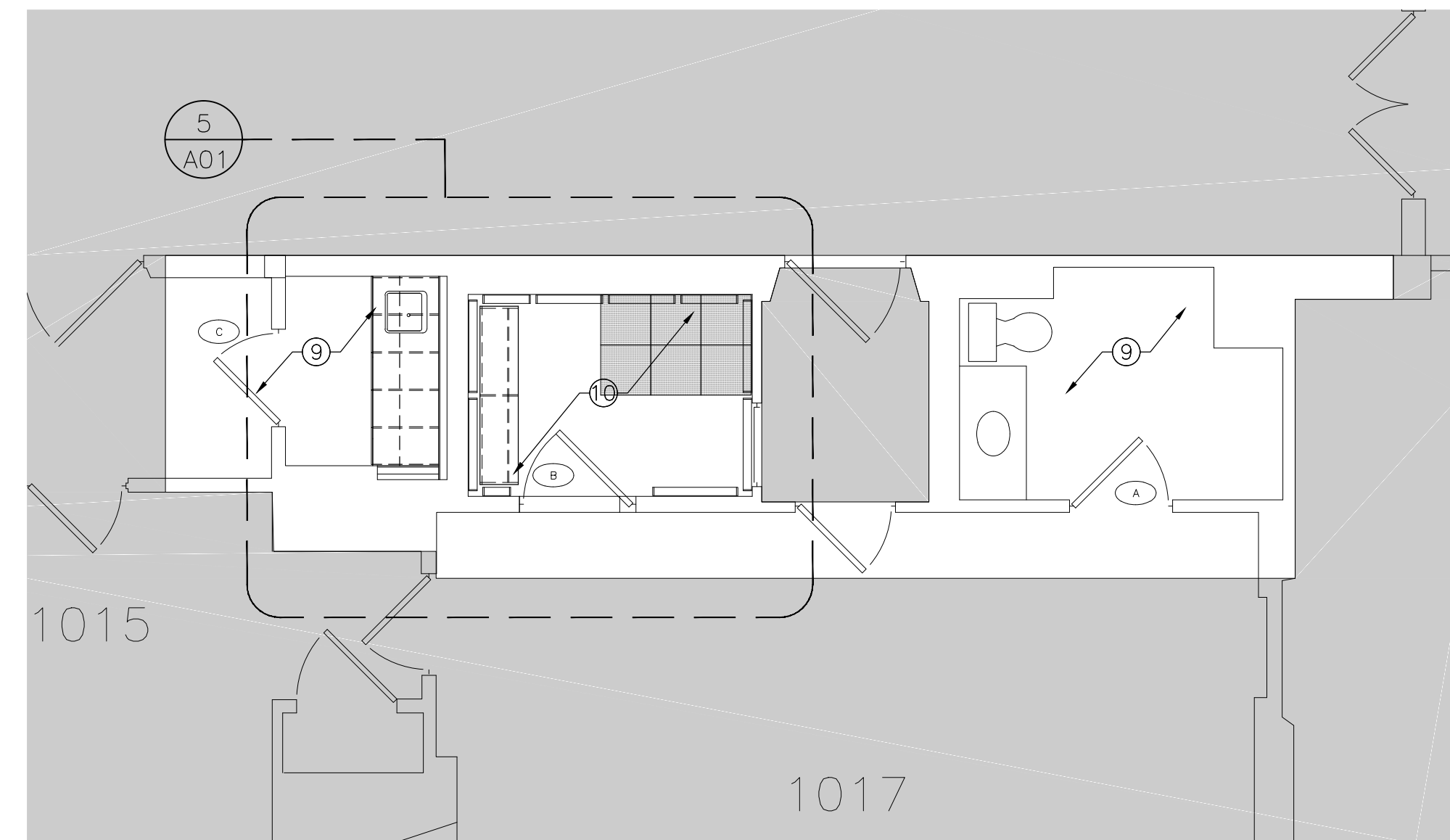


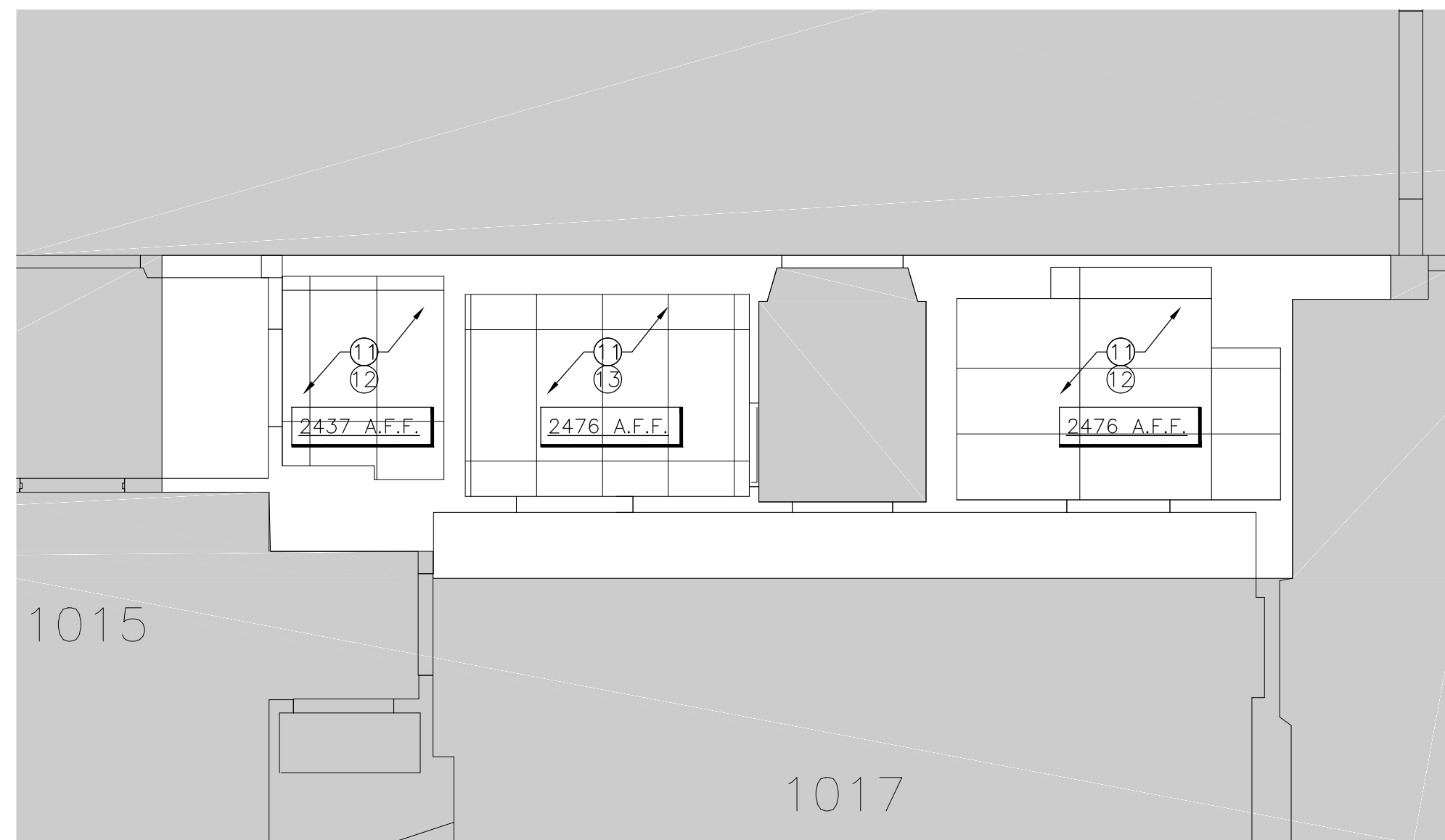
1 PARTIAL FLOOR PLAN - DEMOLITION
A01 SCALE = 1:50



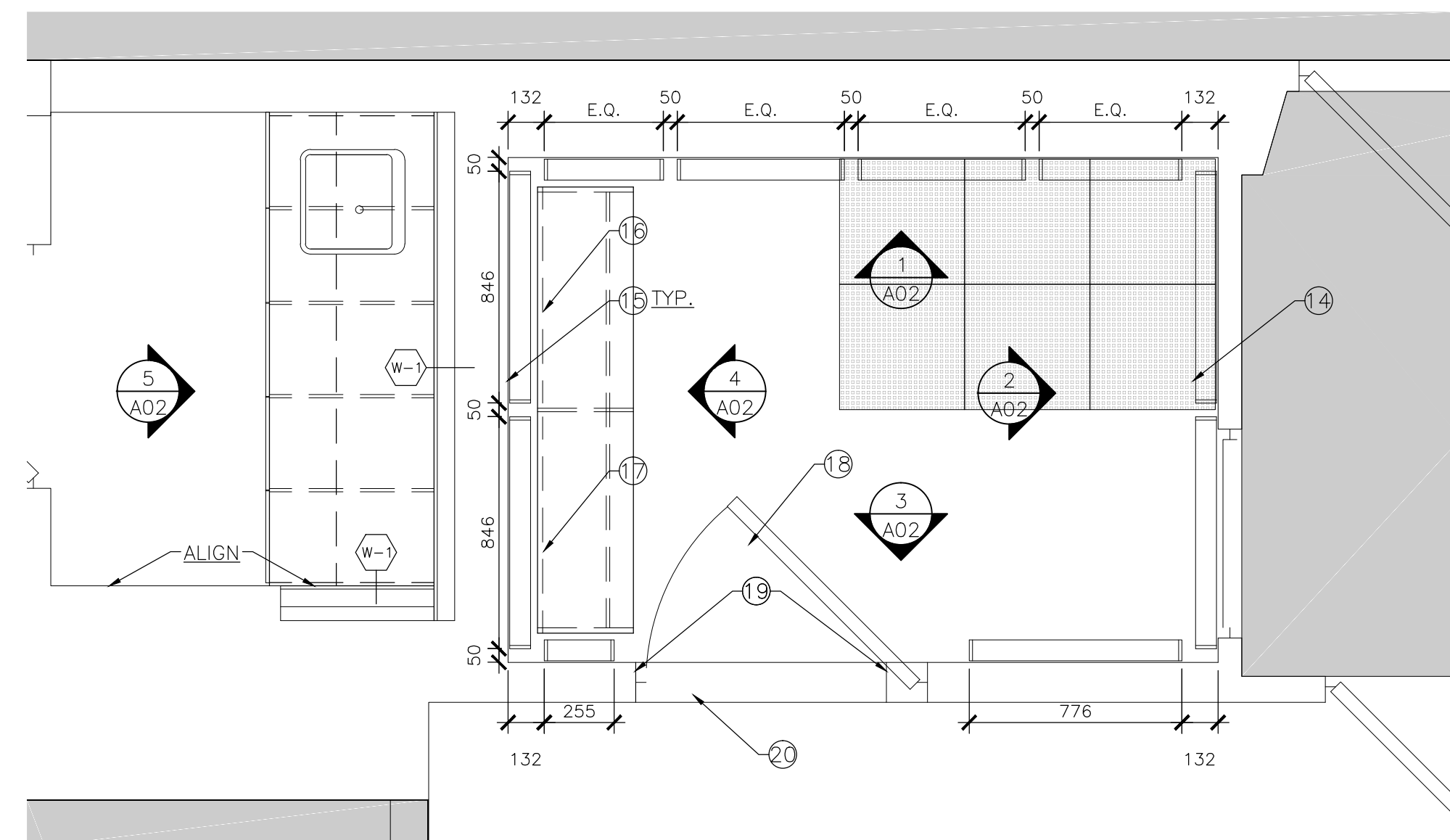
2 PARTIAL CEILING PLAN - DEMOLITION
A01 SCALE = 1:50



3 PARTIAL FLOOR PLAN - NEW WORK
A01 SCALE = 1:50



4 PARTIAL CEILING PLAN - NEW WORK
A01 SCALE = 1:50



5 PARTIAL FLOOR PLAN - NEW WORK
A01 SCALE = 1:20

DRAWING NOTES - SHEET A01
THESE NOTES APPLY TO DRAWING SHEET A01 ONLY

- DENOTES EXISTING MILLWORK UPPER AND LOWER UNITS AND ALL ASSOCIATED ELEMENTS TO BE REMOVED. PATCH WALL TO RECEIVE NEW FINISH.
- EXISTING CLOSET SHELF, ROD AND ASSOCIATED ELEMENTS TO BE REMOVED. PATCH WALL WHERE REMOVED TO RECEIVE NEW FINISH.
- EXISTING SHELVING TO BE REMOVED. PATCH WALL WHERE REMOVED TO RECEIVE NEW FINISH.
- REMOVE EXISTING PAINTED WALL PAPER FROM PLASTER WALL. PATCH, SKIM COAT AS REQUIRED TO ACHIEVE LEVEL FINISH FOR NEW PAINT FINISH. EXISTING MARBLE COUNTER, BACK SPLASH AND DOOR FRAME TO REMAIN UNAFFECTED BY THE WORK. REMOVE ALL WALL MOUNTED ACCESSORIES AND RETAIN FOR REINSTALLATION TO SAME LOCATIONS.
- EXISTING SUSPENDED CEILING SYSTEM AND TILES TO BE REMOVED.
- REMOVE EXISTING SUSPENDED PLASTER CEILING AND ALL ASSOCIATED ELEMENTS. CUT BACK CEILING PLANE TO APPROX. 102mm FROM ADJACENT VERTICAL SURFACES. PORTIONS OF CEILING TO REMAIN AT ROOM PERIMETERS TO BE SUPPORTED TO ENSURE FIXED, RIGID CONSTRUCTION.
- EXISTING ACCESS DOOR TO BE REMOVED.
- EXISTING DOOR AND FRAME TO REMAIN. REMOVE ORBIT KNOB FROM DOOR AND REPLACE WITH NEW LEVER SET: YALE 5300 SERIES AU-5301LN-380BN-497-1 3/4-526. SUPPLY AND INSTALL NEW ALUMINUM ESCUTCHEON PLATE TO COVER EXISTING CUT OUT AS REQUIRED, BOTH SIDES.
- ALL WALLS TO BE PAINTED P1: SHERMAN WILLIAMS SW 7014 'EIDER WHITE UNLESS OTHERWISE NOTED.
- ALL EXISTING WALLS TO BE RE-PAINTED TO MATCH EXISTING.
- NEW SUSPENDED CEILING SYSTEM TO BE: INTERMEDIATE DUTY SUSPENSION SYSTEM TO ASTM C 635/ASTM C635M:
 - COMMERCIAL QUALITY COLD ROLLED STEEL, MILL FINISHED, DIRECTIONAL EXPOSED TEE BAR GRID, EXPOSED TEE BAR GRID COMPONENTS TO BE SHOP PAINTED SATIN SHEEN WHITE. COMPONENTS DIE CUT. MAIN TEE WITH DOUBLE WEB, RECTANGULAR BULB AND 25mm ROLLED CAP ON EXPOSED FACE. CROSS TEE WITH RECTANGULAR BULB.
 - WEB EXTENDED TO FORM POSITIVE INTERLOCK WITH MAIN TEE WEBS; LOWER FLANGE EXTENDED AND OFFSET TO PROVIDE FLUSH INTERSECTION.
 - HANGER WIRE: GALVANIZED SOFT ANNEALED STEEL WIRE, 3.6MM DIAMETER FOR ACCESS TILE CEILINGS. HANGER INSERTS TO BE PURPOSE MADE, SELF-DRILLING TYPE SIMILAR TO PHILLIPS "RED HEAD" T-32.
 - CARRIING CHANNELS: 38MM X 25MM CHANNEL OF 1.2MM THICK.
 - ACCESSORIES: SPLICES, CLIPS, WIRE TIES, RETAINERS AND WALL MOUNTING FLUSH TO COMPLEMENT SUSPENSION SYSTEM COMPONENTS, AS RECOMMENDED BY SYSTEM MANUFACTURER.
 - ACCEPTABLE MATERIAL: ARMSTRONG PRELUDE 15/16".
- ACOUSTIC UNITS FOR SUSPENDED CEILING SYSTEM: TO CAN/CGSB-92.1, ASTM E 1264; ACT1:
 - TYPE 3, MINERAL BASED, PAINTED FINISH.
 - CLASS A
 - PATTERN: EIK, LIGHT TEXTURE EMBOSSED AND SURFACE SCORED
 - FLAME SPREAD RATING OF 25 OR LESS IN ACCORDANCE WITH CAN/ULC-S102.
 - SMOKE DEVELOPED 50 OR LESS IN ACCORDANCE WITH CAN/ULC-S102.
 - NOISE REDUCTION COEFFICIENT (NRC) DESIGNATION OF .70
 - CEILING ATTENUATION CLASS (CAC) RATING 35, IN ACCORDANCE WITH ASTM E 1264
 - LIGHT REFLECTANCE (LR) RANGE OF .84 TO ASTM E 1477.
 - COLOUR FLAT WHITE.
 - SIZE 48" x 24" x 3/4"
 - EDGE SHAPE SLOTT BEVELED REVEAL.
 - ACCEPTABLE MATERIAL: USG 78765 ECLIPSE ILLUSION TWO/24 PANELS.
 - CONTRACTOR TO PROVIDE 20% OF ARE IN SURPLUS MATERIALS TO BE STORED AS DIRECTED BY NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE.
- ACOUSTIC UNITS FOR SUSPENDED CEILING SYSTEM: TO CAN/CGSB-92.1, ASTM E 1264; ACT2:
 - TYPE 4.
 - CLASS A
 - PATTERN: SMOOTH AND LIGHT TEXTURE
 - FLAME SPREAD RATING OF 25 OR LESS IN ACCORDANCE WITH CAN/ULC-S102.
 - SMOKE DEVELOPED 50 OR LESS IN ACCORDANCE WITH CAN/ULC-S102.
 - NOISE REDUCTION COEFFICIENT (NRC) DESIGNATION OF .80
 - ARTICULATION CLASS (AC) DESIGNATION OF 200
 - CEILING ATTENUATION CLASS (CAC) RATING 40, IN ACCORDANCE WITH ASTM E 1264
 - LIGHT REFLECTANCE (LR) RANGE OF .90 TO ASTM E 1477.
 - COLOUR FLAT WHITE.
 - SIZE 24" x 48" x 1"
 - EDGE SHAPE SQUARE.
 - ACCEPTABLE MATERIAL: USG 88345 MARS HIGH-NRC/HIGH-CAC PANELS 80/40
 - CONTRACTOR TO PROVIDE 20% OF ARE IN SURPLUS MATERIALS TO BE STORED AS DIRECTED BY NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE.
- CLOSED CELL NEOPRENE VIBRATION ISOLATION PAD: 457mmx457mmx12mm, WAFFLE PATTERN ONE SIDE, SMOOTH TOP FACE, NUMBER OF PADS AND INSTALLATION AS INDICATED. ACCEPTABLE MATERIAL: RMP-300 BY ANDRE HVAC INTERNATIONAL INC.
- NEW CUSTOM ACOUSTIC PANEL. REFER TO SHEET 5443-A02 FOR MORE INFORMATION.
- NEW BUILT-IN STORAGE SHELVING. REFER TO SHEET 5443-A02 FOR MORE INFORMATION.
- NEW CLOSET ROD AND SHELF. REFER TO SHEET 5443-A02 FOR MORE INFORMATION.
- NEW MORTISED ALUMINUM AUTOMATIC DOOR BOTTOM c/w CLOSED CELL NEOPRENE DROP SEAL. INSTALL IN EXISTING DOOR BOTTOM. CONTRACTOR TO ENSURE PROPER DOOR FUNCTION AFTER INSTALLATION. ACCEPTABLE MANUFACTURER: ACOUSTICAL SOLUTIONS.
- SUPPLY AND INSTALL NEW DARK BRONZE ANODIZED ALUMINUM AND CLOSED CELL NEOPRENE DOOR JAMB SEALS ON BOTH LEFT, RIGHT AND TOP OF JAMB. SEALS TO BE APPLIED TO INTERIOR (CLOSET) SIDE OF DOOR JAMB. CONTRACTOR TO ENSURE PROPER DOOR FUNCTION AFTER INSTALLATION. ACCEPTABLE MANUFACTURER: ACOUSTICAL SOLUTIONS.
- REMOVE EXISTING BRASS THRESHOLD AND RETAIN FOR RE-INSTALLATION. SUPPLY AND INSTALL NEW CLOSED CELL NEOPRENE GASKET, FULL WIDTH AND DEPTH OF DOOR OPENING. CAULK AT ALL CONNECTIONS BETWEEN GASKET, THRESHOLD AND ADJACENT SURFACES. CONTRACTOR TO ENSURE PROPER DOOR FUNCTION AFTER INSTALLATION.

CONSTRUCTION ASSEMBLIES

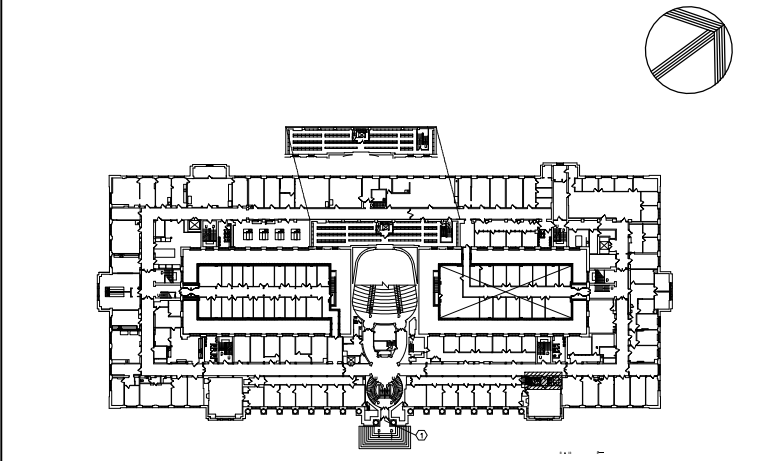
- WALLS:
- 1) INTERIOR PARTITION WALL - FULL HEIGHT
 - 2) 1 LAYER 13mm GYPSUM BOARD, 64mm STEEL STUDS @ 600mm O.C. FASTENED TO EXISTING PARTITION. TAPE, SAND AND MAKE READY TO RECEIVE NEW PAINT FINISH.

- NOTES:
- PROVIDE SEMI-RIGID SOUND BATTS BETWEEN METAL STUDS, THICKNESS TO SUIT CAVITY.
 - PARTITION FROM FINISHED FLOOR TO U/S OF SUSPENDED CEILING SYSTEM @ 2436mm +/- A.F.F.
 - PARTITION TO RECEIVE 19MM PLYWOOD BLOCKING BETWEEN STUDS: 610MM HIGH BY LENGTH OF NEW MILLWORK. MOUNTING HEIGHT TO BE CONFIRMED ON SITE AND COORDINATED WITH NEW MILLWORK INSTALLATION.



GENERAL NOTES

- PRIOR TO COMMENCEMENT OF WORK, REVIEW SITE CONDITIONS AND VERIFY ALL DIMENSIONS. NOTIFY DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE OF ANY DISCREPANCIES.
- DO NOT SCALE DRAWINGS.
- ALL DIMENSIONS ARE INDICATED IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
- ALL DISTURBED AREAS SHALL BE REINSTATED TO EQUAL OR BETTER CONDITION TO THE APPROVAL OF NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE. WHERE EQUIPMENT, SERVICES, WALL MOUNTED ITEMS HAVE BEEN REMOVED, PATCH, TAPE AND SAND AND MAKE READY FOR NEW FINISH TO MATCH ADJACENT. ENSURE FLUSH AND EVEN TRANSITION WITH EXISTING SURFACES TO REMAIN. WHERE AREAS AFFECTED EXCEED MANUFACTURER'S WRITTEN RECOMMENDATION FOR APPLICATION, INFILL WITH SUBSTRATE MATERIAL TO MATCH ADJACENT PRIOR TO APPLICATION.
- PRIOR TO COMMENCEMENT OF WORK, NOTIFY DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE OF ANY DISCREPANCIES NOTED IN THE CONTRACT DOCUMENTS.
- CONTRACTORS TO CHECK AND VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE PRIOR TO DEMOLITION OR CONSTRUCTION AND REPORT ANY ERRORS OR OMISSIONS TO DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE.
- CONTRACTORS MUST VISIT THE SITE & FULLY FAMILIARIZE THEMSELVES WITH THE SCOPE OF THE WORK.
- PREVENT THE SPREAD OF DUST & DEBRIS BEYOND THE WORK AREA AND CLEAN ALL SURFACES AT COMPLETION.
- MAKE GOOD ALL SURFACES AFFECTED BY THIS WORK.
- COORDINATE ALL SHUTDOWNS WITH THE NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE.
- PROVIDE ALL LABOUR AND MATERIAL REQUIRED TO FORM A COMPLETE, FUNCTIONAL SYSTEM AS DESCRIBED ON DRAWINGS.
- REFER TO MECHANICAL AND ELECTRICAL DRAWINGS FOR COORDINATION OF SCOPE INCLUDING BUT NOT LIMITED TO: LAY-IN CEILING TILE AND SUSPENSION SYSTEM REMOVALS TO FACILITATE THE WORK, EQUIPMENT AND SERVICES REMOVALS.

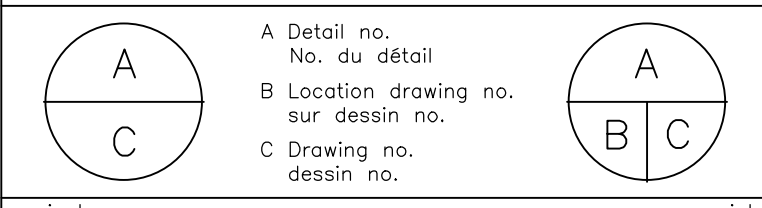


KEY PLAN - N.T.S.

No.	Date	Revision	By:
1	JULY 2019	ISSUED FOR TENDER	MOC

Date Printed / Date imprimée

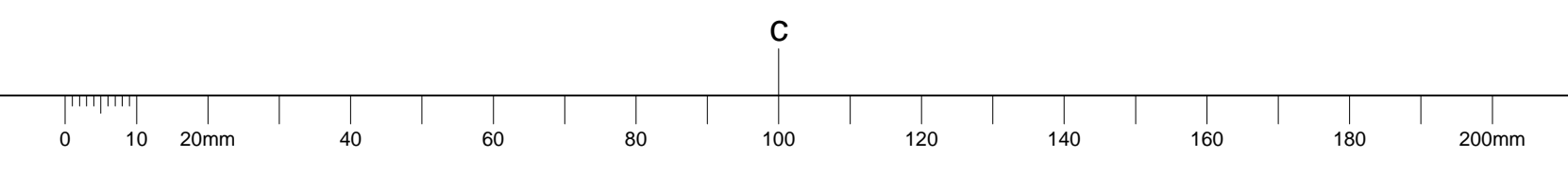
- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



project: NRC CANADA - BUILDING S77
FAN COIL REPLACEMENT - PHASE 3
100 SUSSEX DR. OTTAWA, ON

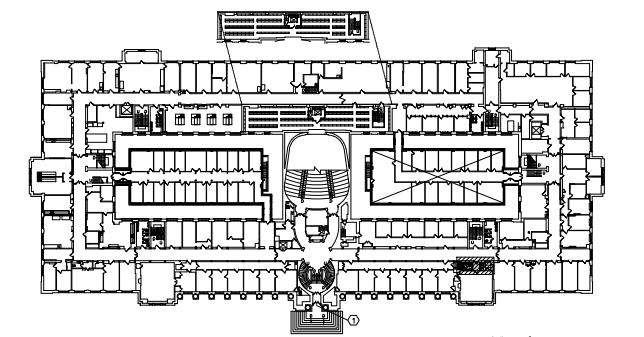
drawing: PARTIAL ELEVATIONS & SITE PLAN

designed	conçu	date	date
CE		MARCH 2019	
drawn	dessiné	scale	échelle
CE		AS NOTED	
checked	vérifié	sheet	feuille
MOC		1 of/da 3	
approved	approuvé	W.O.no.	D.T.no.
BV			
dwg.no.	dessin no.	5443-A01	



GENERAL NOTES

- A. PRIOR TO COMMENCEMENT OF WORK, REVIEW SITE CONDITIONS AND VERIFY ALL DIMENSIONS. NOTIFY DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE OF ANY DISCREPANCIES.
- B. DO NOT SCALE DRAWINGS.
- C. ALL DIMENSIONS ARE INDICATED IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
- D. ALL DISTURBED AREAS SHALL BE REINSTATED TO EQUAL OR BETTER CONDITION TO THE APPROVAL OF NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE. WHERE EQUIPMENT, SERVICES, WALL MOUNTED ITEMS HAVE BEEN REMOVED, PATCH, TAPE AND SAND AND MAKE READY FOR NEW FINISH TO MATCH ADJACENT. ENSURE FLUSH AND EVEN TRANSITION WITH EXISTING SURFACES TO REMAIN. WHERE AREAS AFFECTED EXCEED MANUFACTURER'S WRITTEN RECOMMENDATION FOR APPLICATION, INFILL WITH SUBSTRATE MATERIAL TO MATCH ADJACENT PRIOR TO APPLICATION.
- E. PRIOR TO COMMENCEMENT OF WORK, NOTIFY DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE OF ANY DISCREPANCIES NOTED IN THE CONTRACT DOCUMENTS.
- F. CONTRACTORS TO CHECK AND VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE PRIOR TO DEMOLITION OR CONSTRUCTION AND REPORT ANY ERRORS OR OMISSIONS TO DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE.
- G. CONTRACTORS MUST VISIT THE SITE & FULLY FAMILIARIZE THEMSELVES WITH THE SCOPE OF THE WORK.
- H. PREVENT THE SPREAD OF DUST & DEBRIS BEYOND THE WORK AREA AND CLEAN ALL SURFACES AT COMPLETION.
- J. MAKE GOOD ALL SURFACES AFFECTED BY THIS WORK.
- K. COORDINATE ALL SHUTDOWNS WITH THE NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE.
- L. PROVIDE ALL LABOUR AND MATERIAL REQUIRED TO FORM A COMPLETE, FUNCTIONAL SYSTEM AS DESCRIBED ON DRAWINGS.
- M. REFER TO MECHANICAL AND ELECTRICAL DRAWINGS FOR COORDINATION OF SCOPE INCLUDING BUT NOT LIMITED TO; LAY-IN CEILING TILE AND SUSPENSION SYSTEM REMOVALS TO FACILITATE THE WORK, EQUIPMENT AND SERVICES REMOVALS.



KEY PLAN - N.T.S.

No.	Date	Revision	By:
1	JULY 2019	ISSUED FOR TENDER	MOC

Date Printed: _____ Date imprimée: _____

- o Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- o Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité

A	A Detail no. No. du détail	A
B	B Location drawing no. sur dessin no.	B C
C	C Drawing no. dessin no.	

project: **NRC CANADA - BUILDING S77
 FAN COIL REPLACEMENT - PHASE 3
 100 SUSSEX DR. OTTAWA, ON**

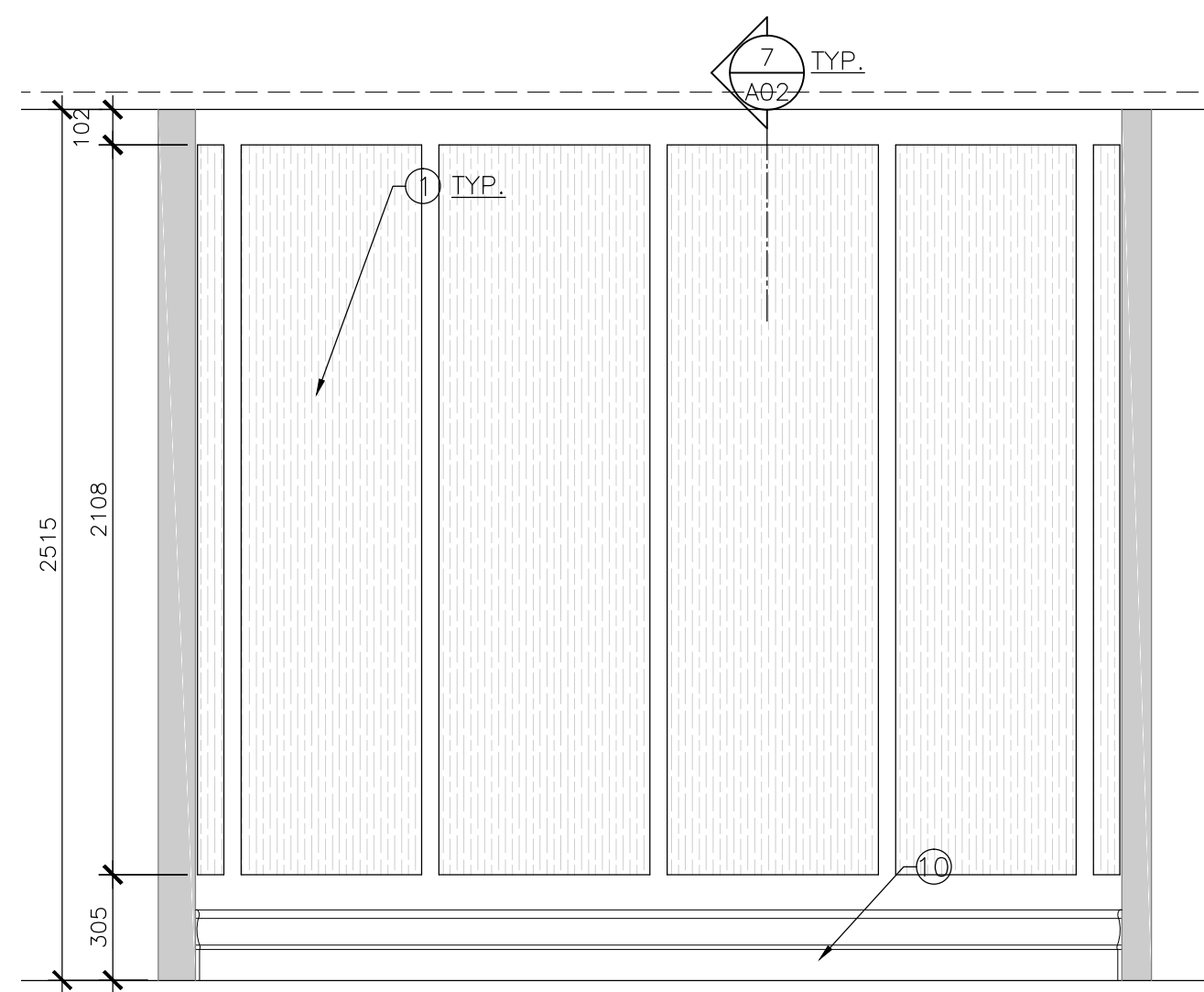
drawing: **ELEVATIONS, SECTIONS & DETAILS**

designed	conçu	date	date
CE		MARCH 2019	
drawn	dessiné	scale	échelle
CE		AS NOTED	
checked	vérifié	sheet	feuille
MOC		2 of/da 3	
approved	approuvé	W.O.no.	D.T.no.
BV			
dwg.no.			dessin no.

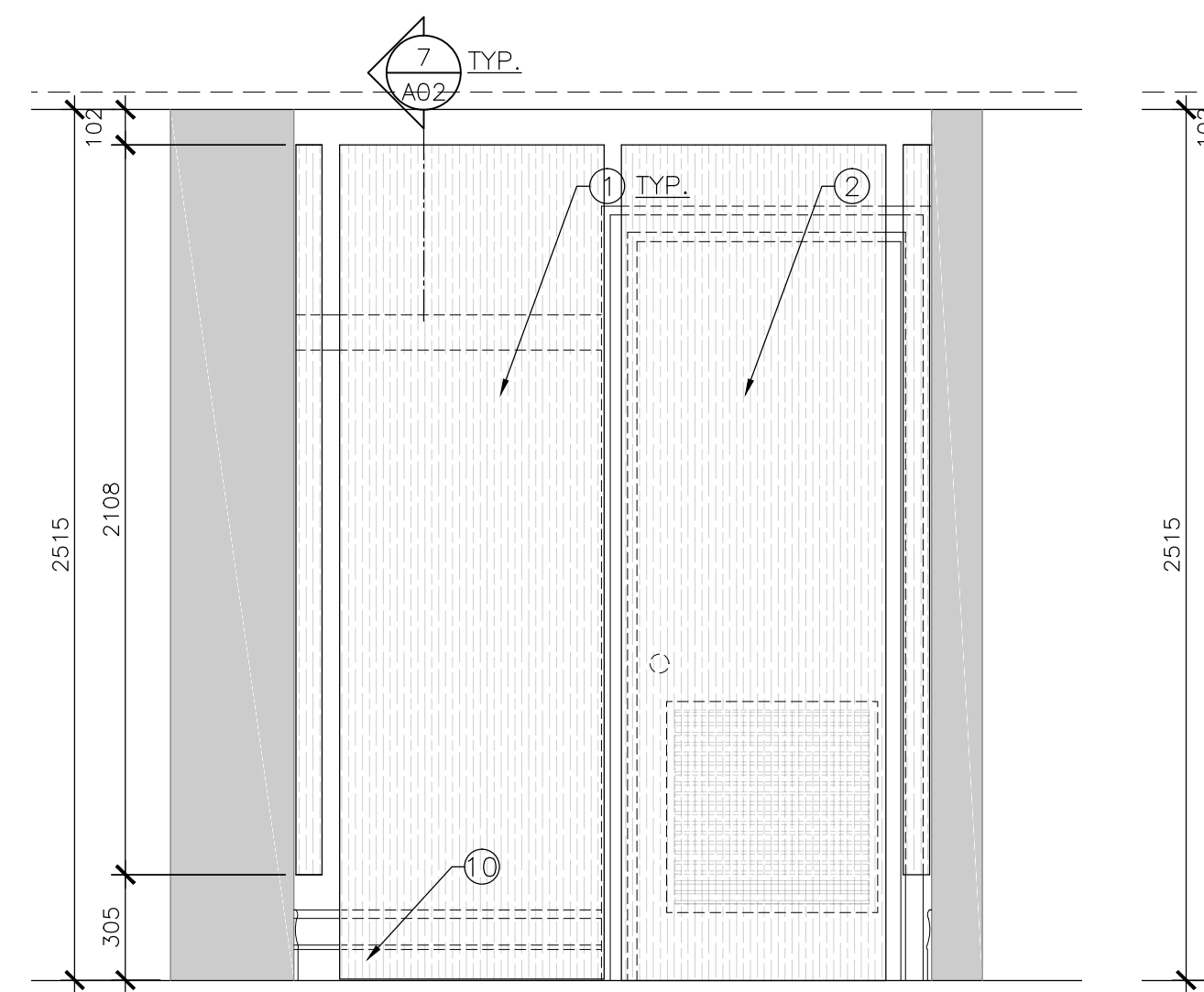
5443-A02

**DRAWING NOTES - SHEET A02
 THESE NOTES APPLY TO DRAWING SHEET A02 ONLY**

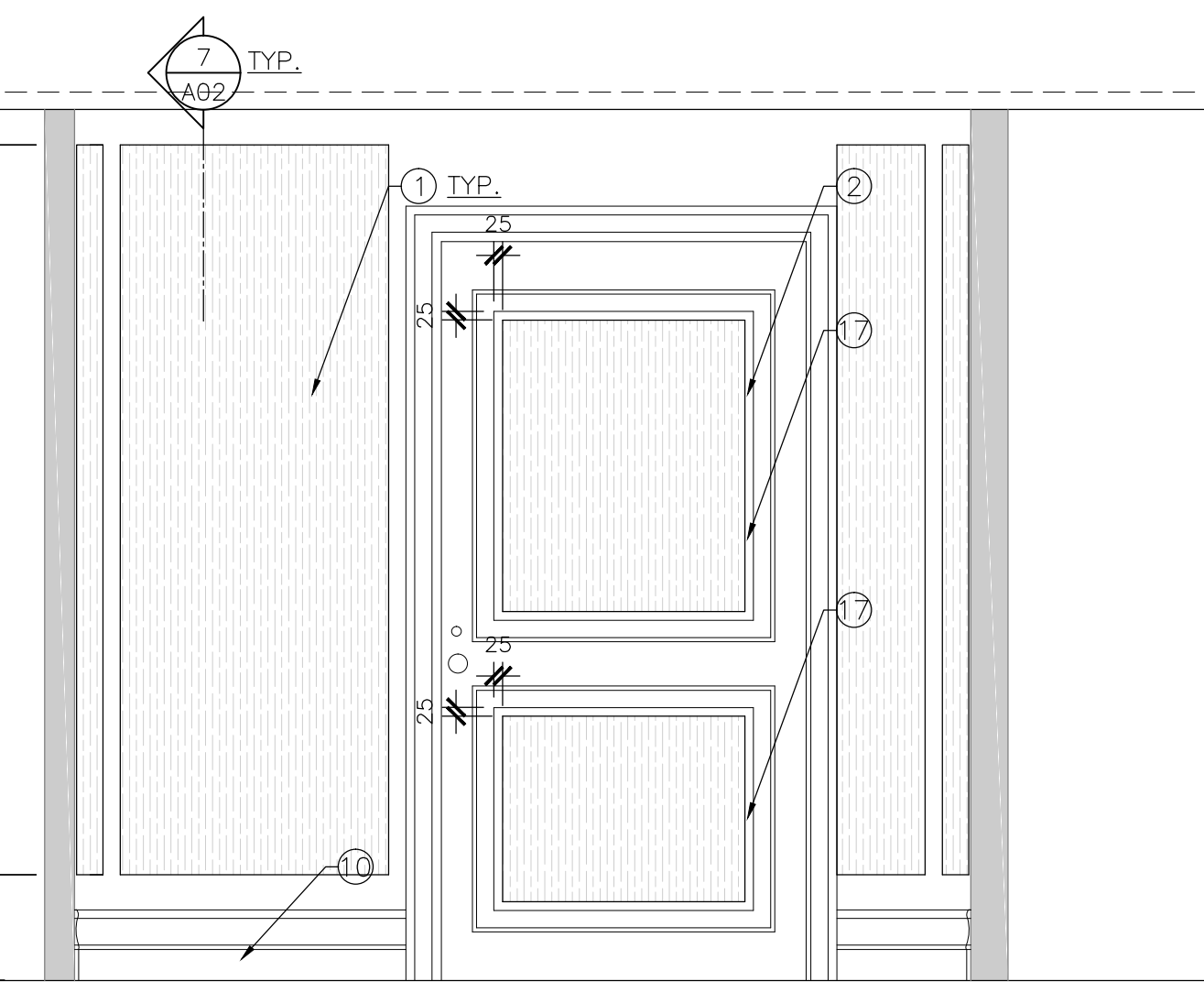
1. NEW FABRIC WRAPPED ACOUSTIC PANELS. ALL PANEL DIMENSIONS TO BE VERIFIED ON-SITE.
 - 75mm BATT INSULATION, 'SAFE AND SOUND' BY ROXUL OR APPROVED EQUAL.
 - 12mm PLYWOOD BOX FRAME TO SUPPORT INSULATION.
 - CLASS A FIRE RATED ACOUSTIC FABRIC TO ASTM E-84. COLOUR TO BE SELECTED FROM MANUFACTURER'S STANDARD RANGE. FABRIC TO BE STRETCHED OVER AND ADHERED TO FRAME AND INSULATION WITH STAPLE AND RESIN ADHESIVE. SQUARE EDGE, TYP.
 - PANELS TO BE FIXED TO WALL WITH Z-CLIPS. CLIPS TO EITHER BE FULL WIDTH OF PANEL, TOP AND BOTTOM OR FOUR PER PANEL, EACH CORNER.
2. EXISTING DOOR AND FRAME TO REMAIN. INFILL OVER DOOR AND LOUVRE WITH ROXUL COMFORTBATT TO ENSURE NO GAP BETWEEN NEW ACOUSTIC PANELS AND DOOR. PANELS TO EXTEND TO FINISHED FLOOR ALONG THIS ELEVATION AS INDICATED.
3. NEW CLOSET ROD AND SHELF.
 - ALL EXPOSED 19mm PLYWOOD SURFACES TO BE FINISHED PL3 TO ANSI/NEMA LD-3-05, PLYWOOD TO ANSI A208.1-09.
 - 25mm DIA. ALUMINUM CLOSET ROD AND FLANGES TO SUIT.
 - PANEL GABLES TO BE FIXED TO FLOOR SURFACE WITH STAINLESS STEEL DOUBLE BRACKET - TWO PER PANEL.
4. 19MM PLASTIC LAMINATE UPPER UNIT PL1 C/W MELAMINE INTERIOR. REFER TO SHEET A-03 FOR MORE DETAILS. ALL EXPOSED SURFACES TO BE FINISHED TO ANSI/NEMA LD-3-05, PLYWOOD TO ANSI A208.1-09.
5. POST FORM LAMINATE COUNTER PL2. PROVIDE BULLNOSE EDGE AT COUNTER FRONT AND AT BACKSPASH.
6. 19MM PLASTIC LAMINATE LOWER UNIT FINISHED PL1 C/W MELAMINE INTERIOR. REFER TO SPECIFICATIONS FOR MORE DETAILS. ALL EXPOSED SURFACES TO BE FINISHED TO ANSI/NEMA LD-3-05, PLYWOOD TO ANSI A208.1-09.
7. 19MM GABLE. ALL EDGES TO BE FINISHED WITH PLASTIC LAMINATE.
8. 16MM REMOVABLE PANEL C/W PLASTIC LAMINATE FINISH. ALL EDGES. PANEL TO BE CLIPPED IN PLACE ON BLOCKING TO SUIT APPLICATION.
9. NEW SINGLE BASIN SINK. REFER TO MECHANICAL DRAWINGS AND SPECIFICATIONS FOR MORE INFORMATION.
10. EXISTING WOOD BASE TO REMAIN.
11. NEW DUPLEX OUTLET. REFER TO ELECTRICAL DRAWINGS AND SPECIFICATIONS FOR MORE INFORMATION. COORDINATE LOCATIONS WITH ALL DIVISIONS.
12. NEW 19MM PLASTIC LAMINATE DRAWER UNITS ON HEAVY-DUTY GLIDES AND STOPS.
13. MICROWAVE - N.I.C.
14. NEW FIXED SHELVING:
 - ALL EXPOSED 19MM PLYWOOD SURFACES TO BE FINISHED PL3 TO ANSI/NEMA LD-3-05, PLYWOOD TO ANSI A208.1-09.
 - PANEL GABLES TO BE FIXED TO FLOOR SURFACE WITH STAINLESS STEEL DOUBLE BRACKET - TWO PER PANEL.
15. NO EXTRA PAYMENT WILL BE MADE BY THE OWNER FOR CONTRACTOR'S FAILURE TO VERIFY AND COORDINATE MILLWORK FABRICATION WITH FIELD DIMENSIONS OF EXISTING CONSTRUCTION AND NEW WORK.
16. DO NOT COMMENCE FABRICATION OF CASEWORK UNTIL ALL SHOP DRAWINGS, SAMPLES AND OTHER SUBMITTALS HAVE BEEN REVIEWED AND ACCEPTED BY THE NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE.
17. NEW FABRIC WRAPPED ACOUSTIC PANELS.
 - 75MM BATT INSULATION, 'SAFE AND SOUND' BY ROXUL OR APPROVED EQUAL.
 - 16MM PLYWOOD BOX FRAME TO SUPPORT INSULATION.
 - CLASS A FIRE RATED ACOUSTIC FABRIC TO ASTM E-84. COLOUR TO BE SELECTED FROM MANUFACTURER'S STANDARD RANGE. FABRIC TO BE STRETCHED OVER AND ADHERED TO FRAME AND INSULATION WITH STAPLE AND RESIN ADHESIVE. SQUARE EDGE, TYP.
 - PANELS TO BE FIXED TO DOOR PANELS WITH VELCRO, FULL WIDTH OF PANEL, TOP AND BOTTOM.



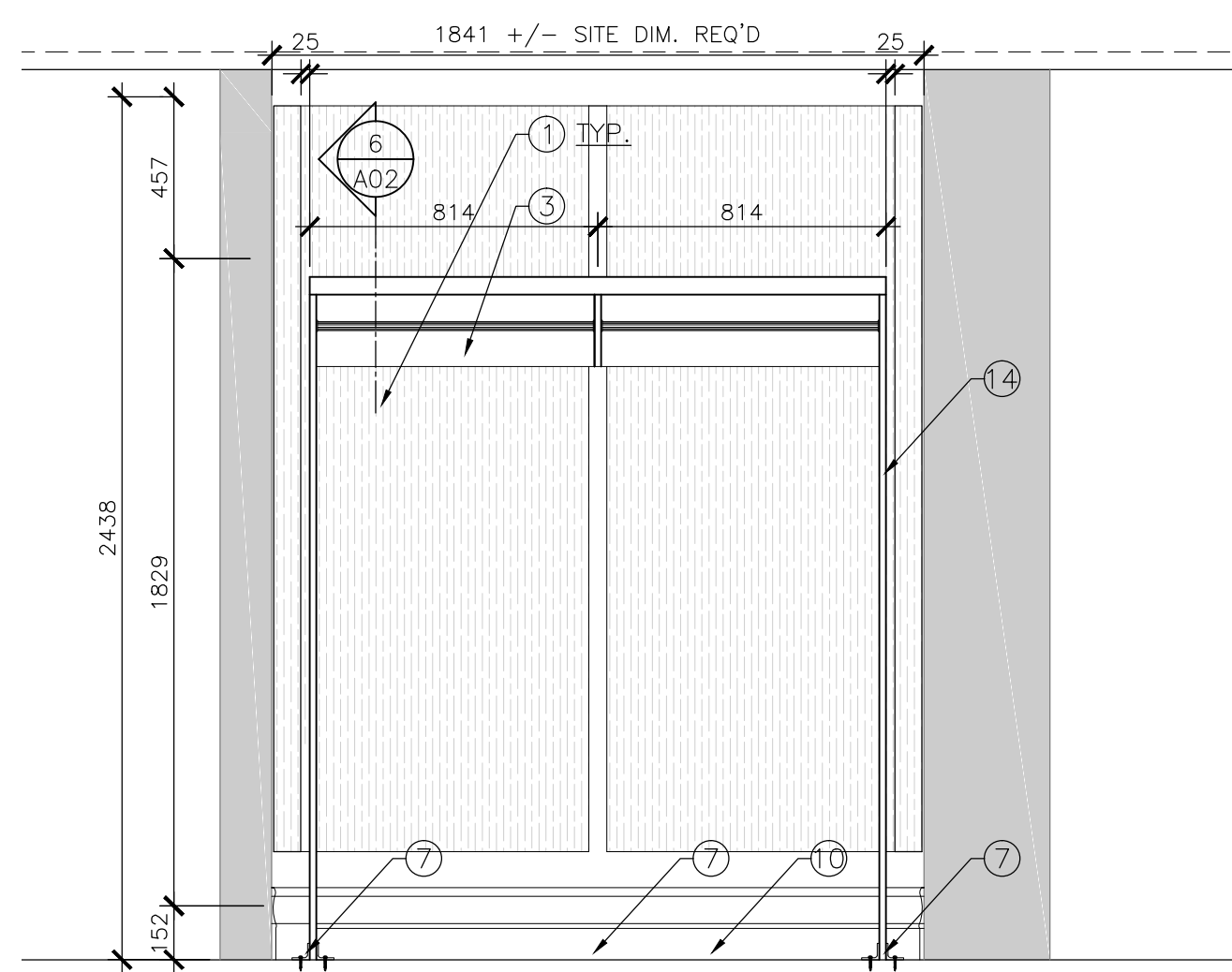
1 ELEVATION @ NEW ACOUSTIC PANELS
 SCALE = 1:20



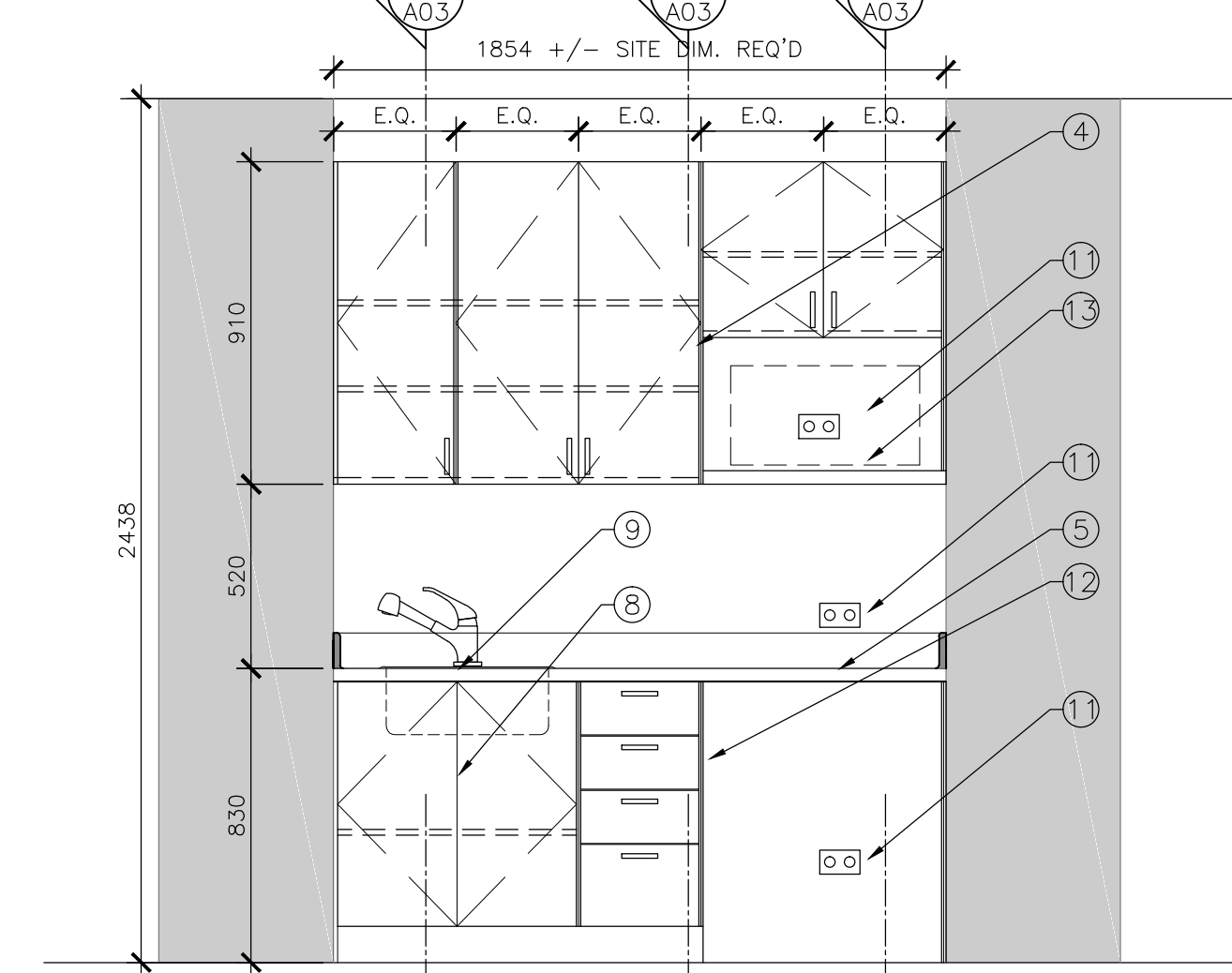
2 ELEVATION @ NEW ACOUSTIC PANELS
 SCALE = 1:20



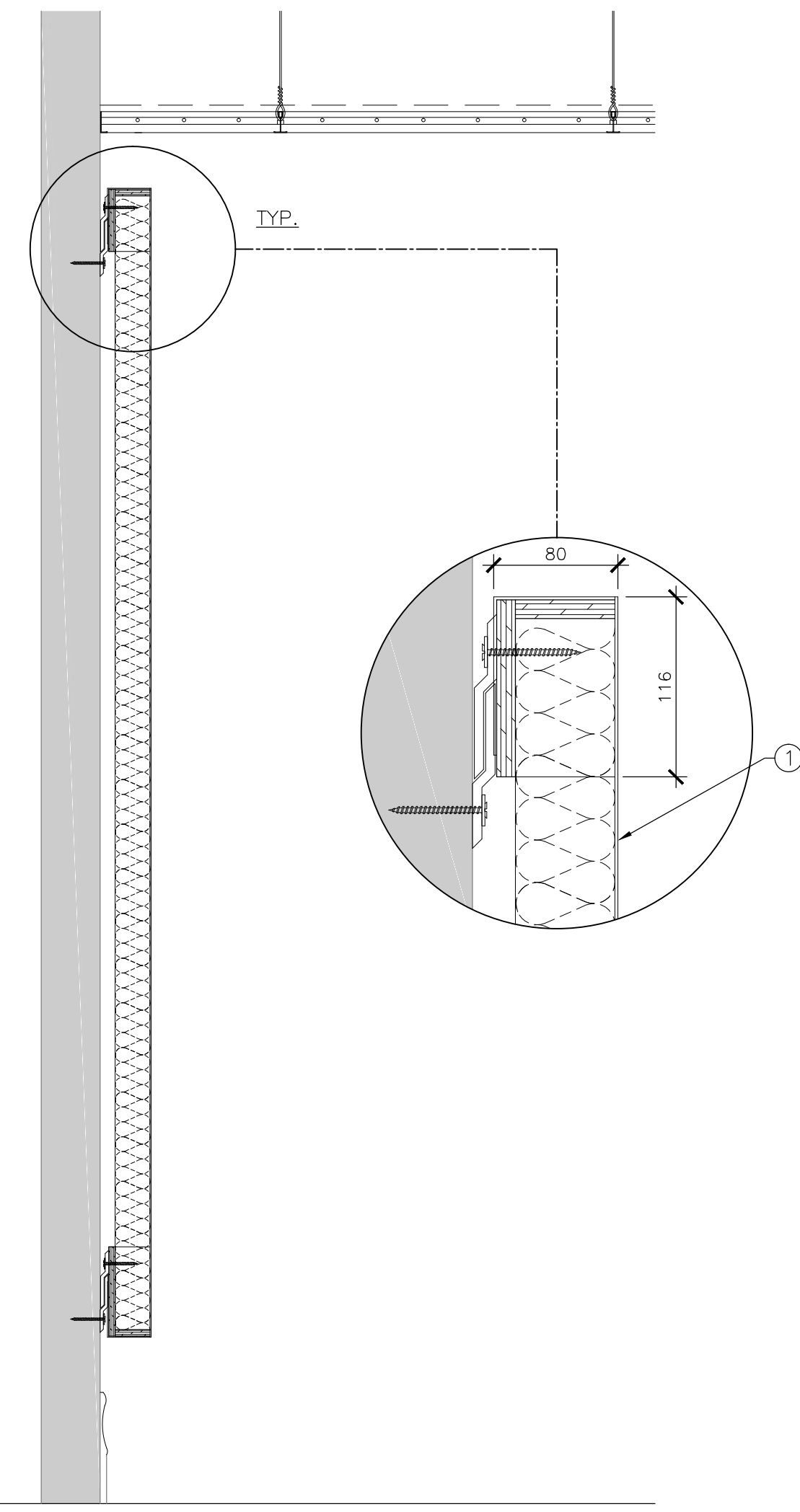
3 ELEVATION @ NEW ACOUSTIC PANELS
 SCALE = 1:20



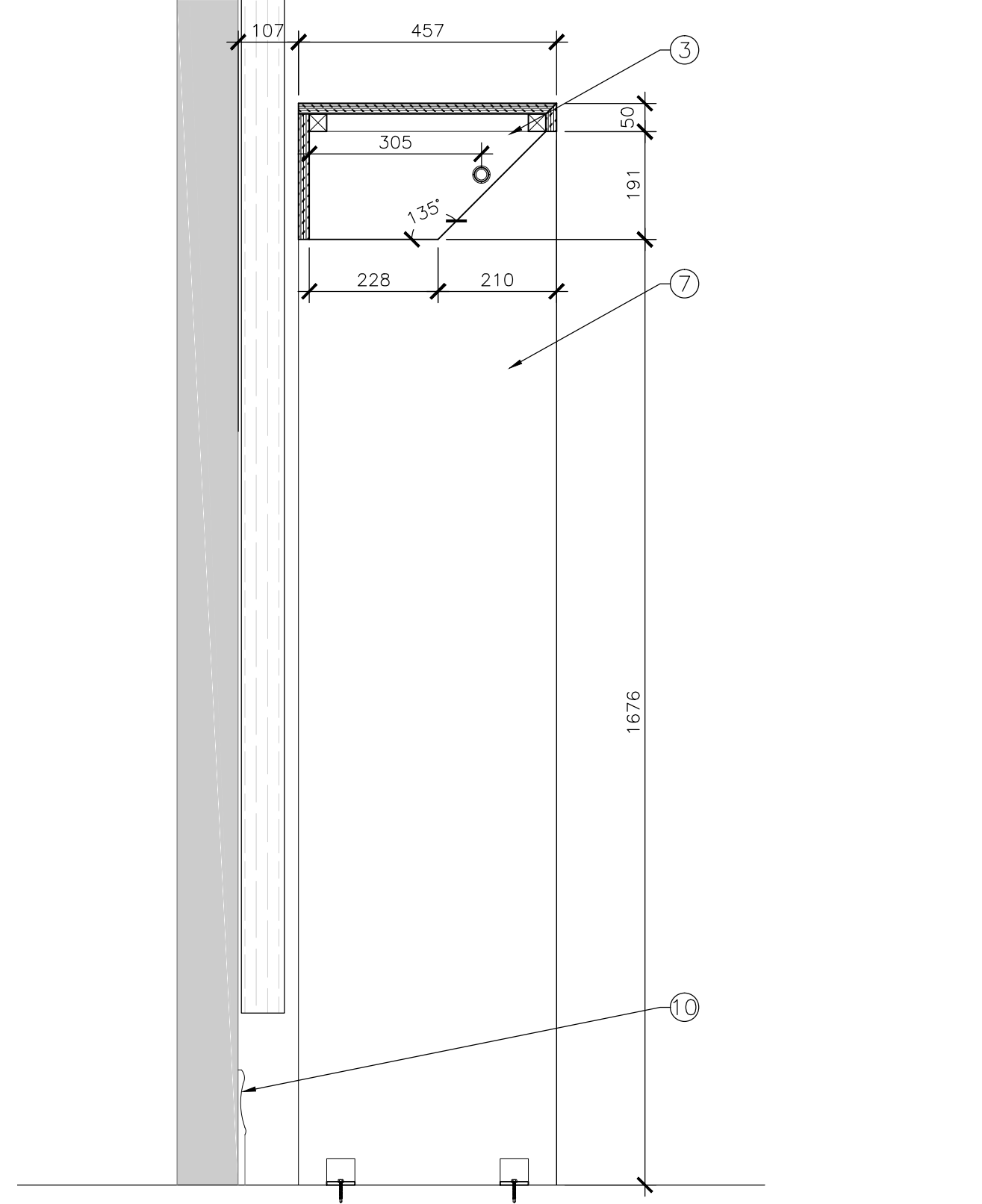
4 ELEVATION @ NEW CLOSET ROD AND SHELF
 SCALE = 1:20



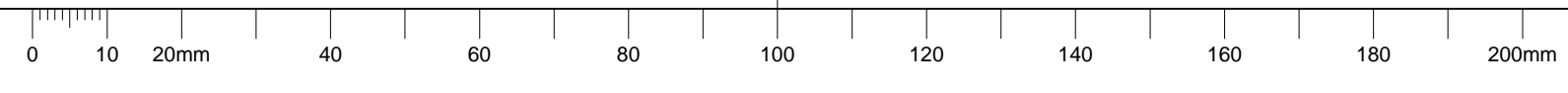
5 ELEVATION @ NEW KITCHENETTE
 SCALE = 1:20

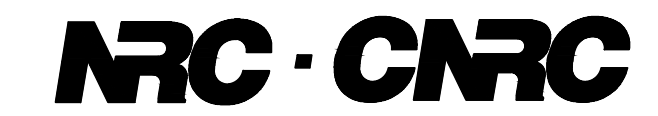


7 SECTION @ ACOUSTIC PANEL - TYP.
 SCALE = 1:10



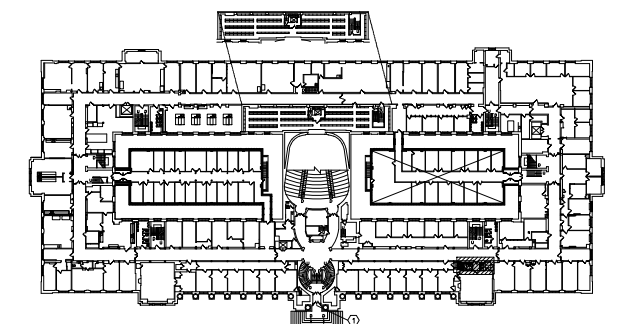
6 SECTION @ CLOSET ROD AND SHELF
 SCALE = 1:10





GENERAL NOTES

- A. PRIOR TO COMMENCEMENT OF WORK, REVIEW SITE CONDITIONS AND VERIFY ALL DIMENSIONS. NOTIFY DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE OF ANY DISCREPANCIES.
- B. DO NOT SCALE DRAWINGS.
- C. ALL DIMENSIONS ARE INDICATED IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
- D. ALL DISTURBED AREAS SHALL BE REINSTATED TO EQUAL OR BETTER CONDITION TO THE APPROVAL OF NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE. WHERE EQUIPMENT, SERVICES, WALL MOUNTED ITEMS HAVE BEEN REMOVED, PATCH, TAPE AND SAND AND MAKE READY FOR NEW FINISH TO MATCH ADJACENT. ENSURE FLUSH AND EVEN TRANSITION WITH EXISTING SURFACES TO REMAIN. WHERE AREAS AFFECTED EXCEED MANUFACTURER'S WRITTEN RECOMMENDATION FOR APPLICATION, INFILL WITH SUBSTRATE MATERIAL TO MATCH ADJACENT PRIOR TO APPLICATION.
- E. PRIOR TO COMMENCEMENT OF WORK, NOTIFY DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE OF ANY DISCREPANCIES NOTED IN THE CONTRACT DOCUMENTS.
- F. CONTRACTORS TO CHECK AND VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE PRIOR TO DEMOLITION OR CONSTRUCTION AND REPORT ANY ERRORS OR OMISSIONS TO DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE.
- G. CONTRACTORS MUST VISIT THE SITE & FULLY FAMILIARIZE THEMSELVES WITH THE SCOPE OF THE WORK.
- H. PREVENT THE SPREAD OF DUST & DEBRIS BEYOND THE WORK AREA AND CLEAN ALL SURFACES AT COMPLETION.
- J. MAKE GOOD ALL SURFACES AFFECTED BY THIS WORK.
- K. COORDINATE ALL SHUTDOWNS WITH THE NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE.
- L. PROVIDE ALL LABOUR AND MATERIAL REQUIRED TO FORM A COMPLETE, FUNCTIONAL SYSTEM AS DESCRIBED ON DRAWINGS.
- M. REFER TO MECHANICAL AND ELECTRICAL DRAWINGS FOR COORDINATION OF SCOPE INCLUDING BUT NOT LIMITED TO; LAY-IN CEILING TILE AND SUSPENSION SYSTEM REMOVALS TO FACILITATE THE WORK, EQUIPMENT AND SERVICES REMOVALS.



KEY PLAN - N.T.S.

No.	Date	Revision	By:
1	JULY 2019	ISSUED FOR TENDER	MOC

Date Printed: _____ Date imprimée: _____

- o Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- o Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité

A	A Detail no. No. du détail	A
B	B Location drawing no. sur dessin no.	B
C	C Drawing no. dessin no.	C

project: **NRC CANADA - BUILDING S77**
FAN COIL REPLACEMENT - PHASE 3
100 SUSSEX DR. OTTAWA, ON

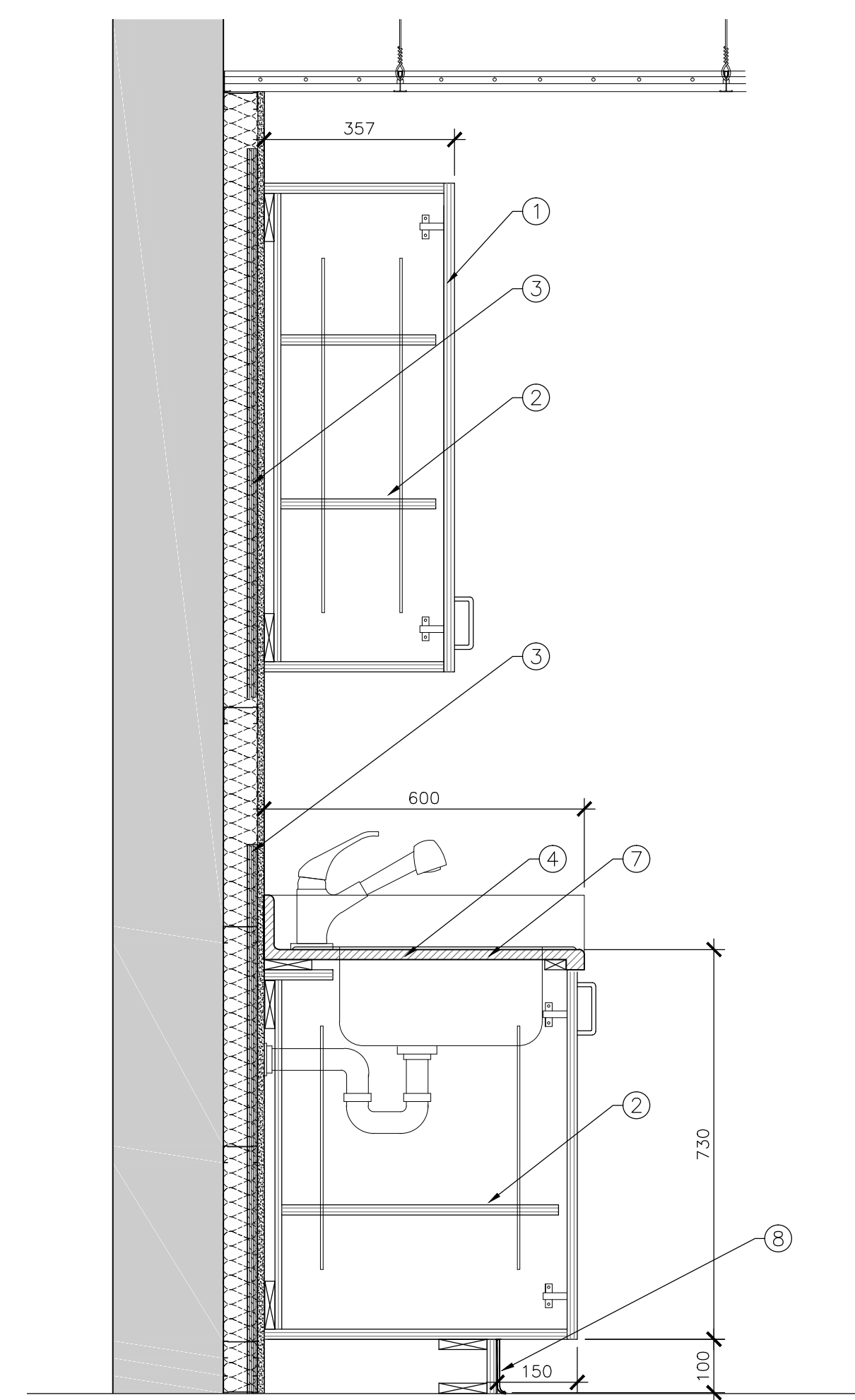
drawing: **MILLWORK SECTIONS & DETAILS**

designed	conçu	date	date
CE		MARCH 2019	
drawn	dessiné	scale	échelle
CE		AS NOTED	
checked	vérifié	sheet	feuille
MOC		3 of/da 3	
approved	approuvé	W.O.no.	D.T.no.
BV			
dwg.no.			dessin no.

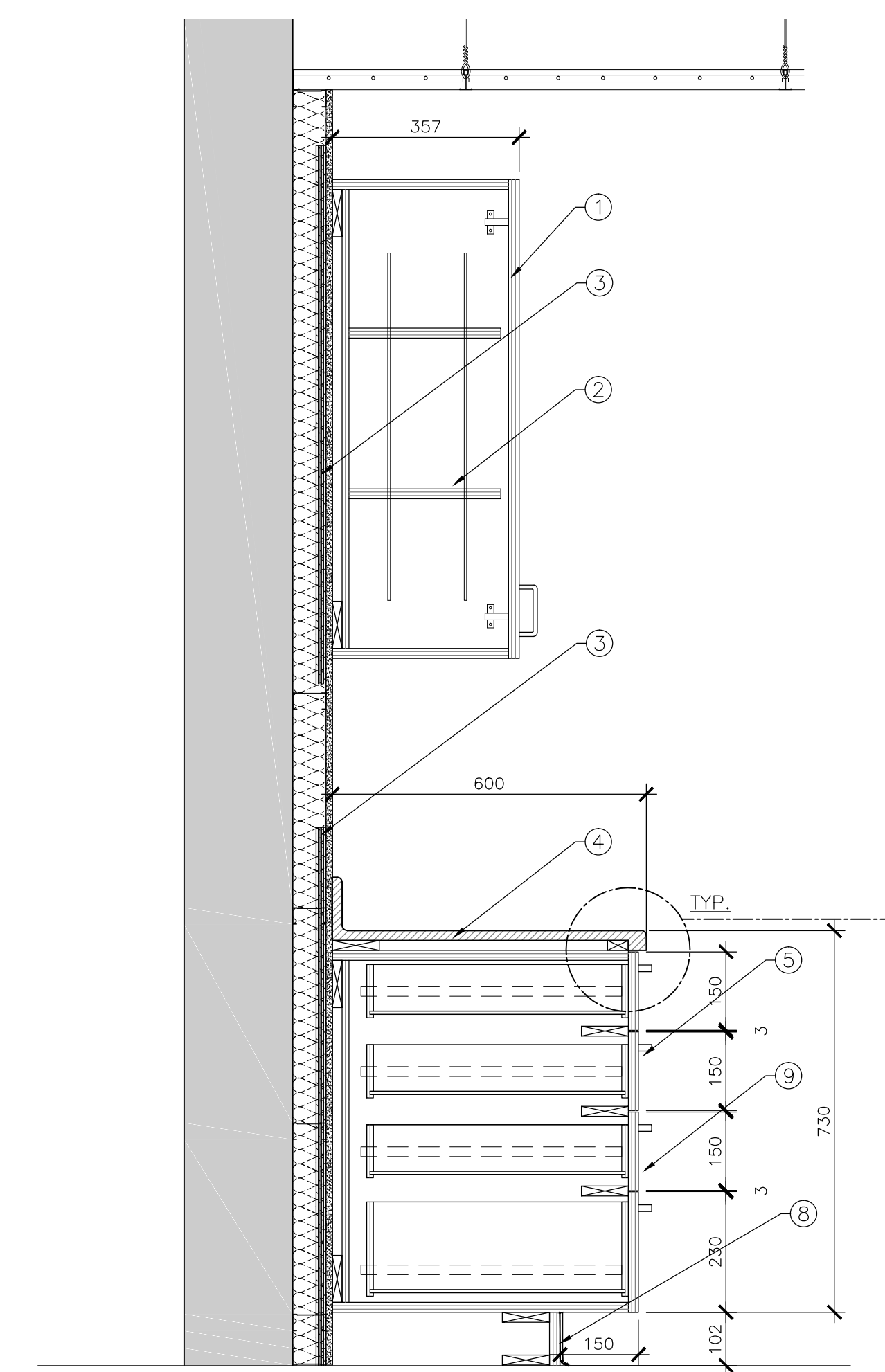
5443-A03

DRAWING NOTES - SHEET A03
 THESE NOTES APPLY TO DRAWING SHEET A03 ONLY

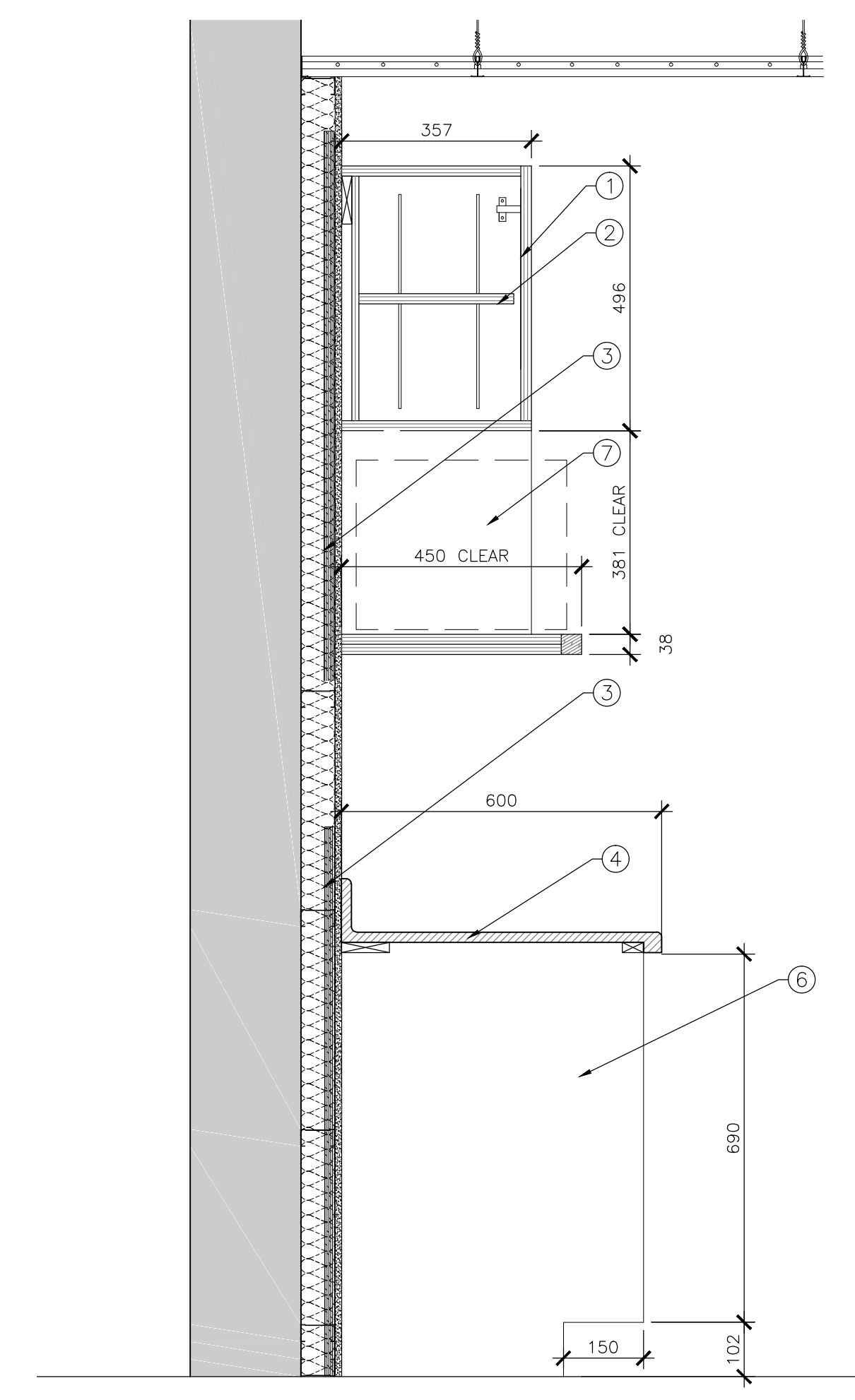
1. 19MM PLASTIC LAMINATE UPPER UNIT PL1 C/W MELAMINE INTERIOR:
 - ALL EXPOSED SURFACES TO BE FINISHED TO ANSI/NEMA LD-3-05, PLYWOOD TO ANSI A208.1-09.
 - PL1: PLASTIC LAMINATE FOR EXPOSED AND SEMI-EXPOSED HORIZONTAL FLATWORK: TO NEMA LD3 GRADE HGS, 1.2 MM THICK.
 - PL1: PLASTIC LAMINATE FOR EXPOSED AND SEMI-EXPOSED VERTICAL FLATWORK: TO NEMA LD3 GRADE VVS, 0.7 MM THICK.
 - LAMINATED PLASTIC BACKING SHEET: TO NEMA LD3 BKL GRADE, SUPPLIED BY SAME MANUFACTURER AS FACING SHEET; WHITE, 0.5 MM THICK.
 - FABRICATE DOORS OF MATERIAL TO MATCH CASE BODIES TO AWMAC/AWI CUSTOM GRADE SUPPLEMENTED AS FOLLOWS: PARTICLEBOARD, SQUARE EDGE, 19 MM THICK, LAMINATED PLASTIC, GRADE, TYPE, THICKNESS, COLOUR, AND FINISH TO MATCH CASE BODIES.
 - FOR CASEWORK ITEMS WITH LAMINATED PLASTIC FINISH, APPLY FUSIBLE PVC 3 MM THICK TAPE TO ALL DOOR EDGES.
 - FABRICATE DOORS AND DRAWER FRONTS TO BE FULL OVERLAY AT END GABLES AND HALF-OVERLAY AT INTERMEDIATE GABLES.
 - HINGES: CONCEALED SELF-CLOSING HINGE, TYPE B01601, ZINC DIE CAST AND STEEL CONSTRUCTION, BRIGHT NICKEL PLATED FINISH, 165 DEGREE OPENING, FULL OVERLAY AND HALF OVERLAY AS NECESSARY.
 - ACCEPTABLE MANUFACTURERS: HAFELE, BLUM/RICHELEU, HETTICH INTERNATIONAL.
 - PULLS, "D" DESIGN: HAFELE 115.61.601, STAINLESS STEEL, OR APPROVED EQUAL.
2. 18MM PLASTIC LAMINATE ADJUSTABLE SHELVES ON ALUMINUM STANDARDS C/W CLIPS:
 - SHELF RESTS AND STANDARDS: ADJUSTABLE SHELF STANDARDS, TYPE B04071, WITH OPEN SHELF RESTS, TYPE B04091, FINISHED TO BRIGHT NICKEL PLATED FINISH.
3. 19MM PLYWOOD BLOCKING AS DIMENSIONED, EXACT DIMENSIONS AND LOCATIONS TO BE COORDINATED ONSITE WITH UPPER MILLWORK SECTION INSTALLATION.
4. POST FORM LAMINATE COUNTER 19mm PLYWOOD, PL2, PROVIDE BULLNOSE EDGE AT COUNTER FRONT AND AT BACKPLASH; AT JUNCTION OF PLASTIC LAMINATE COUNTER BACK SPLASH AND ADJACENT WALL FINISH, APPLY SMALL BEAD OF SEALANT, SILICONE, WHITE.
5. 19MM PLASTIC LAMINATE LOWER UNIT FINISHED PL1 C/W MELAMINE INTERIOR:
 - ALL EXPOSED SURFACES TO BE FINISHED TO ANSI/NEMA LD-3-05, PLYWOOD TO ANSI A208.1-09.
 - PL1: PLASTIC LAMINATE FOR EXPOSED AND SEMI-EXPOSED HORIZONTAL FLATWORK: TO NEMA LD3 GRADE HGS, 1.2 MM THICK.
 - PL1: PLASTIC LAMINATE FOR EXPOSED AND SEMI-EXPOSED VERTICAL FLATWORK: TO NEMA LD3 GRADE VVS, 0.7 MM THICK.
 - LAMINATED PLASTIC BACKING SHEET: TO NEMA LD3 BKL GRADE, SUPPLIED BY SAME MANUFACTURER AS FACING SHEET; WHITE, 0.5 MM THICK.
 - FABRICATE DOORS OF MATERIAL TO MATCH CASE BODIES TO AWMAC/AWI CUSTOM GRADE SUPPLEMENTED AS FOLLOWS: PARTICLEBOARD, SQUARE EDGE, 19 MM THICK, LAMINATED PLASTIC, GRADE, TYPE, THICKNESS, COLOUR, AND FINISH TO MATCH CASE BODIES.
 - FOR CASEWORK ITEMS WITH LAMINATED PLASTIC FINISH, APPLY FUSIBLE PVC 3 MM THICK TAPE TO ALL DOOR EDGES.
 - FABRICATE DOORS AND DRAWER FRONTS TO BE FULL OVERLAY AT END GABLES AND HALF-OVERLAY AT INTERMEDIATE GABLES.
 - HINGES: CONCEALED SELF-CLOSING HINGE, TYPE B01601, ZINC DIE CAST AND STEEL CONSTRUCTION, BRIGHT NICKEL PLATED FINISH, 165 DEGREE OPENING, FULL OVERLAY AND HALF OVERLAY AS NECESSARY.
 - ACCEPTABLE MANUFACTURERS: HAFELE, BLUM/RICHELEU, HETTICH INTERNATIONAL.
 - PULLS, "D" DESIGN: HAFELE 115.61.601, STAINLESS STEEL, OR APPROVED EQUAL.
 - FABRICATE DRAWERS TO AWMAC/AWI CUSTOM GRADE SUPPLEMENTED AS FOLLOWS:
 - DRAWER JOINERY: BOX WITH APPLIED FRONT; LOCK SHOULDER, GLUED AND PIN NAILED; BOTTOMS SET INTO BACK, BOTH SIDES AND FRONT IN 6 MM DEEP GROOVE WITH MINIMUM 10 MM STANDING SHOULDER.
 - STANDARD DUTY DRAWERS (DRAWER FRONT 450 MM OR LESS IN WIDTH), BOX: CANADIAN SOFTWOOD PLYWOOD (CSP), SQUARE EDGE, 12.7 MM THICK.
 - BOTTOMS: TEMPERED HARDBOARD, 6 MM THICK, COLOUR WHITE.
 - FINISH FOR BOX AND BOTTOM: LAMINATED PLASTIC LINER SHEET, WHITE.
 - DRAWER FRONTS: TO MATCH CASE BODIES; PARTICLEBOARD SQUARE EDGE, 16 MM THICK; C/W LAMINATED PLASTIC TO MATCH CASE BODIES. HARDWOOD PLYWOOD: TO MATCH CASE BODIES.
 - DRAWER SLIDES: SIDE MOUNTED DRAWER SLIDES, TYPE B05051, TELESCOPIC, FULL EXTENSION, SELF-CLOSE, LENGTH SUITABLE TO DRAWER DEPTH, HEAVY DUTY ACCEPTABLE MANUFACTURERS: HAFELE, BLUM/RICHELEU, HETTICH INTERNATIONAL.
6. 19MM GABLE. ALL EDGES TO BE FINISHED WITH PLASTIC LAMINATE.
7. NEW SINGLE BASIN SINK. REFER TO MECHANICAL DRAWINGS AND SPECIFICATIONS FOR MORE INFORMATION. WHERE PLUMBING FIXTURES ARE INSTALLED IN COUNTERTOPS, PROVIDE GASKET OR SEALANT BETWEEN FIRMS OR BASES OF SINKS AND OTHER FIXTURES TO PREVENT WATER PENETRATION BETWEEN FIXTURE AND PLASTIC LAMINATE COUNTERTOPS. APPLY WHITE SILICONE SEALER TO EDGES OF ALL CUTOUTS IN COUNTERTOPS CONTAINING PLUMBING. SEALER SHALL EFFECTIVELY SEAL THE APPLIED LAMINATES AND THE CORE AGAINST WATER PENETRATION.
8. NEW VINYL BASE.
9. NEW 19MM PLASTIC LAMINATE DRAWER UNITS ON HEAVY-DUTY GLIDES AND STOPS.
10. NO EXTRA PAYMENT WILL BE MADE BY THE OWNER FOR CONTRACTOR'S FAILURE TO VERIFY AND COORDINATE MILLWORK FABRICATION WITH FIELD DIMENSIONS OF EXISTING CONSTRUCTION AND NEW WORK.
11. DO NOT COMMENCE FABRICATION OF CASEWORK UNTIL ALL SHOP DRAWINGS, SAMPLES AND OTHER SUBMITTALS HAVE BEEN REVIEWED AND ACCEPTED BY THE NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE.



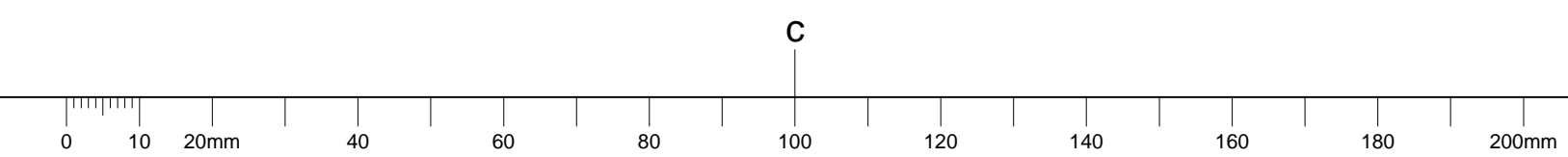
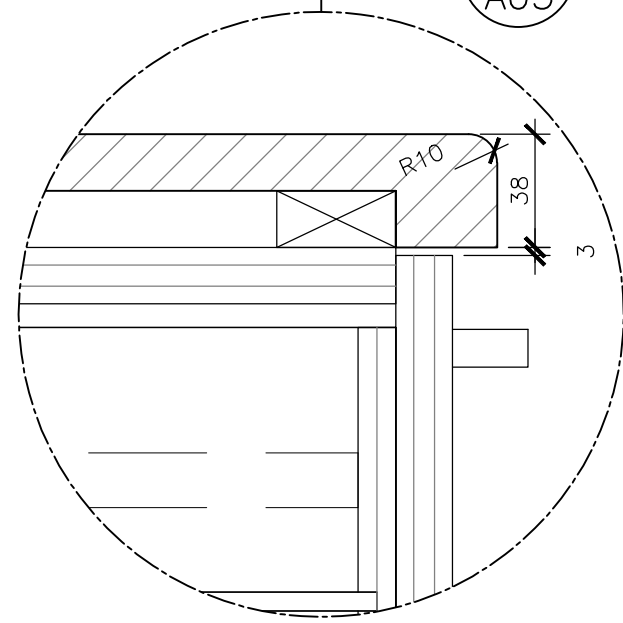
1 SECTION @ KITCHENETTE MILLWORK
 SCALE = 1:10



2 SECTION @ KITCHENETTE MILLWORK
 SCALE = 1:10



3 SECTION @ KITCHENETTE MILLWORK
 SCALE = 1:10



100 SUSSEX DRIVE - NRC BUILDING S77 / 100 PROMENADE SUSSEX - CNRC BÂTIMENT S77

FAN COIL UNIT REPLACEMENT - PHASE 1 MECHANICAL / MÉCANIQUE

GENERAL NOTES / NOTES GÉNÉRALES :

(APPLIES TO ALL MECHANICAL DRAWINGS)
(S'APPLIQUENT À TOUS LES DESSINS DE MÉCANIQUE.)

- ALL WORK SHOWN OR IMPLIED ON THESE DRAWINGS SHALL BE CARRIED OUT IN ACCORDANCE WITH:
 - ALL CODES AND LAWS APPLICABLE (OBC)
 - INSTRUCTIONS TO BIDDERS
 - IN ACCORDANCE WITH SMACNA-LATEST EDITION (DUCTWORK)
 - IN ACCORDANCE WITH FM & NFPA (FIRE PROTECTION)
 - IN ACCORDANCE WITH UL STANDARDS

TOUS LES TRAVAUX MONTRÉS OU IMPLIÉS DANS LES PRÉSENTS DESSINS DEVONT ÊTRE RÉALISÉS EN CONFORMITÉ AVEC CE QUI SUIT :-
A. TOUS LES CODES ET NORMES APPLICABLES (CODE DE CONSTRUCTION DE L'ONTARIO).
B. LES INSTRUCTIONS AUX SOUS-MISSIIONNAIRES.
C. SELON LA PLUS RÉCENTE ÉDITION DES NORMES PERTINENTES DE LA SMACNA (CONDUITS).
D. SELON LES NORMES PERTINENTES DU PRÉVOT DES INCENDIES ET DE LA NFPA (PROTECTION INCENDIE).
E. SELON LES NORMES PERTINENTES DES ULCS.

- PRIOR TO SUBMITTING TENDERS, EACH TRADE SHALL EXAMINE THE SITE TO DETERMINE THE CONDITIONS WHICH MAY AFFECT THE PROPOSED WORK. NO CLAIM FOR EXTRA PAYMENT WILL BE CONSIDERED BECAUSE OF FAILURE TO FULFILL THIS CONDITION. START OF WORK WILL BE DEEMED EVIDENCE OF ACCEPTANCE OF, AND SATISFACTION WITH, EXISTING CONDITIONS.

AVANT DE PRÉSENTER UNE SOUMISSION, CHAQUE CORPS DE MÉTIER SE DEVRA D'EXAMINER LE SITE, POUR AINSI DÉTERMINER LES CONDITIONS POUVANT AFFECTER LES TRAVAUX PROPOSÉS. AUCUNE RÉCLAMATION POUR DES PAIEMENTS SUPPLÉMENTAIRES NE SERA CONSIDÉRÉE EN RAISON D'UN MANQUE À REMPLIR LA PRÉSENTE CONDITION. LA MISE EN ROUTE DES TRAVAUX SERA CONSIDÉRÉE PRÉLÈVE D'ACCEPTATION DU TOUT; EN OUTRE, QUE LES CONDITIONS EXISTANTES S'AVÈRONT ACCEPTABLES.

- THE DRAWINGS SHALL BE CONSIDERED TO SHOW THE GENERAL CHARACTER AND SCOPE OF THE WORK. NOT THE EXACT DETAILS OF THE INSTALLATION. THE INSTALLATION SHALL BE COMPLETE WITH ALL ACCESSORIES REQUIRED FOR A COMPLETE AND OPERATIVE INSTALLATION.

EN VERTU DE LEUR MANDAT, LES DESSINS SONT CENSÉS REPRÉSENTER L'AMPEUR ET LE CARACTÈRE GÉNÉRAUX DES TRAVAUX ET NON DES DÉTAILS EXACTS DE L'INSTALLATION. L'INSTALLATION EN SOI DEVRA ÊTRE RÉALISÉE ET CE, EN INCORPORANT TOUTS LES ACCESSOIRES REQUIS POUR EN ARRIVER À UNE INSTALLATION COMPLÈTE ET À L'ÉTAT OPÉRATIONNEL.

- MECHANICAL CONTRACTOR IS RESPONSIBLE TO FIELD MEASURE LOCATION OF NEW OR RELOCATED EQUIPMENT TO VERIFY CLEARANCES WITH THE MANUFACTURER PRIOR TO ORDERING.

L'ENTREPRENEUR EN MÉCANIQUE EST RESPONSABLE DE PRÉLEVER SUR PLACE LES MESURES DE L'EMPLACEMENT DE L'ÉQUIPEMENT NEUF OU DE L'ÉQUIPEMENT DÉPLACÉ ET CE, AFIN DE CONTRÔLER-VÉRIFIER LES DÉGAGEMENTS EN RAPPORT AVEC LES DIMENSIONS DONNÉES PAR LE FABRICANT, AVANT DE PLACER DES COMMANDES.

- THESE MECHANICAL DRAWINGS MUST BE READ IN CONJUNCTION WITH THE ARCHITECTURAL AND ELECTRICAL DRAWINGS AND SPECIFICATIONS.

LES LES PRÉSENTS DESSINS DE MÉCANIQUE CONCURRENTEMENT AVEC LES DESSINS ET DEVIS D'ARCHITECTURE ET D'ÉLECTRICITÉ.

- THE WORD "PROVIDE" SHALL DENOTE "SUPPLY AND INSTALL". THE WORD "TAB" SHALL DENOTE "TESTING, ADJUSTING, AND BALANCING".

LE VERBE « PROVIDE » VEUT DIRE « FOURNIR ET INSTALLER ». L'ABRÉVIATION « TAB » SIGNIFIE CE QUI SUIT : ESSAI, RÉGLAGE ET ÉQUILIBRAGE.

- CONTRACTOR SHALL FOLLOW THE BIDDING DOCUMENT PROJECT SCHEDULE. UPON AWARD, CONTRACTOR SHALL SUBMIT WORK SCHEDULE TO NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVES FOR APPROVAL.

L'ENTREPRENEUR DEVRA RESPECTER LE CALENDRIER DU PROJET ÉTABLI DANS LES DOCUMENTS DE SOUMISSION. À L'ADJUDICATION DU CONTRAT, L'ENTREPRENEUR SE DEVRA DE SOUMETTRE SON CALENDRIER À L'APPROBATION DES REPRÉSENTANTS MINISTÉRIELS DU CNRC.

- THE CONTRACTOR SHALL COORDINATE THE WORK WITH ALL OTHER TRADES AND THE OWNER. THE CONTRACTOR IS RESPONSIBLE FOR COMMUNICATING SAFETY REQUIREMENTS TO ITS EMPLOYEES AND COMPLYING WITH OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY ACT.

L'ENTREPRENEUR SE DEVRA DE COORDONNER LES TRAVAUX DE TOUS LES AUTRES CORPS DE MÉTIER; EN OUTRE, IL SE DEVRA DE COORDONNER LE TOUT AVEC LE PROPRIÉTAIRE. L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE TRANSMETTRE LES EXIGENCES DE SÉCURITÉ À TOUS SES EMPLOYÉS; EN OUTRE, IL DEVRA SE CONFORMER AUX EXIGENCES DE LA LOI SUR LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL.

- CONTRACTOR TO PROVIDE, PRIOR TO COMMENCEMENT OF WORK, ONTARIO MINISTRY OF LABOUR CONTRACTOR REGISTRATION FORM AS WELL AS A CURRENT SIGNED AND DATED CORPORATE HEALTH AND SAFETY POLICY.

AVANT LA MISE EN ROUTE DES TRAVAUX, L'ENTREPRENEUR DEVRA REMPLIR SON FORMULAIRE D'ENREGISTREMENT D'ENTREPRENEUR AU MINISTÈRE DU TRAVAIL DE L'ONTARIO DE MÊME QUE SA POLITIQUE CORPORATIVE EN MATIÈRE DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ AU TRAVAIL, LAQUELLE SE DEVANT AINSI D'ÊTRE À JOUR ET DATÉE.

- CONTRACTOR TO PROVIDE FOR THE USE OF HIS WORK FORCE A FIRST AID KIT ACCEPTABLE TO WSIB AND MOL.

L'ENTREPRENEUR DEVRA PRÉVOIR UNE TROUSSE DE PREMIERS SOINS, LAQUELLE SE DEVANT D'ÊTRE MISE À LA DISPOSITION EXCLUSIVE DE SON ÉQUIPE DE TRAVAIL; CETTE TROUSSE SE DEVRA D'ÊTRE ACCEPTABLE DE LA PART DU MINISTÈRE DU TRAVAIL ET DE LA « WSIB » DE L'ONTARIO.

- PAY ALL REQUIRED FEES AND PERMITS.

PAYER TOUTES LES REDEVANCES ET SE PROCURER TOUTS LES PERMIS REQUIS.

- WORKMANSHIP AND MATERIALS SHALL MATCH OR EXCEED THAT OF THE EXISTING AS PRESENTED BY THE NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE.

LA QUALITÉ D'EXÉCUTION ET LES MATÉRIAUX DEVONT À TOUT LE MOINS CORRESPONDERA CE QUI EXISTE ET CE, SELON LES REPRÉSENTATIONS À CE SUJET DE LA PART DU REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL DU CNRC.

- ALL WORK TO BE CONDUCTED DURING HOURS SPECIFIED BY THE NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE.

RÉALISER TOUTS LES TRAVAUX À L'INTÉRIEUR DES HEURES PRÉSCRITES PAR LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL DU CNRC.

- ALL CHANGES AND CONNECTIONS TO EXISTING SERVICES, REQUIRING THE SHUTDOWN OF THAT SERVICE SHALL BE DONE AT THE TIME DESIGNATED BY THE NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE, UNLESS OTHERWISE STATED. SHUTDOWNS TO BE AFTER HOURS.

TOUTES LES MODIFICATIONS ET LES RACCORDEMENTS À DES SERVICES EXISTANTS, REQUIRANT LA FERMETURE DE CE SERVICE, DOIVENT ÊTRE RÉALISÉS AU MOMENT DESIGNÉ PAR LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL DU CNRC; LES FERMETURES DEVONT AVOIR LIEU APRÈS LES HEURES NORMALES DE TRAVAIL.

À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES, TOUTES LES CONNEXIONS ET TOUTS LES CHANGEMENTS AUX SERVICES EXISTANTS, LESQUELS NECESSITANT LA FERMETURE DE SERVICES, SE DEVONT D'ÊTRE RÉALISÉS AU MOMENT DESIGNÉ PAR LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL DU CNRC; LES FERMETURES DEVONT AVOIR LIEU APRÈS LES HEURES NORMALES DE TRAVAIL.

- THE CONTRACTOR SHALL AT ALL TIMES KEEP PREMISES FREE FROM THE ACCUMULATION OF WASTE MATERIAL TO THE SATISFACTION OF THE NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE. THE CLEANING OF THE AFFECTED AREA SHALL BE CONTINUOUS. PLACE DUST PROTECTION IN THE FORM OF COVER SHEETS OVER EQUIPMENT AND FURNITURE TO ENSURE NO DUST INFILTRATION.

L'ENTREPRENEUR SE DEVRA DE GARDER LES LIEUX EN TOUT TEMPS EXEMPTS D'ACCUMULATIONS DE MATÉRIAUX DE REBUT ET CE, À LA SATISFACTION DU REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL DU CNRC; ET LE NETTOYAGE DE LA ZONE AFFECTÉE DEVRA SE FAIRE EN CONTINU. PRÉVOIR DES INSTALLATIONS ANTI-POUSSIÈRE, PAR EXEMPLE DES TOILES DE RECOURVEMENT, PAR DESSUS L'ÉQUIPEMENT ET DU MOBILIER, POUR AINSI S'ASSURER D'AUCUNE INFILTRATION DE POUSSIÈRE.

- EQUIPMENT REQUIRING CONNECTION TO AN ELECTRICAL POWER SOURCE SHALL BE CSA OR ULCS APPROVED FOR USE AT LOCATION OF INSTALLATION.

TOUTE PIÈCE D'ÉQUIPEMENT NECESSITANT UN RACCORDEMENT À UNE SOURCE DE COURANT ÉLECTRIQUE DEVRA ÊTRE APPROUVÉE PAR LA CSA ET LES UL ET CE, À TITRE DE PRODUIT UTILISABLE AU POINT DE MONTAGE.

- COORDINATE MATERIAL STORAGE WITH THE SITE SUPERINTENDANT AND OTHER TRADES.

COORDONNER L'ENTREPOSAGE DES MATÉRIAUX AVEC LE SURINTENDANT DES LIEUX AINSI QU'AVEC LES AUTRES CORPS DE MÉTIER.

- MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS REGARDING THE HANDLING, INSTALLATION AND TESTING OF EQUIPMENT SPECIFIED HEREIN SHALL BE CONSIDERED PART OF THIS SPECIFICATION.

LES INSTRUCTIONS DU FABRICANT EN RAPPORT AVEC LA MANUTENTION, LE MONTAGE ET L'ÉPREUVE DE L'ÉQUIPEMENT PRÉSCRIT ICI-MÊME DEVRONT ÊTRE CONSIDÉRÉS COMME FAISANT PARTIE INTÉGRANTE DU PRÉSENT DEVIS.

- SUPPLY TOOLS, EQUIPMENT AND PERSONNEL TO DEMONSTRATE AND INSTRUCT OPERATING AND MAINTENANCE PERSONNEL IN OPERATING, CONTROLLING, ADJUSTING AND SERVICING OF ALL SYSTEMS AND EQUIPMENT DURING REGULAR WORK HOURS, PRIOR TO ACCEPTANCE.

AVANT L'ACCEPTATION DES TRAVAUX, FOURNIR LES OUTILS, L'ÉQUIPEMENT ET LE PERSONNEL REQUIS POUR DÉMONTRER LE FONCTIONNEMENT, LE CONTRÔLE, LE RÉGLAGE, LE DÉPANNAGE ET L'ENTRETIEN COURANT DE TOUTS LES SYSTÈMES ET DE L'ENSEMBLE DE L'APPAREILLAGE ET CE, DURANT DES HEURES NORMALES DE TRAVAIL; EN OUTRE, CETTE DÉMONSTRATION DEVRA AINSI ENVELOPER LES INSTRUCTIONS D'EXPLOITATION S'Y RATTACHANT.

- MECHANICAL CONTRACTOR SHALL OBTAIN AND PAY FOR HOISTING AND REMOVAL OF MECHANICAL EQUIPMENT. COORDINATE HOISTING SCHEDULE WITH NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE. TAKE ALL NECESSARY PRECAUTIONS TO PREVENT DAMAGE TO PUBLIC AND PRIVATE PROPERTY. USE PROPER BARRIERS AND/OR PERSONNEL TO ENSURE HOISTING SAFETY FOR EMPLOYEES AND PUBLIC. CONTRACTOR IS RESPONSIBLE FOR ANY DAMAGE TO EQUIPMENT AND/OR PROPERTY DURING HOISTING.

L'ENTREPRENEUR EN MÉCANIQUE SE DEVRA D'OBTENIR (AUSSI, DE PAYER POUR L'OBTENTION DE CE QUI SUIT) LES INSTALLATIONS REQUISES DE HISSAGE ET D'ÉLEVEMENT DE L'ÉQUIPEMENT DE MÉCANIQUE; EN OUTRE, L'ON SE DEVRA DE COORDONNER LE CALENDRIER DE HISSAGE AVEC LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL DU CNRC. PRENDRE TOUTES LES MESURES DE PRÉCAUTION NECESSAIRES POUR ÉVITER D'ENDOMMAGER LES PROPRIÉTÉS PUBLIQUES ET PRIVÉES, POUR CE FAIRE, UTILISER DES BARRIÈRES APPROPRIÉES AINSI QUE LE PERSONNEL REQUIS POUR ASSURER LA SÉCURITÉ DES EMPLOYÉS ET DU GRAND PUBLIC AU COURS DES OPÉRATIONS DE HISSAGE. L'ENTREPRENEUR SERA RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ À DE L'ÉQUIPEMENT ET (OU) À DES PROPRIÉTÉS AU COURS DES OPÉRATIONS DE HISSAGE.

- INSPECT ALL NEW AND/OR RELOCATED EQUIPMENT UPON DELIVERY AND/OR RELOCATION AND NOTIFY NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE OF ANY DAMAGE OR DEFICIENCIES.

INSPECTER L'ENSEMBLE DE L'ÉQUIPEMENT NEUF ET (OU) DÉPLACÉ À L'ARRIVÉE ET (OU) AU DÉPLACEMENT DE LA MARCHANDISE ET AVISER LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL DU CNRC DE TOUT DOMMAGE OU DE TOUT MANQUE.

- ALL EQUIPMENT, PIPING, DUCTWORK AND WIRING SHALL BE SUSPENDED FROM THE BUILDING STRUCTURE.

L'ENSEMBLE DE L'APPAREILLAGE, DE LA TUYAUTERIE, DES CONDUITS ET DU CÂBLAGE DEVRONT ÊTRE SUSPENDUS DEPUIS LA STRUCTURE DU BÂTIMENT.

- PROVIDE BLACK WITH WHITE WRITING LAMACOID PLATE ON ALL NEW EQUIPMENT. LABEL UNIT AS SHOWN ON DRAWINGS. LETTERING SIZE TO BE MINIMUM 25MM HIGH. MOUNT AT LOCATION INDICATED ON SITE BY NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE.

AMÉNAGER CHAQUE PIÈCE D'ÉQUIPEMENT NEUVE AVEC UNE PLAQUE LAMACOÏD À ÉCRITURE EN NOIR SUR UN FOND BLANC. ÉTIQUETER LES ÉLÉMENTS EN CONFORMITÉ AVEC LES INDICATIONS DES DESSINS. LA HAUTEUR DU LETRAGE DEVRA ÊTRE D'AU MOINS 25 MM. À MONTÉE À L'ENDROIT INDICUÉ SUR PLACE PAR LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL DU CNRC.

- PROVIDE CUTTING, PATCHING AND CORING OF ALL WALLS, CEILING AND OTHER SURFACES AS REQUIRED FOR MECHANICAL WORK. CHECK WITH BUILDING MANAGEMENT PRIOR TO CORE DRILLING AND CUTTING OF FLOOR SLAB REGARDING BUILDING REQUIREMENTS AND POLICIES. PRIOR TO SLAB CUTTING OR CORING, SCAN THE SLAB USING OPT. TECHNIQUE AND COORDINATE DRILLING TO MINIMIZE CUTTING OF THE REINFORCING STEEL AND CONDUIT. FIRE STOP ALL NEW FIRE RATED PENETRATIONS. THE CONTRACTOR IS TO INCLUDE IN TENDER PRICE ALL WORK ASSOCIATED WITH CORE DRILLING AFTER NORMAL WORKING HOURS. OBTAIN WRITTEN VERIFICATION OF LOCATIONS FROM THE NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE OF RECORD PRIOR TO DRILLING. CUTTING TORCHES SHALL NOT BE USED FOR MAKING HOLES. PATCH ALL HOLES THROUGH SLAB WITH FIRE-STOP CAULKING (ULC LISTED). PATCHED SURFACES ARE TO BE PRIMED FINISHED, READY FOR FINAL COVERING BY OTHERS.

LORS DE LEUR PRÉSENTATION DE PRIX AUX ENTREPRENEURS SOUS-MISSIIONNAIRES, TOUTS LES FABRICANTS ET REPRÉSENTANTS DE FABRICANTS SE DEVONT DE PRODUIRE DES PRIX DISTINCTS POUR CHAQUE PRÉCISE MAIEURE D'ÉQUIPEMENT, CHAQUE TYPE D'APPAREILLAGE ET (OU) CHAQUE TYPE DE SERVICE. EN OUTRE, LES VALEURS CORRESPONDANT À DES SOMMES FORFATAIRES NE SE DEVONT PAS D'ÊTRE SOUMISES AUX ENTREPRENEURS. ENFIN, LES FABRICANTS ET REPRÉSENTANTS DE FABRICANTS NE PRÉSENTANT QUE DES PRIX À VALEURS FORFATAIRES SERONT TOUT SIMPLEMENT DISQUALIFIÉS.

- PRIOR TO CLOSING OF CEILINGS, MECHANICAL CONTRACTOR SHALL NOTIFY THE NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE THAT AN INSPECTION IS REQUIRED BEFORE PROCEEDING.

AVANT LA FERMETURE DE PLAFONDS, L'ENTREPRENEUR EN MÉCANIQUE SE DEVRA D'AVISER LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL DU CNRC ET CE, À L'EFFET QU'UNE INSPECTION EST REQUISE AVANT D'ALLER PLUS LOIN.

PRÉVOIR LES TRAVAUX DE COUPAGE, DE RAPEIÉAGE ET DE CAROTTAGE REQUIS À L'EMPLACEMENT DE TOUS LES MURS, PLAFONDS ET AUTRES SURFACES ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES POUR LES TRAVAUX DE MÉCANIQUE. CONSULTER LES PERSONNES CHARGÉES DE GÉRER LE BÂTIMENT AVANT DE RÉALISER DES TRAVAUX DE CAROTTAGE DANS LES NOYAUX ET DE MÉNAGER DES TROUS DÉCOUPÉS DANS LES DALLES DE PLANCHER ET CE, EN RAPPORT AVEC LES EXIGENCES ET LES POLITIQUES DE CONSTRUCTION. AVANT DE MÉNAGER DES TROUS DÉCOUPÉS OU CAROTTÉS DANS LES DALLES, SCANNER LESDITES DALLES EN SE servant d'une technologie « GPR » ET COORDONNER LES TRAVAUX DE FORAGE AFIN DE MINIMISER LE COUPAGE DE L'ACIER D'ARMATURE ET DES CONDUITS. IGNIFUGER TOUTES LES NOUVELLES PÉNÉTRATIONS À COTE DE RÉSISTANCE AU FEU. DANS SON PRIX DE SOUMISSION, L'ENTREPRENEUR SE DEVRA D'INCLURE UN PRIX POUR TOUS LES TRAVAUX SE RATTACHANT AU FORAGE DE NOYAUX APRÈS LES HEURES NORMALES DE TRAVAIL. EN OUTRE, L'ON SE DEVRA D'OBTENIR UNE APPROBATION ÉCRITE DES EMBLEMES APRÈS DU REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL DU CNRC AU DOSSIER ET CE, AVANT LES OPÉRATIONS DE FORAGE. NE PAS SE SERVIR DE CHALLUMEAUX DE COUPAGE POUR MÉNAGER DES TROUS. RAPEIER TOUTS LES TROUS DANS LA DALLE ET CE, EN SE servant DE PRODUITS DE CALFEUTRAGE À CAPACITÉ D'IGNIFUGÉAGE (PRODUIT FIGURANT AUX LISTES DE PRODUITS HOMOLOGUÉS DES ULCS). LES SURFACES RAPEIÉES DEVRONT ÊTRE FINIES PAR APPRÊTAGE ET REDUITS À L'ÉTAT PRÊT POUR UN RECOURVEMENT DÉFINITIF PAR D'AUTRES TIÈRES.

- PIPING LAYOUT ILLUSTRATED ON DRAWINGS INDICATES GENERAL ROUTING OF PIPE WORK AND DOES NOT SHOW ALL FITTINGS AND OFFSETS REQUIRED FOR COMPLETE INSTALLATION. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR ALL PIPING FITTINGS & OFFSETS REQUIRED FOR COORDINATED INSTALLATION WITH OTHER SYSTEMS (DUCTWORK, PIPING, CONDUITS, LIGHTS, ETC.)

L'AMÉNAGEMENT DE LA TUYAUTERIE INDICUÉ DANS LES DESSINS DONNE LE CHEMINEMENT GÉNÉRAL DES TUYAUX ET NE SE VEUT PAS UNE INDICATION DE TOUTS LES RACCORDS ET DÉCALAGES REQUIS POUR PRODUIRE UNE INSTALLATION EN TOUT POINT COMPLÈTE. L'ENTREPRENEUR SE DEVRA D'ÊTRE RESPONSABLE DE TOUTS LES RACCORDS ET DÉCALAGES DE TUYAUX REQUIS POUR ASSURER LA PRODUCTION D'UNE INSTALLATION COORDONNÉE AVEC D'AUTRES SYSTÈMES ET CE, COMME SUIT : CONDUITS, TUYAUX, LUMINAIRES ET ANS DE SUITE.

- CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR DEACTIVATION, DRAINING, AND REFILLING OF HYDRONIC WATER SYSTEMS AS REQUIRED TO COMPLETE WORK. NRC WILL ASSIST MECHANICAL CONTRACTOR WITH ISOLATION OF CHILLED WATER SERVICE FOR VALVE REPLACEMENTS.

L'ENTREPRENEUR DEVRA ÊTRE RESPONSABLE DE DÉACTIVER, DE DRAINER ET DE REMPLIR À NOUVEAU LES SYSTÈMES HYDRONIQUES D'EAU ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES ET POUR AINSI S'ASSURER LA PRODUCTION DE TRAVAUX EN TOUT POINT COMPLETS. AUX FINS DE REMPLACEMENT DE SOUPAPES, LE CNRC PRÊTERA MAIN FORTE À L'ENTREPRENEUR EN MÉCANIQUE ET CE, EN RAPPORT AVEC LE SECTIONNEMENT DU SERVICE D'EAU FROID.

- PROTECT EXISTING AIR HANDLING SYSTEM FROM CONSTRUCTION DUST. PROVIDE FILTER MEDIA ON RETURN OPENINGS; FASTEN SECURELY TO THE RETURN DUCT INLET; REPLACE DURING CONSTRUCTION AS REQUIRED. APPROVED MATERIAL: ARGUARD TR200 OR APPROVED EQUAL.

PROTÉGER LE SYSTÈME EXISTANT DE MANUTENTION D'AIR CONTRE LA POUSSIÈRE DE CONSTRUCTION. PRÉVOIR DES FILTRES INTERMÉDIARRES À L'EMPLACEMENT DES OUVERTURES DE RETOUR. ATTACHER SÛLEMENT CES FILTRES À L'ENTRÉE DES CONDUITS DE RETOUR. À REMPLACER AU COURS DE LA CONSTRUCTION ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES. MATÉRIAU APPROUVÉ : ARGUARD TR200 OU TOUT AUTRE PRODUIT ÉQUIVALENT ET APPROUVÉ.

- DUCT SIZES INDICATED ON DRAWINGS WERE ACOUSTICALLY LINED AREA FREE AREA SIZES AND NOT SHEET METAL SIZES.

AMÉNAGÉS AVEC DES DOUBLURES INSONORISANTES, LES GROSSEURS DE CONDUITS INDICUÉES DANS LES DESSINS CORRESPONDENT AUX GROSSEURS DE SUPERFICIES DÉGAGÉES ET NON AUX GROSSEURS DE LA TOLE.

- COORDINATE DUCTWORK ROUTING PRIOR TO DUCT FABRICATION; IF MODIFICATIONS ARE REQUIRED, REVISE DUCT SIZE TO MAINTAIN CROSS SECTIONAL AREA.

COORDONNER LE CHEMINEMENT DES CONDUITS AVANT LEUR FABRICATION. SI DES MODIFICATIONS SONT REQUISES, IL FAUDRA ALORS RÉVISER LA GROSSEUR DES CONDUITS POUR AINSI MAINTENIR INTACTE LA SUPERFICIE EN COUPE TRANSVERSALE BRUTE DES CONDUITS.

- ALLOW FOR 1500 MM OF ADJUSTMENT FOR EXACT LOCATION OF AIR HANDLING UNITS, DUCTS, PIPING, ETC. AT NO EXTRA COST OR CREDIT.

TENIR COMPTE D'UNE POSSIBILITÉ D'AJUSTEMENT DE 1 500 MM ET CE, EN RAPPORT AVEC L'EMPLACEMENT EXACT DES ÉLÉMENTS DE MANUTENTION D'AIR, DES CONDUITS, DES TUYAUX ET DES ARTICLES DU GENRE ET CE, SANS QUE LA CHOSE N'ENTRAÎNE DE DÉBOURSEES NI DE CRÉDITS SUPPLÉMENTAIRES.

- LOCATE NEW FAN COIL/DUCTWORK TO MAINTAIN ACCESS TO EXISTING JUNCTION BOXES LOCATED WITHIN CEILING SPACE.

ORIENTER LES NOUVEAUX CONDUITS ET (OU) VENTILATEURS ET S'ASSURER D'ASSURER LE MAINTIEN D'UN ACCÈS AUX BOÎTES EXISTANTES DE RACCORDEMENT, LESQUELLES ÉTANT MONTÉES À L'INTÉRIEUR DE L'ESPACE DU PLAFOND.

- CONTRACTOR TO ALLOW FOR REPLACEMENT OF MINIMUM SIX (6) CEILING TILES PER ROOM IN CASE OF STAINS, MARKS, OR DAMAGES TO TILES PRESENT IN AREA OF WORK.

L'ENTREPRENEUR DEVRA TENIR COMPTE DU REMPLACEMENT D'AU MOINS SIX CARREAUX DE PLAFOND PAR LOCAL OU PAR SALLE ET CE, EN RAPPORT AVEC DES TACHES, DES MARQUES OU DES DOMMAGES CAUSÉS AU CARRELAGE SE TROUVANT À L'INTÉRIEUR DES LOCAUX DE TRAVAIL.

- ALL MANUFACTURERS AND MANUFACTURER REPRESENTATIVES SHALL SEPARATE PRICING BY MAJOR PIECE OF EQUIPMENT, EQUIPMENT TYPE, AND/OR SERVICE WHEN SUBMITTING TO BIDDING CONTRACTORS. LUMP SUM VALUES ARE NOT TO BE SUBMITTED TO CONTRACTORS. MANUFACTURERS & REPRESENTATIVES PROVIDING ONLY LUMP SUM PRICING WILL BE DISQUALIFIED FROM TENDER.

LORS DE LEUR PRÉSENTATION DE PRIX AUX ENTREPRENEURS SOUS-MISSIIONNAIRES, TOUTS LES FABRICANTS ET REPRÉSENTANTS DE FABRICANTS SE DEVONT DE PRODUIRE DES PRIX DISTINCTS POUR CHAQUE PRÉCISE MAIEURE D'ÉQUIPEMENT, CHAQUE TYPE D'APPAREILLAGE ET (OU) CHAQUE TYPE DE SERVICE. EN OUTRE, LES VALEURS CORRESPONDANT À DES SOMMES FORFATAIRES NE SE DEVONT PAS D'ÊTRE SOUMISES AUX ENTREPRENEURS. ENFIN, LES FABRICANTS ET REPRÉSENTANTS DE FABRICANTS NE PRÉSENTANT QUE DES PRIX À VALEURS FORFATAIRES SERONT TOUT SIMPLEMENT DISQUALIFIÉS.

- PRIOR TO CLOSING OF CEILINGS, MECHANICAL CONTRACTOR SHALL NOTIFY THE NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE THAT AN INSPECTION IS REQUIRED BEFORE PROCEEDING.

AVANT LA FERMETURE DE PLAFONDS, L'ENTREPRENEUR EN MÉCANIQUE SE DEVRA D'AVISER LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL DU CNRC ET CE, À L'EFFET QU'UNE INSPECTION EST REQUISE AVANT D'ALLER PLUS LOIN.

- CONTRACTOR TO NOTIFY NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE 5 DAYS BEFORE SCHEDULED SUBSTANTIAL COMPLETION TO ARRANGE INTERIM INSPECTION AND EQUIPMENT COMMISSIONING. NOTIFY NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE IN WRITING OF ANY CHANGES IN SCHEDULE.

L'ENTREPRENEUR SE DEVRA D'AVISER LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL DU CNRC AU MOINS CINQ (5) JOURS À L'AVANCE DE LA RÉALISATION SUBSTANTIELLE ET PROGRAMMÉE DE SES TRAVAUX ET CE, AFIN DE PRENDRE LES ARRANGEMENTS QUI S'IMPOSENT POUR UNE INSPECTION INTERIMÉAIRE ET UNE MISE EN SERVICE DE L'ÉQUIPEMENT. EN OUTRE, L'ON SE DEVRA D'AVISER LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL DU CNRC DE TOUT CHANGEMENT AU CALENDRIER ET CE, PAR ÉCRIT.

- WARRANTY PERIOD SHALL BE FOR TWELVE (12) MONTHS AFTER THE DATE OF SUBSTANTIAL COMPLETION AS DETERMINED BY NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE.

LA PÉRIODE DE GARANTIE SE DEVRA D'ÊTRE DE DOUZE (12) MOIS APRÈS LA DATE DE RÉALISATION SUBSTANTIELLE DES TRAVAUX ET CE, SELON LES DÉTERMINATIONS À CE SUJET DE LA PART DU REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL DU CNRC.

- SUBMITTALS / PRÉSENTATIONS:
 - SUBMIT ONE(1) COPY OF SHOP DRAWINGS AND PRODUCT DATA IN ELECTRONIC PDF FORMAT FOR NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE'S REVIEW PRIOR TO PURCHASING AND ORDERING. HARD COPY SHOP DRAWINGS WILL NOT BE ACCEPTED. REVISED ELECTRONIC SHOP DRAWINGS WILL BE RE-DISTRIBUTED AS PER NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE'S INSTRUCTIONS. SHOP DRAWINGS SHALL INCLUDE ALL SPECIFIED EQUIPMENT & SYSTEMS REQUIRED FOR COORDINATED INSTALLATION WITH OTHER SYSTEMS (DUCTWORK, PIPING, CONDUITS, LIGHTS, ETC.)

LES PRÉSENTATIONS FOURNIES DEVRONT ÊTRE CONFORMES AUX CODES PERTINENTS ET REQUIS ET CE, EN RAPPORT AVEC LA COTE D'OCCUPATION; ET SANS POUR AUTANT SE LIMITER À CE QUI SUIT, VOICI UNE LISTE DES ENSEMBLES REQUIS:

- UTILITIES / SERVICES:
 - SEISMIC CERTIFICATION LETTER SUBMITTED.
 - LETRE D'HOMOLOGATION PARASSISMIQUE, TELLE QUE PRÉSENTÉE.

- HVAC / CVAC:
 - SEISMIC CERTIFICATION LETTER SUBMITTED.
 - LETRE D'HOMOLOGATION PARASSISMIQUE, TELLE QUE PRÉSENTÉE.

- MECHANICAL SCOPE OF WORK CONSIDERED COMPLETE WHEN THE FOLLOWING ITEMS HAVE BEEN RECEIVED AND REVIEWED BY NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE:
 - AMPEUR DES TRAVAUX DE MÉCANIQUE, DEVANT ÊTRE CONSIDÉRÉ COMME ÉTANT COMPLET ET CE, UNE FOIS LES ARTICLES CI-APRÈS REÇUS ET EXAMINÉS PAR LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL DU CNRC:
 - ALL SHOP DRAWINGS LISTED IN THIS SPECIFICATION.
 - BALANCING REPORT IN ACCORDANCE WITH TAB SECTION IN SPECIFICATIONS.
 - UN RAPPORT D'ÉQUILIBRAGE, TEL QUE PRODUIT EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES DE LA SECTION D'ESSAI, DE RÉGLAGE ET D'ÉQUILIBRAGE DU PRÉSENT DEVIS.
 - AS-BUILT DRAWINGS SHOWING AS-BUILT CONDITIONS COMPLETE WITH RED LINED MARKUPS TO NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE WITH CONTRACTOR'S SIGNATURE.
 - DESSINS D'APRÈS-ÉXÉCUTION, MONTRANT TOUTES LES CONDITIONS D'APRÈS-ÉXÉCUTION ET CE, COMPTÉ TENIR DE MARQUES ET DE LIGNES ROUGES À L'INTENTION DE LA REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL DU CNRC. EN OUTRE, LA SIGNATURE DE L'ENTREPRENEUR.
 - START-UP REPORT FROM MANUFACTURER OF EQUIPMENT.
 - RAPPORT DE MISE EN ROUTE, TEL QUE PRODUIT PAR LE FABRICANT DE L'ÉQUIPEMENT.
 - THREE (3) COPIES OF OPERATIONS AND MAINTENANCE MANUALS CONTAINING ALL ITEMS PREVIOUSLY REVIEWED BY NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE. IN A THREE RING BINDER AND DIVIDERS ORGANIZING ALL SUBMISSIONS BY EACH MECHANICAL TRADE. OPERATIONS MANUAL TO ALSO INCLUDE THE FOLLOWING BUT SHALL NOT BE LIMITED TO:
 - COPIES DES MANUELS D'ÉPLOIATION ET D'ENTRETIEN, REFORMANT TOUTS LES ARTICLES PRÉALÉMENT RÉVISÉS PAR LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL DU CNRC, À L'INTÉRIEUR D'UNE GRENCHE À TROIS ANNEAUX, LAQUELLE ÉTANT SÉPARÉE PAR DES FEUILLES SÉPARATRICES ORGANISANT TOUTES LES SOUMISSIONS PAR CHAQUE CORPS DE MÉTIER DE MÉCANIQUE.
 - LE MANUEL D'ÉPLOIATION SE DEVRA AINSI DE RENFERMER LES POINTS CI-APRÈS ET CE, SANS POUR AUTANT S'Y LIMITER.
 - LIST OF TRADES INVOLVED AND CONTACT INFORMATION.
 - LA LISTE DES CORPS DE MÉTIER IMPLIQUÉS ET LES RENSEIGNEMENTS DES PERSONNES RESSOURCES.
 - CONTRACTOR'S LETTER OF WARRANTY.
 - LETRE DE GARANTIE DE L'ENTREPRENEUR.
 - ALL LETTERS REQUIRED FOR WORKPLACE CONFORMANCE.
 - TOUTES LES LETTRES REQUISES POUR S'ASSURER QUE LA PLACE DE TRAVAIL EST CONFORME AUX EXIGENCES PERTINENTES.
 - COPY OF OPERATIONS AND MAINTENANCE MANUAL IN ELECTRONIC PDF FORMAT.
 - UNE COPIE DU MANUEL D'ÉPLOIATION ET D'ENTRETIEN ET CE, EN FORMAT ÉLECTRONIQUE PDF.

- CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR DEACTIVATION, DRAINING, AND REFILLING OF HYDRONIC WATER SYSTEMS AS REQUIRED TO COMPLETE WORK. NRC WILL ASSIST MECHANICAL CONTRACTOR WITH ISOLATION OF CHILLED WATER SERVICE FOR VALVE REPLACEMENTS.

L'ENTREPRENEUR DEVRA ÊTRE RESPONSABLE DE DÉACTIVER, DE DRAINER ET DE REMPLIR À NOUVEAU LES SYSTÈMES HYDRONIQUES D'EAU ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES ET POUR AINSI S'ASSURER LA PRODUCTION DE TRAVAUX EN TOUT POINT COMPLETS. AUX FINS DE REMPLACEMENT DE SOUPAPES, LE CNRC PRÊTERA MAIN FORTE À L'ENTREPRENEUR EN MÉCANIQUE ET CE, EN RAPPORT AVEC LE SECTIONNEMENT DU SERVICE D'EAU FROID.

- PROTECT EXISTING AIR HANDLING SYSTEM FROM CONSTRUCTION DUST. PROVIDE FILTER MEDIA ON RETURN OPENINGS; FASTEN SECURELY TO THE RETURN DUCT INLET; REPLACE DURING CONSTRUCTION AS REQUIRED. APPROVED MATERIAL: ARGUARD TR200 OR APPROVED EQUAL.

PROTÉGER LE SYSTÈME EXISTANT DE MANUTENTION D'AIR CONTRE LA POUSSIÈRE DE CONSTRUCTION. PRÉVOIR DES FILTRES INTERMÉDIARRES À L'EMPLACEMENT DES OUVERTURES DE RETOUR. ATTACHER SÛLEMENT CES FILTRES À L'ENTRÉE DES CONDUITS DE RETOUR. À REMPLACER AU COURS DE LA CONSTRUCTION ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES. MATÉRIAU APPROUVÉ : ARGUARD TR200 OU TOUT AUTRE PRODUIT ÉQUIVALENT ET APPROUVÉ.

- DUCT SIZES INDICATED ON DRAWINGS WERE ACOUSTICALLY LINED AREA FREE AREA SIZES AND NOT SHEET METAL SIZES.

AMÉNAGÉS AVEC DES DOUBLURES INSONORISANTES, LES GROSSEURS DE CONDUITS INDICUÉES DANS LES DESSINS CORRESPONDENT AUX GROSSEURS DE SUPERFICIES DÉGAGÉES ET NON AUX GROSSEURS DE LA TOLE.

- COORDINATE DUCTWORK ROUTING PRIOR TO DUCT FABRICATION; IF MODIFICATIONS ARE REQUIRED, REVISE DUCT SIZE TO MAINTAIN CROSS SECTIONAL AREA.

COORDONNER LE CHEMINEMENT DES CONDUITS AVANT LEUR FABRICATION. SI DES MODIFICATIONS SONT REQUISES, IL FAUDRA ALORS RÉVISER LA GROSSEUR DES CONDUITS POUR AINSI MAINTENIR INTACTE LA SUPERFICIE EN COUPE TRANSVERSALE BRUTE DES CONDUITS.

- ALLOW FOR 1500 MM OF ADJUSTMENT FOR EXACT LOCATION OF AIR HANDLING UNITS, DUCTS, PIPING, ETC. AT NO EXTRA COST OR CREDIT.

TENIR COMPTE D'UNE POSSIBILITÉ D'AJUSTEMENT DE 1 500 MM ET CE, EN RAPPORT AVEC L'EMPLACEMENT EXACT DES ÉLÉMENTS DE MANUTENTION D'AIR, DES CONDUITS, DES TUYAUX ET DES ARTICLES DU GENRE ET CE, SANS QUE LA CHOSE N'ENTRAÎNE DE DÉBOURSEES NI DE CRÉDITS SUPPLÉMENTAIRES.

2. IN ADDITION, THE CONTRACTOR SHALL SUPPLY THE OWNER WITH THREE (3) PRESSURE AND TEMPERATURE TEST KITS CONSISTING OF A 0-100 PSIG (0-200 FT. WATER PRESSURE) GAUGE WITH A NUMBER 500 GAUGE ADAPTER, ONE 25-125" AND ONE 0-220" POUCH TESTING THERMOMETER, AN EXTRA NUMBER 500 GAUGE ADAPTER, AND A PROTECTIVE CARRYING CASE.

IN OUTRE, L'ENTREPRENEUR DEVRA DE REMPLIR AU MOINS DE TROIS (3) TROUSSES D'ESSAI DE PRESSION ET DE TEMPERATURE, CHAQUEUNE D'ELLES COMPRENANT CE QUI SUIT : UN INDICATEUR DE PRESSION D'EAU ENTRE 0 ET 100 LB AU P.O. ET LEQUEL INDICATEUR MESURANT ENTRE 0 ET 230 PIEDS; CET INDICATEUR DEVRA ETRE AMENAGE AVEC UN ADAPTEUR DE POUCHETTE DU NUMERO 500, UN THERMOMETRE D'ESSAI DE POUCHETTE ENTRE 25 ET 125 DEGRES F ET UN AUTRE THERMOMETRE ENTRE 0 ET 220 DEGRES F ANSI OU UN ADAPTEUR SUPPLEMENTAIRE DE JAUGE DU NUMERO 500; ENFIN, UN BOUTIER SERVANT A TRANSPORTER LE TOUT.

3. ACCEPTABLE MATERIAL: PETERSON EQUIPMENT COMPANY INC., PETE'S PLUG II.

QUALITE REQUISE : PETERSON EQUIPMENT COMPANY INC., PETE'S PLUG II.

14. BASES, PIPE HANGERS AND SUPPORTS / SOCLE, CROCHETS A TUYAUX ET SUPPORTS:

1. GENERAL / GENERAL:

1. BASES, HANGERS, SUPPORTS AND SWAY BRACES SHALL BE OF MANUFACTURED TYPE AND ASSEMBLED AS PER MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS. ENSURE THAT SUPPORTS, GUIDES AND ANCHORS DO NOT TRANSMIT EXCESSIVE QUANTITIES OF HEAT TO BUILDING STRUCTURE. DESIGN HANGERS AND SUPPORTS TO OPERATE UNDER ALL OPERATING CONDITIONS. ALLOW FOR FREE EXPANSION AND CONTRACTION AND PREVENT THE TRANSMISSION OF EXCESSIVE STRESSES INTO PIPE WORK OR CONNECTED EQUIPMENT. PROVIDE FOR VERTICAL ADJUSTMENT AFTER INSTALLATION. DESIGN SHALL BE IN ACCORDANCE WITH ANSI B31.1 AND MSS-SP58.

2. SUPPORT FROM TOP OR BOTTOM OF STRUCTURAL MEMBERS, WHERE STRUCTURAL BEARING DOES NOT EXIST OR INSERTS ARE NOT IN SUITABLE LOCATIONS, PROVIDE SUPPLEMENTARY STRUCTURAL STEEL MEMBERS.

SUPPORTS FABRIQUES A PARTIR DE LA PARTIE SUPERIEURE OU INFERIEURE DE MEMBRES STRUCTURELLES, AUX ENDOITS A PARTIR DESQUELS L'APPUI STRUCTUREL PROPREMENT DIT N'EXISTE PAS ET DANS LES SITUATIONS A PARTIR DESQUELS DES PIÈCES RAPPORTEES NE S'AVERTENT PAS ADEQUATES EN RAPPORT AVEC LES EMPACEMENTS, IL FAUDRA ALORS PREVOIR DES MEMBRES STRUCTURELS ET SUPPLEMENTAIRES EN ACIER.

3. SUPPORTS MADE FROM WIRE, WOOD, ROPE OR ANY OTHER VULNERABLE MAKE-SHIFT MATERIAL ARE NOT PERMITTED. NE SERONT PAS ADMISSIBLES LES SUPPORTS FABRIQUES A PARTIR DE FIL METALLIQUE, DE BOIS, DE CORDAGE OU D'AUTRES MATERIAUX VULNERABLES ET IMPROVISES.

4. FOR UNSULATED COPPER PIPE OR TUBING THE CLAMPS AND SUPPORTS SHALL HAVE AN ELECTROPLATED COPPER FINISH. DANS LE CAS DE TUBES OU DE TUYAUX EN CUIVRE ET A L'ETAT NON ISOLE, LES SUPPORTS ET AGRAVES DEVONT PRESENTER UN FIN CUIVRE ANODEUR-PLAQUE.

5. PROVIDE ADDITIONAL SUPPORTS AT CHANGES IN PIPE DIRECTION AND FOR CONCENTRATION OF LOADS DUE TO WEIGHT OF VALVES, STRAINERS, ETC.

PREVOIR DES SUPPORTS ADDITIONNELS AUX CHANGEMENTS DE DIRECTION DANS LES LONGUEURS DE TUYAUTERIE; AUSSI, A L'EMPLACEMENT DE TOUTE CONCENTRATION DE CHARGE ET CE, EN RAISON DU POIDS DES SOUPAPES, DES EGOUTTOIRS ET D'AUTRES ARTICLES DU GENRE.

6. PIPE HANGERS AND SUPPORTS SHALL BE PAINTED WITH ZINC RICH PAINT AFTER MANUFACTURE.

SUPPORTS ET CROCHETS A TUYAUX, A PENDING A L'ADE D'UNE PEINTURE A FORT TENEUR EN ZINC ET CE, APRES LEUR FABRICATION.

7. PROVIDE INSULATION PROTECTION SHIELDS AS REQUIRED. PREVOIR DES BLINDAGES DE PROTECTION POUR L'ISOLANT ET CE, AUX ENDOITS REQUIS.

DE TUYAUX DE 3-1/2 POUCES; DU CALIBRE 18 POUR DE LA TUYAUTERIE DONT LE DIAMETRE SE TROUVE ENTRE 4 PO. ET 10.5 POUCES.

3. ACCEPTABLE MATERIAL: BUCKAROOS COLDDRY, MULTIGLASS M-SADDLE, OR EQUIVALENT.

QUALITE REQUISE : BUCKAROOS COLDDRY, MULTIGLASS M-SADDLE OU TOUT AUTRE PRODUIT EQUIVALENT APPROUVE.

4. HANGER SPACING / ESPACEMENT DES CROCHETS:

1. COPPER PIPING UP TO NPS 1/2" EVERY 5FT.

2. HANGERS SHALL BE WITHIN 12" OF EACH END.

3. HANGERS SHALL BE WITHIN 12" OF EACH PLEAD.

PREVISION DE CROCHETS, COMME SUIV : EN DEÇA DE 12 PO. DE CHAQUE COUDE.

3. HANGERS SHALL BE SPACED IN ACCORDANCE WITH THE MOST STRINGENT REQUIREMENTS OF MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS, CANADIAN PLUMBING CODE, OBC, AUTHORITY HAVING JURISDICTION, AND AS FOLLOWS:

ESPACER LES CROCHETS EN CONFORMITE AVEC LES EXIGENCES LES PLUS RIGOUREUSES DES RECOMMANDATIONS DU FABRICANT, DU CODE DE PLUMBERIE DU CANADA, DU CODE DE CONSTRUCTION DE L'ONTARIO, DES AUTORITES COMPETENTES ET SELON CE QUI SUIT:

MAXIMUM PIPE SIZE (NPS); GROSS MAX. DES TUYAUX (DIAM. NOM.); UP TO 1-1/4"	MAXIMUM SPACING / ESPACEMENT EN ACIER; 2.5M	MAXIMUM COPPER PIPE SPACING; GROSS MAX. DES TUYAUX EN CUIVRE; 2.5M
1-1/2"	2.5M	3.0M
2-1/2"	2.5M	3.0M
2-1/2"	2.5M	3.0M
2-1/2"	2.5M	3.0M

15. PIPE IDENTIFICATION / IDENTIFICATION DES TUYAUX:

1. LABELS TO BE PROVIDED BY NRC AND INSTALLED ON PIPING BY CONTRACTOR AS DIRECTED ON SITE BY NRC DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE. DES ETIQUETTES DEVONT ETRE PREVEES PAR LE CNRC ET INSTALLEES SUR LA TUYAUTERIE PAR L'ENTREPRENEUR ET CE, EN CONFORMITE AVEC LES DIRECTIVES SUR PLACE DU REPRESENTANT MINISTERIEL DU CNRC.

16. PLUMBING SPECIALTIES AND ACCESSORIES / ARTICLES DE PLUMBERIE DE FABRICATION SPECIALE ET ACCESSOIRES:

1. TRAP SEAL PRIMER / AMORCEUR DE SIPHON DE SCELLEMENT:

1. TYPE 2: FOR USE ON LAVATORY COLD WATER LINE.

2. TYPE 2: UTILISER LE LONG DE CANALISATIONS D'EAU FROIDE DE LAVABO.

1. BRASS TRAP SEAL PRIMER WITH REMOVABLE POPPET, INTEGRAL VACUUM BREAKER, GASKETED ACCESS COVER 13 NPT (1/2") THREADED INLET AND OUTLET CONNECTIONS, COMPLETE WITH 13 NPT (1/2") SWEAT CONNECTION ADAPTERS AND 13 NPT (1/2") DRIP TRAP CONNECTION.

AMORCEUR DE SIPHON DE SCELLEMENT EN LAITON, AVEC CHAMPIGNON ENLEVABLE, COUPE-VACUUM INTEGRE, COUVERCLE D'ACCES ASSORTI D'UNE GARNITURE D'ETANCHÉITE ET CONNEXIONS D'ENTREE ET DE SORTIE FILTRES ET DE GROSSEUR DN 13 (1/2 PO.); A AMENAGER AVEC DES ADAPTEURS DE CONNEXIONS DE SCELLEMENT DE GROSSEUR DN 13 (1/2 PO.) ANSI QU'UN AVEC CONNEXION DE LIGNE OU DE CANALISATION DE DEGOUTTEMENT DE GROSSEUR DN 13 (1/2 PO.) AUSSI.

2. TRAP SEAL PRIMERS ARE LISTED WITH I.A.P.M.O. AND CSA AND ARE TESTED AND CERTIFIED TO ASSURE PROPER OPERATION.

DES AMORCEURS DE SIPHONS DE SCELLEMENT FILTRES AUX AMORCEURS AYANT ETE EPROUVES ET HOMOLOGUES EN CONFORMITE AVEC LES EXIGENCES PERTINENTES DE LA NORME ASSISE 1018.

3. TRAP SEAL PRIMERS SHALL BE INSTALLED MINIMUM 305 MM (12") ABOVE THE GRID OF A FLOOR DRAIN OR FLOOD LEVEL RIM OF EQUIPMENT SERVED.

DES AMORCEURS DE SIPHONS DE SCELLEMENT SE DEVONT D'ETRE INSTALLEES A 305 MM (12 PO.) DU MOINS DE QUADRILLE D'UN DRAIN DE PLANCHER A 12 PO. DE HAUTEUR; ALTERNATIVEMENT, A 305 MM AU-DESSUS DE L'EMBAUJOU CONSTITUANT LE NIVEAU D'INDICATION DE L'EQUIPEMENT DESTINE.

4. OPERATING RANGE FOR TRAP SEAL PRIMERS IS 138 KPA (20 PSI) TO 861 KPA (125 PSIG).

LES AMORCEURS DE SIPHONS DE SCELLEMENT SONT CONÇUS POUR LA PLACE D'EXPLOITATION POUR LES AMORCEURS DE SIPHON DE SCELLEMENT EST ENTRE 138 KPA (20 LB AU PO. CA) ET 861 KPA (125 LB AU PO. CA).

5. ACCEPTABLE MATERIALS: PFP PRIME-PRO, MIFAB MI-TSP-3, ZURN. QUALITE REQUISE : PFP PRIME-PRO, MIFAB MI-TSP-3, ZURN.

17. PLUMBING FIXTURE AND TRIM / ACCESSOIRES ET RECORDS DE PLUMBERIE:

1. FIXTURE PIPING / TUYAUTERIE D'ACCESSOIRES:

1. HOT AND COLD WATER SUPPLIES TO EACH FIXTURE. AMENES D'EAU CHAUDE ET D'EAU FROIDE A CHAQUE ENSEMBLE DE ROBINETTERIE.

1. STOPS SUPPLIES SHALL BE ALL BRASS WITH FULL TURN BRASS SEAMS AND REPLACEABLE WASHER ATTACHMENT SHALL BE IPS INLET & COMPRESSION OUTLET TO FIXTURE. ALL FIXTURE STOP VALVES SHALL BE SOREW DRIVER TYPE.

LES ENSEMBLES DE BLOCAGE D'AMENÉE D'EAU DEVONT ETRE ENTIEREMENT CONSTITUES DE LAITON ET AMENAGES AVEC DES RACCORDS OU DES JOINTS EN LAITON ET DE TOURNAGE COMPLET ET DES ENSEMBLES D'ATTACHE A RONDELLES REMPLACABLES. IL DEVRA S'AGIR D'UN TYPE DE ROBINETTERIE A DIAMETRE EXTERIEUR DE COMPRESSION DE FORMAT X ET D'ENTREES A DIA. INT. CORRESPONDANT A CELUI DES TUYAUX. TOUTES LES SOUPAPES D'ARRÊT DE ROBINETTERIE DEVONT OFFRIR UNE CAPACITE DE MANOEUVRE PAR TOURNEMENT.

2. CHROME PLATED IN ALL EXPOSED PLACES. A PLACAGE AU CHROME A TOUTS LES ENDOITS APPARENTS.

2. WASTE / VIDANGE:

1. CAST BRASS ADJUSTABLE STYLE P-TRAP WITH CLEANOUT ON EACH FIXTURE NOT HAVING INTEGRAL TRAP.

SIPHON EN P, DE TYPE REGLABLE ET EN LAITON COULE, AVEC REGARD A L'EMPLACEMENT DE CHAQUE RACCORD N'ETANT PAS AMENAGE AVEC UN SIPHON INTEGRAL.

2. CHROME PLATED IN ALL EXPOSED PLACES. CHROME A TOUS LES ENDOITS APPARENTS.

3. SINK AND LAVATORY HEAVY GAUGE P-TRAPS SHALL BE CAST BRASS ADJUSTABLE STYLE WITH 17 GA. SEAMLESS BRASS WALL BEND. ATTACHMENT NUTS SHALL BE BRASS; NO ZINC ALLOWED. P-TRAPS TO BE REMOVABLE/UNION TYPE OR TO INCLUDE CLEANOUT.

SIPHONS EN P ET DE GROS CALIBRE, POR EVIERS ET LAVABOS; DE STYLE REGLABLE ET EN LAITON COULE, AVEC COUDE A PAROI EN LAITON, SANS JOINT APPARENT ET DE CALIBRE 17. LES EGOURS D'ATTACHE DEVONT ETRE EN LAITON. AUFRAIR ZINC NE SERA TOLERE ICI. LES SIPHONS EN P DEVONT ETRE ENLEVEABLES, C'EST-A-DIRE OULS DEVONT ETRE A RACCORDS-UNIONS; ALTERNATIVEMENT, ILS DEVONT ETRE AMENAGES AVEC DES REGARDS ASSORTIS.

4. LAVATORY STRAINERS SHALL BE CHROME PLATED CAST BRASS WITH 17 GA. SEAMLESS BRASS TAILPIECE. LES EGOUTTOIRS DE LAVABOS DEVONT ETRE EN LAITON COULE ET PLAQUE AU CHROME, AVEC UNE QUEUE D'ARONDE EN LAITON, SANS JOINT APPARENT ET DE CALIBRE 17.

5. ALL BARRIER-FREE LAVATORIES AND SINKS SHALL HAVE CHROME PLATED OFFSET TAIL PIECE IN ADDITION TO P-TRAP WITH CLEANOUT. INSULATE P-TRAP AND HOT & COLD WATER PIPES WITH PRE-FORMED & FINISHED SURFACE INSULATION. ARMALFLEX INSULATION ANTI-TAPE NOT ACCEPTABLE.

TOUTS LES LAVABOS ET EVIERS D'EGOUTS UNIVERSEL DEVONT ETRE A L'EMBAUJOU D'ARONDE EN DECALÉ ET A PLACAGE AU CHROME ET CE, EN PLUS DE L'APPORT DU SIPHON EN P ET DE SON REGARD. ISOLER LE SIPHON EN P ET LES TUYAUX D'EAU CHAUDE ET D'EAU FROIDE ET CE, A L'AIDE D'ISOLANT DE TYPE PRE-FORMÉ ET A SURFACE FINIE, L'ISOLANT ET LE RUBAN DE MARQUE ARMALFLEX NE SONT PAS ACCEPTABLES ICI.

6. URINAL WASTE PIPE & FITTINGS SHALL BE DWV PIPE EQUIVALENT TO RP2 SYSTEM IS EXTEND PLASTIC PIPING UP TO COMBINED WASTE FROM ADJACENT LAVATORY OR OTHER PLUMBING FIXTURES ALLOWING DILUTION OF WASTE.

RACCORDS ET TUYAUX D'EGOUT D'URINOIRS, EN « DWV PVC » OU DE FABRICATION EQUIVALENTE ET APPROUVEE ET CE, AFIN DE SE CONFORMER AUX EXIGENCES ETABLES POUR LE

SYSTEME IPEX 15. PROLONGER LA TUYAUTERIE EN PLASTIQUE VERS LE HAUT ET CE, JUSQU'AU NIVEAU DE L'EGOUT DE TYPE COMBINEE. LES TUYAUX EN PLASTIQUE DEVONT ETRE MARQUES PAR L'APPORT DU NOM DU FABRICANT OU DU NUMERO DU PRODUIT.

3. TRIM, FITTINGS: MANUFACTURE IN ACCORDANCE WITH CSA B125.

ROBINETTERIE ET RACCORDS, DE FABRICATION CONFORME A LA NORME CSA B125.

4. NUMBER, LOCATIONS: ARCHITECTURAL DRAWINGS TO GOVERN.

LORSQU'IL S'AGIT DE NUMEROS OU D'EMPLACEMENTS, LES DESSINS D'ARCHITECTURE DEVONT AVOIR PRESENCE.

5. FIXTURES IN ANY ONE LOCATION TO BE PRODUCT OF ONE MANUFACTURER AND OF SAME TYPE.

LES ACCESSOIRES COMPRIS A L'INTERIEUR D'UN MEME LOCAL OU ENDOIT DEVONT ETRE LES PRODUITS D'UN SEUL ET MEME FABRICANT ET DU MEME TYPE.

6. TRIM IN ANY ONE LOCATION TO BE PRODUCT OF ONE MANUFACTURER AND OF SAME TYPE UNLESS OTHERWISE INDICATED.

LES TRAVAUX DE DEGRESSAGE POUR LES ACCESSOIRES - TRAVAUX DE DEGRESSAGE POUR DE L'EQUIPEMENT FOURNI PAR D'AUTRES TIERCES, DEVANT ETRE COMPLETS AVEC DES INSTALLATIONS D'EGOUT ET D'EVENT ET DES INSTALLATIONS D'AMENÉE D'EAU ASSORTIES DE SOUPAPES; A CAPUCHONNER ET A AMENAGER AVEC DE LA TUYAUTERIE DE RACCORDEMENT CONNEXE ET DES ENSEMBLES REDUCTEURS ASSORTIS.

7. CARRIERS: PROVIDE FOR ALL WALL MOUNTED PLUMBING FIXTURES. ENSEMBLES PORTEURS - A PREVOIR A CHAQUE ENDOIT A PARTIR D'UN TRAVAIL DE DEGRESSAGE POUR LES ACCESSOIRES DE MONTAGE MURAL.

8. ROUGH-IN OF FIXTURES: ROUGH-IN FOR EQUIPMENT SUPPLIED BY OTHER TO BE COMPLETE WITH VALVED SUPPLIES, WASTES AND VENTS, CAPPED AND ASSOCIATED FITTING PIPING & REDUCERS.

TRAVAUX DE DEGRESSAGE POUR LES ACCESSOIRES - TRAVAUX DE DEGRESSAGE POUR DE L'EQUIPEMENT FOURNI PAR D'AUTRES TIERCES, DEVANT ETRE COMPLETS AVEC DES INSTALLATIONS D'EGOUT ET D'EVENT ET DES INSTALLATIONS D'AMENÉE D'EAU ASSORTIES DE SOUPAPES; A CAPUCHONNER ET A AMENAGER AVEC DE LA TUYAUTERIE DE RACCORDEMENT CONNEXE ET DES ENSEMBLES REDUCTEURS ASSORTIS.

9. CONTRACTOR IS RESPONSIBLE TO ENSURE INSTALLATION OF FIXTURES MEETS CSA-B651 WHERE BARRIER FREE IS REQUIRED.

L'ENTREPRENEUR DEVRA S'ASSURER QUE L'INSTALLATION DES ACCESSOIRES EST CONFORME AUX EXIGENCES DE LA NORME CSA-B651 ET CE, AUX ENDOITS A PARTIR DESQUELS SONT REQUISES DES INSTALLATIONS D'ACCES UNIVERSEL.

10. CONTRACTOR IS RESPONSIBLE TO ENSURE PROPER OPERATION OF FIXTURES UP TO 80 PSI (550 KPA).

L'ENTREPRENEUR DEVRA S'ASSURER DU FONCTIONNEMENT APPROPRIE DES ACCESSOIRES ET CE, JUSQU'A CONFORMANCE D'UNE VALEUR DE PRESSION DE 80 LB AU PO. CA (550 KPA).

11. PLUMBING FIXTURES: REFERENCE FIXTURE SCHEDULE ON DRAWINGS. ACCESSOIRES DE PLUMBERIE - SE REPORTER A LA NOMENCLATURE DES ACCESSOIRES DANS LES DESSINS.

18. DUCTWORK / CONDUITS:

1. GENERAL / GENERAL:

1. DETAILS, CONSTRUCTION AND MATERIALS HEREIN SHALL BE AS PER SMACNA STANDARDS.

DETAILS, CONSTRUCTIONS ET MATERIAUX MENTIONNES ICI-MÊME, SELON LES NORMES PERTINENTES DE LA SMACNA.

2. ALL MATERIALS SHALL CONFORM TO SMOKE AND FLAME SPREAD RATING LIMITATIONS STIPULATED IN THE PROVINCIAL BUILDING CODE OR AS SPECIFIED HEREIN.

TOUTS LES MATERIAUX DEVONT ETRE CONFORMES AUX LIMITES DES INDICES DE DISPERSION DE LA FUMÉE ET DE PROPAGATION DES FLAMMES, LESQUELLES LIMITES ÉTANT STIPULEES DANS LE CODE DE CONSTRUCTION PROVINCIAL OU LES PRÉSENTES SPECIFICATIONS.

3. ALL GALVANIZED DUCTWORK INDICATED TO BE FABRICATE FROM 0.2% ZINC COATED CONTENT GALVANIZED SHEET STEEL WITH 1-1/4 CLASS ZINC COATING.

TOUTS LES CONDUITS GALVANISES INDIQUEES DEVONT ETRE FABRIQUES EN SE SERVANT DE TOLE GALVANISEE ET A CONCENTRATION DE COUVERTURE DE 0.2 P. 100; EN OUTRE, AVEC UN ENDOIT AU ZINC ET DE CLASSIFICATION 1-1/4.

4. RECTANGULAR AND FITTINGS: GALVANIZED SHEET STEEL, NOT LESS THAN THE FOLLOWING THICKNESS: 24 GA. - 750MM (30") WIDE SMALLER.

ENSEMBLES RECTANGULAIRES ET RACCORDS - EN TOLE GALVANISEE ET DONT L'EPASSEUR DOIT AU MOINS CORRESPONDE A CE QUI SUIT: DE CALIBRE 24, LORSQU'IL S'AGIT D'ENSEMBLES DONT LA LARGEUR EST D'AU PLUS 750 MM (30 POUCES).

5. BANDING: 19 GA. (3/4") WIDE, 0.5 MM THICK STAINLESS STEEL. LISIÈRES: D'UNE LARGEUR DE 19 MM (3/4 PO.) SUR UNE EPASSEUR DE 0.5 MM; EN ACIER INOXYDABLE.

6. SEAL CLASSIFICATION: SMACNA SEAL CLASS A.

CLASSIFICATION DES GARNITURES D'ETANCHÉITE - A COTE D'ETANCHÉITE DE CLASSIFICATION A ET CE, SELON LES EXIGENCES PERTINENTES DE LA SMACNA.

7. FLEXIBLE DUCTWORK SHALL BE ALUMINUM WITH TRIPLE LOCK MECHANICAL JOINTS WITH COMPROMERENTIAL CORRUGATIONS WITH FACTORY APPLIED SURF. FINISH. INSULATION WITH VAPOUR BARRIER AND VINYL JACKET. MATERIAL SHALL MEET NFPA BULLETIN 90A, PARAGRAPH 113 AND UL-181 CLASS-1. DUCT SHALL WITHSTAND A PRESSURE OF 10" W.C. MAXIMUM LENGTH OF FLEXIBLE DUCTWORK SHALL BE 1.5M (5') FROM DIFFUSER.

CONDUITS FLEXIBLES, EN ALUMINIUM, AVEC DES JOINTS MECANQUES A TRIPLE BLOCAGE ANSI QU'AVEC DES ONDULATIONS CIRCONFÉRENTIELLES ET ASSORTIES DE CE QUI SUIT : ISOLANT THERMIQUE EN FIBRE DE VERRE FLEXIBLE, DE 25 MM (1 PO.) D'EPASSEUR ET D'APPLICATION EN USINE, LEQUEL ISOLANT DEVANT ETRE AMENAGE AVEC UN ENSEMBLE COUPE-VAPEUR ET UNE DOUBLURE VINYLIQUE. LE MATERIAU DEVRA ETRE CONFORME AUX EXIGENCES DU PARAGRAPHE 113 DU BULLETIN 90A DE LA NFPA; EN OUTRE, IL DEVRA ETRE DE CLASSIFICATION 1 ET CE, SELON LA NORME UL-181. LES CONDUITS DEVONT ETRE EN MESURE DE SUPPORTER UNE PRESSION DE COLONNE D'EAU DE 10 POUCES. ENFIN, LA LONGUEUR MAXIMALE DES CONDUITS FLEXIBLES DEVRA ETRE DE 1,5 METRE (5 PIEDS) DU DIFFUSEUR.

8. ACCEPTABLE MATERIAL: FLEXMASTER T/L, FLEXMASTER T/L-A (ACOUSTIC LINING DUCT WHERE INDICATED ON DRAWINGS).

QUALITE REQUISE : FLEXMASTER T/L, FLEXMASTER T/L-A (CONDUITS FLEXIBLES ET INSONORISANTS LORSQUE LES INDICATIONS DES DESSINS SONT FORMELLES A CE SUJET).

19. THERMAL INSULATION FOR DUCTING / ISOLANT THERMIQUE A CONDUITS:

1. FUNK AND MOORE / COTES EN RAPPORT AVEC LES FLAMMES ET LA FUMÉE:

1. IN ACCORDANCE WITH CAN/ULC S102.

SELON LA NORME CAN/ULC S102:

1. MAXIMUM FLAME SPREAD RATING: 25.

2. MAXIMUM SMOKE DEVELOPED RATING: 50.

Taux maximum de dispersion de la fumée: 25.

2. INSULATION / ISOLANT:

1. MINERAL FIBRE: AS SPECIFIED HEREIN INCLUDES GLASS FIBRE, ROCK WOOL, FIBRAG WOOD.

LES SPECIFICATIONS COMPRIS ICI-MÊME, LA FIBRE MINÉRALE COMPREND LES PRODUITS SUIVANTS : FIBRE DE VERRE, LAINE MINÉRALE, LANE DE LATIER.

2. THERMAL CONDUCTIVITY ("K" FACTOR) NOT TO EXCEED SPECIFIED VALUES AT 24°C MEAN TEMPERATURE WHEN TESTED IN ACCORDANCE WITH ASTM C335/C335M.

LA CONDUCTIVITE THERMIQUE (FACTEUR "K") NE DEVRA PAS DEPASSER LES VALEURS PRESCRITES ET CE, COMPTE TENU D'UNE TEMPERATURE MOYENNE DE 24 DEGRES C ET LORSQUE LE TOUT EST EPROUVE EN CONFORMITE AVEC LA NORME ASTM C335/C335M.

3. RIGID MINERAL FIBRE BOARD TO CAN/CSSB-51.11, WITH FACTORY

APPLIED VAPOUR RETARDER JACKET TO CGSB 51-GP-52MA. PANNAUX RIGIDES EN FIBRES MINÉRALES, SELON LA NORME CAN/CSSB-51.11, AVEC FAÇADE RECOUVERTE D'UNE DOUBLURE D'APPLICATION EN USINE, SELON LA NORME CGSB 51-GP-52MA.

4. MINERAL FIBRE BLANKET TO CAN/CSSB-51.11 FACED WITH FACTORY APPLIED VAPOUR RETARDER JACKET TO CGSB 51-GP-52MA. COUVERTURE EN FIBRES MINÉRALES, SELON LA NORME CAN/CSSB-51.11, AVEC FAÇADE RECOUVERTE D'UNE DOUBLURE A RETARD DE PRISE DE VAPEUR ET D'APPLICATION EN USINE, SELON LA NORME CGSB 51-GP-52MA.

1. MINERAL FIBRE: TO CAN/CSSB-51.11.

FIBRES MINÉRALES, SELON LA NORME CAN/CSSB-51.11.

2. JACKET TO CGSB 51-GP-52MA.

DOUBLURE, SELON LA NORME CGSB 51-GP-52MA.

3. MAXIMUM "K" FACTOR: TO CAN/CSSB-51.11.

VALEUR MAXIMALE DU FACTEUR "K", SELON LA NORME CAN/CSSB-51.11.

4. DENSITY: 24 KG/M3.

DENSITÉ : 24 KG AU METRE CUBE.

3. JACKETS / DOUBLURES:

1. FOR INSULATED EXPOSED DUCTWORK INDOORS: POUR CONDUITS D'INTERIEUR APPARENTS ET ISOLÉS:

1. CANVAS: 220 GM/2M COTTON, PLAIN WEAVE, TREATED WITH DILUTE FIRE RETARDANT LAGGING ADHESIVE TO ASTM C921. TOLÉ : 220 G/M AU METRE CARRE; IL S'AGIT ICI DE COTON A TISSAGE ORDINAIRE ET DE TYPE TRAITÉ PAR L'EMPOI D'UNE COLLE DE GARNISSAGE A CAPACITE DE RETARD DE PRISE D'INCENDIE ET DE TYPE DILUE ET CE, SELON LA NORME ASTM C921.

2. LAGGING ADHESIVE: COMPATIBLE WITH INSULATION. COLLE DE GARNISSAGE, DE TYPE COMPATIBLE AVEC L'ISOLANT.

3. ACRYLIC POLYMER / COLLE ACRYLIQUE:

1. THICKNESS: 0.18 MM.

EPASSEUR: 0.18 MM.

2. FINISH: WHITE.

FINI: EN BLANC.

3. PEEL ADHESION: 18N/25MM (650Z/N).

COLLE A CAPACITE DE PELAGE, SELON CE QUI SUIT: 18N/25 MM (65 ONCES OUNCE).

4. PUNCTURE: 130N (30LBS.).

PIQURES: 130N (30 LB).

5. UL 723 LISTED (10/20 FLAME/SMOKE RATING).

SELON L'ENUMERATION 723 DES UL (TAUX DE PROPAGATION DES FLAMMES ET DE DISPERSION DE LA FUMÉE: 10/20).

6. ACCEPTABLE MATERIAL: VENTURELAD 1577CW. QUALITE REQUISE DU POINT DE VUE DES MATERIAUX: VENTURELAD 1577CW.

4. ACCESSORIES / ACCESSOIRES:

1. VAPOUR RETARDER LAP ADHESIVE: WATER BASED, FIRE RETARDANT TYPE; COMPATIBLE WITH INSULATION. COLLE DE GARNISSAGE, COUPE-VAPEUR, A BASE D'EAU, OFFRANT UN RETARD DE PRISE D'INCENDIE ET DE TYPE COMPATIBLE AVEC L'ISOLANT.

2. INDOOR VAPOUR RETARDER FINISH: VINYL EMULSION TYPE ACRYLIC, COMPATIBLE WITH INSULATION. FINI D'INTERIEUR A RETARD DE PRISE DE VAPEUR : DE TYPE ACRYLIQUE ET EN EMULSION VINYLIQUE, DE TYPE COMPATIBLE AVEC L'ISOLANT.

3. INSULATING CEMENT: HYDRAULIC SETTING ON MINERAL WOOL, TO ASTM C449.

CEMENT ISOLANT - A SÉCHAGE HYDRAULIQUE SUR DE LA LAINE MINÉRALE ET CE, SELON LA NORME ASTM C449.

4. OUTDOOR VAPOUR RETARDER MASTIC: MASTIC D'EXTÉRIEUR, A RETARD DE PRISE DE VAPEUR:

1. VINYL EMULSION TYPE ACRYLIC, COMPATIBLE WITH INSULATION.

FINI D'EXTÉRIEUR A RETARD DE PRISE DE VAPEUR : DE TYPE COMPATIBLE AVEC L'ISOLANT.

2. REINFORCING FIBRE: FIBROUS GLASS, UNTREATED 305 G/M2. TOLE DE RENFORT, EN VERRE FIBREUX ET A L'ETAT NON TRAITÉ : 305 G/M2.

5. TAPE: SELF-ADHESIVE, ALUMINIUM, REINFORCED, 75 MM (3") WIDE MINIMUM.

RUBAN: RUBAN AUTO-COLLANT EN ALUMINIUM RENFORCÉ ET D'UNE LARGEUR D'AU MOINS 75 MM (3 PO.).

6. CONTACT ADHESIVE: QUICK-SETTING.

SUPPLY AIR: 2. SUPPLY & INSTALL AS NECESSARY TO GAIN ACCESS TO ALL CONCEALED MECHANICAL EQUIPMENT.

A FOURNIR ET A INSTALLER EN FONCTION DU BESOIN, POUR ANSI POUVOIR OFFRIR UN ACCES A L'ENSEMBLE DE L'EQUIPEMENT DE MECANIQUE DISSIMULEE.

7. SIZES: FOR BOOTH ENTRY 24"x24", FOR HAND ENTRY 12"x12" FORMATS : POUR UNE ENTREE DU CORPS, DE 24 PO. SUR 24 PO.; POUR UNE ENTREE DE LA MAIN, DE 12 PO. SUR 12 PO.

8. ROUNDED SAFETY CORNERS, CONCEALED HINGE, SCREWDRIVER LATCH, ANCHOR STRAPS, ALIKE TO OPEN 180 DEGREES.

ANGLES DE SOIERS ARRONDIS, CHARNIERES DISSIMULEES, CLENCHE A MANOEUVRE, PAR TOURNEMENTS ET COURURES D'ANCRAGE; OFFRANT UNE POSSIBILITE D'OUVREURE A 180 DEGRES.

9. MATERIAL SHALL BE PRIME COATED STEEL UNLESS OTHERWISE NOTED. A MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES, LE MATERIAU DEVRA ETRE EN ACIER APPRÊTÉ.

21. DAMPERS - BALANCING / REGISTRES D'EQUILIBRAGE:

1. INSTALLATION:

1. DAMPERS ARE TO BE LOCATED IN EACH SUPPLY AIR BRANCH DUCT. REGISTRE, A MONTER DANS CHAQUE CONDUIT D'EMBRANCHEMENT D'AIR D'ALIMENTATION.

2. EACH GRILLE, REGISTER AND DIFFUSER CONNECTION TO HAVE BALANCING DAMPER LOCATED AS CLOSE AS POSSIBLE TO MAIN DUCTS. CHAQUE CONNEXION DE GRILLE, DE REGISTRE ET DE DIFFUSEUR SE DEVRA D'ETRE AMENAGE AVEC UN REGISTRE D'EQUILIBRAGE MONTE AUSSI PRES QUE POSSIBLE DES CONDUITS PRINCIPAUX.

2. SINGLE BLADE DAMPERS / REGISTRES A LAMES SIMPLES:

1. OF SAME MATERIAL AS DUCT, BUT ONE SHEET METAL THICKNESS HEAVIER -V-GROOVE STIFFENED.

CONSTRUIRE EN LE MEME MATERIAU QUE CELUI DU CONDUIT MAIS D'UNE EPASSEUR QUELQUE PEU PLUS FORT, SOT D'UN POINT DE PLUS A NERVURE EN V ET CE, AFIN D'OFFRIR UN OUVRAGE PLUS RAIDE.

2. SIZE AND CONFIGURATION TO RECOMMENDATIONS OF SMACNA, EXCEPT FORMAT ET CONFIGURATION, SELON LES RECOMMANDATIONS DE LA SMACNA; PAR EXCEPTION, LA HAUTEUR MAXIMALE SERA DE 100 MM.

3. LOCKING WITH SHAFT EXTENSION TO ACCOMMODATE INSULATION THICKNESS.

A CAPACITE DE BLOCAGE ET CE, COMPTE TENU D'UNE RALLONGE D'ARRÊT TENANT COMPTE DE L'EPASSEUR DE L'ISOLANT.

4. INSIDE AND OUTSIDE NYLON OR BRASS END BEARINGS.

CHANGERS D'EXTREMITÉ D'INTERIEUR ET D'EXTERIEUR, EN BRONZE OU EN NYLON.

5. CHANNEL FRAME OF SAME MATERIAL AS ADJACENT DUCT, COMPLETE WITH ANGLE STOP.

BÂTI A PROFILS, FAÇONNE PAR L'EMPOI DU MEME MATERIAU QUE CELUI DES CONDUITS, A AMENAGER AVEC UN ENSEMBLE D'ARRÊT ANGLEUR.

22. DUCT ACCESSORIES / ACCESSOIRES A CONDUITS:

1. FLEXIBLE CONNECTIONS / CONNEXIONS FLEXIBLES:

1. FRAME: ALUMINIUM METAL FRAME 24 GAUGE THICK WITH FABRIC LINED BY MEANS OF DOUBLE LOCKED SEAMS.

BÂTI : BÂTI EN ALUMINIUM ET EN ALUMINIUM CORRESPONDANT AU CALIBRE 24, AVEC TOILE AGRAFÉE EN PLACE PAR L'EMPOI DE COUVERTURES A DOUBLURE BLOCAGE.

2. MATERIAL / MATERIAU:

1. FIRE-RESISTANT, SELF EXTINGUISHING, NEOPRENE COATED GLASS FABRIC, TEMPERATURE RATING AT -40F TO +200F, DENSITY OF 0.25 PSF.

TOLE EN VERRE ENDOIT DE NEOPRENE, OFFRANT UNE RESISTANCE AU FEU ET A CAPACITE D'AUTO-EXTINCTION, COTEE EN FONCTION DE TEMPERATURES ENTRE -40 ET +200 DEGRES C, A DENSITE DE 0.25 LB AU PL. CA.

3. APPLICATION: ON INLET AND OUTLET OF ALL FANS, AND ANYWHERE ELSE INDICATED ON DRAWINGS.

APPLICATION: A L'EMPLACEMENT DES ENTREES ET SORTIES DE TOUS LES VENTILATEURS; AUSSI, AUX AUTRES ENDOITS INDIQUEES DANS LES DESSINS.

2. ACCESS DOORS / PORTES D'ACCES:

1. SUPPLY & INSTALL AS NECESSARY TO GAIN ACCESS TO ALL CONCEALED MECHANICAL EQUIPMENT.

A FOURNIR ET A INSTALLER EN FONCTION DU BESOIN, POUR ANSI POUVOIR OFFRIR UN ACCES A L'ENSEMBLE DE L'EQUIPEMENT DE MECANIQUE DISSIMULEE.

2. SIZES: FOR BOOTH ENTRY 24"x24", FOR HAND ENTRY 12"x12" FORMATS : POUR UNE ENTREE DU CORPS, DE 24 PO. SUR 24 PO.; POUR UNE ENTREE DE LA MAIN, DE 12 PO. SUR 12 PO.

3. ROUNDED SAFETY CORNERS, CONCEALED HINGE, SCREWDRIVER LATCH, ANCHOR STRAPS, ALIKE TO OPEN 180 DEGREES.

ANGLES DE SOIERS ARRONDIS, CHARNIERES DISSIMULEES, CLENCHE A MANOEUVRE, PAR TOURNEMENTS ET COURURES D'ANCRAGE; OFFRANT UNE POSSIBILITE D'OUVREURE A 180 DEGRES.

4. MATERIAL SHALL BE PRIME COATED STEEL UNLESS OTHERWISE NOTED. A MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES, LE MATERIAU DEVRA ETRE EN ACIER APPRÊTÉ.

23. IDENTIFICATION OF DUCTWORK SYSTEMS / IDENTIFICATION DES SYSTEMES DE CONDUITS:

1. 2" HIGH STENCILED LETTERS AND DIRECTIONAL ARROWS 6" LONG X 2" HIGH.

LETRES AU STENCIL DE 2 PO. DE HAUTEUR ET FLECHS DIRECTIONNELLES DE 6 PO. DE LONGUEUR.

2. COLOURS: BLACK, OR CO-ORINATED WITH BASE COLOUR TO ENSURE STRONG CONTRAST.

COULEURS : DE COULEUR NOIRE; ALTERNATIVEMENT, DEVANT FAIRE L'OBJET D'UNE COORDINATION AVEC LA COULEUR DE BASE ET CE, AFIN D'ASSURER LA PRODUCTION D'UN BON CONTRASTE.

24. SOUND ATTENUATION - SILENCERS / SILENCIEUX D'AMORTISSEMENT DU BRUIT:

1. ACOUSTIC QUALITY, GLASS FIBRE, FREE OF SHOT AND AGGREGATE; BACTERIA AND FUNGUS RESISTANT; FREE OF CORROSION CAUSING OR ACCELERATING AGENTS; PACKED TO DENSITY TO MEET PERFORMANCE REQUIREMENTS; AND MEET NBC FIRE REQUIREMENTS OR REQUIREMENTS OF AUTHORITY HAVING JURISDICTION FOR DUCT LINING.

FIBRE DE VERRE, DE QUALITE INSONORISANTE ET EXEMPTÉ D'ODEURS ET D'IMPURETES. OFFRANT LA RESISTANCE VOLUUE AUX BACTERIES ET AUX CHAMPIGNONS ET EXEMPTÉ DE CORROSION CAUSANT LA PRODUCTION D'AGENTS OU L'ACCÉLÉRATION DE CES DERNIERS. LA DENSITÉ D'EMBALLAGE DE CES FIBRES DEVRA ETRE CONFORME AUX EXIGENCES DE RENDIEMENT; ENFIN, LE TOUT DEVRA ETRE CONFORME AUX EXIGENCES DE PROTECTION INCOGNÉE DE LA NFPA EN CE QUI CONCERNE LES AUTORITES COMPETENTES ET EN RAPPORT AVEC LES DOUBLURES A CONDUITS.

2. FACTORY MANUFACTURED OF PRIME COATED OR GALVANIZED STEEL, COMPATIBLE WITH DUCTWORK SPECIFIED ELSEWHERE AND TO ASHRAE AND SMACNA STANDARDS.

DE FABRICATION D'USINE ET EN ACIER GALVANISE OU DE TYPE ENDOIT; LE TOUT DEVRA ETRE COMPATIBLE AVEC LES CONDUITS PRESCRITS AILLEURS; ENFIN, LES PRESENTS TRAVAUX DEVONT ETRE CONFORMES AUX NORMES PERTINENTES DE L'ASHRAE ET DE LA SMACNA.

3. OUTER CASING AND GALVANIZED STEEL INNER CASING WITH CLEAN OUT CIRCUIT PERFORATIONS TO ENCLOSE ACOUSTIC MEDIA AND CUTTERS METRES AND WHICH SILENCER IS LOCATED WITHIN THE OCCUPIED SPACE, CASING THICKNESS SHALL BE APPROPRIATE THICKNESS TO CONTAIN BREAKOUT NOISE TO SPECIFIED LEVEL, INNER CASING TO HAVE HALF-SPLITTERS BOSS RUNNING FULL LENGTH OF SILENCER WHERE ANY CROSS SECTION DIMENSION EXCEEDS 450 MM. PROTECT MEDIA FROM EROSION WITH GLASS FIBRE CLOTH BETWEEN MEDIA AND PERFORATED METAL.

BOUTIER EXTERIEUR, PUIS BOUTIER INTERNE EN ACIER GALVANISE, LESQUELS DEVONT PRESENTER DES PERFORATIONS CIRCULAIRES A COUPES METRES ET PRECISEES, POUR ANSI POUVOIR ABRIER LES ENSEMBLES OU FILTRES INTERMEDIAIRES ET INSONORISANTS, BOUTIER EXTERIEUR AUX ENDOITS A PARTIR DESQUELS LE SILENCIEUX SE TROUVE A L'INTERIEUR D'UN ESPACE OU D'UN LOCAL OCCUPE; L'EPASSEUR DU BOUTIER DEVRA ETRE SUFFISANTE POUR PERMETTRE D'ACCES A L'INTERIEUR D'UN LOCAL OCCUPE.

4. PRESURE: BOTH OUTER INTERNE, A AMENAGER AVEC DES FOURREURS A REPARTEURS FAISANT TOUTE LA LONGUEUR DU SILENCIEUX ET CE, LORSQUE N'IMPORTE QUELLE DIMENSION EN COUPE TRANSVERSALE DEPASSE 450 MM. PROTEGER L'ENSEMBLE OU LE FILTRE INTERMEDIAIRE CONTRE L'EROSION ET CE, EN SE SERVANT DE TISSU EN FIBRE DE VERRE ENTRE LE FILTRE INTERMEDIAIRE ET LE METAL PERFORÉ.

4. JOINT TAPE / RUBAN A JOINTS:

1. AS PER MANUFACTURERS RECOMMENDATIONS.

2. ACCEPTABLE MATERIALS: FLEXMASTER T/L, FLEXMASTER T/L-A.

5. SEALER / PRODUIT D'IMPERMEABILISATION:

1. MEET REQUIREMENTS OF NFPA (FIRE) 90A AND NFPA (FIRE) 90B.

2. MEET THE EXIGENCES DES NORMES SUIVANTES : NFPA (INCENDIE) 90A ET NFPA (INCENDIE) 90B.

3. CAN/CSSB-51.11, AVEC FAÇADE RECOUVERTE D'UNE DOUBLURE A RETARD DE PRISE DE VAPEUR ET D'APPLICATION EN USINE, SELON LA NORME CGSB 51-GP-52MA.

4. EDGES / REBORDS:

1. PROTECT LEADING AND TRAILING EDGES OF EACH DUCT SECTION WITH SHEET METAL NODING TO ZINM OVERLAP AND FASTENED TO DUCT.

PROTEGER LES BORDS D'ATTACHE ET LES BORDS DE FUITE DE CHAQUE SECTION DE CONDUIT AYANT UN NEZ EN TOLE ET CE, EN PREVOYANT UN CHEVAUCHEMENT DE 25 MM; EN OUTRE, A ATTACHER AU CONDUIT.

25. AIR TERMINAL UNITS / ÉLÉMENTS TERMINAUX D'AIR:

1. VARIABLE AIR VOLUME TERMINALS / ÉLÉMENTS TERMINAUX A VOLUME D'AIR VARIABLE:

1. PRESSURE INDEPENDENT.

DE TYPE INDEPENDANT DU POINT DE VUE DE LA PRESSION.

2. PERFORMANCE: REFER TO SCHEDULE ON DRAWINGS.

RENDIEMENT: SE REPORTER A LA NOMENCLATURE COMPRISE DANS LES DESSINS.

3. DIFFERENTIAL PRESSURE NOT TO EXCEED 25 PA (0.1" WC) AT INLET AIR VELOCITY OF 9 M/S (1750 FPM).

LA PRESSION DIFFÉRENTIELLE NE DEVRA PAS DEPASSER 25 PA (0,1 PO. DE COLONNE D'EAU) ET CE, EN FONCTION D'UNE VELOCITE D'AIR D'ENTREE DE 9 M/S (1 750 PI. A LA MINUTE).

4. SOUND RATIOS OF ASSEMBLY NOT TO EXCEED NC 30.

COTES D'IN

27. FAN COIL UNITS / VENTILO CONVECTEUR:

1. GENERAL / GÉNÉRAL:

- FACTORY ASSEMBLED HI-PERFORMANCE HORIZONTAL FAN COIL UNITS COMPLETE WITH COIL, FAN, MOTOR, DRAIN PAN, AND ALL REQUIRED WIRING, PIPING AND CONTROLS. ÉLÉMENTS À VENTILATEURS ET À SERPENTINS, D'ORIENTATION À L'HORIZONTALE, DE TYPE ASSEMBLÉ EN USINE ET OFFRANT UN RENDEMENT DE VALEUR ÉLEVÉE. À AMÉNAGER AVEC CE QUI SUIT : -- SERPENTIN, VENTILATEUR, MOTEUR, BAC DE DRAINAGE ET L'ENSEMBLE DU CÂBLAGE, DE LA TUYAUTERIE ET DES CONTRÔLES REQUIS.
- CABINET SHALL BE MADE OF HEAVY GAUGE GALVANIZED STEEL. FABRIQUER L'ARMOIRE EN SE SERVANT D'ACIER GALVANISÉ DE GROS CALIBRE.
- THE INTERIOR SURFACES SHALL BE LINED WITH CLOSED CELL ELASTOMERIC FOAM INSULATION AND ADHESIVE SHALL MEET NFPA-90A REQUIREMENTS FOR FLAME SPREAD AND SMOKE GENERATION. LES SURFACES D'INTÉRIEUR DEVONT ÊTRE DOUBLÉES PAR L'EMPLOI DE CELLULE FERMÉE MOUSSE ÉLASTOMÉRIQUE D'ÉPAISSEUR. L'ISOLANT ET LA COLLE DEVONT ÊTRE CONFORMES AUX EXIGENCES DE LA NORME NFPA-90T ET CE, DES POINTS DE VUE DE LA PRODUCTION DE FUMÉE ET DE LA PROPAGATION DES FLAMMES.
- ANY ACCESSORIES INTENDED TO BE MOUNTED OUTSIDE OF CABINET WHICH MAY AFFECT INSTALLATION CLEARANCE ON SITE MUST BE DETAILED ON SHOP DRAWINGS AND CAPABLE OF REMOTE MOUNTING TO ENSURE SERVICE ACCESS IS MAINTAINED. FILTER AND MOTOR ACCESS PROVISIONS TO BE DETAILED ON SHOP DRAWINGS AND COORDINATED BY CONTRACTOR TO SUIT SITE CONDITIONS. TOUT ACCESSOIRE QUE L'ON SE PROPOSE DE MONTER À L'EXTÉRIEUR DE L'ARMOIRE ET QUI POURRAIT AFFECTER LES DÉGAGEMENTS DE MONTAGE SUR PLACE SE DEVRA FAIRE L'OBJET DE LA PRODUCTION DE DÉTAILS À CE SUIET DANS LES DESSINS D'ATELIER. EN OUTRE, TOUT ACCESSOIRE DU GENRE SE DEVRA D'ÊTRE MONTABLE À DISTANCE, MAIS TOUJOURS EN S'ASSURANT DE MAINTENIR UN ACCÈS DE SERVICE OU D'ENTRETIEN COURANT POUR LEDIT ACCESSOIRE. LES DÉTAILS D'ACCÈS AU FILTRE ET AU MOTEUR DEVONT ÊTRE PRÉCISÉS DANS LES DESSINS D'ATELIER ET FAIRE L'OBJET D'UNE COORDINATION AVEC L'ENTREPRENEUR, POUR AINSI S'ASSURER DE RESPECTER LES CONDITIONS DU SITE.
- HPY HORIZONTAL HIDEAWAY WITH PLENUM UNITS: ENSEMBLE HPY À L'HORIZONTALE CACHETTE, AVEC DES ÉLÉMENTS DE PLENUMS:
 - A HEAVY GAUGE STEEL PLENUM SHALL ENCLOSE THE BLOWER/MOTOR ASSEMBLY WITH BOTTOM OR REAR RETURN AS INDICATED ON THE PLANS. PLENUM EN ACIER DE GROS CALIBRE, LEQUEL SERVANT À ABRITER L'ASSEMBLAGE DU MOTEUR ET (OU) DU SOUFFLEUR; À AMÉNAGER AVEC UN ENSEMBLE DE RETOUR AU FOND OU À L'ARRIÈRE ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES INDICATIONS DES PLANS.
 - UNITS SHALL BE SUPPLIED WITH A COLLAR FOR SUPPLY DUCT CONNECTION. AMÉNAGER LES ÉLÉMENTS OU LES ENSEMBLES AVEC UN COLLIER DE RACCORDEMENT DU CONDUIT D'ALIMENTATION.
 - UNITS SHALL HAVE PLEATED MERV 8 FILTER, 25MM THICK (HORIZONTAL UNITS) OR 50MM THICK (VERTICAL UNIT) C/W 2 SPARE SETS OF FILTERS PER UNIT. LES ÉLÉMENTS DEVONT ÊTRE AMÉNAGÉS AVEC UN FILTRE PLISSÉ ET D'IDENTIFICATION MERV 8 ET D'UNE ÉPAISSEUR DE 25 MM (ÉLÉMENTS À L'HORIZONTALE) ET D'UNE ÉPAISSEUR DE 50 MM (ÉLÉMENTS À LA VERTICALE). AMÉNAGER CHAQUE ÉLÉMENT DE LA SORTIE AVEC DEUX JEUX DE FILTRES DE RECHARGE.
 - ACCEPTABLE MATERIAL: IEC HPY OR APPROVED EQUAL. QUALITÉ REQUISE : IEC HPY OU L'ÉQUIVALENT APPROUVÉ.

- VERTICAL UNIT / UNITÉ VERTICALE VBA:
 - CABINET STYLE FLOOR MOUNTED UNITS COMPLETE WITH GALVANIZED CABINET, INCLUDING COILS, BLOWER SECTION, DOUBLE-SLOPED STAINLESS STEEL DRAIN PAN, INSULATION, WITH 2-PIPE UNIT CONFIGURATION. UNITÉS MONTÉES AU SOL DE TYPE ARMOIRE COMPLÈTE AVEC ARMOIRE GALVANISÉE, COMPRÉHENDANT DES SERPENTINS, UN VENTILATEUR, BAC DE RÉCUPÉRATION EN ACIER INOXYDABLE À DOUBLE PENTE, ISOLATION, AVEC CONFIGURATION À DEUX TUYAUX.
 - ACCEPTABLE MATERIAL: IEC VBA OR APPROVED EQUAL. QUALITÉ REQUISE : IEC VBA OU L'ÉQUIVALENT APPROUVÉ.

- SAFETY / SÉCURITÉ:
 - UNITS SHALL BE LISTED BY ETL INDICATING THE UNITS COMPLY WITH THE MINIMUM REQUIREMENTS OF THE U.S. AND CANADIAN NATIONAL PRODUCT SAFETY STANDARD, ANS/UL STANDARD 1995, AND WITH CAN/CSA C22.2 NO. 236. LES ÉLÉMENTS DEVONT FIGURER AUX LISTES D'HOMOLOGATION « ETL » INDIQUANT AINSI QU'IL S'AGIT D'ÉLÉMENTS CONFORMES AUX EXIGENCES MINIMALES DES NORMES SUIVANTES : NORMES NATIONALES SUR LA SÉCURITÉ DES PRODUITS ET CE, EN CONTEXTES CANADIEN ET AMÉRICAIN; EN OUTRE, LES NORMES PERTINENTES DE L'ANS/UL (ÉDITION DE 1995) ET LA NORME CAN/CSA C22.2 N° 236.

- MATERIALS / MATÉRIAUX:
 - COILS / SERPENTINS:
 - COPPER TUBE, ALUMINUM FIN, 1/2" STAGGERED TUBE DESIGN, RATED 250 PSIG AT 200°F, AND LEAK TESTED AT 300 PSIG. TUBE EN CUivre, AILETTES EN ALUMINIUM, CONCEPTION DE TUBE 1/2", ÉVALUÉ 250 PSIG À 200 DEGRÉS F, ET FUITE TESTÉ À 300 PSIG.
 - PROVIDE AUTOMATIC AIR VENT. FOURNIIR UNE VENTILATION AUTOMATIQUE.
 - VALVES / SOUPAPES:
 - VALVE PACKAGES SHALL BE SUPPLIED BY CONTRACTOR. LES ENSEMBLES CONSTITUANT LES BOURRAGES DES SOUPAPES DEVONT ÊTRE FOURNIS PAR L'ENTREPRENEUR.
 - CONTROL VALVE TO BE SUPPLIED BY CONTROLS CONTRACTOR AND INSTALLED BY MECHANICAL CONTRACTOR. SOUPAPE DE COMMANDE, DEVANT ÊTRE FOURNIE PAR L'ENTREPRENEUR CHARGÉ DES COMMANDES ET INSTALLÉE PAR L'ENTREPRENEUR EN MÉCANIQUE.
 - FANS / VENTILATEURS:
 - FANS SHALL BE DIRECT-DRIVE, DOUBLE-WIDTH FAN WHEELS WITH FORWARD-CURVED BLADES. INTERNALLY ISOLATED. VERTICAL UNIT TO BE BELT DRIVEN. LES VENTILATEURS DEVONT ÊTRE À ENTRAÎNEMENT DIRECT ET AMÉNAGÉS AVEC DES ROUES DE VENTILATEUR DE DOUBLE LARGEUR; EN OUTRE, LES LAMES DE CES ROUES DEVONT ÊTRE COURBÉES VERS L'AVANT, ISOLÉ EN INTERNE. UNITÉ VERTICALE À ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE.
 - BLOWER WHEELS SHALL BE STATICALLY AND DYNAMICALLY BALANCED. LES ROUES DES SOUFFLEURS DEVONT ÊTRE ASSUJETTIES À DE L'ÉQUILIBRAGE STATIQUE ET DYNAMIQUE.
 - SCROLLS AND FAN WHEELS SHALL BE CONSTRUCTED OF GALVANIZED STEEL. SE SERVIR D'ACIER GALVANISÉ POUR CONSTRUIRE LES AXES ET LES ROUES DES VENTILATEURS.
 - SHALL BE EASILY REMOVABLE. CES ENSEMBLES DEVONT ÊTRE FACILEMENT ENLEVABLES.
 - FAN SPEED AND TEMPERATURE CONTROL: COMMANDE DE VITESSE ET DE TEMPÉRATURE DE VENTILATEUR:
 - VARIABLE SPEED CONTROL WITH 0 TO 10 VDC INPUT, DDC THERMOSTAT CONTROL. COMMANDE DE VITESSE VARIABLE, AVEC UNE ENTRÉE DE 10 V. EN C.C. ET COMMANDE THERMOSTATIQUE À CONTRÔLE NUMÉRIQUE DIRECT.

5. MOTORS / MOTEURS:

- MOTORS SHALL BE VARIABLE SPEED CONTROL WITH 0 TO 10 VDC INPUT, SINGLE PHASE, 60 HZ CONSTANT-TORQUE ECM MOTORS WITH MEANS FOR FIELD ADJUSTMENT OF EACH SPEED, FOR 115 VOLTS, PERMANENTLY LUBRICATED, WITH BALL BEARINGS. VERTICAL UNIT TO BE EQUIPPED WITH INVERTER DUTY MOTOR WITH MATCHING MICRO DRIVE FOR FIELD INSTALLATION. MICRO DRIVE TO BE DANFOSS 132F 0005 OR APPROVED EQUAL. LES MOTEURS DEVONT ÊTRE À COMMANDE DE VITESSE VARIABLE, DONT L'ENTRÉE EN COURANT CONTINU SE TROUVE ENTRE 0 ET 10 VOLTS; IL S'AGIT ICI DE MOTEURS MONOPHASES « ECM », À FREQUENCE DE 60 HERTZ ET À VALEUR DE COUPLE CONSTANTE; AVEC UNE POSSIBILITÉ DE RÉGLAGE SUR PLACE DE CHAQUE VITESSE ET CE, EN FONCTION D'UN RÉGIME D'ENTRÉE DE 115 VOLTS. À LUBRIFICATION PERMANENTE ET À PALIERS À BILLES. UNITÉ VERTICALE ÉQUIPÉE D'UN MOTEUR DE SERVICE INVERSEUR AVEC LECTEUR MICRO CORRESPONDANT POUR INSTALLATION SUR SITE. LECTEUR MICRO D'ÊTRE DANFOSS 132F 0005 OU L'ÉQUIVALENT APPROUVÉ.
- MOTORS SHALL BE CONNECTED WITH QUICK CONNECT ELECTRICAL PLUGS. RACCORDER LES MOTEURS EN SE SERVANT DE FICHES DE COURANT À PRISE RAPIDE.
- MOTORS SHALL HAVE INTERNAL THERMAL OVERLOAD PROTECTION WITH AUTOMATIC RESET. L'INTÉRIEUR DE CHAQUE MOTEUR DEVRA ÊTRE AMÉNAGÉ AVEC UNE INSTALLATION DE PROTECTION THERMIQUE, LAQUELLE SE DEVANT DE COMPORTER UN MÉCANISME DE RAJUSTEMENT AUTOMATIQUE.
- SAFETIES / INSTALLATIONS DE SÛRETÉ:
 - UNIT FAN MOTOR SHALL BE EQUIPPED WITH INTEGRAL MOTOR PROTECTION. AMÉNAGER L'ÉLÉMENT VENTILATEUR-MOTEUR AVEC UNE INSTALLATION INTÉGRÉE DE PROTECTION DU MOTEUR.
- ELECTRICAL REQUIREMENTS / EXIGENCES ÉLECTRIQUES:
 - STANDARD UNIT SHALL OPERATE ON 115 VOLTS, SINGLE PHASE, 60 HZ ELECTRICAL POWER, AND ALL EXPOSED WIRING SHALL BE IN FLEXIBLE CONDUIT. ÉLÉMENT STANDARD, FONCTIONNANT À PARTIR D'UN COURANT DE 115 VOLTS, UNE PHASE ET 60 HERTZ; EN OUTRE, L'ENSEMBLE DU CÂBLAGE APPARENT SE DEVRA D'ÊTRE PASSÉ DANS DES CONDUITS FLEXIBLES ET ASSORTIS.
 - VERTICAL UNIT SHALL OPERATE ON 208 VOLTS, SINGLE PHASE, 60 HZ ELECTRICAL POWER, AND ALL EXPOSED WIRING SHALL BE IN FLEXIBLE CONDUIT. ÉLÉMENT VERTICALE, FONCTIONNANT À PARTIR D'UN COURANT DE 208 VOLTS, UNE PHASE ET 60 HERTZ; EN OUTRE, L'ENSEMBLE DU CÂBLAGE APPARENT SE DEVRA D'ÊTRE PASSÉ DANS DES CONDUITS FLEXIBLES ET ASSORTIS.
- VIBRATION ISOLATION KITS. TROUSSES DE PROTECTION CONTRE LES VIBRATIONS

28. DDC CONTROLS / COMMANDES NUMÉRIQUES DIRECTES:

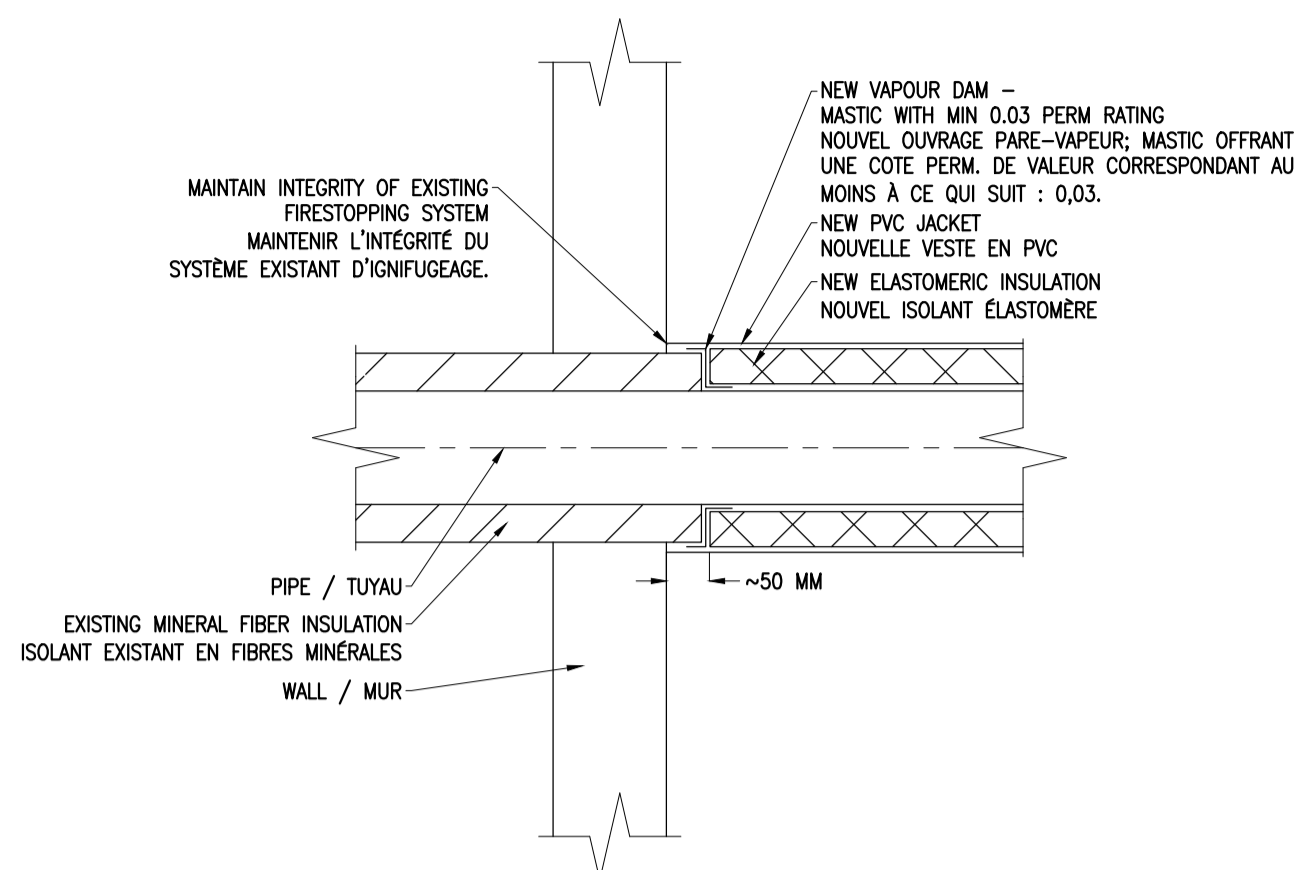
- ALL 24VDC (LOW VOLTAGE) CONTROLS BY CONTROLS CONTRACTOR. TOUTES LES COMMANDES SOUS BASSE TENSION (24 VOLTS EN C.C.) RELEVANT DE L'ENTREPRENEUR CHARGÉ DES COMMANDES.
- PROVIDE EMT CONDUIT C/W STEEL COUPLINGS AND FITTINGS FOR CONTROL WIRING IN EXPOSED OR EXTERIOR LOCATIONS. REFER TO ELECTRICAL SPECIFICATIONS FOR INSTALLATION DETAILS. PRÉVOIR DES CONDUITS EMT (TUBES ÉLECTRO-MÉTALLIQUES) ET LES AMÉNAGER AVEC DES ACCOUPLEMENTS ET DES RACCORDES EN ACIER POUR LE CÂBLAGE DE COMMANDE À L'EMPLACEMENT D'OUVRAGES APPARENTS OU À L'EXTÉRIEUR. SE REPORTER AU DEVIS DÉTAILLÉ AFIN DE RETROUVER LES DÉTAILS DE MONTAGE.
- PROVIDE FT-6 FIRE RATED CABLE FOR CONTROL WIRING IN CONCEALED AREAS. PRÉVOIR DES CÂBLES À COTE DE RÉSISTANCE AU FEU FT-6 POUR LE CÂBLAGE DE COMMANDE À L'INTÉRIEUR DE ZONES DISSIMULÉES.
- PROVIDE DDC CONTROLLER FOR 2 WAY MODULATING CONTROL VALVES. CONTROL VALVE TO BE SUPPLIED AND WIRED BY CONTROLS CONTRACTOR AND INSTALLED BY MECHANICAL CONTRACTOR. PRÉVOIR UNE COMMANDE NUMÉRIQUE DIRECTE POUR DES SOUPAPES DE COMMANDE DE MODULATION À DEUX SECS. LA SOUPAPE DE COMMANDE DEVRA ÊTRE FOURNIE ET CÂBLÉE PAR L'ENTREPRENEUR CHARGÉ DES COMMANDES ET INSTALLÉE PAR L'ENTREPRENEUR EN MÉCANIQUE.
- THE DDC & HVAC MECHANICAL EQUIPMENT CONTROLLERS SHALL RESIDE ON THE BUILDING LEVEL NETWORK. LA COMMANDE NUMÉRIQUE DIRECTE ET LES CONTRÔLEURS D'ÉQUIPEMENT DE MÉCANIQUE DEVONT FAIRE PARTIE DU RÉSEAU CONTRÔLANT LE BÂTIMENT.
- DDC & HVAC MECHANICAL EQUIPMENT CONTROLLERS SHALL USE THE SAME PROGRAMMING LANGUAGE AND TOOLS. DDC & HVAC MECHANICAL EQUIPMENT CONTROLLERS WHICH REQUIRE DIFFERENT PROGRAMMING LANGUAGE OR TOOLS ON A NETWORK ARE NOT ACCEPTABLE. LA COMMANDE NUMÉRIQUE DIRECTE ET LES CONTRÔLEURS D'ÉQUIPEMENT DE MÉCANIQUE DEVONT UTILISER LES MÊMES OUTILS ET LE MÊME LANGAGE DE PROGRAMMATION. NE SONT PAS ACCEPTABLES LA COMMANDE NUMÉRIQUE DIRECTE ET LES CONTRÔLEURS D'ÉQUIPEMENT DE MÉCANIQUE QUI NÉCESSITENT DES OUTILS OU UN LANGAGE DE PROGRAMMATION DIFFÉRENT.
- ALL CONTROLS SHALL MATCH BASE BUILDING STANDARDS. TOUTES LES COMMANDES DEVONT ÊTRE CONFORMES AUX NORMES DE CONSTRUCTION DE BASE.
- CONTROLS CONTRACTOR SHALL ASSIST BALANCING CONTRACTOR DURING BALANCING ACTIVITIES. L'ENTREPRENEUR CHARGÉ DES COMMANDES DEVRA PRÊTER MAIN FORTÉ À L'ENTREPRENEUR CHARGÉ DES TRAVAUX D'ÉQUILIBRAGE ET CE, DURANT SES ACTIVITÉS D'ÉQUILIBRAGE.
- CONTROLS CONTRACTOR: AINSWORTH INC. CONTACT: ANDREW MACPHERSON EMAIL: ANDREW.MACPHERSON@AINSWORTH.COM PHONE: 613-247-7945 ENTREPRENEUR CHARGÉ DES COMMANDES : AINSWORTH INC. PERSONNE RESSOURCE : ANDREW MACPHERSON COURRIEL : ANDREW.MACPHERSON@AINSWORTH.COM TÉLÉPHONE : 613-247-7945

29. TESTING, ADJUSTING AND BALANCING / TRAVAUX D'ESSAI, DE RÉGLAGE ET D'ÉQUILIBRAGE (TAB):

- GENERAL / GÉNÉRAL:
 - TAB MEANS TO TEST, ADJUST AND BALANCE TO PERFORM IN ACCORDANCE WITH REQUIREMENTS OF CONTRACT DOCUMENTS AND TO DO ALL OTHER WORK AS SPECIFIED IN THIS SECTION. PAR « TAB », IL FAUT ENTENDRE DES OPÉRATIONS D'ESSAI, DE RÉGLAGE ET D'ÉQUILIBRAGE, LESQUELLES SE DEVANT D'ÊTRE RÉALISÉES EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES DES DOCUMENTS DU CONTRAT; EN OUTRE, IL FAUTRAI RÉALISER TOUS LES AUTRES TRAVAUX PRÉSCRITS DANS CETTE SECTION.
 - TOLERANCES / TOLÉRANCES:
 - DO TAB TO FOLLOWING TOLERANCES OF DESIGN VALUES: RÉALISER LES TRAVAUX D'ESSAI, DE RÉGLAGE ET D'ÉQUILIBRAGE EN RESPECTANT LES TOLÉRANCES CI-APRÈS DES VALEURS ÉTABLIES:
 - HVAC SYSTEMS: PLUS OR MINUS 5%.
 - HYDRONIC SYSTEMS: PLUS OR MINUS 10%.
 - HYDRONIC SYSTEMS: PLUS OR MINUS 10%.
 - ADJUST OR REPLACE SHEAVES AS REQUIRED TO MEET DESIGN PERFORMANCE. RÉGLER OU REMPLACER LES RÉAS AUX ENDOITS REQUIS ET CE, AFIN DE POUVOIR RÉPONDRE AUX EXIGENCES ÉTABLIES.
 - DO TAB OF COMPLETE MECHANICAL SYSTEMS OVER ENTIRE OPERATING RANGE IN ACCORDANCE WITH MOST STRINGENT CONDITIONS OF AMBC (ASSOCIATED AIR BALANCE COUNCIL) & NABC (NATIONAL AIR BALANCE COUNCIL). ASSUJETTIR L'ENSEMBLE DES SYSTÈMES DE MÉCANIQUE À DES ESSAIS, RÉGLAGES ET ÉQUILIBRAGES ET CE, DANS TOUTE LA PLAGE D'EXPLOITATION DE CES SYSTÈMES; ICI, L'ENSEMBLE DES OPÉRATIONS DEVONT ÊTRE CONFORMES AUX CONDITIONS LES PLUS RIGOUREUSES DE L'AMBC (« ASSOCIATED AIR BALANCE COUNCIL », DES É.-U.) ET DU NABC (« NATIONAL AIR BALANCE COUNCIL », DES É.-U.).

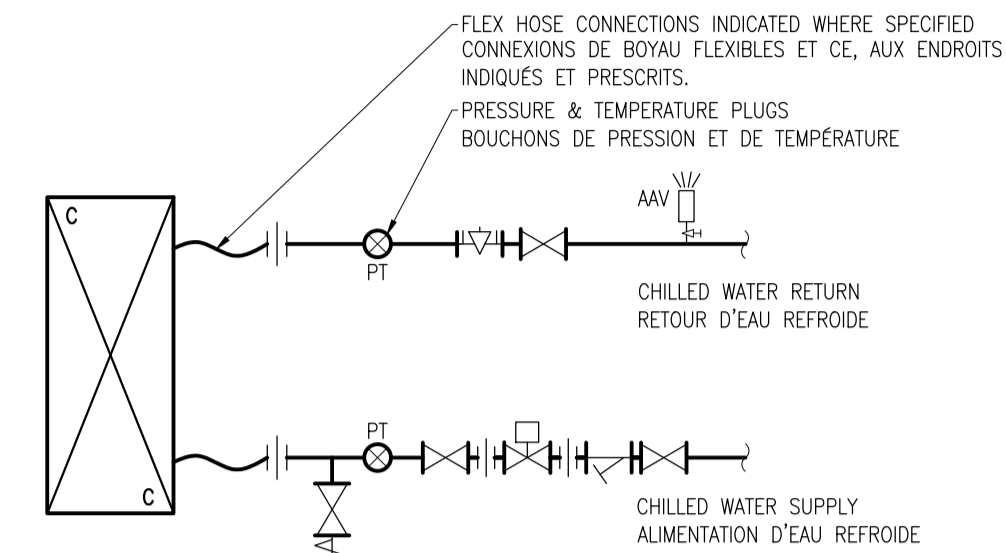
3. TAB REPORT / RAPPORT D'ESSAI, DE RÉGLAGE ET D'ÉQUILIBRAGE:

- FORMAT TO BE IN ACCORDANCE WITH ASSOCIATED AIR BALANCING COUNCIL (AMBC/NABC). LE FORMAT DEVRA ÊTRE CONFORME AUX EXIGENCES PERTINENTES DE L'« ASSOCIATED AIR BALANCE COUNCIL », DES É.-U.) (« AMBC »; AUSSI, DU « CAABC » OU DU « CANADIAN AIR BALANCE COUNCIL ».
- AIR SYSTEMS / SYSTÈMES D'AIR:
 - INCLUDE BOTH SPECIFIED AND MEASURED DATA: TENIR COMPTE DES DONNÉES PRÉSCRITES ET DE CELLES MESURÉES:
 - MINIMUM & MAXIMUM PRIMARY & SECONDARY AIRFLOWS DÉBITS D'AIR PRIMAIRES ET SECONDAIRES ET CE, FONCTION DE VALEURS MINIMALES ET MAXIMALES
 - OPERATING PRESSURES PRESSIONS D'EXPLOITATION
 - DUCT SIZE & TRANSVERSE READINGS GROSSEURS DES CONDUITS ET LECTURES TRANSVERSALES
 - MOTOR VOLTS, AMPS & POWER TENSION, AMPÉRAGE ET FORCE DES MOTEURS
 - FOR THE FOLLOWING EQUIPMENT / POUR L'APPAREILLAGE SUIVANT:
 - FAN COILS VENTILO-CONVECTEUR
 - SUPPLY DUCTWORK CONDUITS D'ALIMENTATION
 - FRESH AIR SUPPLY OPENINGS OUVERTURES D'AMÉNÉE D'AIR FRAIS
 - DIFFUSERS/GRILLES
- HYDRONIC SYSTEMS / SYSTÈMES HYDRONIQUES:
 - INCLUDE BOTH SPECIFIED AND MEASURED DATA: TENIR COMPTE DES DONNÉES PRÉSCRITES ET DE CELLES MESURÉES:
 - INLET & OUTLET TEMPERATURES TEMPÉRATURES D'ENTRÉE ET DE SORTIE
 - INLET & OUTLET PRESSURES PRESSIONS D'ENTRÉE ET DE SORTIE
 - MOTOR VOLTS, AMPS & POWER TENSION, AMPÉRAGE ET FORCE DES MOTEURS
 - FLUID FLOW RATES RÉGIMES D'ÉCOULEMENT DES LIQUIDES
 - FOR THE FOLLOWING SYSTEMS: POUR LES SYSTÈMES SUIVANTS:
 - CHILLED WATER EAU RÉFROIDIE
 - FAN COILS VENTILO-CONVECTEUR
- VERIFICATION / VÉRIFICATION:
 - ALL REPORTED RESULTS SUBJECT TO VERIFICATION BY DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE. TOUS LES RÉSULTATS PRÉSENTÉS SE DEVONT D'ÊTRE SOUMIS À L'EXAMEN DU REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL.
 - PROVIDE MANPOWER AND INSTRUMENTATION TO VERIFY UP TO 30% OF ALL REPORTED RESULTS. PRÉVOIR LA MAIN D'ŒUVRE ET L'INSTRUMENTATION NÉCESSAIRES À LA VÉRIFICATION JUSQU'À CONCURRENCE DE 30 P. 100 DE TOUS LES RÉSULTATS PRÉSENTÉS.
 - NUMBER AND LOCATION OF VERIFIED RESULTS TO BE AT THE DISCRETION OF THE DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE. À LAISSEZ À LA DISCRETION DU REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL LE NOMBRE ET L'EMPLACEMENT DES RÉSULTATS VÉRIFIÉS.
 - BEAR COSTS TO REPEAT TAB AS REQUIRED TO SATISFACTION OF DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE. ICI, L'ON SE DEVRA D'ASSUMER LES COÛTS DES OPÉRATIONS D'ESSAI, DE RÉGLAGE ET D'ÉQUILIBRAGE RÉPÉTÉES ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES ET À LA SATISFACTION DU REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL.
 - PRODUCE "AS-BUILT" FULL SYSTEM SCHEMATICS. USE AS-BUILT DRAWINGS FOR REFERENCE. PRODUIRE DES REPRÉSENTATIONS SCHEMATIQUES DE L'ENSEMBLE DES SYSTÈMES À L'ÉTAT ACTUELLEMENT MONTÉ, ET POUR CE FAIRE, UTILISER LES DESSINS D'APRÈS-ÉXÉCUTION.
 - TAB TO BE CONSIDERED COMPLETE ONLY WHEN FINAL TAB REPORT RECEIVED AND APPROVED BY DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE. LES OPÉRATIONS D'ESSAI, DE RÉGLAGE ET D'ÉQUILIBRAGE NE DEVONT ÊTRE CONSIDÉRÉS COMME ÉTANT COMPLÈTES QU'UNE FOIS APPROUVÉ PAR LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL. LE RAPPORT DÉFINITIF « TAB ».



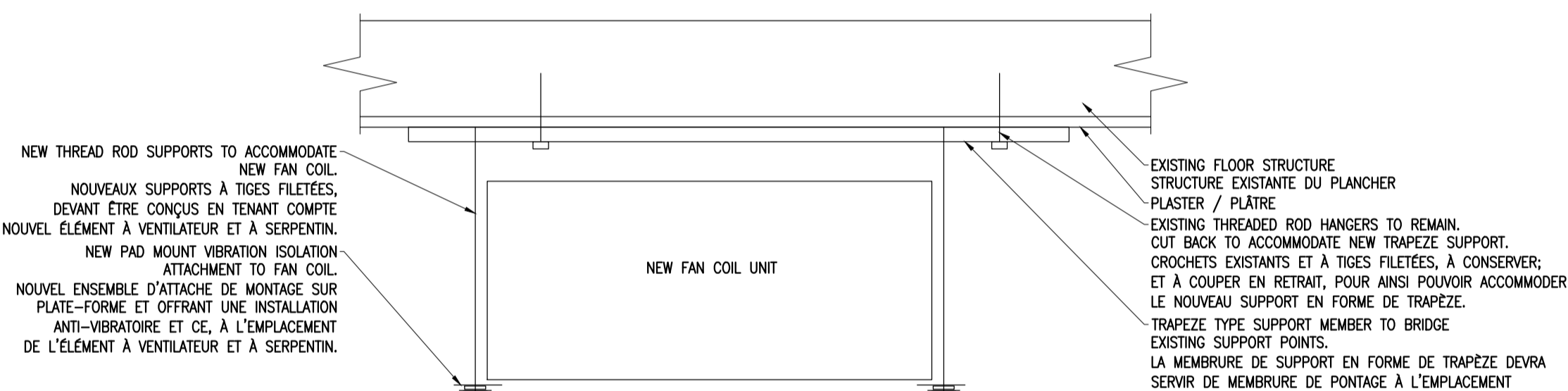
TYPICAL PIPE WALL PENETRATION / PÉNÉTRATION TYPIQUE DE PAROI DE TUYAU

1 M004 N.T.S.



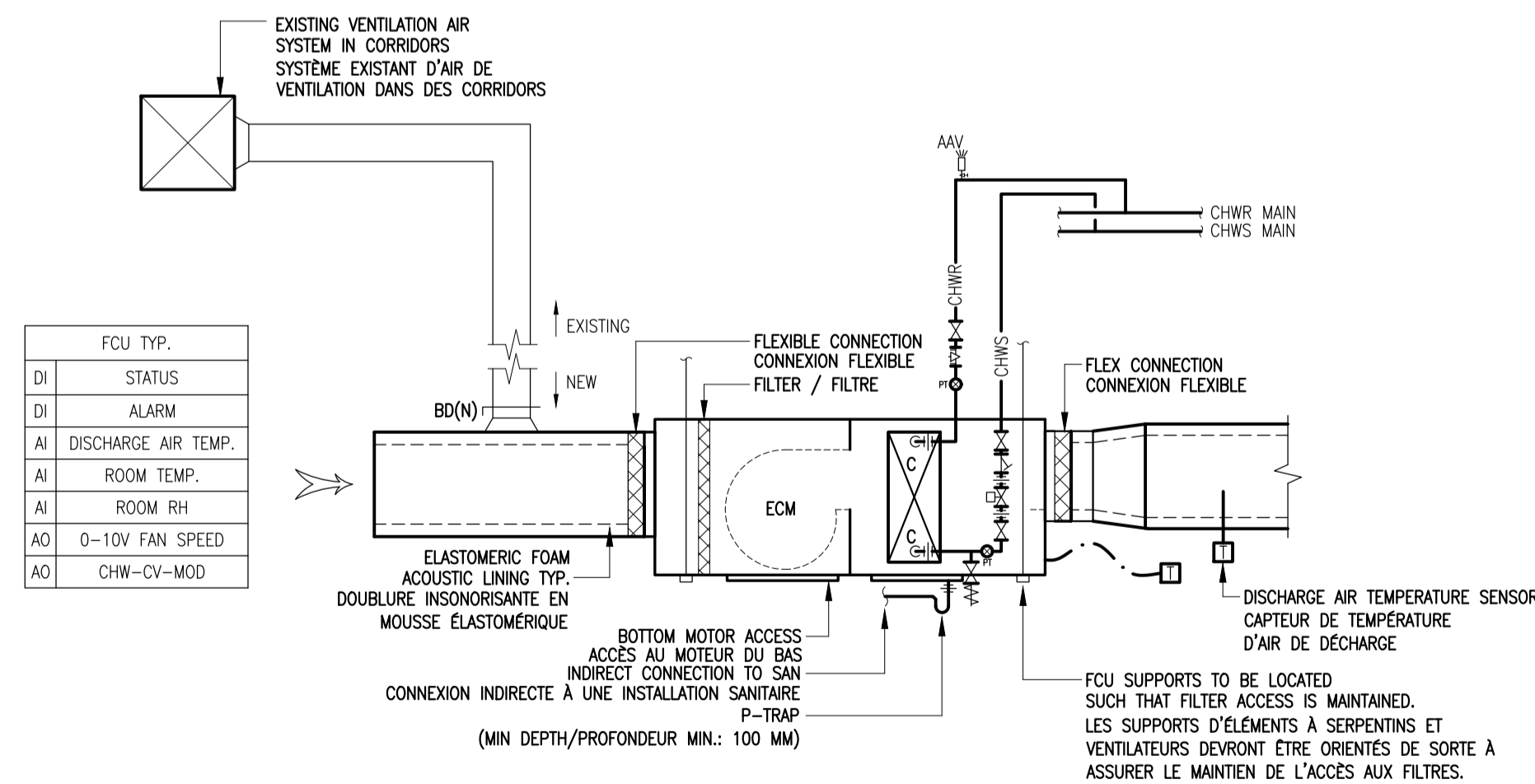
CHILLED WATER COIL CONNECTION SCHEMATIC / SCHEMA DE CONNEXION DE BOBINE D'EAU RÉFROIDÉE

2 M004 N.T.S.



TYPICAL FAN COIL UNIT SUPPORT DETAIL / DÉTAIL TYPIQUE DU SUPPORT DU VENTILO CONVECTEUR

3 M004 N.T.S.



TYPICAL FAN COIL UNIT AND CONNECTIONS / VENTILO-CONVECTEUR ET CONNEXIONS TYPIQUES

4 M004 N.T.S.

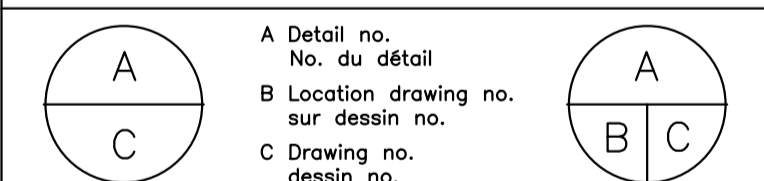
CONTROLS - DESCRIPTION OF WORK / COMMANDES - DESCRIPTION DES TRAVAUX

- PROVIDE NEW SPACE TEMPERATURE SENSOR C/W CONTROLLER AND CONTROL VALVES TO PROVIDE NRC APPROVED SEQUENCE OF OPERATION. PRÉVOIR UN NOUVEAU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE D'INTÉRIEUR ET L'AMÉNAGER AVEC DES SOUPAPES DE CONTRÔLEUR ET DE COMMANDE ET CE, AFIN D'EN ARRIVER À LA SÉQUENCE D'EXPLOITATION APPROUVÉE PAR LE CNRC.
- PROVIDE DISCHARGE AIR TEMPERATURE SENSOR AND FAN SPEED CONTROL FOR SINGLE ZONE VAV SEQUENCE FOR EACH FAN COIL. POUR CHAQUE SERPENTIN DE VENTILATEUR, PRÉVOIR UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE D'AIR DE DÉCHARGE ET UNE COMMANDE DE VITESSE DE VENTILATEUR ET CE, POUR EN ARRIVER À UNE SÉQUENCE À VAV (VOLUME D'AIR VARIABLE) DE ZONE SIMPLE.
- PROVIDE DISCHARGE AIR TEMPERATURE, AND DUCT STATIC PRESSURE SENSORS AND INDIVIDUAL VAV CONTROLS FOR 77FCU1097 AND 77FCU1016. PRÉVOIR DES CAPTEURS DE PRESSION STATIQUE DE CONDUIT ET DE TEMPÉRATURE D'AIR DE DÉCHARGE AINSI QUE DES COMMANDES INDIVIDUELLES À VOLUME D'AIR VARIABLE.

2019-05-30	ISSUED FOR PERMIT & TENDER	1
2019-05-06	ISSUED FOR 100% REVIEW	-
2019-03-26	ISSUED FOR 99% REVIEW	-
2019-03-08	ISSUED FOR 90% REVIEW	-
2019-02-15	ISSUED FOR 66% REVIEW	-
DATE	REVISION	REF



- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



project / projet
100 SUSSEX DRIVE OTTAWA, ON NRC CANADA - BUILDING S77 FAN COIL REPLACEMENT - PHASE 1 100 PROMENADE SUSSEX, OTTAWA, ON CNRC CANADA BÂTIMENT S77 REMPLACEMENT DE VENTILO-CONVECTEUR - PHASE 1

MECHANICAL - SPECIFICATIONS & DETAILS / MÉCANIQUE - SPÉCIFICATIONS ET DÉTAILS

designed / conçu	RL	date	MAY 2019
drawn / dessiné	K.N.	scale / échelle	AS NOTED
checked / vérifié	RL	sheet / feuille	4 of/de 11
approved / approuvé		W.O.no.	D.T.no.

5443-M004



FAN COIL UNIT SCHEDULE / NOMENCLATURE - VENTILO-CONVECTEUR																				
TAG	LOCATION	AIR FLOW / DÉBIT D'AIR (L/s)	E.S.P. (Pa)	COOLING COIL / SERPENTIN DE REFROIDISSEMENT							ELECTRICAL DATA / DONNÉES ELECTRIQUES			EXTERIOR DIMENSIONS (mm L x W x H)	APPROX. UNIT DRY WEIGHT (KG)	NOMINAL FILTER SIZE (mm)	SUPPLY DUCT CONNECTION SIZE (mm W x H)	RETURN DUCT CONNECTION SIZE (mm W x H)	BASIS OF DESIGN	REMARKS
				TOTAL CAPACITY (kW)	SENSIBLE CAPACITY (kW)	WATER FLOW (L/s)	EWI (°C)	LWT (°C)	EAT DB/WB (°C)	PRESSURE DROP (kPa)	COIL CONNECTION (Ømm)	V/PH/Hz	FLA							
77FCU1015	AS INDICATED	1132	100	27.38	18.77	0.73	4.4	13.3	26.67 / 19.44	10.46	40	208/1/60	6.6	1219 x 610 x 1378	212	737 x 559 x 50	403 x 349	1118 x 737	IEC VB430	* C/W MICRO VFD, VIBRATION ISOLATION PADS, DOUBLE WALL CONSTRUCTION * COMPLETER AVEC MICRO VFD, SUPPORTS DE PLANCHER A ISOLATION VIBRATION, CONSTRUCTION A DOUBLE PARI
77FCU1016	ROOM 1016	377	100	9.93	6.80	0.26	4.4	13.3	26.67 / 19.44	11.36	25	115/1/60	6.8	724 x 813 x 416	68	356 x 762 x 25	584 x 356	762 x 356	IEC HPY10	* C/W ECO-TELLIGENT MOTOR, EXTENDED DRAIN PAN, REAR RETURN * COMPLETER AVEC MOTEUR ECO-TELLIGENT, PANNEAU DE VIDANGE ETENDU, RETOUR ARRIERE
77FCU1017	ROOM 1017	283	100	7.13	4.98	0.19	4.4	13.3	26.67 / 19.44	5.98	25	115/1/60	6.5	724 x 711 x 416	49	356 x 660 x 25	483 x 356	660 x 356	IEC HPY08	* C/W ECO-TELLIGENT MOTOR, EXTENDED DRAIN PAN, REAR RETURN * COMPLETER AVEC MOTEUR ECO-TELLIGENT, PANNEAU DE VIDANGE ETENDU, RETOUR ARRIERE
77FCU1036	ROOM 1036	489	100	12.91	8.72	0.35	4.4	13.3	26.67 / 19.44	19.13	32	115/1/60	8	724 x 940 x 416	77	356 x 889 x 25	711 x 356	889 x 356	IEC HPY12	* C/W ECO-TELLIGENT MOTOR, EXTENDED DRAIN PAN, REAR RETURN * COMPLETER AVEC MOTEUR ECO-TELLIGENT, PANNEAU DE VIDANGE ETENDU, RETOUR ARRIERE
77FCU1097	ROOM 1097	377	100	9.93	6.80	0.26	4.4	13.3	26.67 / 19.44	11.36	25	115/1/60	6.8	724 x 813 x 416	68	356 x 762 x 25	584 x 356	762 x 356	IEC HPY10	* C/W ECO-TELLIGENT MOTOR, EXTENDED DRAIN PAN, REAR RETURN * COMPLETER AVEC MOTEUR ECO-TELLIGENT, PANNEAU DE VIDANGE ETENDU, RETOUR ARRIERE
77FCU1099	ROOM 1099	283	100	7.13	4.98	0.19	4.4	13.3	26.67 / 19.44	5.98	25	115/1/60	6.5	724 x 711 x 416	49	356 x 660 x 25	483 x 356	660 x 356	IEC HPY08	* C/W ECO-TELLIGENT MOTOR, EXTENDED DRAIN PAN, REAR RETURN * COMPLETER AVEC MOTEUR ECO-TELLIGENT, PANNEAU DE VIDANGE ETENDU, RETOUR ARRIERE
77FCU1124	ROOM 1124	489	100	12.91	8.72	0.35	4.4	13.3	26.67 / 19.44	19.13	32	115/1/60	8	724 x 940 x 416	77	356 x 889 x 25	711 x 356	889 x 356	IEC HPY12	* C/W ECO-TELLIGENT MOTOR, EXTENDED DRAIN PAN, REAR RETURN * COMPLETER AVEC MOTEUR ECO-TELLIGENT, PANNEAU DE VIDANGE ETENDU, RETOUR ARRIERE

NOTES: 1. FOR DETAILS REFER TO SPECIFICATIONS. REFERER AU SPECIFICATIONS POUR PLUS DE DÉTAILS.
 2. COORDINATE BOTTOM VERSUS SIDE FILTER REMOVAL BASED ON INSTALLATION LOCATION AND CLEARANCE AVAILABLE. ADJUST FANCOIL LOCATION TO ACCOMMODATE ACCESS. PROVIDE DUCTWORK MODIFICATIONS TO SUIT. COORDONNEZ LE RETRAIT DU FILTRE CÔTÉ VERSUS PAR LE BAS EN FONCTION DU LIEU D'INSTALLATION ET DU DÉGAGEMENT DISPONIBLE. RÉGLER L'EMPLACEMENT DU FANCOIL POUR ACCÉDER À L'ACCÈS. FOURNIR DES MODIFICATIONS À LA CONDUITE POUR ADAPTER
 3. VIBRATION ISOLATORS TO BE INSTALLED BETWEEN FOU AND BUILDING STRUCTURE. ISOLATEURS DE VIBRATION À INSTALLER ENTRE FOU ET STRUCTURE DE CONSTRUCTION

SILENCER SCHEDULE / NOMENCLATURE - SILENCIEUX																	
TAG	DIMENSIONS (mm)			AIR FLOW (L/s)	VELOCITY (m/s)	MAX. PD (Pa)	MAX. PD WITH SYS. EFF. (Pa)	MINIMUM DYNAMIC INSERTION LOSS, dB							BASIS OF DESIGN	REMARKS	
	WIDTH	HEIGHT	LENGTH					OCTAVE BAND CENTRE FREQUENCY, Hz									
								63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
SL-S1015	550	400	1500	1133	5	7	11	5	4	10	24	38	35	21	17	VIBRO ACOUSTICS MODEL #RD-UHV-A23518	* RECTANGULAR DISSIPATIVE * DISSIPATIF RECTANGULAIRE
SL-R1015	500	600	2400	1133	-4	18	24	7	17	24	37	41	36	29	21	VIBRO ACOUSTICS MODEL #RED-UHV-A23518	* RECTANGULAR ELBOW DISSIPATIVE * DISSIPATIF COUDE RECTANGULAIRE
SL-S1017	500	200	1500	283	2	10	15	2	7	17	34	50	42	27	17	VIBRO ACOUSTICS MODEL #RED-UHV-A23518	* RECTANGULAR ELBOW DISSIPATIVE * DISSIPATIF COUDE RECTANGULAIRE
SL-R1017	450	300	1200	283	2	0	2	4	3	10	25	28	20	18	13	VIBRO ACOUSTICS MODEL #RD-UHV-A23518	* RECTANGULAR DISSIPATIVE * DISSIPATIF RECTANGULAIRE

NOTES: 1. GALVANIZED CONSTRUCTION / CONSTRUCTION GALVANISÉE
 2. PROVIDE, FOR APPROVAL, ACOUSTICAL CALCULATIONS FOR ALL SYSTEMS WITH SILENCERS TO DEMONSTRATE THAT THE RESULTANT DUCTBORNE FAN SOUND LEVEL, INCLUDING AIRBORNE AND BREAKOUT NOISE, IN THE OCCUPIED SPACES MEET: NC 30
 FOURNISSEZ DES CALCULS ACOUSTIQUES POUR TOUS LES SYSTEMES AVEC DES SILENCIEUX AFIN DE DEMONSTRER QUE LE NIVEAU SONORE DU VENT À CONDUIRE RÉSULTANT, Y COMPRIS LE BRUIT AÉRIEN ET DE BRUIT, DANS LA RÉGION OCCUPÉE: NC 30

FIXTURE CONNECTION SCHEDULE / NOMENCLATURE - CONNEXION DE L'APPAREIL							
TAG	FIXTURE TYPE	DCW (Ømm)	DHW (Ømm)	SAN (Ømm)	BASIS OF DESIGN	DESCRIPTION	ACCESSORIES
S1	STAINLESS STEEL SINGLE BOWL	13	13	40	FRANKE LBS4008P-1/3	* SINGLE COMPARTMENT SELF RIMMING, 3 HOLE DROP-IN SINK WITH FAUCET LEDGE, 18 GAUGE TYPE 304 STAINLESS STEEL 200mm DEEP - SINGLE LEVER KITCHEN FAUCET 221mm LONG SPOUT. * RECHARGE AUTOMATIQUE A SEULE COMPARTIMENT, 3 TROUS AVEC FILET POUR ROBINET, ACIER INOXYDABLE TYPE 304 DE CALIBRE 18, ROBINET CUISINE A LEVER SIMPLE, BEC LONG 221 MM	* C/W DELTA MODEL 100LF-HDF FAUCET * COMPLETER AVEC MODELE DE ROBINET DELTA 100LF-HDF

NOTES: 1. COORDINATE EXACT PIPING LOCATIONS ON SITE. COORDONNER LA LONGUEUR EXACTE DE LA TUYAUTERIE SUR LE SITE.
 2. VENT TO MEET OBC REQUIREMENTS; VENTING THROUGH SLOPED ROOFS NOT PERMITTED. ÉVITEZ POUR RÉPONDRE AUX BESOINS OBC VENANT À TRAVERS DES TOITS INCLINÉS NON AUTORISÉS.
 3. ALL SINKS IDENTIFIED AS BUILT-IN: BASINS BY GENERAL TRADES, ALL OTHER ASSOCIATED ACCESSORIES AND TRIM BY MECHANICAL. ALL PIPEWORK TO BE INSTALLED NEATLY AND COORDINATED WITH ALL OTHER TRADES. TOUS LES ÉVIERS IDENTIFIÉS COMME INTÉGRÉS: DES BASSINS PAR DES MÉTIERS GÉNÉRAUX, TOUS AUTRES ACCESSOIRES ASSOCIÉS ET GARNITURE MÉCANIQUE. TOUS LES TUYAUX DEVRAIENT ÊTRE INSTALLÉS AU COEUR ET COORDONNÉS AVEC TOUT AUTRE MÉTIER
 4. MANUFACTURER NAME & MODEL NUMBER REPRESENT ACCEPTABLE QUALITY STANDARD ONLY. NOM DU FABRICANT ET NUMÉRO DE MODÈLE REPRÉSENTANT UNE NORME DE QUALITÉ ACCEPTABLE UNIQUEMENT.
 5. MINIMUM UNDERGROUND SANITARY PIPING SIZE TO BE 50Ø.
 DIMENSIONNEMENT MINIMUM DES CONDUITES SANITAIRES SOUTERRAINES DE 50Ø
 6. INSTALLATION OF SINK TO COMPLY WITH LATEST EDITION OF CSA B651 STANDARD FOR BARRIER-FREE ACCESS. INSULATE DOMESTIC HOT WATER AND DRAIN PIPING UNDER COUNTER. SEE ARCH. DWG FOR DETAILS.
 ACCEPTABLE MATERIAL: SKALLGUARD WHITE OR MINERAL FIBRE WITH WHITE PVC JACKET
 INSTALLATION DE LEVIER CONFORME À LA DERNIÈRE ÉDITION DE LA NORME CSA B651 POUR UN ACCÈS SANS BARRIÈRE. ISOLER L'EAU CHAUDE INTÉRIEURE ET LES TUYAUTERIES DE DRAIN SOUS COMPTEUR. VOIR L'ARCH. DWG POUR PLUS DE DÉTAIL. MATÉRIAU ACCEPTABLE: FIBRE BLANCHE OU MINÉRALE DE SKALLGUARD AVEC VESTE EN PVC BLANC

VAV UNIT SCHEDULE / NOMENCLATURE - BOÎTES À VOLUME VARIABLE					
UNIT NO.	MAX. FLOW (L/s)	MIN. FLOW (L/s)	INLET DIAMETER (mm)	BASIS OF DESIGN	REMARKS
77VAV1095	190	95	200	EH PRICE SDV	-
77VAV1097	190	95	200	EH PRICE SDV	-
77VAV1016	165	82	150	EH PRICE SDV	-

NOTES: 1. FOR DETAILS REFER TO SPECIFICATIONS. POUR PLUS DE DÉTAILS, CONSULTEZ LES SPÉCIFICATIONS

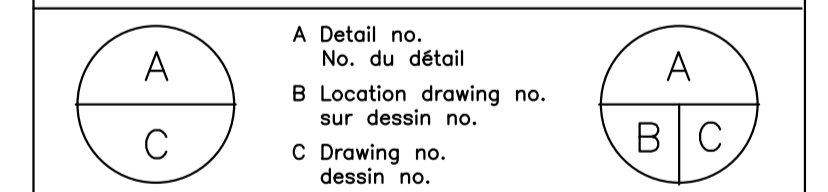
2019-05-30	ISSUED FOR PERMIT & TENDER	1
2019-05-06	ISSUED FOR 100% REVIEW	-
2019-03-26	ISSUED FOR 99% REVIEW	-
2019-03-08	ISSUED FOR 90% REVIEW	-
2019-02-15	ISSUED FOR 66% REVIEW	-
DATE	REVISION	REF



GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED
 1688 Woodward Dr. Ottawa Ontario
 Canada K2C 3R8
 GWAL Project #2018-681
 613 727-5111 Voice
 613 727-5115 Fax
 www.gwal.com Web



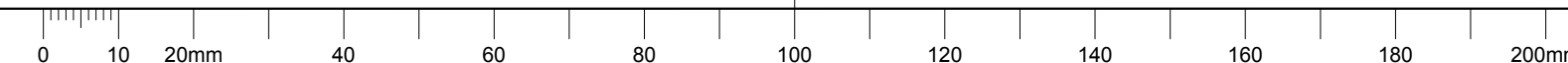
- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité

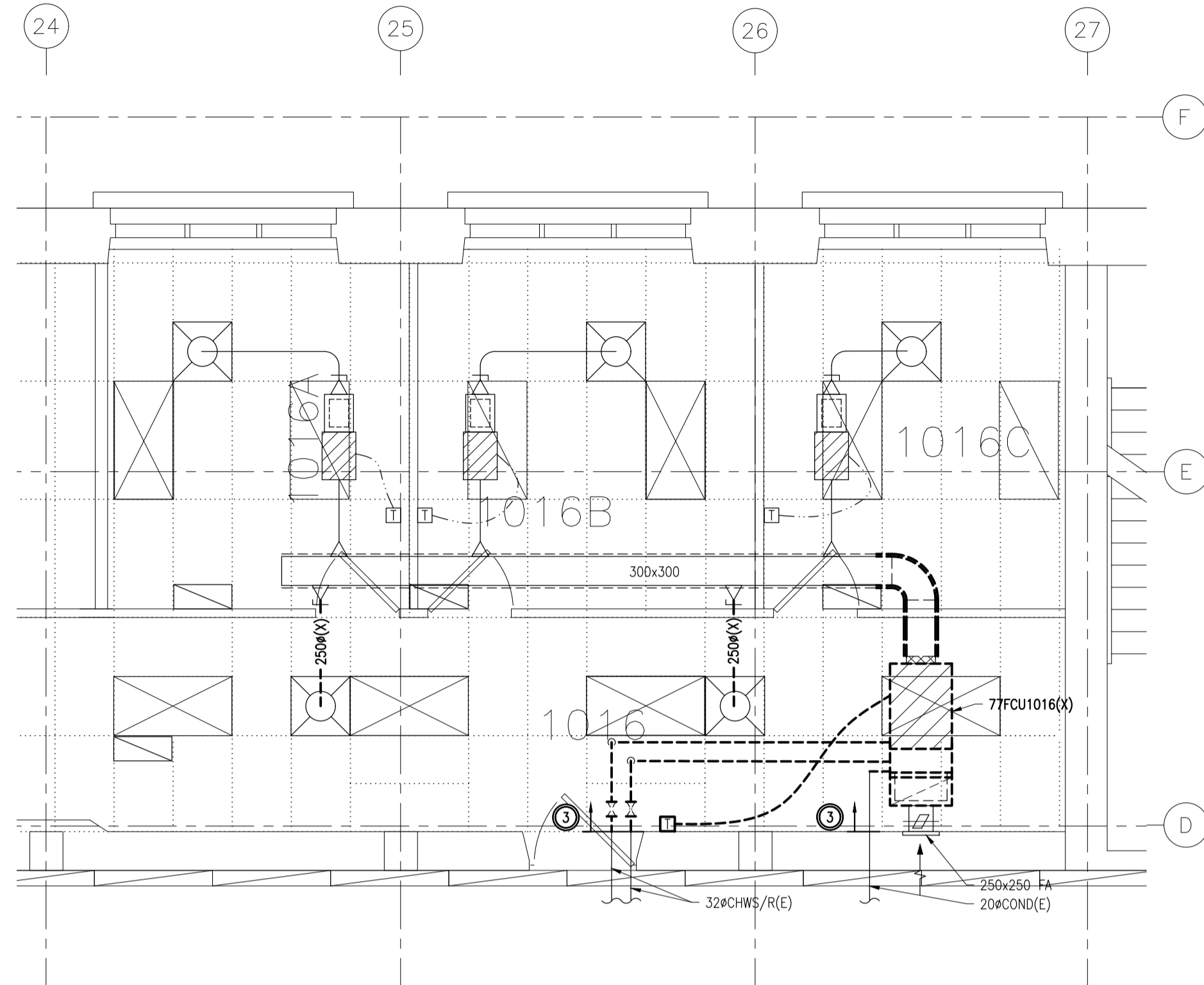


project
 100 SUSSEX DRIVE OTTAWA, ON
 NRC CANADA - BUILDING S77
 FAN COIL REPLACEMENT - PHASE 1
 100 PROMENADE SUSSEX, OTTAWA, ON
 CNRC CANADA BÂTIMENT S77
 REMPLACEMENT DE VENTILO-CONVECTEUR - PHASE 1
 drawing
 MECHANICAL - SCHEDULES
 MÉCANIQUE - NOMENCLATURE

designed	conçu	date	MAY 2019
drawn	dessiné	scale	AS NOTED
checked	vérifié	sheet	5 of/de 11
approved	approuvé	W.O.no.	D.T.no.
dwg.no.	dessin no.		

5443-M005





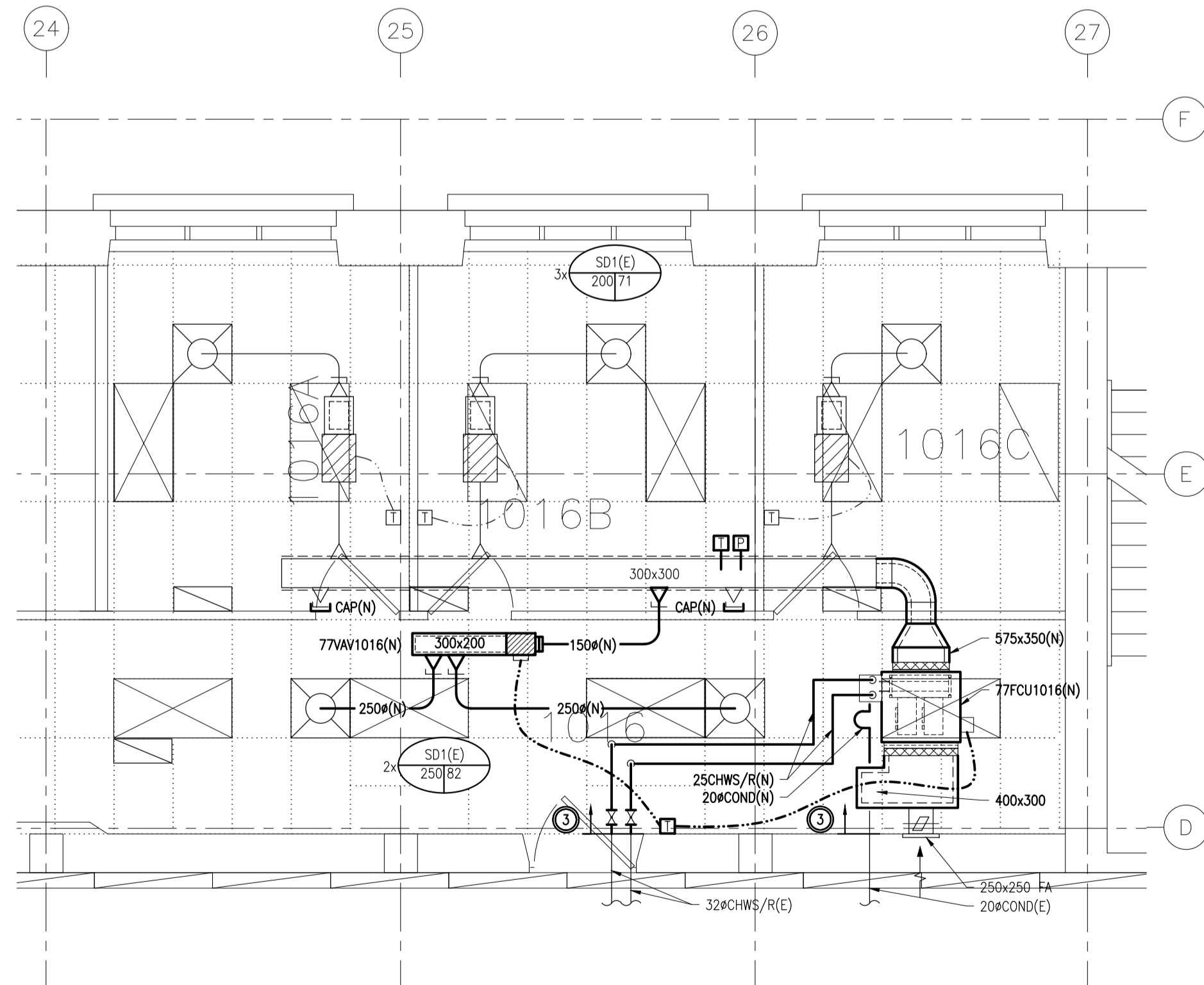
ROOM 1016 - HVAC & UTILITIES - DEMOLITION
CVAC ET UTILITAIRES - DÉMOLITION

1
M106
1:50



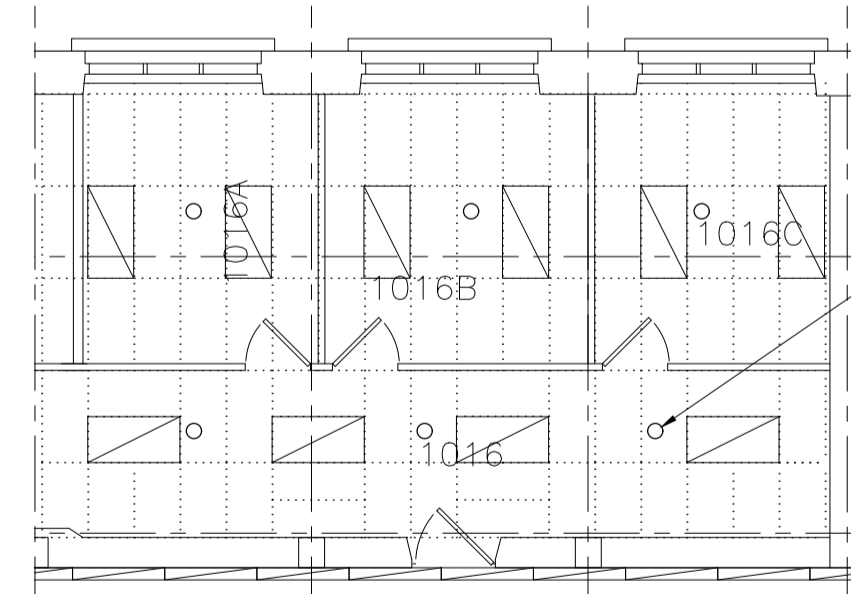
ROOM 1016 - EXISTING FAN COIL UNIT
VENTILO CONVECTEUR EXISTANTE

2
M106
NTS



ROOM 1016 - HVAC & UTILITIES - NEW WORK
CVAC ET UTILITAIRES - NOUVEAUX TRAVAUX

3
M106
1:50



ROOM 1016 - FIRE PROTECTION
PROTECTION INCENDIE

4
M106
1:100

REMOVE EXISTING SPRINKLER HEAD AND PROVIDE NEW IN SAME LOCATION. MODIFY PIPING TO AVOID INTERFERENCE WITH NEW FCU.
 ENLEVER LA TÊTE EXISTANTE DE GICLEUR ET PRÉVOIR UNE NOUVELLE TÊTE AU MÊME ENDROIT. OUTRE MESURE LE NOUVEL ÉLÉMENT À VENTILATEUR ET À SERPENTIN.

DEMOLITION NOTES - RM 1016
NOTES DE DÉMOLITION

- REMOVE EXISTING FAN COIL UNIT AS INDICATED C/W ASSOCIATED DUCTWORK, DIFFUSERS, GRILLES, AND ACCESSORIES.
 ENLEVER LE VENTILO CONVECTEUR EXISTANT, EN CONFORMITÉ AVEC LES INDICATIONS; EN OUTRE, ENLEVER LES CONDUITS, DIFFUSEURS, GRILLES ET ACCESSOIRES CONNEXES.
- REMOVE EXISTING ISOLATION, CONTROL, BALANCING VALVES, AND ACCESSORIES ON CHILLED WATER PIPING CONNECTED TO EXISTING UNIT WITHIN SPACE.
 ENLEVER LES SOUPAPES EXISTANTES DE SECTIONNEMENT, DE COMMANDE ET D'ÉQUILIBRAGE ANSI QUE LEURS ACCESSOIRES ET CE, À L'EMPLACEMENT DE LA TUYAUTERIE D'EAU REFRIGIÉE ET RACCORDEE À L'ÉLÉMENT D'INTÉRIEUR EXISTANT.
- REMOVE ALL INSULATION FROM CHILLED WATER AND CONDENSATE DRAIN PIPING WITHIN AREA OF WORK AS INDICATED. EXTENT OF REMOVALS DEFINED BY BREAKLINE INDICATED ON DRAWINGS. PROVIDE VAPOUR DAM ON EXPOSED EDGES OF MINERAL FIBRE INSULATION AS PIPING PENETRATES THROUGH WALL ASSEMBLY. REFER TO TYPICAL DETAIL 1/5443-M004.
 ENLEVER L'ENSEMBLE DE L'ISOLANT DE LA TUYAUTERIE D'EAU REFRIGIÉE ET DE DRAINAGE DE CONDENSAT À L'INTÉRIEUR DE LA ZONE DES TRAVAUX. LA PORTÉE DES TRAVAUX D'ENLEVEMENT EST DÉFINIE PAR UNE OU DES LIGNES DE RUPTURE PRÉSENTÉ(S) DANS LES DESSINS. PRÉVOIR DES INSTALLATIONS PARE-VAPEUR LE LONG DES REBORDS APPARENTS DE L'ISOLANT EN FIBRES MINÉRALES ET CE, AUX POINTS À PARTIR DESQUELS DES TUYAUX TRAVERSENT DES ASSEMBLAGES MURAUX. SE REPORTER AU DÉTAIL TYPIQUE SUIVANT : 1/5443-M004.

NEW WORK NOTES - RM 1016
NOUVELLES NOTES DE TRAVAIL

- PROVIDE NEW FAN COIL UNIT AS INDICATED C/W NEW ACOUSTICALLY LINED SUPPLY AND RETURN DUCTWORK. MODIFY EXISTING FIRE PROTECTION PIPING AS REQUIRED TO ACCOMMODATE EQUIPMENT INSTALLATION AND ENSURE THAT IT WILL NOT INTERFERE WITH FUTURE MAINTENANCE OF NEW FCU.
 PRÉVOIR UN NOUVEL ÉLÉMENT À SERPENTIN ET À VENTILATEUR ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES INDICATIONS; À AMÉNAGER AVEC DES CONDUITS D'ALIMENTATION ET DE RETOUR À DOUBLURES INSONORISANTES. MODIFIER LA TUYAUTERIE EXISTANTE DE PROTECTION INCENDIE ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES, POUR AINSI POUVOIR TENIR COMPTE DU MONTAGE DE L'APPAREILLAGE; AUSSI, POUR S'ASSURER QUE LES PRÉSENTES INSTALLATIONS NE GÉNÈRENT PAS L'ENTRETIEN ÉVENTUEL DU NOUVEL ÉLÉMENT À SERPENTIN ET À VENTILATEUR.
- EXTEND/MODIFY CHILLED WATER AND CONDENSATE PIPING AS REQUIRED FOR NEW EQUIPMENT C/W NEW VALVES AND ASSOCIATED ACCESSORIES AS INDICATED ON TYPICAL FAN COIL UNIT CONNECTION DETAIL 4/5443-M004. NRC TO PROVIDE PIPING I.D.
 PROLONGER ET (OU) MODIFIER LA TUYAUTERIE D'EAU REFRIGIÉE ET DE CONDENSAT ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES POUR LE NOUVEL APPAREILLAGE. À AMÉNAGER AVEC DE NOUVELLES SOUPAPES ANSI QU'AVEC LES ACCESSOIRES CONNEXES ET INDICUÉS ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LE DÉTAIL DE RACCORDEMENT TYPIQUE DE L'ÉLÉMENT À SERPENTIN ET À VENTILATEUR; IL S'AGIT ICI DU DÉTAIL 4/5443-M004. LE CNRC S'OCCUPERA DE FOURNIR CE QUI EST REQUIS POUR IDENTIFIER LA TUYAUTERIE.
- PROVIDE NEW ELASTOMERIC FOAM PIPE INSULATION ON ALL PIPING WHERE INSULATION WAS PREVIOUSLY REMOVED C/W LAP SEAL LONGITUDINAL CLOSURES, CUSTOM FABRICATED VALVE COVERS, AND DRAIN VALVE REMOVABLE CAPS AS PER ELASTOMERIC FOAM MANUFACTURERS' INSTALLATION GUIDELINES. PROVIDE TRANSVERSE JOINT LAP SEAL, TAPED AROUND ELBOWS, AND VALVE BODIES TO REINFORCE FITTING AND ENSURE TIGHT FIT.
 PRÉVOIR DU NOUVEL ISOLANT À TUYAUTERIE EN MOUSSE ÉLASTOMÉRIQUE ET CE, À L'EMPLACEMENT DE TOUTE LA TUYAUTERIE À PARTIR DE LAQUELLE DE L'ISOLANT A ANTERIEUREMENT ÉTÉ ENLEVÉ, Y COMPRIS CE QUI SUIT : PIÈCES D'OBTURATION LONGITUDINALES ET À GARNITURES D'ÉTANCHÉITÉ AUX CHEVAUchements, COUVERCLES DE SOUPAPES DE FABRICATION SUR MESURE ET CAPUCHONS ENLEVABLES DE SOUPAPES DE DRAINAGE, EN CONFORMITÉ AVEC LES LIGNES DIRECTRICES D'INSTALLATION DU FABRICANT DE LA MOUSSE ÉLASTOMÉRIQUE. PRÉVOIR DES GARNITURES D'ÉTANCHÉITÉ ET DE CHEVAUchement DE JOINTS TRANSVERSAUX, LESQUELLES SE DEVANT D'ÊTRE AMÉNAGÉES AVEC DU RUBAN ASSORTI AUTOUR DES COUDES ET À L'EMPLACEMENT DES BÂTIS DE SOUPAPES, POUR AINSI ASSURER LE RENFORT APPROPRIÉ DES RACCORDS ET LA PRODUCTION D'OUVRAGES AJUSTÉS ET RÉGLÉS DE FAÇON SERRÉE.

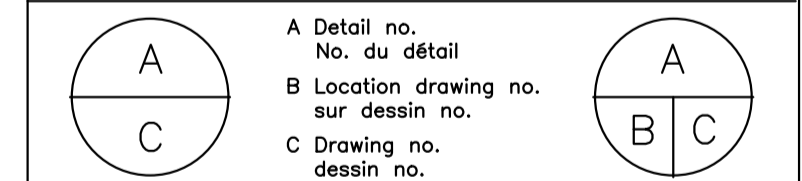
DATE	REVISION	REF
2019-05-30	ISSUED FOR PERMIT & TENDER	1
2019-05-06	ISSUED FOR 100% REVIEW	-
2019-03-26	ISSUED FOR 99% REVIEW	-
2019-03-08	ISSUED FOR 90% REVIEW	-
2019-02-15	ISSUED FOR 66% REVIEW	-

Goodkey Weedmark
 Consulting Engineers

GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED
 1688 Woodward Dr. Ottawa Ontario Canada K2C 3R8
 613 727-5111 Voice 613 727-5115 Fax www.gwal.com Web
 GWAL Project #2018-681



- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



project
100 SUSSEX DRIVE OTTAWA, ON
NRC CANADA - BUILDING S77
FAN COIL REPLACEMENT - PHASE 1
100 PROMENADE SUSSEX, OTTAWA, ON
CNRC CANADA BÂTIMENT S77
REPLACEMENT DE VENTILO-CONVECTEUR - PHASE 1
 drawing
 ROOM 1016
 DEMOLITION & NEW WORK
 DÉMOLITION ET NOUVEAUX TRAVAUX

designed	conçu	date	date	
RL.		MAY 2019		
drawn	dessiné	scale	échelle	
K.N.		AS NOTED		
checked	vérifié	sheet	of/de	feuille
RL.		6	11	
approved	approuvé	W.O.no.	D.T.no.	

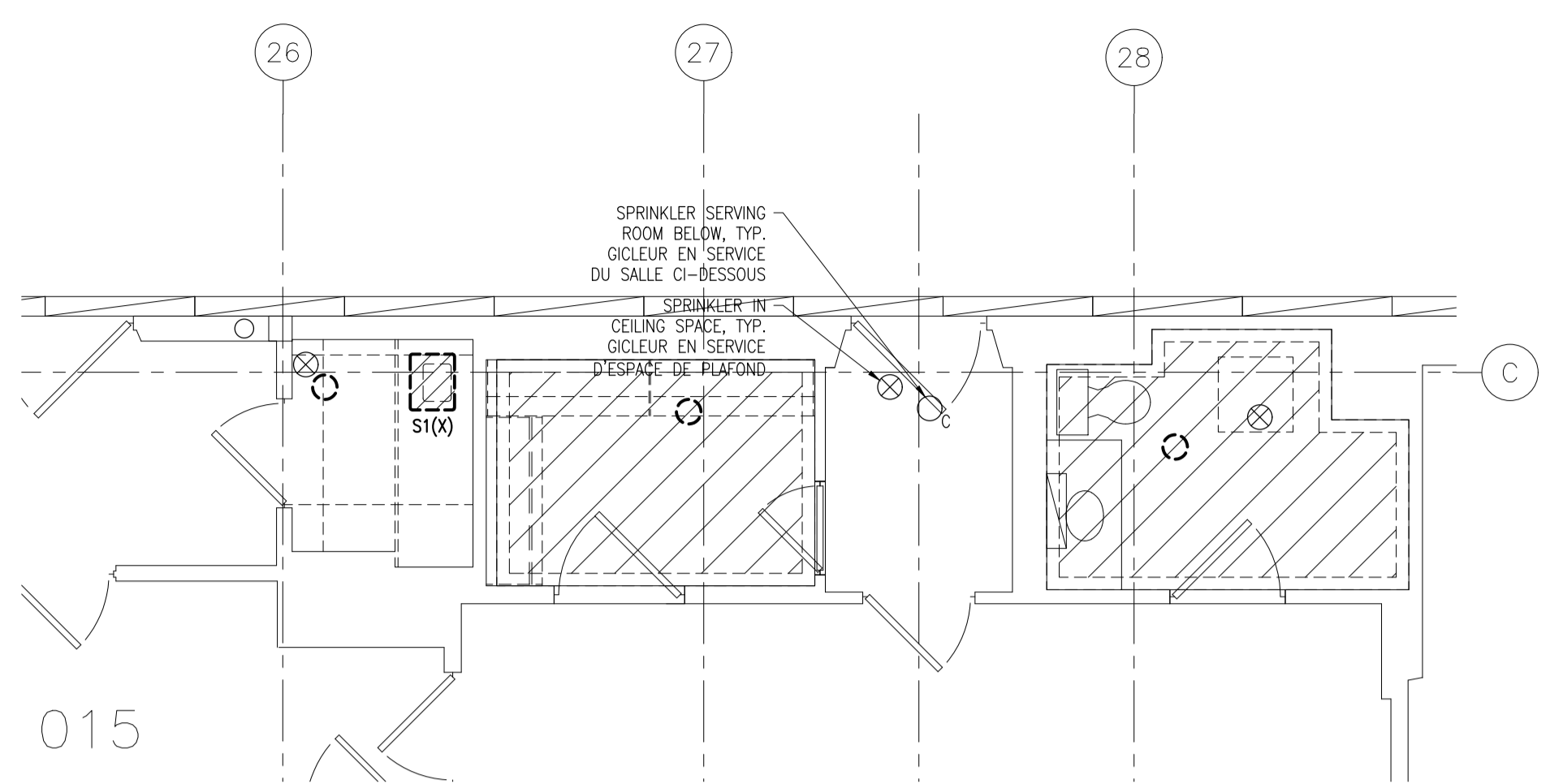
dwg.no. 5443-M106 dessin no.

DEMOLITION NOTES - RM 1015
NOTES DE DÉMOLITION

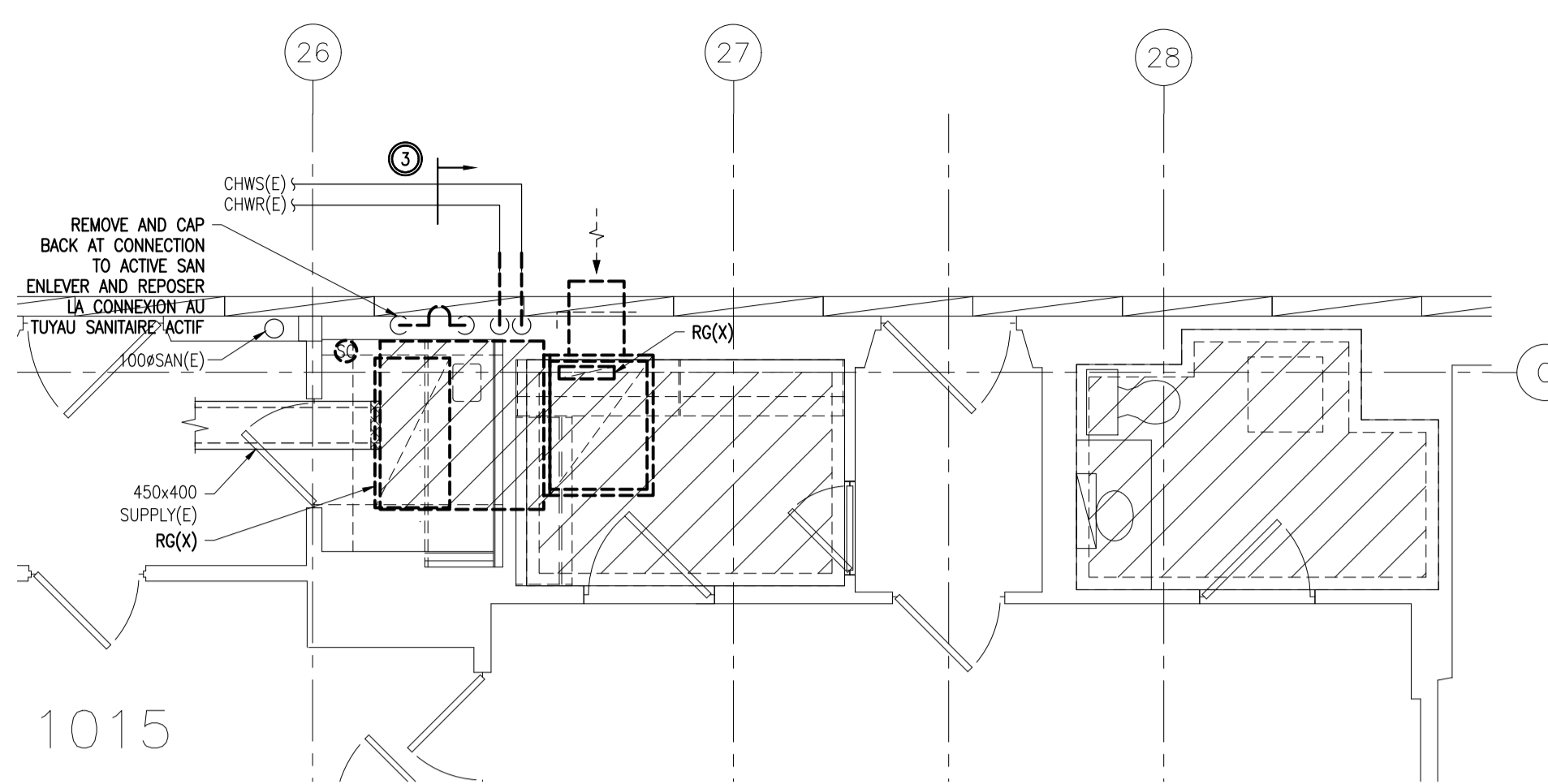
- REMOVE EXISTING FAN COIL UNIT AS INDICATED C/W ASSOCIATED DUCTWORK AND ACCESSORIES.
 ENLEVER LE VENTILO CONVECTEUR EXISTANT, EN CONFORMITÉ AVEC LES INDICATIONS; EN OUTRE, ENLEVER LES CONDUITS ET ACCESSOIRES CONNEXES.
- REMOVE EXISTING ISOLATION, CONTROL, BALANCING VALVES, AND ACCESSORIES ON CHILLED WATER PIPING CONNECTED TO EXISTING UNIT WITHIN SPACE.
 ENLEVER LES SOUPAPES EXISTANTES DE SECTIONNEMENT, DE COMMANDE ET D'ÉQUILIBRAGE ANSI QUE LEURS ACCESSOIRES ET CE, À L'EMPLACEMENT DE LA TUYAUTERIE D'EAU REFRIGÉRÉE ET RACCORDÉE À L'ÉLÉMENT D'INTÉRIEUR EXISTANT.
- REMOVE ALL INSULATION FROM CHILLED WATER AND CONDENSATE DRAIN PIPING WITHIN AREA OF WORK AS INDICATED. EXTENT OF REMOVALS DEFINED BY BREAKLINE INDICATED ON DRAWINGS. PROVIDE VAPOUR DAM ON EXPOSED EDGES OF MINERAL FIBRE INSULATION AS PIPING PENETRATES THROUGH WALL ASSEMBLY. REFER TO TYPICAL DETAIL 1/5443-M004.
 ENLEVER L'ENSEMBLE DE L'ISOLANT DE LA TUYAUTERIE D'EAU REFRIGÉRÉE ET DE DRAINAGE DE CONDENSAT À L'INTÉRIEUR DE LA ZONE DES TRAVAUX. LA PORTÉE DES TRAVAUX D'ENLEVEMENT EST DÉFINIE PAR UNE OU DES LIGNES DE RUPTURE PRÉSENTÉES(D) DANS LES DESSINS. PRÉVOIR DES INSTALLATIONS PARÉ-VAPEUR LE LONG DES REBORDS APPARENTS DE L'ISOLANT EN FIBRES MINÉRALES ET CE, AUX POINTS À PARTIR DESQUELS DES TUYAUX TRAVERSENT DES ASSEMBLAGES MURAUX. SE REPORTER AU DÉTAIL TYPIQUE SUIVANT : 1/5443-M004.
- REMOVE EXISTING SINK IN KITCHENETTE AS INDICATED C/W ASSOCIATED ACCESSORIES. CAP PLUMBING SERVICES FOR RECONNECTION TO NEW FIXTURE.
 ENLEVER L'ÉVER EXISTANT DANS LA CUISINETTE ET CE, SELON LES INDICATIONS. COMPLÉTER AVEC LES ACCESSOIRES CONNEXES. CAPUCHONNER LES SERVICES DE PLOMBERIE ET CE, À DES FINS DE RECONNECTION À DU NOUVEL APPAREILLAGE.

NEW WORK NOTES - RM 1015
NOUVELLES NOTES DE TRAVAIL

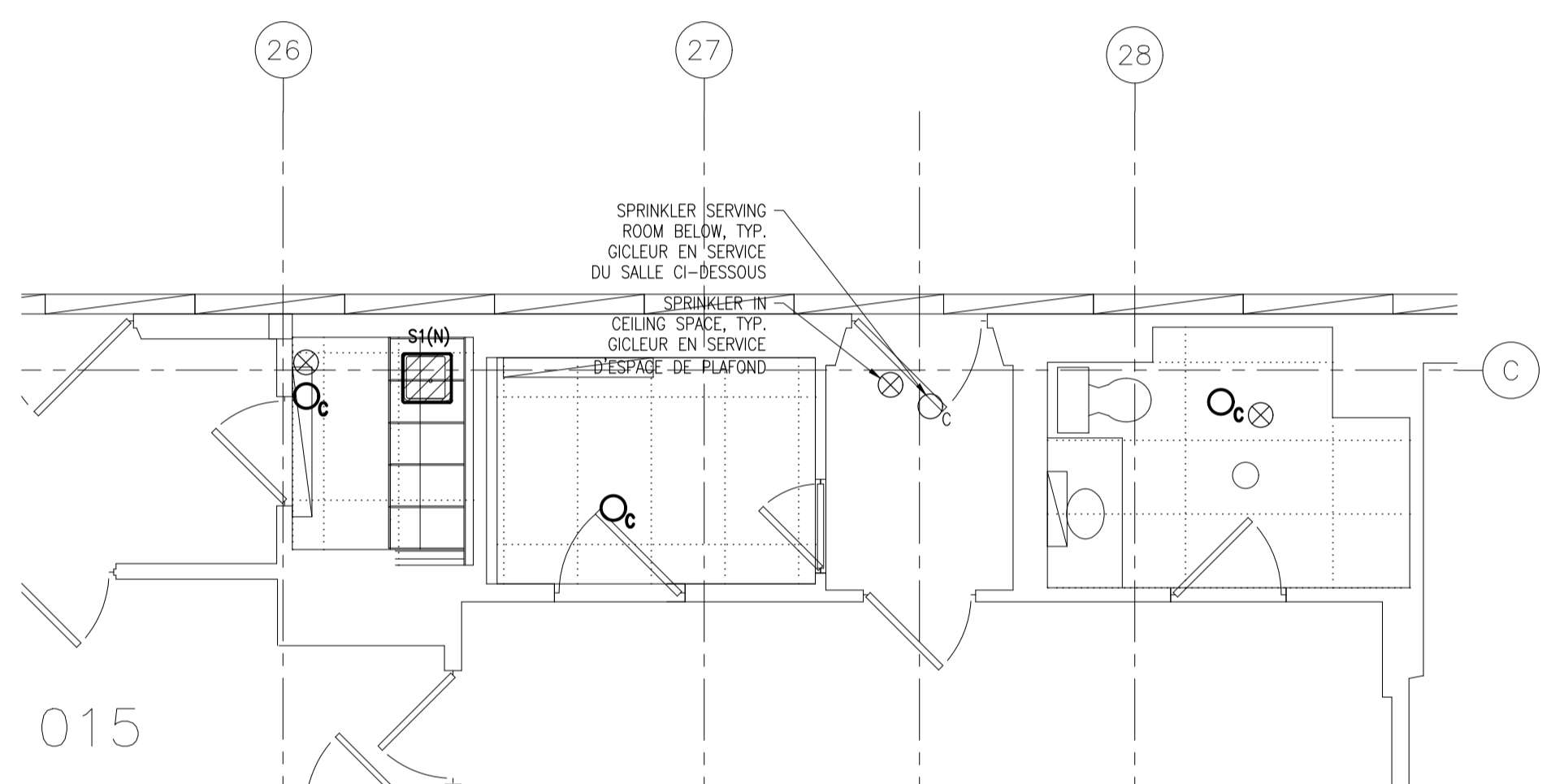
- PROVIDE NEW FAN COIL UNIT AS INDICATED C/W NEW ACOUSTICALLY LINED SUPPLY AND RETURN DUCTWORK. MODIFY EXISTING FIRE PROTECTION PIPING AS REQUIRED TO ACCOMMODATE EQUIPMENT INSTALLATION AND ENSURE THAT IT WILL NOT INTERFERE WITH FUTURE MAINTENANCE OF NEW FCU.
 PRÉVOIR UN NOUVEL ÉLÉMENT À SERPENTIN ET À VENTILATEUR ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES INDICATIONS, À AMÉNAGER AVEC DES CONDUITS D'ALIMENTATION ET DE RETOUR À DOUBLURES INSONORISANTES. MODIFIER LA TUYAUTERIE EXISTANTE DE PROTECTION INCENDIE ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES, POUR AINSI POUVOIR TENIR COMPTE DU MONTAGE DE L'APPAREILLAGE, AINSI, POUR S'ASSURER QUE LES PRÉSENTES INSTALLATIONS NE GÉNÈRERONT PAS L'ENTRETIEN ÉVENTUEL DU NOUVEL ÉLÉMENT À SERPENTIN ET À VENTILATEUR.
- EXTEND/MODIFY CHILLED WATER AND CONDENSATE PIPING AS REQUIRED FOR NEW EQUIPMENT C/W NEW VALVES AND ASSOCIATED ACCESSORIES AS INDICATED ON TYPICAL FAN COIL UNIT CONNECTION DETAIL 4/5443-M004. NRC TO PROVIDE PIPING I.D. LOCATE ALL NEW VALVES FOR CHILLED WATER PIPING IN STORAGE ROOM WHERE NEW UNIT IS BEING INSTALLED, TO ALLOW FOR EASY ACCESSIBILITY.
 PROLONGER ET (OU) MODIFIER LA TUYAUTERIE D'EAU REFRIGÉRÉE ET DE CONDENSAT ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES POUR LE NOUVEL APPAREILLAGE. À AMÉNAGER AVEC DE NOUVELLES SOUPAPES ANSI QU'AVEC LES ACCESSOIRES CONNEXES ET INDICUES ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LE DÉTAIL DE RACCORDEMENT TYPIQUE DE L'ÉLÉMENT À SERPENTIN ET À VENTILATEUR; IL S'AGIT ICI DU DÉTAIL 4/5433-M004. LE CNRC S'OCCUPERA DE FOURNIR CE QUI EST REQUIS POUR IDENTIFIER LA TUYAUTERIE. ÉTABLIR L'EMPLACEMENT DE TOUTES LES NOUVELLES SOUPAPES POUR LA TUYAUTERIE D'EAU REFRIGÉRÉE DANS LE LOCAL D'ENTREPOSAGE ET CE, AU POINT À PARTIR DUQUEL SE DOIT D'ÊTRE MONTÉ LE NOUVEL ÉLÉMENT ET AFIN D'ASSURER UNE FACILITÉ D'ACCÈS AUX ENSEMBLES EN CAUSE.
- PROVIDE NEW ELASTOMERIC FOAM PIPE INSULATION ON ALL PIPING WHERE INSULATION WAS PREVIOUSLY REMOVED C/W LAP SEAL, LONGITUDINAL CLOSURES, CUSTOM FABRICATED VALVE COVERS, AND DRAIN VALVE REMOVABLE CAPS AS PER ELASTOMERIC FOAM MANUFACTURERS INSTALLATION GUIDELINES. PROVIDE TRANSVERSE JOINT LAP SEAL, TAPED AROUND ELBOWS, AND VALVE BODIES TO REINFORCE FITTING AND ENSURE TIGHT FIT.
 PRÉVOIR DU NOUVEL ISOLANT À TUYAUTERIE EN MOUSSE ÉLASTOMÉRIQUE ET CE, À L'EMPLACEMENT DE TOUTE LA TUYAUTERIE À PARTIR DE LAQUELLE L'ISOLANT A ANTERIEUREMENT ÉTÉ ENLEVÉ, Y COMPRIS CE QUI SUIT : PIÈCES D'OBTURATION LONGITUDINALES ET À GARNITURES D'ÉTANCHÉITÉ AUX CHEVAUCHEMENTS, COUVERCLES DE SOUPAPES DE FABRICATION SUR MESURE ET CAPUCHONS ENLEVables DE SOUPAPES DE DRAINAGE, EN CONFORMITÉ AVEC LES LIGNES DIRECTRICES D'INSTALLATION DU FABRICANT DE LA MOUSSE ÉLASTOMÉRIQUE. PRÉVOIR DES GARNITURES D'ÉTANCHÉITÉ ET DE CHEVAUCHEMENT DE JOINTS TRANSVERSAUX, LESQUELLES SE DEVANT D'ÊTRE AMÉNAGÉES AVEC DU RUBAN ASSORTI AUTOUR DES COUDES ET À L'EMPLACEMENT DES BATS DE SOUPAPES, POUR AINSI ASSURER LE RENFORT APPROPRIÉ DES RACCORDS ET LA PRODUCTION D'OUVRAGES AJUSTÉS ET RÉGLÉS DE FAÇON SERRÉE.
- PROVIDE NEW SINK AS INDICATED C/W ASSOCIATED ACCESSORIES. RECONNECT EXISTING PLUMBING SERVICES FROM DEMOLITION WORK.
 PRÉVOIR UN NOUVEL ÉVER ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES INDICATIONS, À AMÉNAGER AVEC LES ACCESSOIRES CONNEXES ET REQUIS. RECONNECTER LES SERVICES EXISTANTS DE PLOMBERIE, LESQUELS AYANT FAIT L'OBJET D'OUVRAGES ANTERIEURS DE DÉMOLITION.



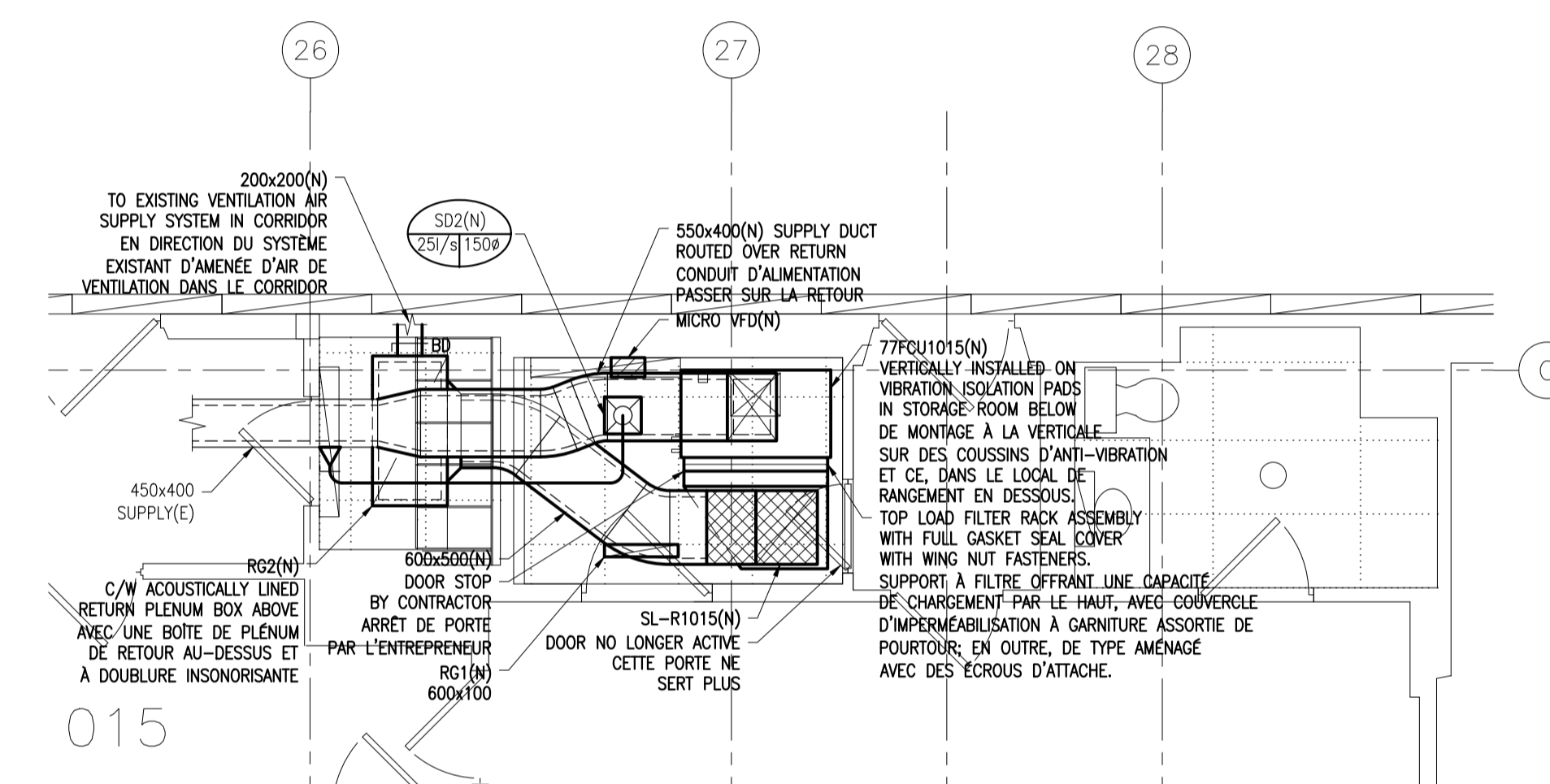
1 ROOM 1015 - FIRE PROTECTION & PLUMBING - DEMOLITION WORK
PROTECTION INCENDIE ET PLOMBERIE - DÉMOLITION
 1:50



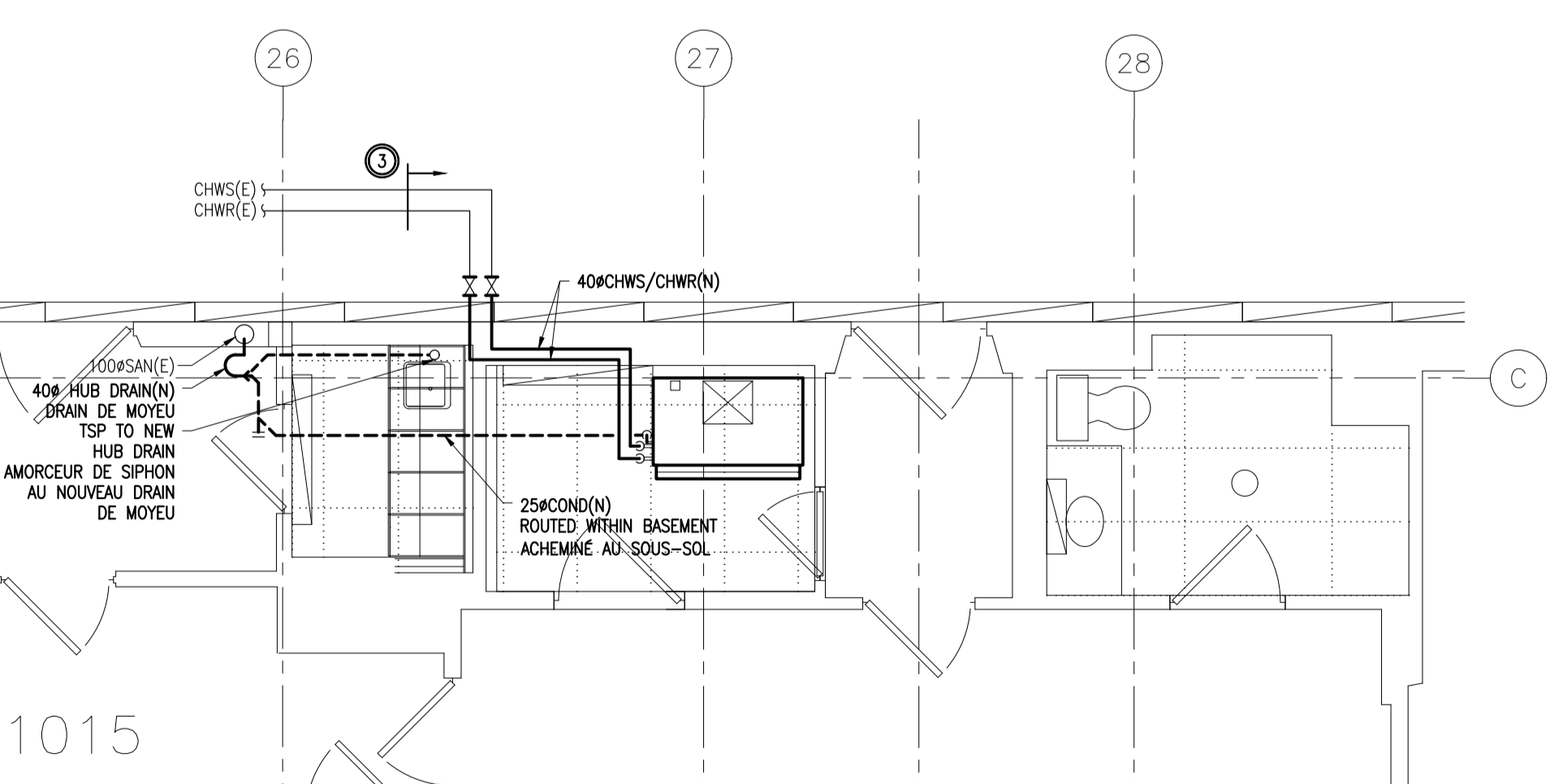
2 ROOM 1015 - HVAC & UTILITIES - DEMOLITION WORK
CVAC ET UTILITAIRES - DÉMOLITION
 1:50



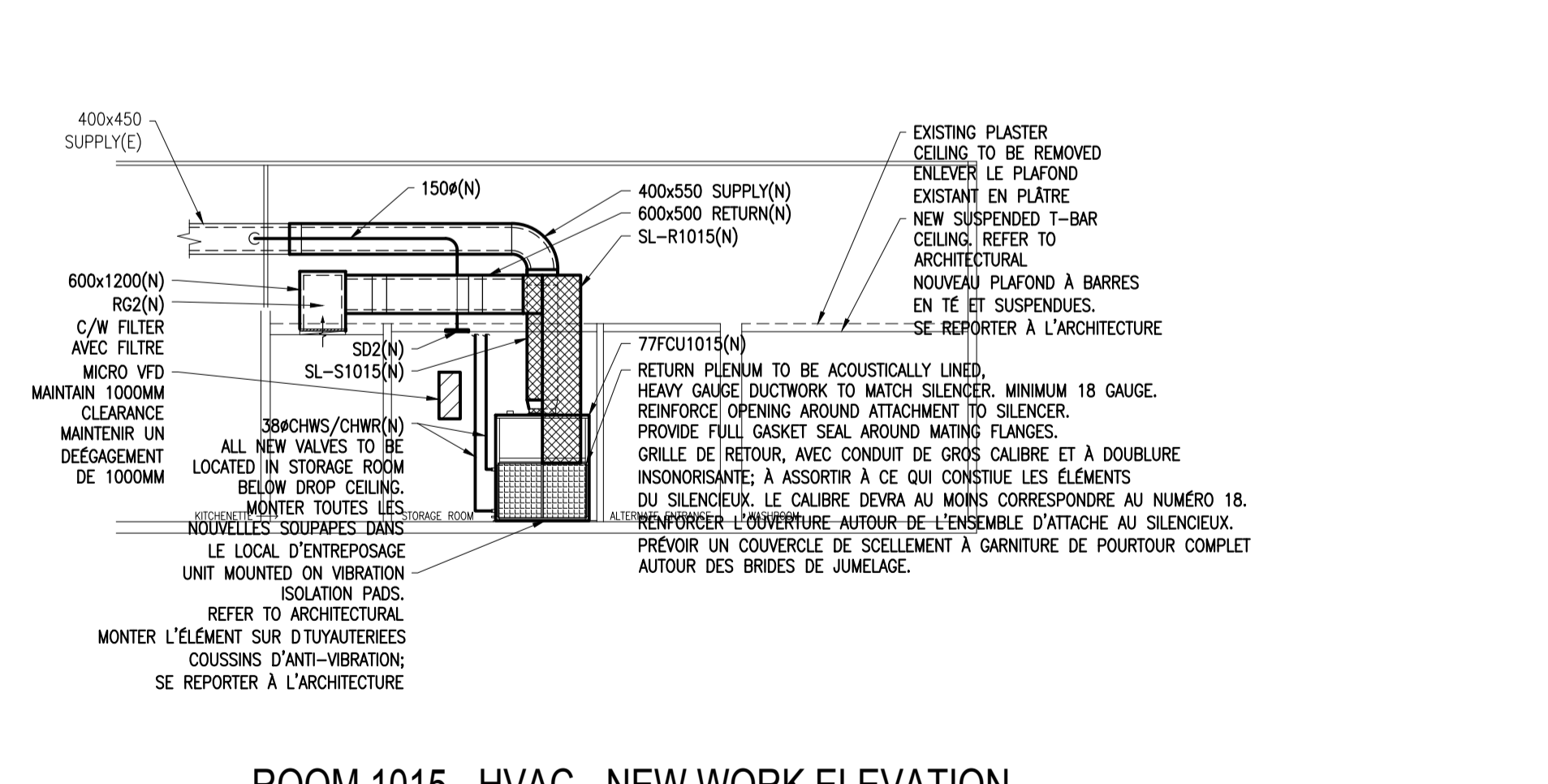
3 ROOM 1015 - FIRE PROTECTION & PLUMBING - NEW WORK
PROTECTION INCENDIE ET PLOMBERIE - NOUVEAU TRAVAUX
 1:50



4 ROOM 1015 - HVAC - NEW WORK
CVAC - NOUVEAU TRAVAUX
 1:50



5 ROOM 1015 - UTILITIES - NEW WORK
UTILITAIRES - NOUVEAU TRAVAUX
 1:50



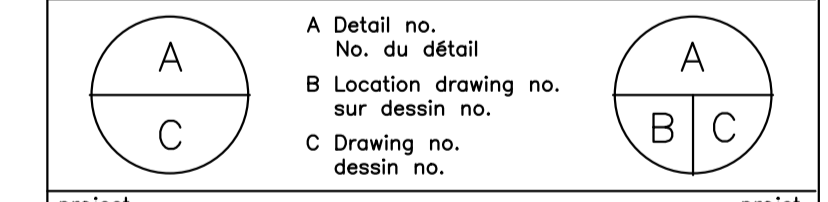
6 ROOM 1015 - HVAC - NEW WORK ELEVATION
CVAC - NOUVEAU TRAVAUX
 NTS

DATE	REVISION	REF
2019-05-30	ISSUED FOR PERMIT & TENDER	1
2019-05-06	ISSUED FOR 100% REVIEW	-
2019-03-26	ISSUED FOR 99% REVIEW	-
2019-03-08	ISSUED FOR 90% REVIEW	-
2019-02-15	ISSUED FOR 66% REVIEW	-

Goodkey Weedmark Consulting Engineers
 GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED
 1688 Woodward Dr. Ottawa Ontario
 Canada K2C 3R8
 613 727-5111
 613 727-5115
 www.gwal.com
 Web



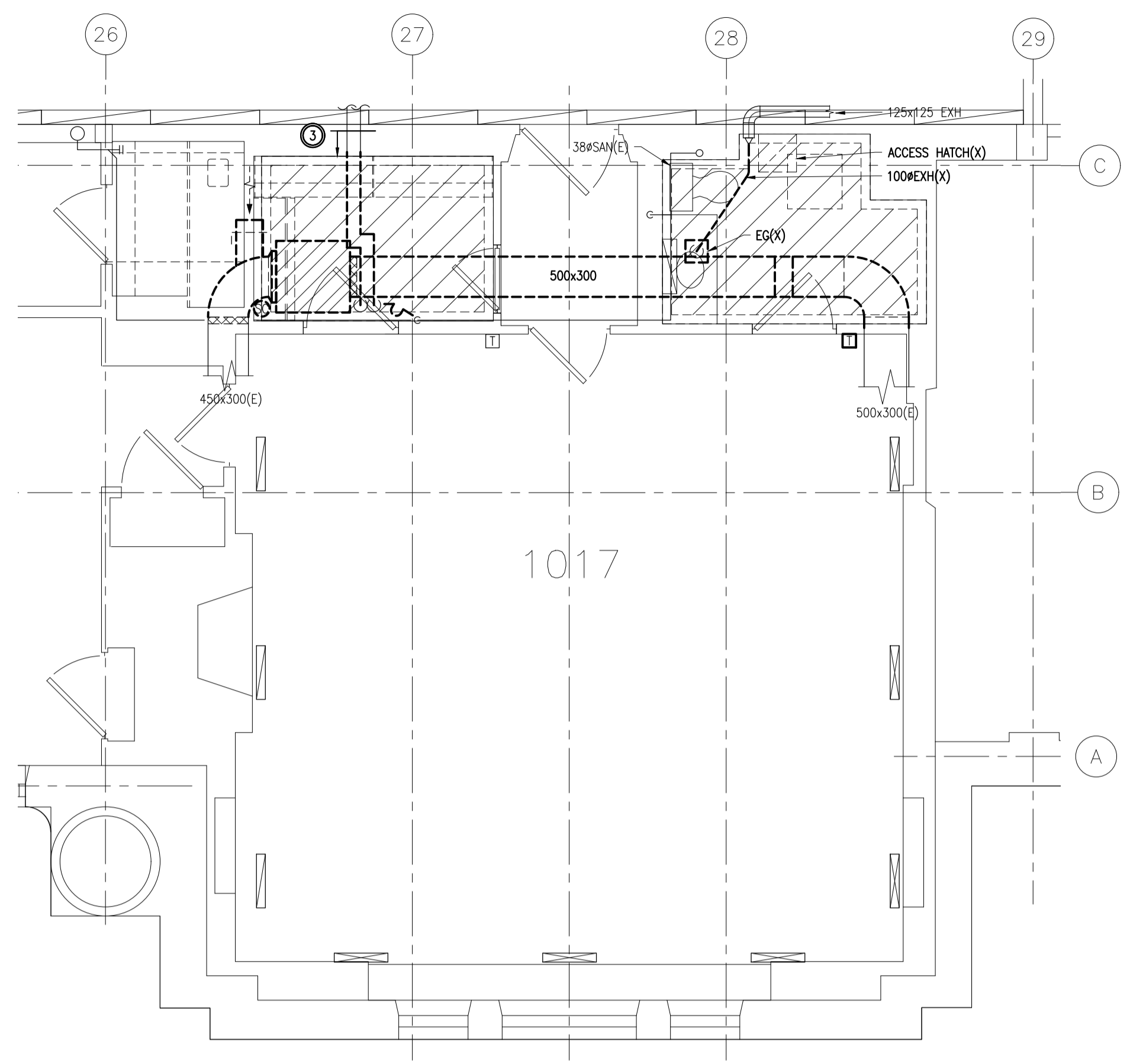
- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



project
100 SUSSEX DRIVE OTTAWA, ON
NRC CANADA - BUILDING S77
FAN COIL REPLACEMENT - PHASE 1
100 PROMENADE SUSSEX, OTTAWA, ON
CNRC CANADA BÂTIMENT S77
REPLACEMENT DE VENTILO-CONVECTEUR - PHASE 1
 drawing
 ROOM 1015
 DEMOLITION & NEW WORK
 DÉMOLITION ET NOUVEAU TRAVAUX
 projet
 dessin

designed	conçu	date	MAY 2019	date
RL.				
drawn	dessiné	scale	AS NOTED	échelle
K.N.				
checked	vérifié	sheet	7 of/de	feuille
RL.				
approved	approuvé	W.O.no.		D.T.no.

dwg.no. **5443-M107** dessin no.



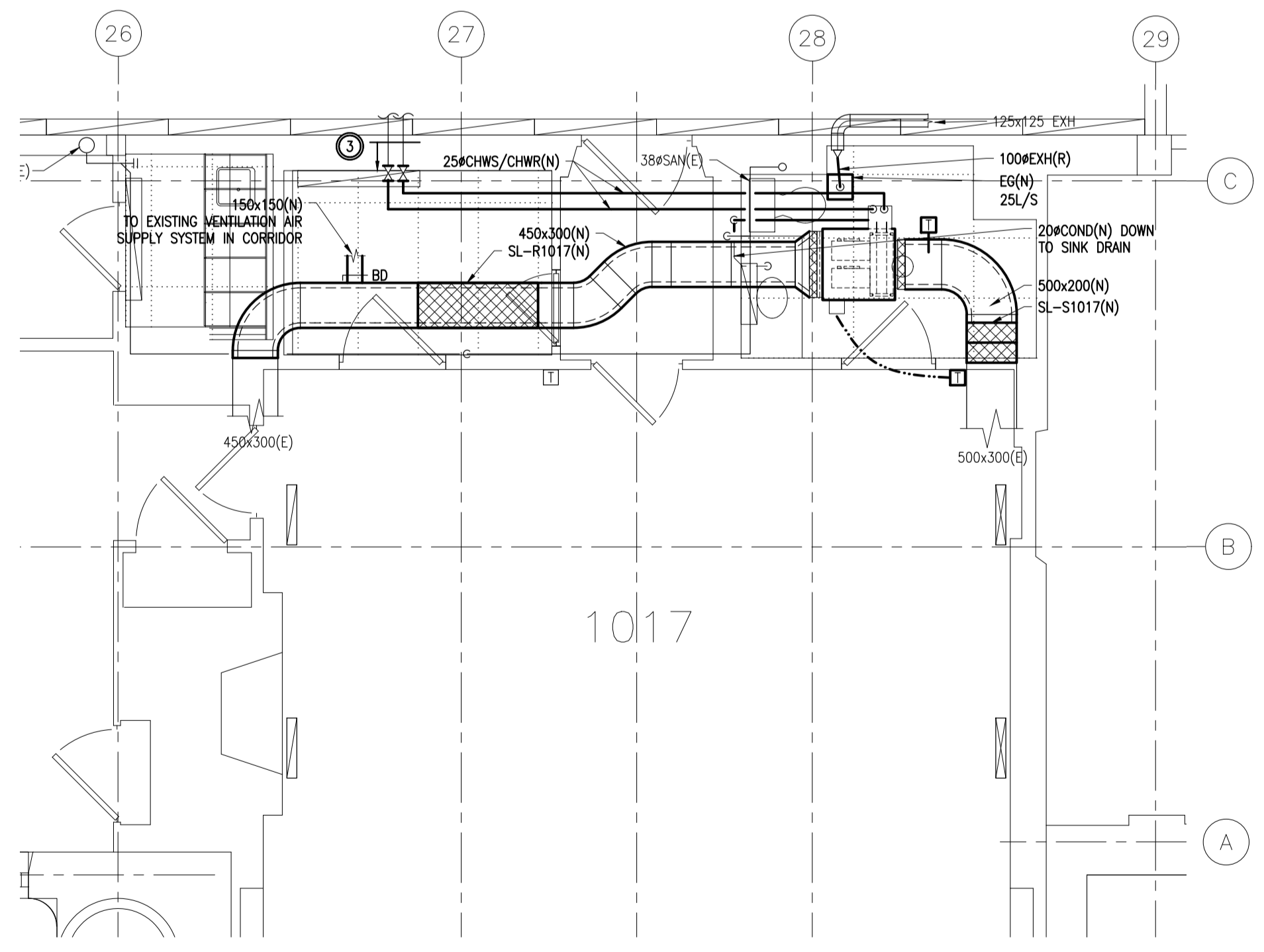
ROOM 1017 - DEMOLITION WORK
DÉMOLITION

1
 M108 1:50



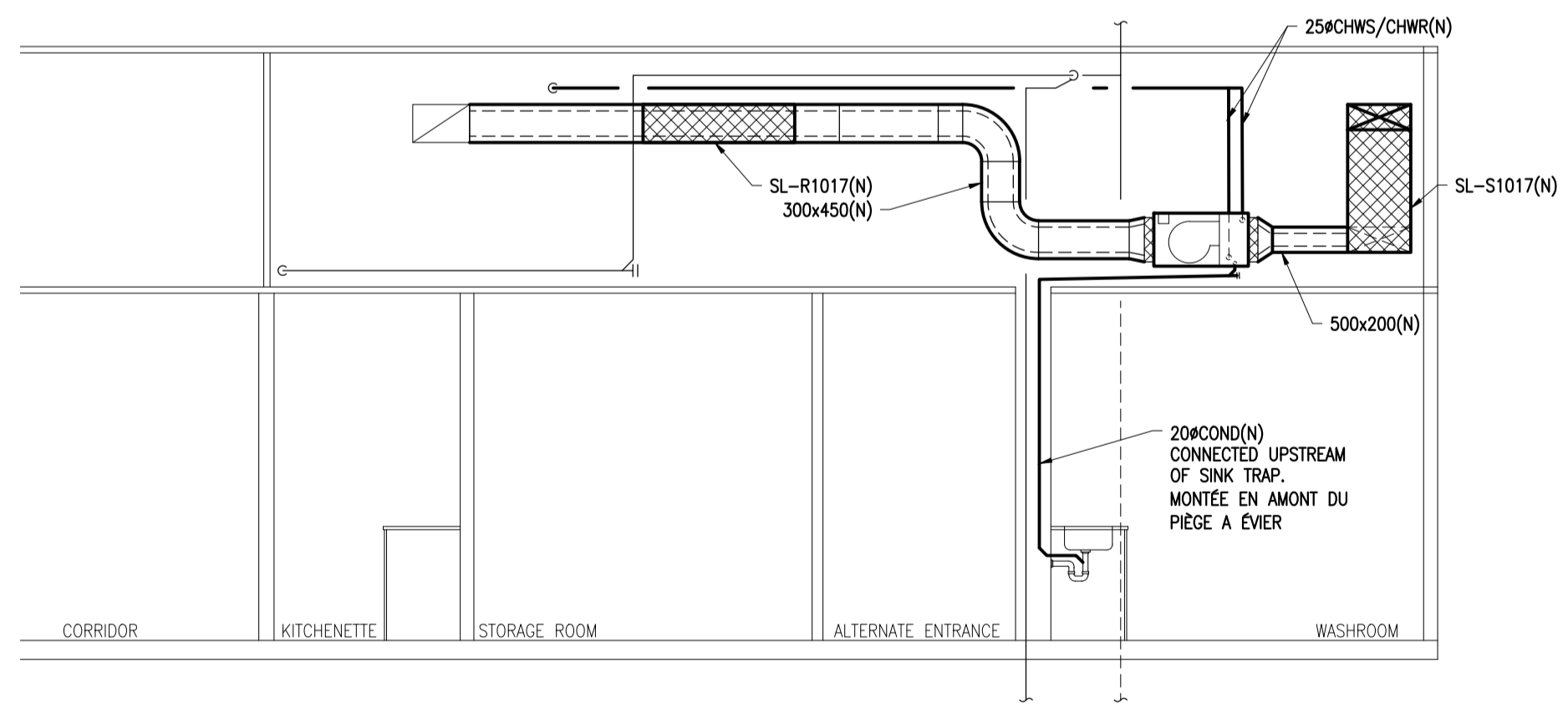
ROOM 1017 - EXISTING FAN COIL UNIT
VENTILO CONVECTEUR EXISTANTE

2
 M108 NTS



ROOM 1017 - NEW WORK
NOUVEAU TRAVAUX

3
 M108 1:50



ROOM 1017 - NEW WORK ELEVATION
NOUVELLE ELEVATION DE TRAVAIL

4
 M108 1:50

DEMOLITION NOTES - RM 1017
NOTES DE DÉMOLITION

- REMOVE EXISTING FAN COIL UNIT AS INDICATED C/W ASSOCIATED DUCTWORK AND ACCESSORIES.
 ENLEVER LE VENTILO CONVECTEUR EXISTANT, EN CONFORMITÉ AVEC LES INDICATIONS; EN OUTRE, ENLEVER LES CONDUITS ET ACCESSOIRES CONNEXES.
- REMOVE EXISTING ISOLATION, CONTROL, BALANCING VALVES, AND ACCESSORIES ON CHILLED WATER PIPING CONNECTED TO EXISTING UNIT WITHIN SPACE.
 ENLEVER LES SOUPAPES EXISTANTES DE SECTIONNEMENT, DE COMMANDE ET D'ÉQUILIBRAGE ANSI QUE LEURS ACCESSOIRES ET CE, À L'EMPLACEMENT DE LA TUYAUTERIE D'EAU REFRIGÉRIÉE ET RACCORDEE À L'ÉLÉMENT D'INTÉRIEUR EXISTANT.
- REMOVE ALL INSULATION FROM CHILLED WATER AND CONDENSATE DRAIN PIPING WITHIN AREA OF WORK AS INDICATED. EXTENT OF REMOVALS DEFINED BY BREAKLINE INDICATED ON DRAWINGS. PROVIDE VAPOUR DAM ON EXPOSED EDGES OF MINERAL FIBRE INSULATION AS PIPING PENETRATES THROUGH WALL ASSEMBLY. REFER TO TYPICAL DETAIL 1/5443-M004.
 ENLEVER L'ENSEMBLE DE L'ISOLANT DE LA TUYAUTERIE D'EAU REFRIGÉRIÉE ET DE DRAINAGE DE CONDENSAT À L'INTÉRIEUR DE LA ZONE DES TRAVAUX. LA PORTÉE DES TRAVAUX D'ENLEVEMENT EST DÉFINIE PAR UNE OU DES LIGNES DE RUPTURE PRÉSENTÉE(S) DANS LES DESSINS. PRÉVOIR DES INSTALLATIONS PARE-VAPEUR LE LONG DES REBORDS APPARENTS DE L'ISOLANT EN FIBRES MINÉRALES ET CE, AUX POINTS À PARTIR DESQUELS DES TUYAUX TRAVERSENT DES ASSEMBLAGES MURAUX. SE REPORTER AU DÉTAIL TYPIQUE SUIVANT : 1/5443-M004.
- TAKE PRE-CONSTRUCTION AIR FLOW READINGS. SUBMIT REPORT TO DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE FOR REVIEW AND REBALANCE AIRFLOWS TO NEW AIRFLOWS AS INDICATED BY DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE.
 PRÉLÈVER DES LECTURES DE DÉBIT D'AIR AVANT LA MISE EN ROUTE DES PRÉSENTS TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET SOUMETTRE UN RAPPORT À CE SUJET À L'EXAMEN DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE; ET PAR LA SUITE, ÉQUILIBRER LES DÉBITS D'AIR À NOUVEAU ET CE, EN TENANT COMPTE DES NOUVEAUX DÉBITS D'AIR INDIQUÉS PAR LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.

2019-05-30	ISSUED FOR PERMIT & TENDER	1
2019-05-06	ISSUED FOR 100% REVIEW	-
2019-03-26	ISSUED FOR 99% REVIEW	-
2019-03-08	ISSUED FOR 90% REVIEW	-
2019-02-15	ISSUED FOR 66% REVIEW	-
DATE	REVISION	REF

Goodkey Weedmark
 Consulting Engineers

GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED
 1688 Woodward Dr. Ottawa Ontario Canada K2C 3R8
 613 727-5111 Voice 613 727-5115 Fax www.gwal.com Web
 Gwal Project #2018-681



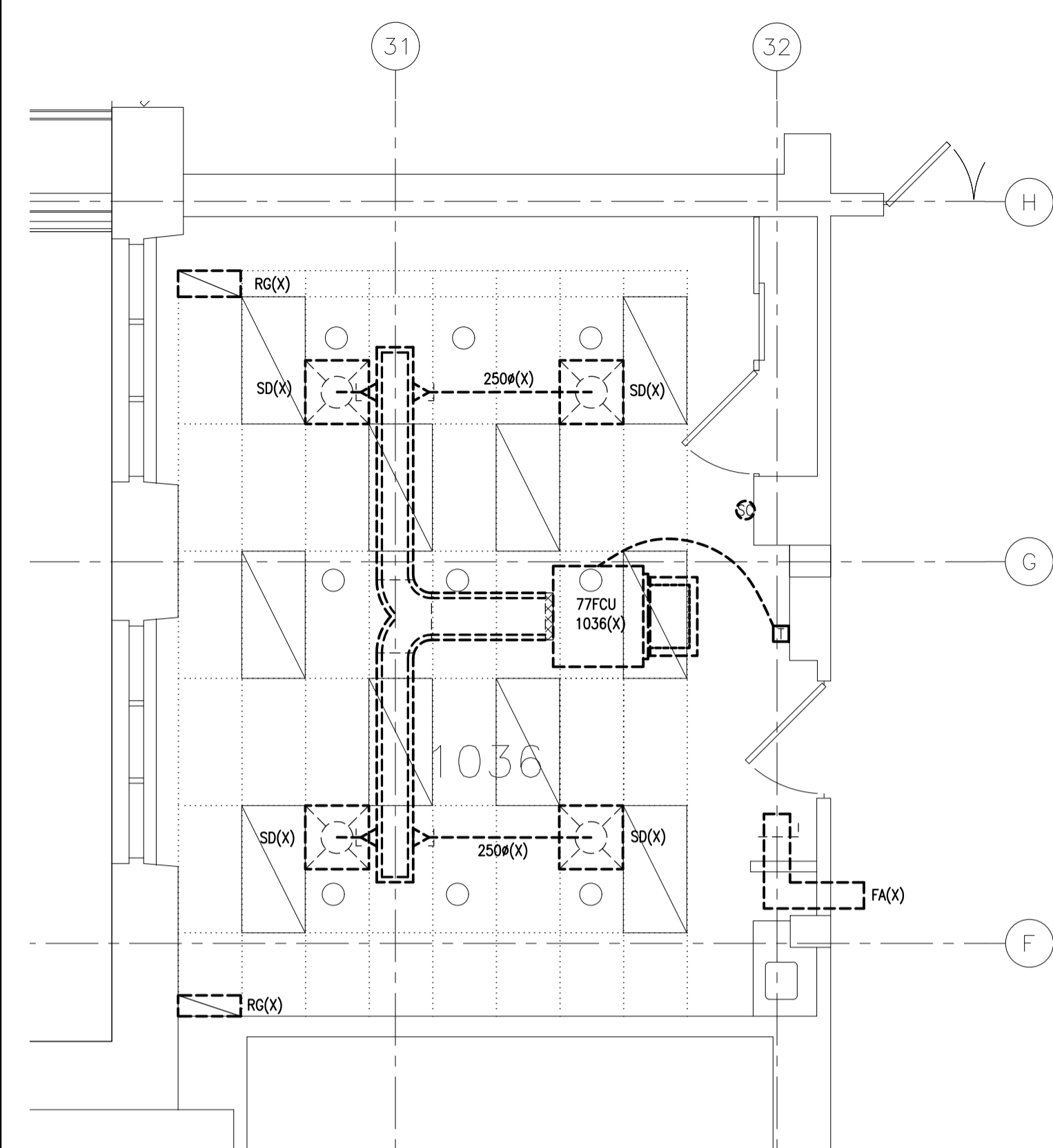
- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité

A	A Detail no. / No. du détail	A
B	B Location drawing no. / sur dessin no.	B
C	C Drawing no. / dessin no.	C

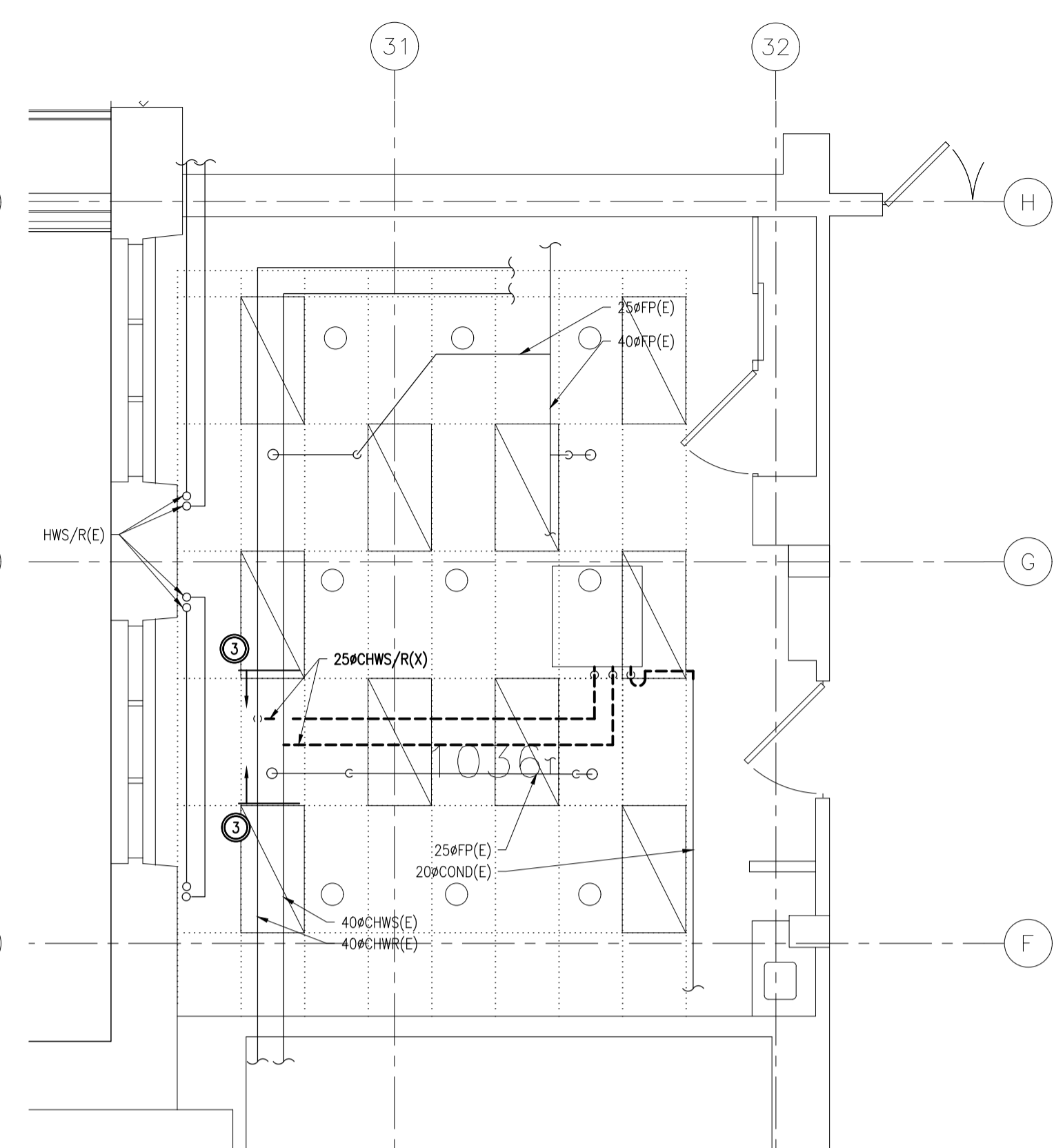
project
100 SUSSEX DRIVE OTTAWA, ON
NRC CANADA - BUILDING S77
FAN COIL REPLACEMENT - PHASE 1
100 PROMENADE SUSSEX, OTTAWA, ON
CNRC CANADA BÂTIMENT S77
REPLACEMENT DE VENTILO-CONVECTEUR - PHASE 1
 drawing
 ROOM 1017
 DEMOLITION & NEW WORK
 DÉMOLITION ET NOUVEAU TRAVAUX

designed	conçu	date	MAY 2019	date
drawn	dessiné	scale	AS NOTED	échelle
checked	vérifié	sheet	8 of/de	feuille
approved	approuvé	W.O.no.		D.T.no.
dwg.no.				dessin no.

5443-M108



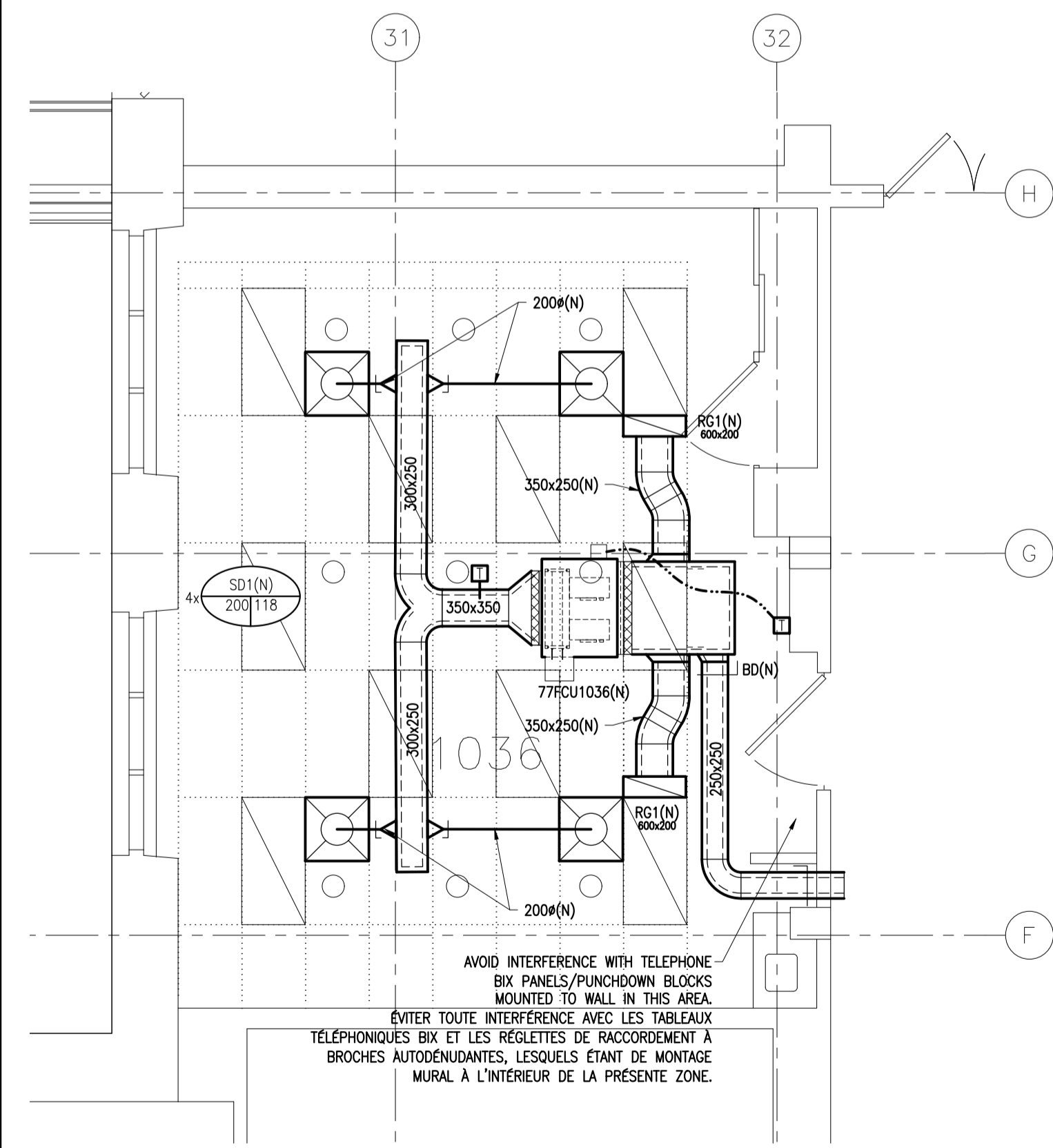
ROOM 1036 - HVAC - DEMOLITION WORK
CVAC - DÉMOLITION
 1
 M109 1:50



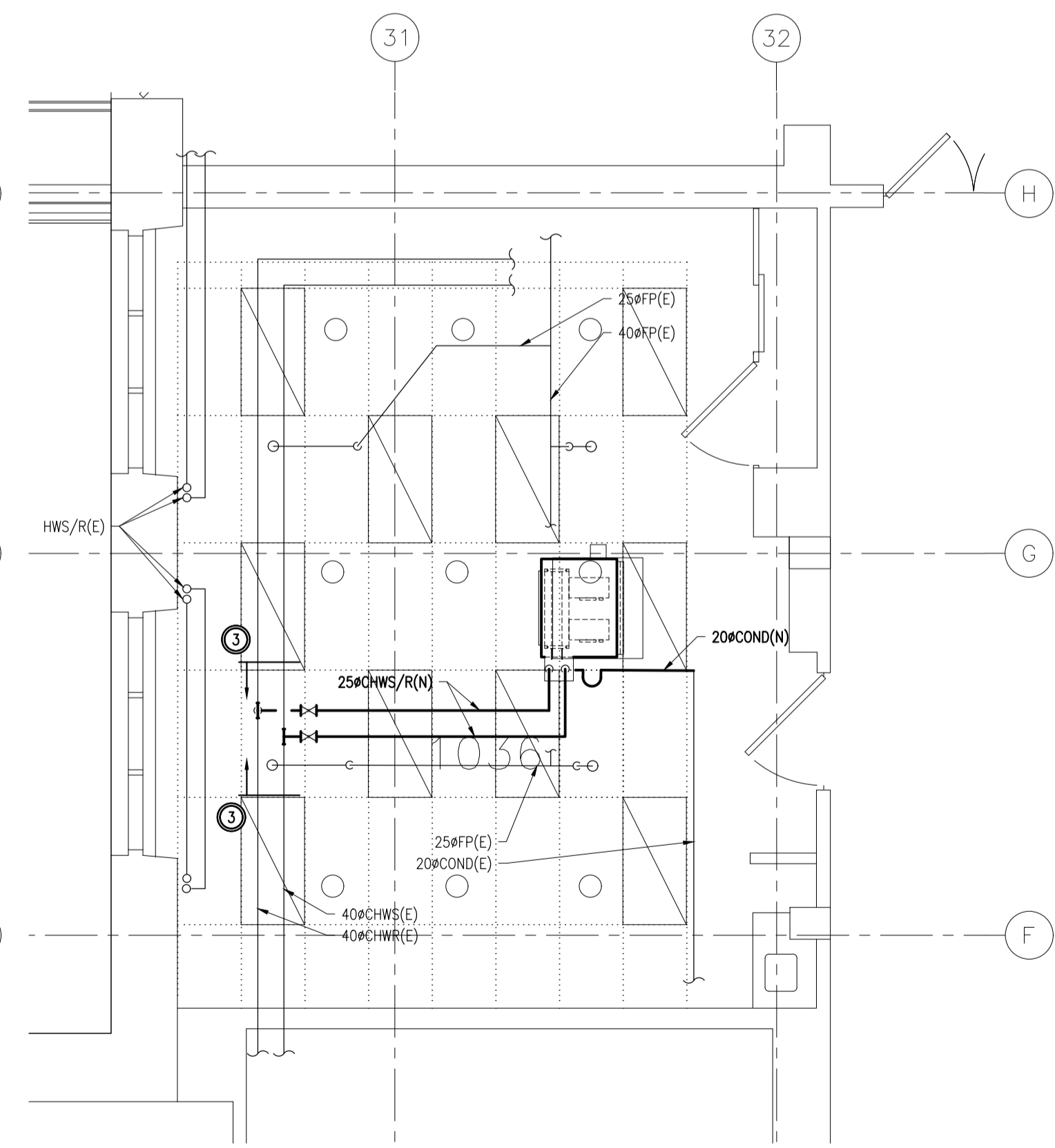
ROOM 1036 - UTILITIES - DEMOLITION WORK
UTILITAIRES - DÉMOLITION
 2
 M109 1:50



ROOM 1036 - EXISTING FAN COIL UNIT
VENTILO CONVECTEUR EXISTANTE
 3
 M109 1:50



ROOM 1036 - HVAC - NEW WORK
CVAC - NOUVEAU TRAVAUX
 4
 M109 1:50



ROOM 1036 - UTILITIES - NEW WORK
UTILITAIRES - NOUVEAU TRAVAUX
 5
 M109 1:50

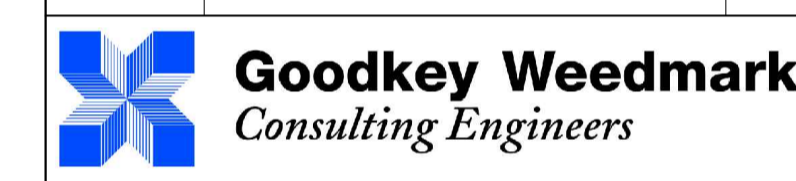
DEMOLITION NOTES - RM 1036
NOTES DE DÉMOLITION

- REMOVE EXISTING FAN COIL UNIT AS INDICATED C/W ASSOCIATED DUCTWORK, DIFFUSERS, GRILLES, AND ACCESSORIES.
 ENLEVER LE VENTILO CONVECTEUR EXISTANT, EN CONFORMITÉ AVEC LES INDICATIONS; EN OUTRE, ENLEVER LES CONDUITS, DIFFUSEURS, GRILLES ET ACCESSOIRES CONNEXES.
- REMOVE EXISTING ISOLATION, CONTROL, BALANCING VALVES, AND ACCESSORIES ON CHILLED WATER PIPING CONNECTED TO EXISTING UNIT WITHIN SPACE.
 ENLEVER LES SOUPAPES EXISTANTES DE SECTIONNEMENT, DE COMMANDE ET D'EQUILIBRAGE AINSI QUE LEURS ACCESSOIRES ET CE, À L'EMPLACEMENT DE LA TUYAUTERIE D'EAU REFRIGÉRÉE ET RACCORDÉE À L'ÉLÉMENT D'INTÉRIEUR EXISTANT.
- REMOVE ALL INSULATION FROM CHILLED WATER AND CONDENSATE DRAIN PIPING WITHIN AREA OF WORK AS INDICATED. EXTENT OF REMOVALS DEFINED BY BREAKLINE INDICATED ON DRAWINGS. PROVIDE VAPOUR DAM ON EXPOSED EDGES OF MINERAL FIBRE INSULATION AS PIPING PENETRATES THROUGH WALL ASSEMBLY. REFER TO TYPICAL DETAIL 1/5443-M004.
 ENLEVER L'ENSEMBLE DE L'ISOLANT DE LA TUYAUTERIE D'EAU REFRIGÉRÉE ET DE DRAINAGE DE CONDENSAT À L'INTÉRIEUR DE LA ZONE DES TRAVAUX. LA PORTÉE DES TRAVAUX D'ENLEVEMENT EST DÉFINIE PAR UNE OU DES LIGNES DE RUPTURE PRÉSENTÉE(S) DANS LES DESSINS. PRÉVOIR DES INSTALLATIONS PARE-VAPEUR LE LONG DES REBORDS APPARENTS DE L'ISOLANT EN FIBRES MINÉRALES ET CE, AUX POINTS À PARTIR DESQUELS DES TUYAUX TRAVERSENT DES ASSEMBLAGES MURAUX. SE REPORTER AU DÉTAIL TYPIQUE SUIVANT : 1/5443-M004.

NEW WORK NOTES - RM 1036
NOUVELLES NOTES DE TRAVAIL

- PROVIDE NEW FAN COIL UNIT AS INDICATED C/W NEW ACoustically LINED SUPPLY AND RETURN DUCTWORK. MODIFY EXISTING FIRE PROTECTION PIPING AS REQUIRED TO ACCOMMODATE EQUIPMENT INSTALLATION AND ENSURE THAT IT WILL NOT INTERFERE WITH FUTURE MAINTENANCE OF NEW FCU.
 PRÉVOIR UN NOUVEL ÉLÉMENT À SERPENTIN ET À VENTILATEUR ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES INDICATIONS; À AMÉNAGER AVEC DES CONDUITS D'ALIMENTATION ET DE RETOUR À DOUBLURES INSONORISANTES. MODIFIER LA TUYAUTERIE EXISTANTE DE PROTECTION INCENDIE ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES, POUR AINSI POUVOIR TENIR COMPTE DU MONTAGE DE L'APPAREILLAGE; AINSI, POUR S'ASSURER QUE LES PRÉSENTES INSTALLATIONS NE GÉNÈRENT PAS L'ENTRETIEN ÉVENTUEL DU NOUVEL ÉLÉMENT À SERPENTIN ET À VENTILATEUR.
- EXTEND/MODIFY CHILLED WATER AND CONDENSATE PIPING AS REQUIRED FOR NEW EQUIPMENT C/W NEW VALVES AND ASSOCIATED ACCESSORIES AS INDICATED ON TYPICAL FAN COIL UNIT CONNECTION DETAIL 4/5443-M004. NRC TO PROVIDE PIPING I.D.
 PROLONGER ET (OU) MODIFIER LA TUYAUTERIE D'EAU REFRIGÉRÉE ET DE CONDENSAT ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES POUR LE NOUVEL APPAREILLAGE. À AMÉNAGER AVEC DE NOUVELLES SOUPAPES AINSI QU'AVEC LES ACCESSOIRES CONNEXES ET INDIOQUES ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LE DÉTAIL DE RACCORDEMENT TYPIQUE DE L'ÉLÉMENT À SERPENTIN ET À VENTILATEUR; IL S'AGIT ICI DU DÉTAIL 4/5443-M004. LE CNRC S'OCCUPERA DE FOURNIR CE QUI EST REQUIS POUR IDENTIFIER LA TUYAUTERIE.
- PROVIDE NEW ELASTOMERIC FOAM PIPE INSULATION ON ALL PIPING WHERE INSULATION WAS PREVIOUSLY REMOVED C/W LAP SEAL, LONGITUDINAL CLOSURES, CUSTOM FABRICATED VALVE COVERS, AND DRAIN VALVE. REMOVEABLE CAPS AS PER ELASTOMERIC FOAM MANUFACTURERS INSTALLATION GUIDELINES. PROVIDE TRANSVERSE JOINT LAP SEAL, TAPED AROUND ELBOWS, AND VALVE BODIES TO REINFORCE FITTING AND ENSURE TIGHT FIT.
 PRÉVOIR DU NOUVEL ISOLANT À TUYAUTERIE EN MOUSSE ÉLASTOMÉRIQUE ET CE, À L'EMPLACEMENT DE TOUTE LA TUYAUTERIE À PARTIR DE LAQUELLE DE L'ISOLANT À ANTERIEUREMENT ÉTÉ ENLEVÉ, Y COMPRIS CE QUI SUIT : PIÈCES D'OBTURATION LONGITUDINALES ET À GARNITURES D'ÉTANCHÉITÉ AUX CHEVAUCHEMENTS CONVERGENTS DE SOUPAPES DE FABRICATION SUR MESURE ET CAPUCHONS ENLEVABLES DE SOUPAPES DE DRAINAGE, EN CONFORMITÉ AVEC LES LIGNES DIRECTRICES D'INSTALLATION DU FABRICANT DE LA MOUSSE ÉLASTOMÉRIQUE. PRÉVOIR DES GARNITURES D'ÉTANCHÉITÉ ET DE CHEVAUCHEMENT DE JOINTS TRANSVERSAUX, LESQUELLES SE DEVANT D'ÊTRE AMÉNAGÉES AVEC DU RUBAN ASSORTI AUTOUR DES COUVRES ET À L'EMPLACEMENT DES BÂTS DE SOUPAPES, POUR AINSI ASSURER LE RENFORT APPROPRIÉ DES RACCORDS ET LA PRODUCTION D'OUVRAGES AJUSTÉS ET RÉGLÉS DE FAÇON SERRÉE.

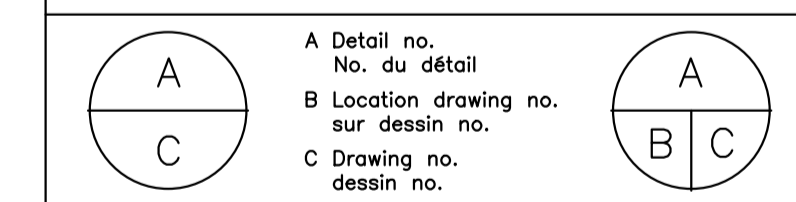
2019-05-30	ISSUED FOR PERMIT & TENDER	1
2019-05-06	ISSUED FOR 100% REVIEW	-
2019-03-26	ISSUED FOR 99% REVIEW	-
2019-03-08	ISSUED FOR 90% REVIEW	-
2019-02-15	ISSUED FOR 66% REVIEW	-
DATE	REVISION	REF



GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED
 1688 Woodward Dr. Ottawa Ontario Canada K2C 3R8
 613 727-5111 Voice 613 727-5115 Fax www.gwal.com Web
 GWAL Project #2018-681



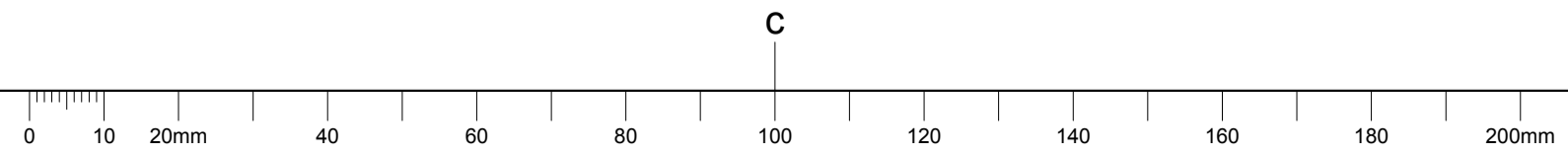
- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité

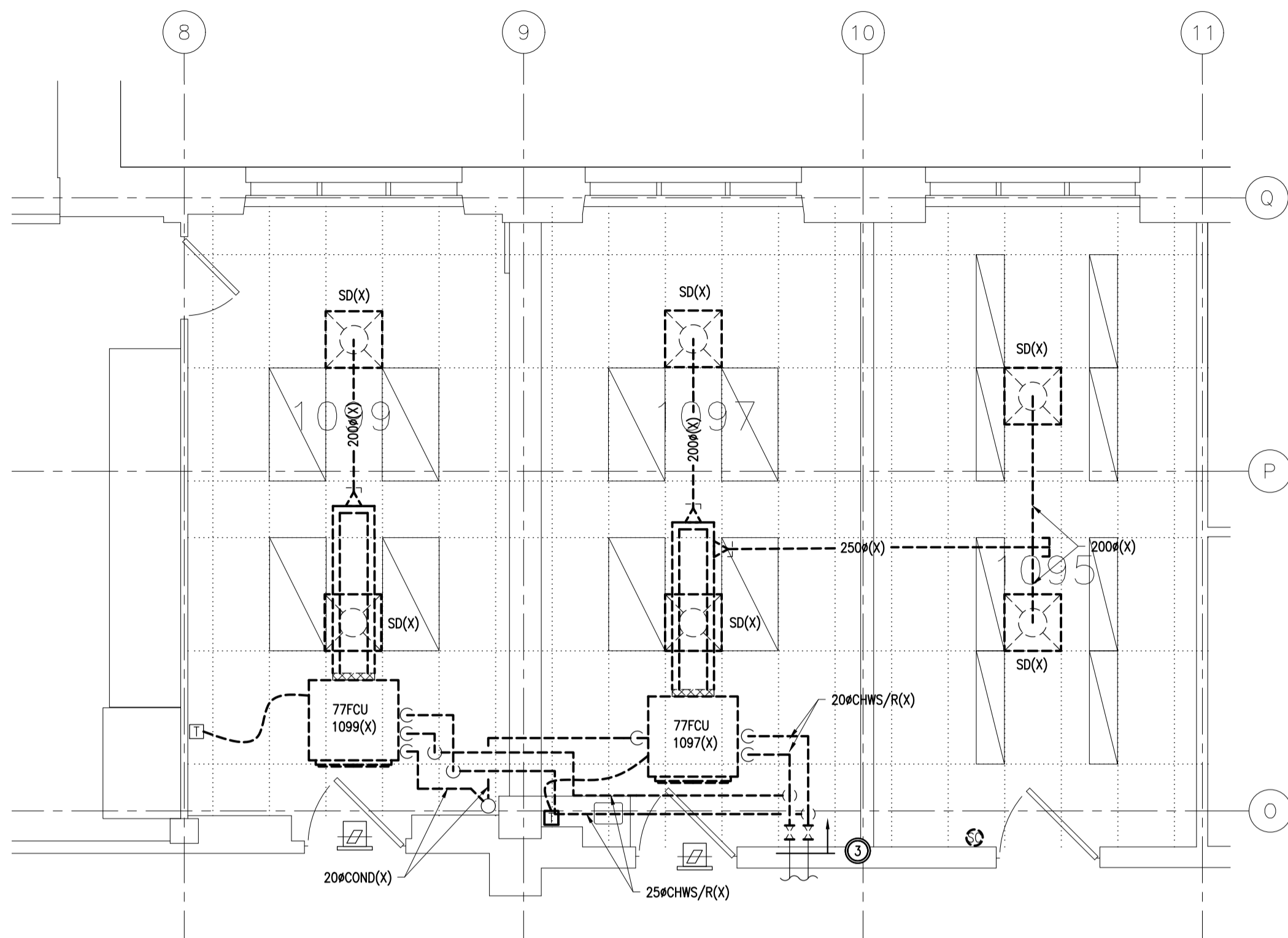


project
100 SUSSEX DRIVE OTTAWA, ON
NRC CANADA - BUILDING S77
FAN COIL REPLACEMENT - PHASE 1
100 PROMENADE SUSSEX, OTTAWA, ON
CNRC CANADA BÂTIMENT S77
REPLACEMENT DE VENTILO-CONVECTEUR - PHASE 1
 drawing
 ROOM 1036
 DEMOLITION & NEW WORK
 DÉMOLITION ET NOUVEAU TRAVAUX

designed	conçu	date	MAY 2019	date
drawn	dessiné	scale	AS NOTED	échelle
checked	vérifié	sheet	9 of/de	feuille
approved	approuvé	W.O.no.		D.T.no.

dwg.no. 5443-M109 dessin no.





ROOM 1095 / 1097 / 1099 - DEMOLITION WORK
DÉMOLITION

1
 M110 1:50



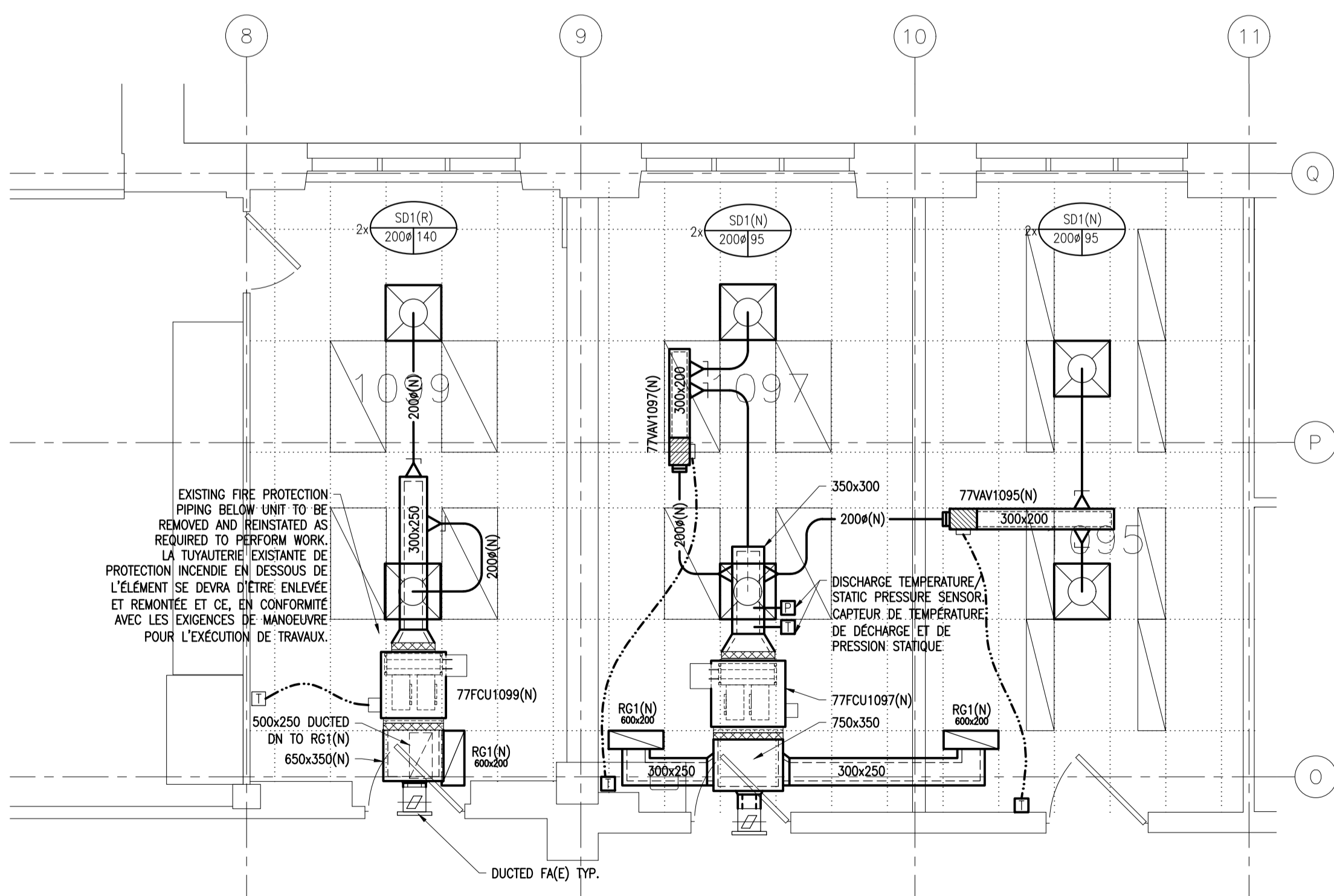
ROOM 1099 - EXISTING FAN COIL UNIT
VENTILO CONVECTEUR EXISTANTE

2
 M110 NTS



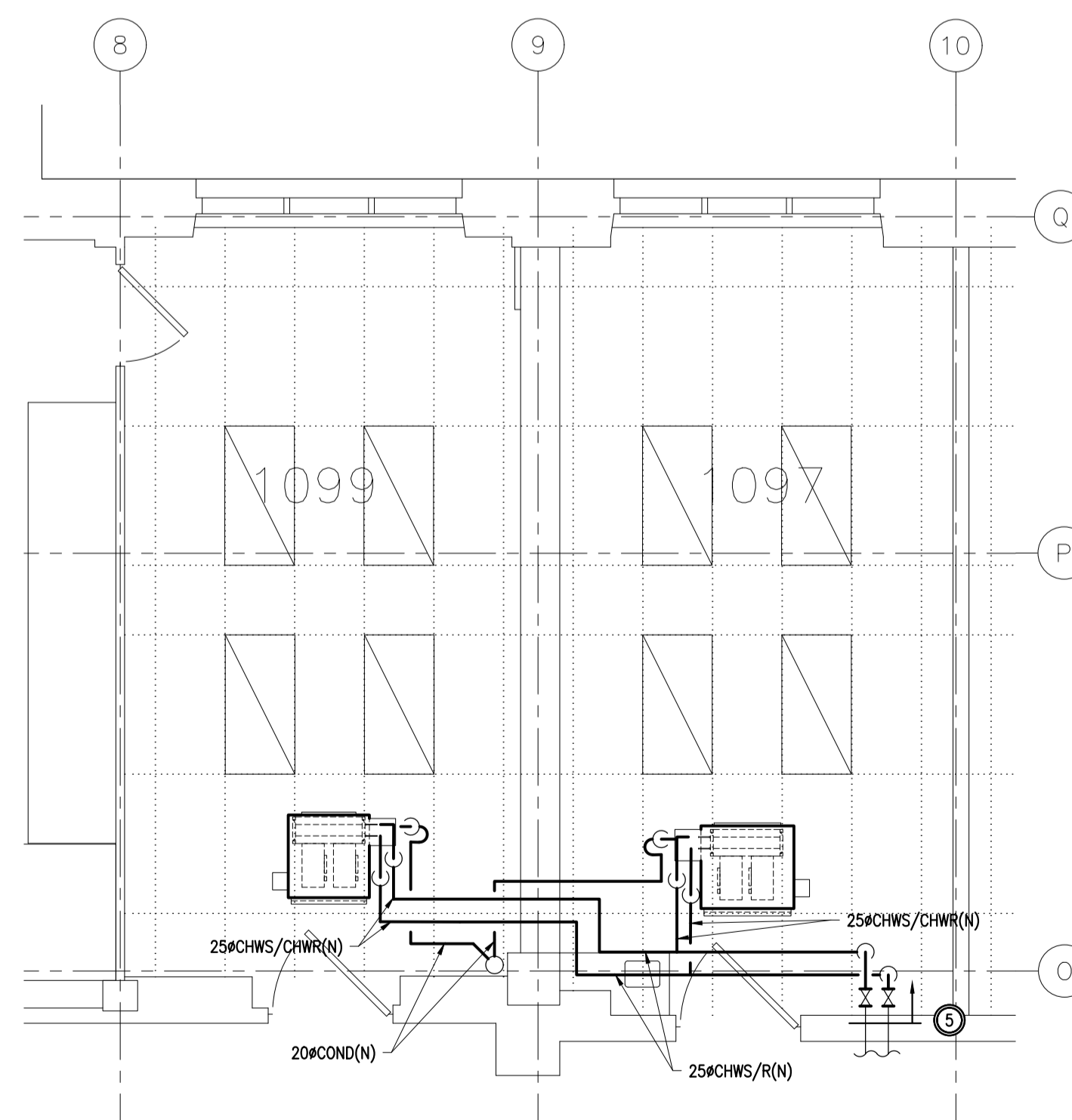
ROOM 1097 - EXISTING FAN COIL UNIT
VENTILO CONVECTEUR EXISTANTE

3
 M110 NTS



ROOM 1095 / 1097 / 1099 - HVAC - NEW WORK
CVAC - NOUVEAU TRAVAUX

4
 M110 1:50



ROOM 1097 / 1099 - UTILITIES - NEW WORK
UTILITAIRES - NOUVEAU TRAVAUX

5
 M110 1:50

DEMOLITION NOTES - RM 1095/97/99
NOTES DE DÉMOLITION

- REMOVE EXISTING FAN COIL UNIT AS INDICATED C/W ASSOCIATED DUCTWORK, DIFFUSERS, GRILLES, AND ACCESSORIES.
 ENLEVER LE VENTILO CONVECTEUR EXISTANT, EN CONFORMITÉ AVEC LES INDICATIONS; EN OUTRE, ENLEVER LES CONDUITS, DIFFUSEURS, GRILLES ET ACCESSOIRES CONNEXES.
- REMOVE EXISTING ISOLATION, CONTROL, BALANCING VALVES, AND ACCESSORIES ON CHILLED WATER PIPING CONNECTED TO EXISTING UNIT WITHIN SPACE.
 ENLEVER LES SOUPAPES EXISTANTES DE SECTIONNEMENT, DE COMMANDE ET D'ÉQUILIBRAGE AINSI QUE LEURS ACCESSOIRES ET CE, À L'EMPLACEMENT DE LA TUYAUTERIE D'EAU REFRIGÉRÉE ET RACCORDEE À L'ÉLÉMENT D'INTÉRIEUR EXISTANT.
- REMOVE ALL INSULATION FROM CHILLED WATER AND CONDENSATE DRAIN PIPING WITHIN AREA OF WORK AS INDICATED. EXTENT OF REMOVALS DEFINED BY BREAKLINE INDICATED ON DRAWINGS. PROVIDE VAPOUR DAM ON EXPOSED EDGES OF MINERAL FIBRE INSULATION AS PIPING PENETRATES THROUGH WALL ASSEMBLY. REFER TO TYPICAL DETAIL 1/5443-M004.
 ENLEVER L'ENSEMBLE DE L'ISOLANT DE LA TUYAUTERIE D'EAU REFRIGÉRÉE ET DE DRAINAGE DE CONDENSAT À L'INTÉRIEUR DE LA ZONE DES TRAVAUX. LA PORTÉE DES TRAVAUX D'ENLEVEMENT EST DÉFINIE PAR UNE OU DES LIGNES DE RUPTURE PRÉSENTÉE(S) DANS LES DESSINS. PRÉVOIR DES INSTALLATIONS PARÉ-VAPEUR LE LONG DES REBORDS APPARENTS DE L'ISOLANT EN FIBRES MINÉRALES ET CE, AUX POINTS À PARTIR DESQUELS DES TUYAUX TRAVERSENT DES ASSEMBLAGES MURAUX. SE REPORTER AU DÉTAIL TYPIQUE SUIVANT : 1/5443-M004.

NEW WORK NOTES - RM 1095/97/99
NOUVELLES NOTES DE TRAVAIL

- PROVIDE NEW FAN COIL UNIT AS INDICATED C/W NEW ACOUSTICALLY LINED SUPPLY AND RETURN DUCTWORK. MODIFY EXISTING FIRE PROTECTION PIPING AS REQUIRED TO ACCOMMODATE EQUIPMENT INSTALLATION AND ENSURE THAT IT WILL NOT INTERFERE WITH FUTURE MAINTENANCE OF NEW FCU.
 PRÉVOIR UN NOUVEL ÉLÉMENT À SERPENTIN ET À VENTILATEUR ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES INDICATIONS; À AMÉNAGER AVEC DES CONDUITS D'ALIMENTATION ET DE RETOUR À DOUBLES INSONORISANTES. MODIFIER LA TUYAUTERIE EXISTANTE DE PROTECTION INCENDIE ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES, POUR AINSI POUVOIR TENIR COMPTE DU MONTAGE DE L'APPAREILLAGE; AINSI, POUR S'ASSURER QUE LES PRÉSENTES INSTALLATIONS NE GÉNÈRENT PAS L'ENTRETIEN ÉVENTUEL DU NOUVEL ÉLÉMENT À SERPENTIN ET À VENTILATEUR.
- PROVIDE NEW VAV BOX AS INDICATED C/W ASSOCIATED DUCTWORK, CONTROLS, AND ASSOCIATED ACCESSORIES.
 PRÉVOIR UNE NOUVELLE BÔTE DE VOLUME D'AIR VARIABLE COMME INDICÉ, AVEC LES CONDUITS, COMMANDES ET ACCESSOIRES ASSOCIÉS.
- PROVIDE NEW SUPPLY DIFFUSERS AND RETURN GRILLES AS INDICATED. BALANCE TO AIRFLOWS INDICATED.
 PRÉVOIR DE NOUVEAUX DIFFUSEURS D'ALIMENTATION ET DE NOUVELLES GRILLES DE RETOUR ET CE, SELON LES INDICATIONS. ÉQUILIBRER LE TOUT EN FONCTION DES DÉBITS D'AIR INDICÉS.
- EXTEND/MODIFY CHILLED WATER AND CONDENSATE PIPING AS REQUIRED FOR NEW EQUIPMENT C/W NEW VALVES AND ASSOCIATED ACCESSORIES AS INDICATED ON TYPICAL FAN COIL UNIT CONNECTION DETAIL 4/5443-M004. NRC TO PROVIDE PIPING I.D.
 PROLONGER ET/OU MODIFIER LA TUYAUTERIE D'EAU REFRIGÉRÉE ET DE CONDENSAT ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES POUR LE NOUVEL APPAREILLAGE. À AMÉNAGER AVEC DE NOUVELLES SOUPAPES AINSI QU'AVEC LES ACCESSOIRES CONNEXES ET INDICÉS ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LE DÉTAIL DE RACCORDEMENT TYPIQUE DE L'ÉLÉMENT À SERPENTIN ET À VENTILATEUR; IL S'AGIT ICI DU DÉTAIL 4/5443-M004. LE CNRC S'OCCUPERA DE FOURNIR CE QUI EST REQUIS POUR IDENTIFIER LA TUYAUTERIE.
- PROVIDE NEW ELASTOMERIC FOAM PIPE INSULATION ON ALL PIPING WHERE INSULATION WAS PREVIOUSLY REMOVED C/W LAP SEAL LONGITUDINAL CLOSURES, CUSTOM FABRICATED VALVE COVERS, AND DRAIN VALVE REMOVABLE CAPS AS PER ELASTOMERIC FOAM MANUFACTURERS INSTALLATION GUIDELINES. PROVIDE TRANSVERSE JOINT LAP SEAL, TAPED AROUND ELBOWS, AND VALVE BODIES TO REINFORCE FITTING AND ENSURE TIGHT FIT.
 PRÉVOIR DU NOUVEL ISOLANT À TUYAUTERIE EN MOUSSE ÉLASTOMÉRIQUE ET CE, À L'EMPLACEMENT DE TOUTE LA TUYAUTERIE À PARTIR DE LAQUELLE DE L'ISOLANT A ANTERIEUREMENT ÉTÉ ENLEVÉ, Y COMPRIS CE QUI SUIT : PIÈCES D'OBSTRUCTION LONGITUDINALES ET À GARNITURES D'ÉTANCHÉITÉ AUX CHEVAUchements, COUVERCLES DE SOUPAPES DE FABRICATION SUR MESURE ET CAPUCHONS ENLEVABLES DE SOUPAPES DE DRAINAGE, EN CONFORMITÉ AVEC LES LIGNES DIRECTRICES D'INSTALLATION DU FABRICANT DE LA MOUSSE ÉLASTOMÉRIQUE. PRÉVOIR DES GARNITURES D'ÉTANCHÉITÉ ET DE CHEVAUchements DE JOINTS TRANSVERSAUX, LESQUELLES SE DÉVANT D'ÊTRE AMÉNAGÉES AVEC DU RUBAN ASSORTI AUTOUR DES COUDÉS ET À L'EMPLACEMENT DES BÂTIS DE SOUPAPES, POUR AINSI ASSURER LE RENFORT APPROPRIÉ DES RACCORDS ET LA PRODUCTION D'OUVRAGES AJUSTÉS ET RÉGLÉS DE FAÇON SERRÉE.

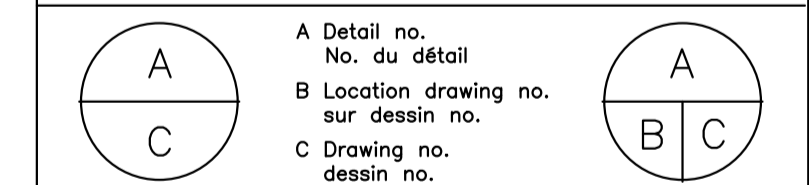
DATE	REVISION	REF
2019-05-30	ISSUED FOR PERMIT & TENDER	1
2019-05-06	ISSUED FOR 100% REVIEW	-
2019-03-26	ISSUED FOR 99% REVIEW	-
2019-03-08	ISSUED FOR 90% REVIEW	-
2019-02-15	ISSUED FOR 66% REVIEW	-



GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED
 1688 Woodward Dr. Ottawa Ontario Canada K2C 3R8
 613 727-5111 Voice 613 727-5115 Fax www.gwal.com Web
 Gwal Project #2018-681



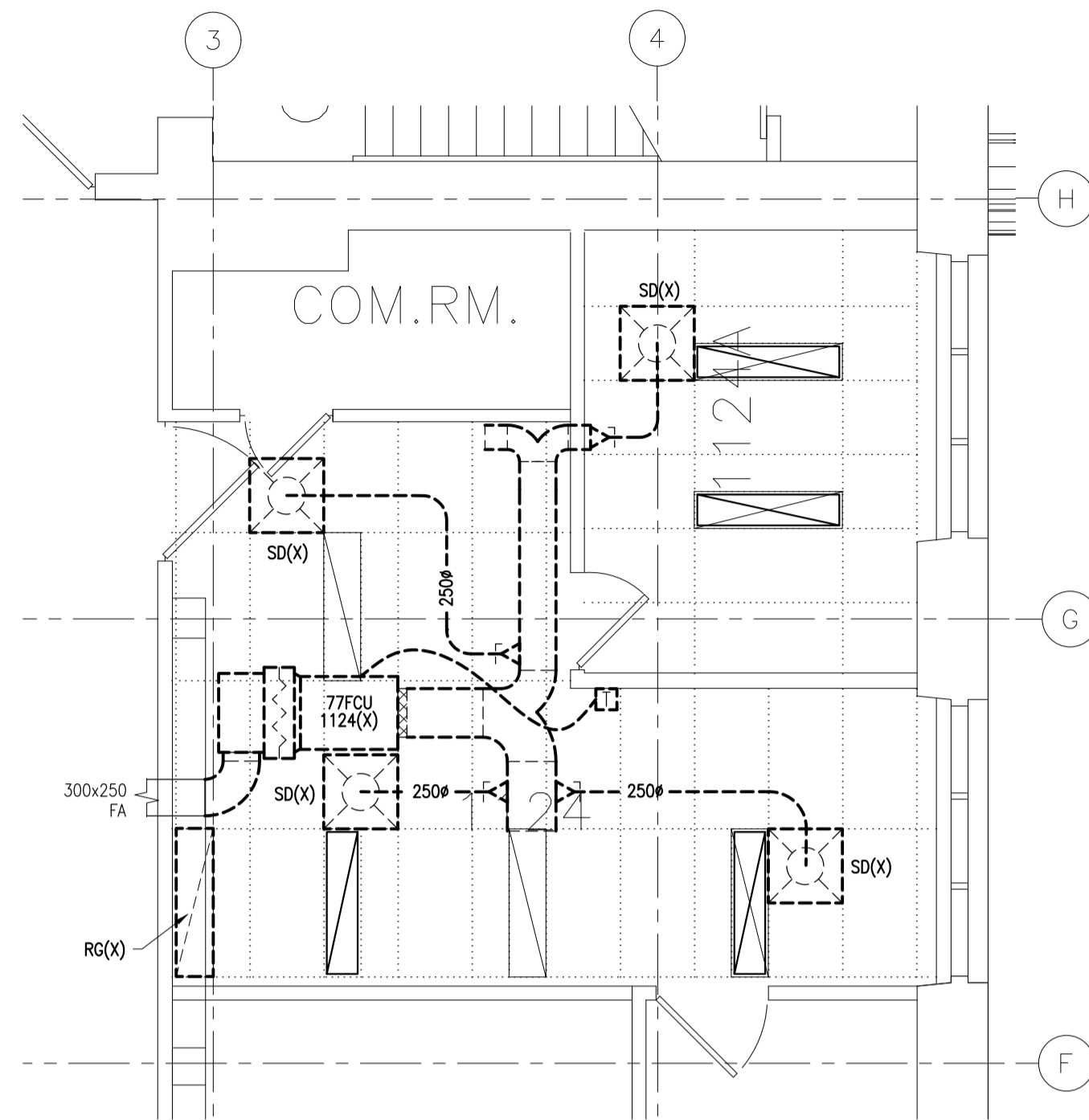
- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



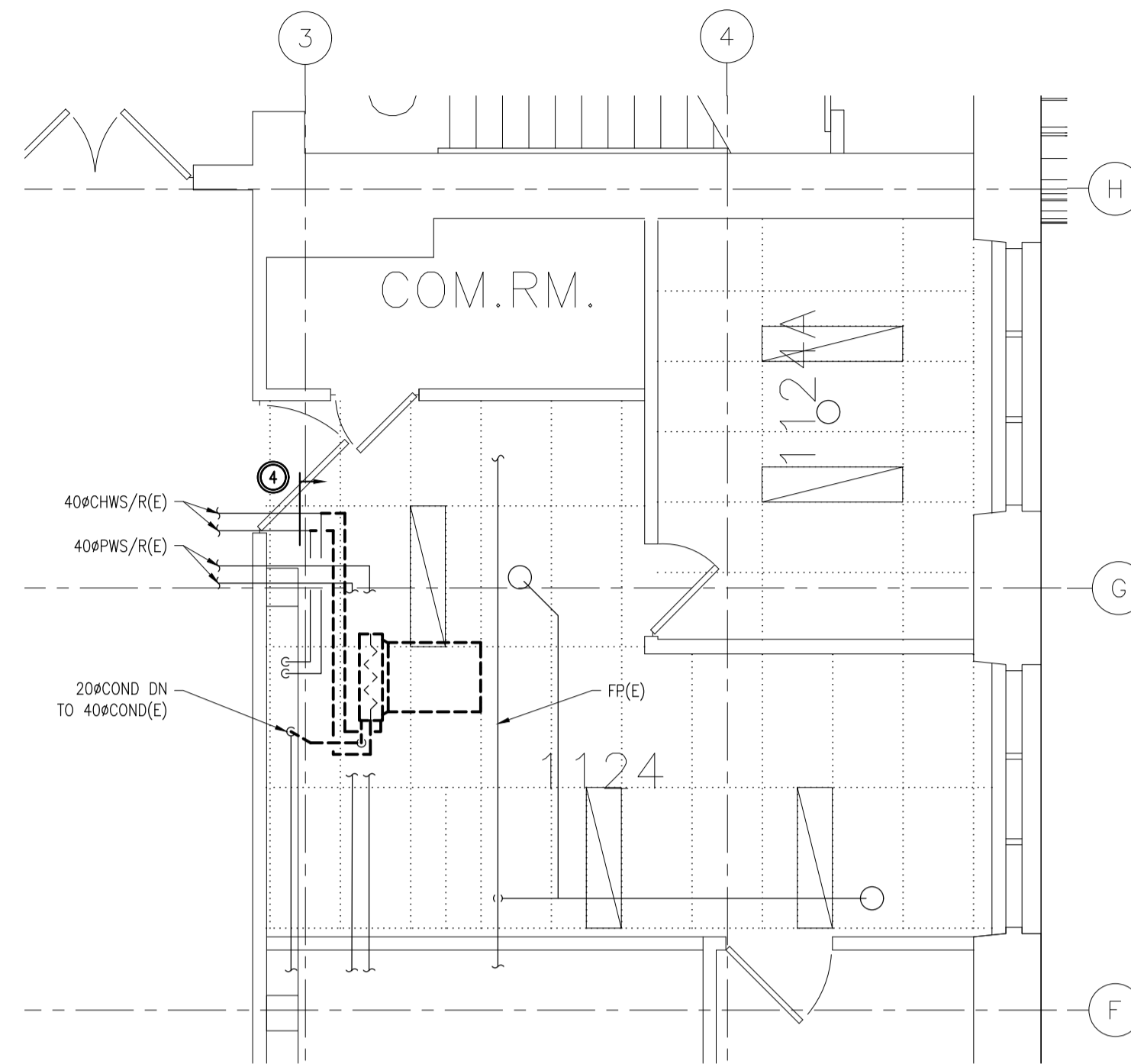
project
100 SUSSEX DRIVE OTTAWA, ON
NRC CANADA - BUILDING S77
FAN COIL REPLACEMENT - PHASE 1
100 PROMENADE SUSSEX, OTTAWA, ON
CNRC CANADA BÂTIMENT S77
REPLACEMENT DE VENTILO-CONVECTEUR - PHASE 1
 drawing
 ROOM 1095, 1097 & 1099
 DEMOLITION & NEW WORK
 DÉMOLITION ET NOUVEAU TRAVAUX

designed	conçu	date	date	
RL		MAY 2019		
drawn	dessiné	scale	échelle	
K.N.		AS NOTED		
checked	vérifié	sheet	of/de	feuille
RL		10	of/de	11
approved	approuvé	W.O.no.	D.T.no.	

dwg.no. 5443-M110 dessin no.



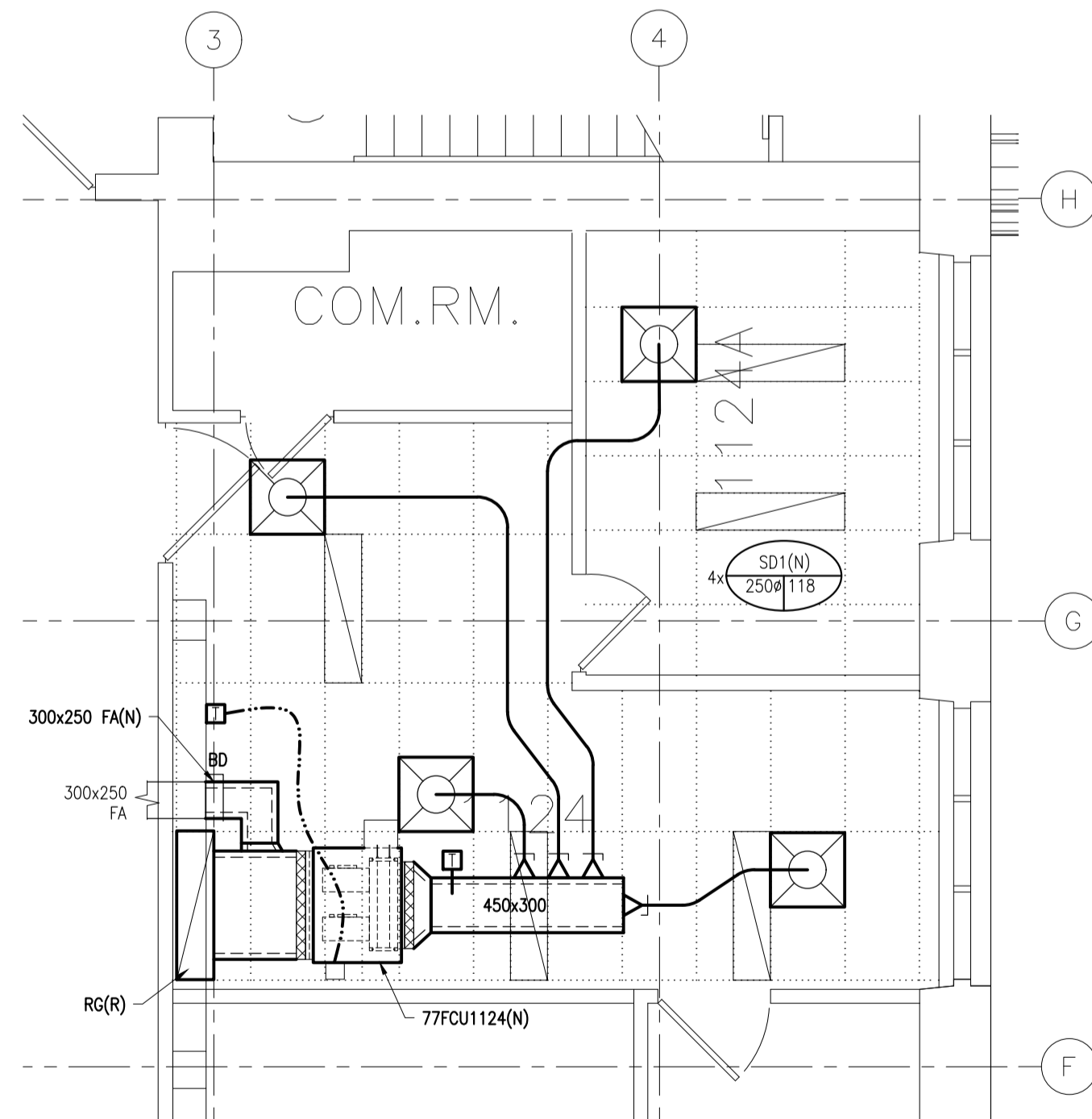
1
 ROOM 1124 - HVAC - DEMOLITION WORK
 CVAC - DÉMOLITION
 M111 1:50



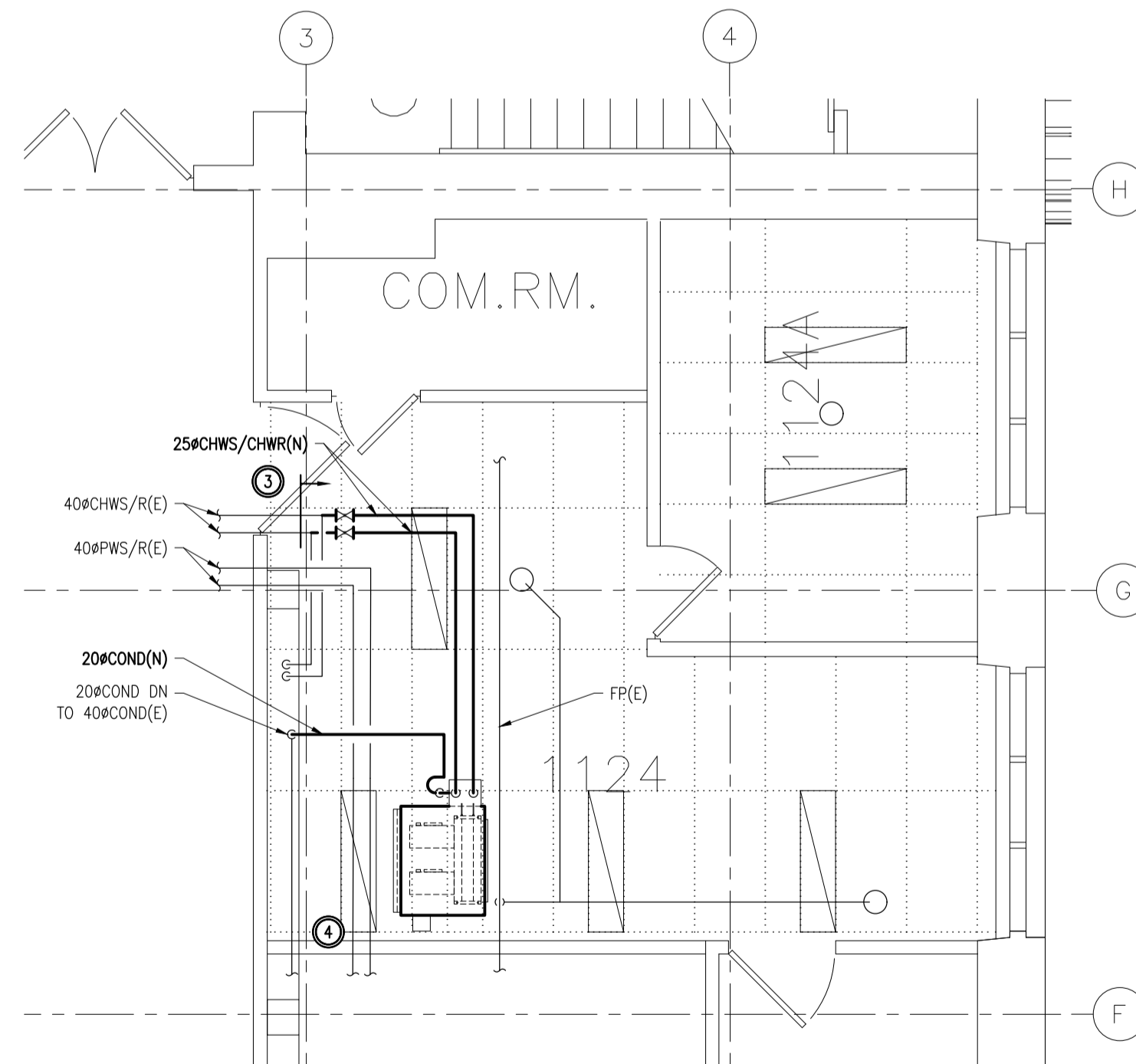
2
 ROOM 1124 - UTILITIES - DEMOLITION WORK
 UTILITAIRES - DÉMOLITION
 M111 1:50



3
 ROOM 1124 - EXISTING FAN COIL UNIT
 VENTILO CONVECTEUR EXISTANTE
 M111 1:50



4
 ROOM 1124 - HVAC - NEW WORK
 CVAC - NOUVEAU TRAVAUX
 M111 1:50



5
 ROOM 1124 - UTILITIES - NEW WORK
 UTILITAIRES - NOUVEAU TRAVAUX
 M111 1:50

DEMOLITION NOTES - RM 1124
NOTES DE DÉMOLITION

- REMOVE EXISTING FAN COIL UNIT AS INDICATED C/W ASSOCIATED DUCTWORK, DIFFUSERS, AND ACCESSORIES.
 ENLEVER LE VENTILO CONVECTEUR EXISTANT, EN CONFORMITÉ AVEC LES INDICATIONS; EN OUTRE, ENLEVER LES CONDUITS, DIFFUSEURS ET ACCESSOIRES CONNEXES.
- REMOVE EXISTING RETURN GRILLE AS INDICATED FOR CLEANING BY CONTRACTOR.
 ENLEVER LA GRILLE DE RETOUR EXISTANT ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES INDICATIONS; À REMETTRE À L'ENTREPRENEUR POUR QU'IL S'OCCUPE DU NETTOYAGE.
- REMOVE EXISTING ISOLATION, CONTROL, BALANCING VALVES, AND ACCESSORIES ON CHILLED WATER PIPING CONNECTED TO EXISTING UNIT WITHIN SPACE.
 ENLEVER LES SOUPAPES EXISTANTES DE SECTIONNEMENT, DE COMMANDE ET D'ÉQUILIBRAGE AINSI QUE LEURS ACCESSOIRES ET CE, À L'EMPLACEMENT DE LA TUYAUTERIE D'EAU REFRIGIÉE ET RACCORDÉE À L'ÉLÉMENT D'INTÉRIEUR EXISTANT.
- REMOVE ALL INSULATION FROM CHILLED WATER AND CONDENSATE DRAIN PIPING WITHIN AREA OF WORK AS INDICATED. EXTENT OF REMOVALS DEFINED BY BREAKLINE INDICATED ON DRAWINGS. PROVIDE VAPOUR DAM ON EXPOSED EDGES OF MINERAL FIBRE INSULATION AS PIPING PENETRATES THROUGH WALL ASSEMBLY. REFER TO TYPICAL DETAIL 1/5443-M004.
 ENLEVER L'ENSEMBLE DE L'ISOLANT DE LA TUYAUTERIE D'EAU REFRIGIÉE ET DE DRAINAGE DE CONDENSAT À L'INTÉRIEUR DE LA ZONE DES TRAVAUX. LA PORTÉE DES TRAVAUX D'ENLEVEMENT EST DÉFINIE PAR UNE OU DES LIGNES DE RUPTURE PRÉSENTÉES DANS LES DESSINS. PRÉVOIR DES INSTALLATIONS PARÉ-VAPEUR LE LONG DES REBORDS APPARENTS DE L'ISOLANT EN FIBRES MINÉRALES ET CE, AUX POINTS À PARTIR DESQUELS DES TUYAUX TRAVERSENT DES ASSEMBLAGES MURAUX. SE REPORTER AU DÉTAIL TYPIQUE SUIVANT : 1/5443-M004.

NEW WORK NOTES - RM 1124
NOUVELLES NOTES DE TRAVAIL

- PROVIDE NEW FAN COIL UNIT AS INDICATED C/W NEW ACOUSTICALLY LINED SUPPLY AND RETURN DUCTWORK. MODIFY EXISTING FIRE PROTECTION PIPING AS REQUIRED TO ACCOMMODATE EQUIPMENT INSTALLATION AND ENSURE THAT IT WILL NOT INTERFERE WITH FUTURE MAINTENANCE OF NEW FOU.
 PRÉVOIR UN NOUVEL ÉLÉMENT À SERPENTIN ET À VENTILATEUR ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES INDICATIONS; À AMÉNAGER AVEC DES CONDUITS D'ALIMENTATION ET DE RETOUR À DOUBLURES INSONORISANTES. MODIFIER LA TUYAUTERIE EXISTANTE DE PROTECTION INCENDIE ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES, POUR AINSI POUVOIR TENIR COMPTE DU MONTAGE DE L'APPAREILLAGE; AUSSI, POUR S'ASSURER QUE LES PRÉSENTES INSTALLATIONS NE GÉNÈRENT PAS L'ENTRETIEN ÉVENTUEL DU NOUVEL ÉLÉMENT À SERPENTIN ET À VENTILATEUR.
- EXTEND/MODIFY CHILLED WATER AND CONDENSATE PIPING AS REQUIRED FOR NEW EQUIPMENT C/W NEW VALVES AND ASSOCIATED ACCESSORIES AS INDICATED ON TYPICAL FAN COIL UNIT CONNECTION DETAIL 4/5443-M004. NRC TO PROVIDE PIPING I.D.
 PROLONGER ET (OU) MODIFIER LA TUYAUTERIE D'EAU REFRIGIÉE ET DE CONDENSAT ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES POUR LE NOUVEL APPAREILLAGE. À AMÉNAGER AVEC DE NOUVELLES SOUPAPES AINSI QU'AVEC LES ACCESSOIRES CONNEXES ET INDICUÉS ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LE DÉTAIL DE RACCORDEMENT TYPIQUE DE L'ÉLÉMENT À SERPENTIN ET À VENTILATEUR; IL S'AGIT ICI DU DÉTAIL 4/5443-M004. LE CNRC S'OCCUPERA DE FOURNIR CE QUI EST REQUIS POUR IDENTIFIER LA TUYAUTERIE.
- PROVIDE NEW ELASTOMERIC FOAM PIPE INSULATION ON ALL PIPING WHERE INSULATION WAS PREVIOUSLY REMOVED C/W LAP SEAL LONGITUDINAL CLOSURES, CUSTOM FABRICATED VALVE COVERS, AND DRAIN VALVE REMOVABLE CAPS AS PER ELASTOMERIC FOAM MANUFACTURERS INSTALLATION GUIDELINES. PROVIDE TRANSVERSE JOINT LAP SEAL, TAPED AROUND ELBOWS, AND VALVE BODIES TO REINFORCE FITTING AND ENSURE TIGHT FIT.
 PRÉVOIR DU NOUVEL ISOLANT À TUYAUTERIE EN MOUSSE ÉLASTOMÉRIQUE ET CE, À L'EMPLACEMENT DE TOUTE LA TUYAUTERIE À PARTIR DE LAQUELLE DE L'ISOLANT A ANTERIEUREMENT ÉTÉ ENLEVÉ, Y COMPRIS CE QUI SUIT : PIÈCES D'OBSTRUCTION LONGITUDINALES ET À GARNITURES D'ÉTANCHÉITÉ AUX CHEVAUchements, COUVERCLES DE SOUPAPES DE FABRICATION SUR MESURE ET CAPUCHONS ENLEVABLES DE SOUPAPES DE DRAINAGE, EN CONFORMITÉ AVEC LES LIGNES DIRECTRICES D'INSTALLATION DU FABRICANT DE LA MOUSSE ÉLASTOMÉRIQUE; PRÉVOIR DES GARNITURES D'ÉTANCHÉITÉ ET DE CHEVAUchement DE JOINTS TRANSVERSAUX, LESQUELLES SE DEVANT D'ÊTRE AMÉNAGÉES AVEC DU RUBAN ASSORTI AUTOUR DES COUDES ET À L'EMPLACEMENT DES BÂTS DE SOUPAPES, POUR AINSI ASSURER LE RENFORT APPROPRIÉ DES RACCORDS ET LA PRODUCTION D'OUVRAGES AJUSTÉS ET RÉGLÉS DE FAÇON SERRÉE.
- REMOVE EXISTING PIPE HANGERS ON PWS/PWR PIPING AND PROVIDE NEW TRAPEZE STYLE TO ACCOMMODATE NEW DUCT RUN.
 ENLEVER LES CROCHETS EXISTANTS À TUYAUX À L'EMPLACEMENT DE LA TUYAUTERIE « PWS/PWR » ET PRÉVOIR DE NOUVEAUX CROCHETS EN FORME DE TRAPÈZES, POUR AINSI POUVOIR ACCOMMODER LA NOUVELLE LONGUEUR DE TUYAUTERIE.
- RE-INSTALL RETURN GRILLE PREVIOUSLY REMOVED FOR CLEANING.
 REMONTER LA GRILLE DE RETOUR ANTERIEUREMENT ENLEVÉE À DES FINS DE NETTOYAGE.

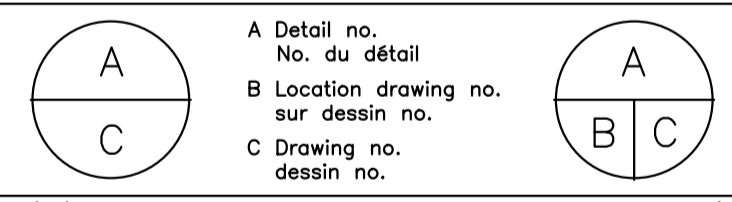
2019-05-30	ISSUED FOR PERMIT & TENDER	1
2019-05-06	ISSUED FOR 100% REVIEW	-
2019-03-26	ISSUED FOR 99% REVIEW	-
2019-03-08	ISSUED FOR 90% REVIEW	-
2019-02-15	ISSUED FOR 66% REVIEW	-
DATE	REVISION	REF

Goodkey Weedmark
 Consulting Engineers

GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED
 1688 Woodward Dr. Ottawa Ontario Canada K2C 3R8
 613 727-5111 613 727-5115 www.gwal.com
 Gwal Project #2018-681

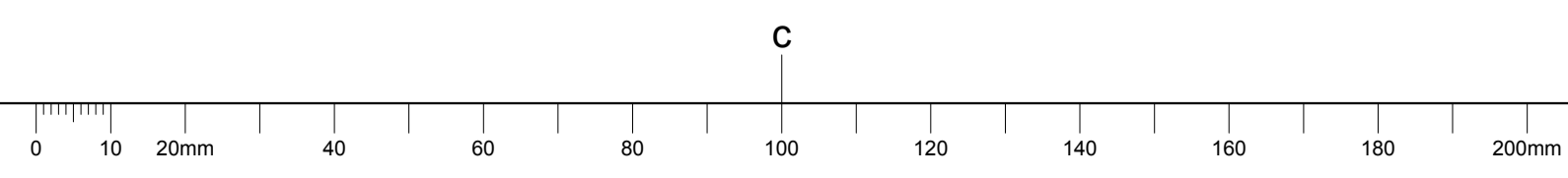


- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



Project
100 SUSSEX DRIVE OTTAWA, ON
NRC CANADA - BUILDING S77
FAN COIL REPLACEMENT - PHASE 1
100 PROMENADE SUSSEX, OTTAWA, ON
CNRC CANADA BÂTIMENT S77
REPLACEMENT DE VENTILO-CONVECTEUR - PHASE 1
 drawing
 ROOM 1124
 DEMOLITION & NEW WORK
 DÉMOLITION ET NOUVEAU TRAVAUX

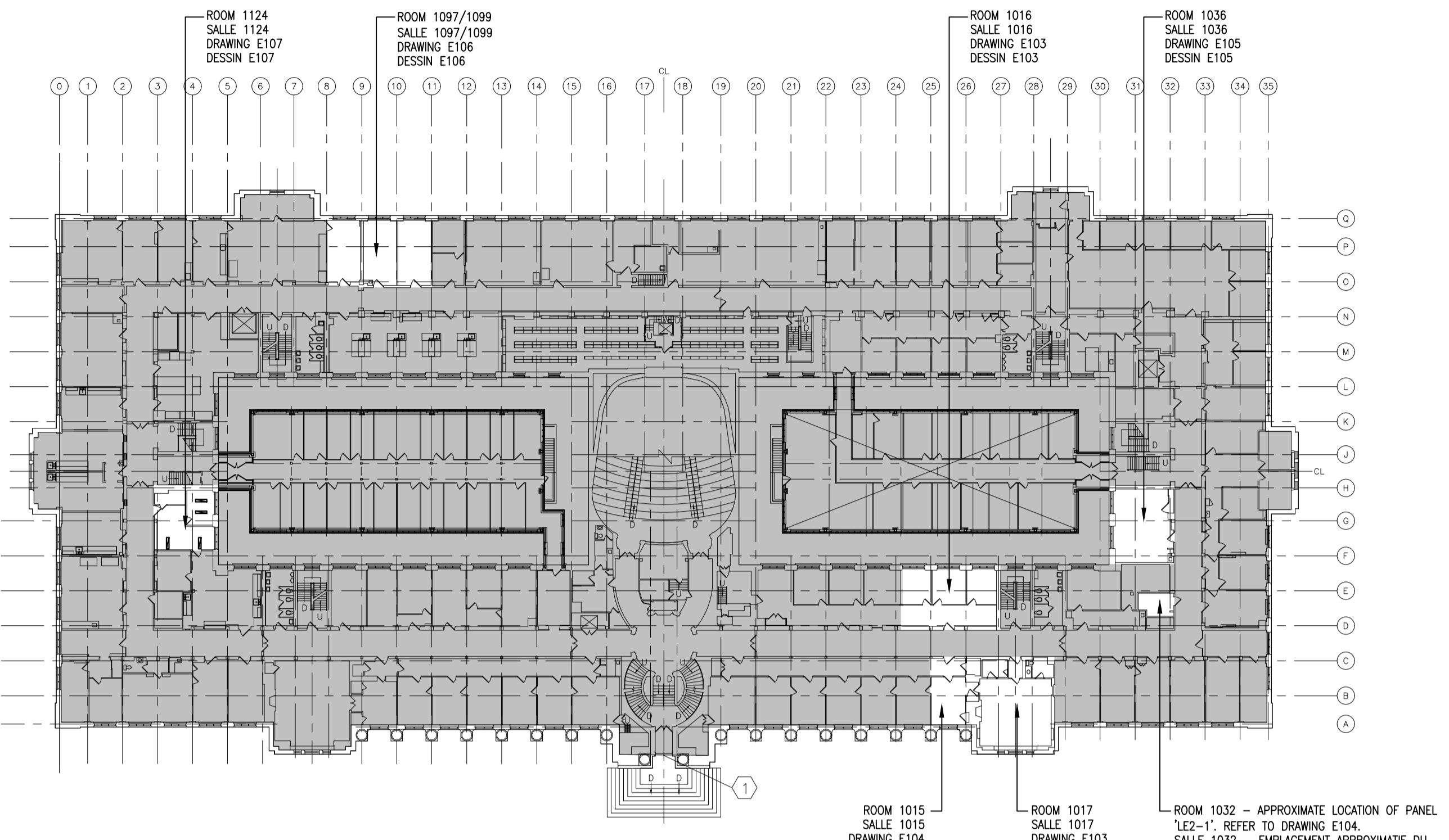
designed	conçu	date	date
drawn	dessiné	scale	échelle
checked	vérifié	sheet	feuille
approved	approuvé	W.O.no.	D.T.no.
dwg.no.	5443-M111		dessin no.



100 SUSSEX DRIVE - NRC BUILDING S77 / 100 PROMENADE SUSSEX - CNRC BÂTIMENT S77

FAN COIL UNIT REPLACEMENT - PHASE 1 / REMPLACEMENT DE VENTIL-CONVECTEUR - PHASE 1

ELECTRICAL / ÉLECTRIQUE



GROUND FLOOR KEY PLAN
PLAN DE CLÉ REZ-DE-CHAUSSÉ
 1 E101 N.T.S.

LIGHTING FIXTURE SCHEDULE / NOMENCLATURES DES LUMINAIRES									
TYPE	DESCRIPTION	CATALOG NUMBER NUMÉRO DE CATALOGUE	LAMPS PER FIXTURE LAMPES PAR LUMINAIRE				VOLT	MOUNTING MONTAGE	REMARKS COMMENTAIRES
			QTY	TYPE	WATTS	COLOUR COULEUR			
1	178mm LED DOWNLIGHT LUMINAIRE DIRECT DE 178mm À DEL	PHILIPS LIGHTOLIER S-7-R-8-40K-10	1	LED	14W	4000K	120V	SURFACE EN SURFACE	
2	1220mm LED WALL FIXTURE BANDE LUMINAIRE MURAL DE 1220mm À DEL	PHILIPS DAY-BRITE LS-4-R-39A-40-U-DZT	1	LED	-	4000K	120V	SURFACE WALL EN SURFACE MURAL	FIXTURE TO BE MOUNTED 2133mm ABOVE FINISHED FLOOR. MONTÉ LE LUMINAIRE À 2133mm AU-DESSUS DU PLANCHER FINI.

DRAWING LIST LISTE DES DESSINS	
DRAWING DESSIN	DESCRIPTION
E101	ELECTRICAL LEGENDS, GENERAL NOTES AND KEY PLAN LÉGENDES ÉLECTRIQUE, NOTES GÉNÉRALES ET PLAN DE CLÉ
E102	ELECTRICAL SPECIFICATIONS DÉVS ÉLECTRIQUES
E103	GROUND FLOOR - ROOM 1016 - ELECTRICAL WORK REZ-DE-CHAUSSÉE - SALLE 1016 - TRAVAUX ÉLECTRIQUES
E104	GROUND FLOOR - ROOMS 1015/1017 ELECTRICAL WORK REZ-DE-CHAUSSÉE - SALLES 1015/1017 - TRAVAUX ÉLECTRIQUES
E105	GROUND FLOOR - ROOM 1036 ELECTRICAL WORK REZ-DE-CHAUSSÉE - SALLE 1036 - TRAVAUX ÉLECTRIQUES
E106	GROUND FLOOR - ROOMS 1097/1099 ELECTRICAL WORK REZ-DE-CHAUSSÉE - SALLES 1097/1099 - TRAVAUX ÉLECTRIQUES
E107	GROUND FLOOR - ROOM 1124 ELECTRICAL WORK REZ-DE-CHAUSSÉE - SALLE 1124 - TRAVAUX ÉLECTRIQUES

ELECTRICAL LEGEND LÉGENDE ÉLECTRIQUE	
SYMBOL SYMBOLE	DESCRIPTION
	SURFACE TROFFER, TYPE AS INDICATED APPAREIL D'ÉCLAIRAGE - TYPE TEL QU'INDIQUÉ
	SURFACE DOWNLIGHT FIXTURE, TYPE AS INDICATED APPAREIL D'ÉCLAIRAGE MONTÉ AU PLAFOND - TYPE TEL QU'INDIQUÉ
	WALL MOUNTED LIGHT SWITCH INTERRUPTEUR INSTALLÉ SUR LE MUR
	WALL MOUNTED DIMMER SWITCH GRADATEUR INSTALLÉ SUR LE MUR
	WALL MOUNTED 2-GANG LIGHT SWITCH ARTICLE EXISTANT, À CONSERVER.
	15A, 120V WALL MOUNTED DUPLEX RECEPTACLE PRISE DE COURANT DOUBLE, 15A, 120V, INSTALLÉ SUR LE MUR
	FLEXIBLE CONDUIT CONNECTION CONDUIT SOUPLE
	DISCONNECT SWITCH DISJONCTEUR
	SINGLE PHASE ELECTRIC MOTOR MOTEUR ÉLECTRIQUE UNI-PHASE
	SURFACE MOUNTED ELECTRICAL PANEL Panneau installé en surface
	RECESS MOUNTED ELECTRICAL PANEL Panneau encastré
	COMBINATION MAGNETIC MOTOR STARTER DÉMARREUR COMBINAISON MAGNÉTIQUE POUR MOTEURS
	SPEED CONTROLLER COMMUTEUR DE VITESSE

ABBREVIATION LEGEND LÉGENDE D'ABRÉVIATIONS	
SYMBOL SYMBOLE	DESCRIPTION
E	EXISTING TO REMAIN ARTICLE EXISTANT, À CONSERVER.
R	EXISTING TO BE REMOVED DÉBRANCHÉ ET ENLEVÉ L'ARTICLE AVEC CONDUIT ET CÂBLAGE
ER	EXISTING, TO BE RELOCATED ARTICLE EXISTANT, À ÊTRE DÉPLACER
EN	EXISTING, RELOCATED TO NEW LOCATION ARTICLE EXISTANT, DÉPLACER DANS LE NOUVEAU EMPLACEMENT
S	SURFACE MOUNTED MONTÉ EN SURFACE

DEMOLITION NOTES:
NOTES RELATIVES AUX TRAVAUX DE DÉMOLITION :

- UNLESS OTHERWISE NOTED, MATERIALS FOR REMOVAL BECOME THE CONTRACTOR'S PROPERTY AND SHALL BE TAKEN FROM SITE AND DISPOSED OF IN ACCORDANCE WITH ALL APPLICABLE CODES, STANDARDS AND REGULATIONS. SAUF MENTION À L'EFFET CONTRAIRE, LES MATÉRIAUX À ÉCARTER DU CHANTIER DEVIENNENT LA PROPRIÉTÉ DE L'ENTREPRENEUR ET DOIVENT ÊTRE RETIRÉS DES LIEUX ET ÉLIMINÉS CONFORMÉMENT À TOUS LES CODES, NORMES ET RÉGLEMENTS APPLICABLES.
- DISCONNECT AND MAKE SAFE ALL SYSTEMS TO BE DEMOLISHED INCLUDING PANELS, FEEDERS, BRANCH CIRCUITS AND EQUIPMENT BY OTHER DIVISIONS. COORDINATE WITH OTHER DIVISIONS, DEBRANCH AND SECURE ALL SYSTEMS TO BE DEMOLISHED, Y COMPRIS LES TABLEAUX, LES SOURCES D'ALIMENTATION, LES CIRCUITS DE DÉRIVATION ET LE MATÉRIEL APPARTENANT À D'AUTRES DIVISIONS ET COORDONNEZ LES TRAVAUX AVEC CES DIVISIONS.
- MAINTAIN EXISTING REMAINING CIRCUITS, SYSTEMS, ETC., WHICH PASS THROUGH AREA OF CONSTRUCTION AND IN CLOSE PROXIMITY. PROVIDE NECESSARY COMPONENTS TO MAINTAIN SYSTEMS. ENSURE COMPONENTS WILL BE CONCEALED WHEN CONSTRUCTION IS COMPLETE. ENTRETIENEZ LES CIRCUITS, SYSTÈMES, ETC., RESTANTS QUI PASSENT PAR LE CHANTIER OU TOUT PRÈS. FOURNISSEZ LES PIÈCES NÉCESSAIRES POUR L'ENTRETIEN DES SYSTÈMES. ASSUREZ-VOUS QUE LES COMPOSANTS SONT DISSIMULÉS UNE FOIS LA CONSTRUCTION ACHÉVÉE.
- REINSTATE IMMEDIATELY ANY REMAINING EXISTING SYSTEMS IN-ADVERTENTLY INTERRUPTED DURING CONSTRUCTION. RÉTABLISSEZ IMMÉDIATEMENT TOUT SYSTÈME RESTANT EN CAS D'INTERRUPTION FORTUITE PENDANT LA CONSTRUCTION.
- THE DRAWINGS INDICATE KNOWN CONDITIONS AND MAY NOT INDICATE ALL DEMOLITION REQUIREMENTS. ELECTRICAL CONTRACTOR SHALL VISIT THE SITE PRIOR TO TENDER SUBMISSION AND VERIFY REQUIREMENTS AND INCLUDE ALL COSTS IN TENDER. LES DESSINS DOIVENT FAIRE ÉTAT DES CONDITIONS CONNUES ET PEUVENT NE PAS PRÉCISER LES EXIGENCES EN MATIÈRE DE DÉMOLITION. L'ENTREPRENEUR ÉLECTRICIEN DOIT VISITER LES LIEUX AVANT LA PRÉSENTATION DE LA SOUMISSION, VÉRIFIER LES EXIGENCES ET INCLURE TOUTS LES COÛTS DANS LA SOUMISSION.
- REMOVE REDUNDANT CONDUIT AND WIRING BACK TO SOURCE UNLESS OTHERWISE NOTED, AND MAKE SAFE. SAUF MENTION À L'EFFET CONTRAIRE, RETIREZ LES CONDUITS ET LES FILS SUPERFLUS JUSQU'À LA SOURCE ET SECURISEZ LE TOUT.
- DEVICES FROM DEMOLITION ARE NOT TO BE REUSED UNLESS NOTED OTHERWISE. NEW DEVICES SHALL BE SUPPLIED WHERE NECESSARY. SAUF MENTION À L'EFFET CONTRAIRE, NE RÉUTILISEZ PAS LES DISPOSITIFS PROVENANT DES TRAVAUX DE DÉMOLITION. DE NOUVEAUX DISPOSITIFS DOIVENT ÊTRE FOURNIS LORSQUE CELA EST NECESSAIRE.
- ALL FIRE ALARM DEVICES TO REMAIN IN OPERATION. PROTECT SMOKE DETECTORS FROM DUST EXPOSURE DURING CONSTRUCTION. TOUS LES APPARELS D'AVERTISSEMENT D'INCENDIE DOIVENT DEMEURER FONCTIONNELS. PROTÉGEZ LES DÉTECTEURS DE FUMÉE CONTRE LA POUSSIÈRE PENDANT LA CONSTRUCTION.
- ENSURE FIRE ALARM SYSTEM IS OPERATIONAL AT THE END OF EACH SHIFT. ASSUREZ-VOUS QUE LE SYSTÈME D'ALERTE INCENDIE SOIT FONCTIONNEL À LA FIN DE CHAQUE QUART DE TRAVAIL.
- AFTER DEMOLITION WORK IS COMPLETE AND MINIMUM THREE (3) WORKING DAYS PRIOR TO PROCEEDING WITH NEW WORK, NOTIFY ENGINEER FOR INSPECTION. UNE FOIS LES TRAVAUX DE DÉMOLITION ACHÈVÉS ET AU MOINS TROIS (3) JOURS OUVRABLES AVANT D'ENTREPRENDRE DE NOUVEAUX TRAVAUX, NOTIFIEZ L'INGÉNIEUR EN VUE DE L'INSPECTION.

GENERAL NOTES:
NOTES GÉNÉRALES:

- ELECTRICAL WORK TO BE DONE IN ACCORDANCE WITH THE NATIONAL BUILDING CODE, AND WITH NEW ARCHITECTURAL/INTERIOR DESIGNER'S LAYOUT (LOCATION/MOUNTING HEIGHTS). CONTRACTOR TO OBTAIN ALL NECESSARY PERMITS, PAY ALL APPLICABLE FEES AND INSPECTION COSTS. RÉALISER TOUS LES TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ EN RESPECTANT LE CODE NATIONAL DU BÂTIMENT AINSI QUE L'AMÉNAGEMENT D'INTÉRIEUR ET ARCHITECTURAL OU DÉCORATIF DE LA PERSONNE CHARGÉE DE LA CONCEPTION (EMPLACEMENT, HAUTEURS DE MONTAGE). L'ENTREPRENEUR DOIT SE PROCURER TOUS LES PERMIS NÉCESSAIRES ET ABSORBER TOUTS LES COÛTS D'INSPECTION AINSI QUE TOUS LES COÛTS PERTINENTS À L'OBTENTION DE PERMIS.
- COORDINATE WORK WITH ALL OTHER TRADES TO AVOID INTERFERENCE. TRAVAUX DEVANT FAIRE L'OBJET D'UNE COORDINATION AVEC LES TRAVAUX DE TOUS LES AUTRES CORPS DE MÉTIER, AFIN D'ÉVITER LES INTERFÉRENCES.
- ENSURE ELECTRICAL COMPONENTS (IE. WIRING, CONDUIT, ETC.) RELATING TO THE AREA OF WORK ARE INDEPENDENTLY SECURED TO COMPLY WITH CODE REQUIREMENTS. IT IS NOT ACCEPTABLE TO SECURE THE COMPONENTS TO DUCTWORK, DUCT WORK TO CONDUIT, OR ANY OTHER SYSTEMS. S'ASSURER QUE LES PIÈCES COMPOSANTES D'ÉLECTRICITÉ (CÂBLAGE, CONDUITS ET AINSI DE SUITE) QUI SE RAPPORTENT À LA PRÉSENTE ZONE DES TRAVAUX SOIENT FIXÉS DE FAÇON INDÉPENDANTE ET EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES DU CODE. IL NE S'AVÈRE PAS ACCEPTABLE DE FIXER CES PIÈCES COMPOSANTES À DES CONDUITS, À DES CANALISATIONS OU À D'AUTRES SYSTÈMES DU GENRE.

- ENSURE ALL EXISTING CEILING MOUNTED BOXES ARE CLOSED PRIOR TO COMPLETION OF PROJECT. PROVIDE LABELLED AND COLOUR CODED COVER PLATES (IE. PANEL NAME AND CIRCUIT NUMBER) AS REQUIRED. S'ASSURER QUE TOUTES LES BOÎTES EXISTANTES DE MONTAGE AU PLAFOND SOIENT FERMÉES AVANT LA RÉALISATION COMPLETE DES TRAVAUX. AUX ENDROITS REQUIS, PRÉVOIR DES PLAQUES DE RECOURVEMENT ÉTIQUETTES ET CODÉES D'APRÈS UN CODE DE COULEUR ÉTABLI À L'AVANCE ET CE, AUX ENDROITS REQUIS; PAR EXEMPLE, CES PLAQUES PEUVENT DONNER LA NOMENCLATURE DU TABLEAU, LE NUMÉRO DE CIRCUIT.
- MINIMUM THREE (3) WORKING DAYS PRIOR TO CLOSING CEILING, NOTIFY THE DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE FOR CEILING INSPECTION. AU MOINS TROIS (3) JOURS OUVRABLES AVANT LA FERMETURE DU PLAFOND, FAIRE PART DE SON INTENTION DE FERMER LE PLAFOND AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, POUR QU'IL PUISSE INSPECTER LE TOUT AU PRÉALABLE.

LIGHTING NOTES:
NOTES SE RAPPORTANT À L'ÉCLAIRAGE:

- CLEAN LAMPS, LENSES, INTERIOR AND VISIBLE SURFACES OF LUMINAIRES. REPLACE DEFECTIVE LAMPS, BALLAST AND DAMAGED LENSES. NETTOYER LES AMPOULES, LES LENTILLES, L'INTÉRIEUR ET LES SURFACES VISIBLES DES LUMINAIRES. REMPLACER LES LAMPES DÉFECTUEUSES, LES BALLASTS ET LES LENTILLES ENDOMMAGÉES.
- LUMINAIRES IN CONSTRUCTION AREA ARE TO BE INDEPENDENTLY SUPPORTED, INCLUDING EXISTING TO REMAIN, RELOCATED AND NEW, TO COMPLY WITH CODE REQUIREMENTS. LES LUMINAIRES DANS LA ZONE DE CONSTRUCTION DEVONT ÊTRE INDÉPENDAMMENT SUPPORTÉS ET CE, DE FAÇON À RÉPONDRE AUX EXIGENCES DU CODE; LA PRÉSENTE S'APPLIQUE AUSSI AUX LUMINAIRES EXISTANTS À CONSERVER AINSI QU'AUX LUMINAIRES DÉPLACÉS ET AUX NOUVEAUX LUMINAIRES.
- ADD, RELOCATE AND CONNECT LIGHT FIXTURES TO SUIT INDICATED LAYOUT, EXTEND CONDUIT AND WIRING AS NECESSARY AND CONNECT LUMINAIRES TO EXISTING CIRCUITS. TURN OVER SURPLUS FIXTURES TO DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE. AJOUTER, DÉPLACER ET RACCORDER LES LUMINAIRES DE SORTE À ACCOMMODER L'AMÉNAGEMENT INDICQUÉ. PROLONGER LES CONDUITS ET LE CÂBLAGE EN FONCTION DU BESOIN ET RACCORDER LES LUMINAIRES AUX CIRCUITS EXISTANTS. REMETTRE LES LUMINAIRES DE SURPLUS AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- WHERE AIR SUPPLY TROFFER ARE BEING RELOCATED TO EXISTING LIGHT FIXTURE, COORDINATE DISCONNECTION AND RECONNECTION AS REQUIRED. LORSQUE LES TROFFER D'ALIMENTATION D'AIR SONT DÉPLACÉS AU LUMINAIRE EXISTANT PAR L'ENTREPRENEUR MÉCANIQUE, L'ENTREPRENEUR ÉLECTRIQUE DOIT COORDONNER LA DÉCONNECTION ET RECONNECTION COMME REQUIS.

POWER NOTES:
NOTES SE RAPPORTANT AU COURANT:

- ENSURE EXISTING REMAINING OUTLETS IN AFFECTED AREA ARE FUNCTIONAL. S'ASSURER DE L'ÉTAT OPÉRATIONNEL DES SORTIES CONSERVÉES EXISTANTES À L'INTÉRIEUR DE LA ZONE AFFECTÉE.
- DO NOT MOUNT WALL OUTLETS BACK TO BACK. LEAVE MINIMUM 300mm SPACE BETWEEN OUTLETS. STAGGER OUTLETS WITHIN ALTERNATE STUD CAVITIES. DO NOT ANCHOR BACK TO BACK OUTLETS TO THE SAME STUD. NE PAS MONTÉ DE SORTIES MURALES DOS-À-DOS. LAISSER AU MOINS 300 MM D'ESPACE ENTRE LES SORTIES. DISPOSER LES SORTIES EN ALTERNANCE À L'INTÉRIEUR DES CREUX DE COULOMBAGE ET CE, PAR ALTERNANCE DE CAVITÉS. NE PAS ANCRER DE SORTIES DOS-À-DOS AU MÊME MONTANT.

COLOR CODING:
CODAGE COULEUR

- APPLICABLE TO NEW OR RELOCATED WORK UNLESS OTHERWISE NOTED. SAUF MENTION À L'EFFET CONTRAIRE, IL S'APPLIQUE AUX OUVRAGES NOUVEAUX OU DÉPLACÉS.
- TO CONFORM TO CLIENT'S BUILDING CODING SYSTEM. IL DOIT ÊTRE CONFORME AU SYSTÈME DE CODAGE DU BÂTIMENT DU CLIENT.
 - COLOUR CODE CONDUITS AND BOXES. LES CONDUITS ET LES BOÎTES DOIVENT ÊTRE EN CODAGE COULEUR.
 - CODE WITH PLASTIC TAPE OR PAINT WHERE CONDUITS ENTER WALLS, CEILING, OR FLOOR AND AT 15 METER INTERVALS. CODEZ AVEC UN RUBAN DE PLASTIQUE OU DE LA PEINTURE LÀ OÙ LES CONDUITS ENTRENT DANS LES MURS, LES PLAFONDS OU LES PLANCHERS ET À INTERVALLES DE 15 MÈTRES.

- COLOURS: 25MM WIDE PRIME COLOUR AND 20mm WIDE AUXILIARY COLOUR. COULEURS: COULEUR PRINCIPALE SUR 25mm DE LARGE ET COULEUR AUXILIAIRE SUR 20mm DE LARGE.
- ALL NEW CONDUITS TO BE FACTORY PAINTED, COLOUR-CODED EMIT, TYPE AS FOLLOWS: PEINDRE TOUS LES CONDUITS NEUFS EN USINE; IL DEVRA ÊTRE DE MÊME POUR LES TUBES ÉLECTRO-MÉTALLIQUES ET À CODES DE COULEURS, DES TYPES CORRESPONDANT AUX IDENTIFICATIONS SUIVANTES:
 - FIRE ALARM - RED CONDUIT
ALARME INCENDIE - CONDUIT ROUGE
 - EMERGENCY POWER CIRCUITS - YELLOW CONDUIT
CIRCUITS DE COURANT D'URGENCE - CONDUIT JAUNE
 - VOICE/DATA - BLUE CONDUIT
SORTIES VOIX/DONNÉES - CONDUIT BLEU
 - GAS DETECTION SYSTEM - PURPLE CONDUIT
SYSTÈME DE DÉTECTION DE GAZ - CONDUIT VIOLET
 - BUILDING AUTOMATION SYSTEM - ORANGE CONDUIT
SYSTÈME D'AUTOMATISATION DU BÂTIMENT - CONDUIT ORANGE
 - SECURITY SYSTEM - GREEN CONDUIT
SYSTÈME DE SÉCURITÉ - CONDUIT VERT
 - CONTROL SYSTEM - BLACK CONDUIT
SYSTÈME DE COMMANDE - CONDUIT NOIR

- FIRE ALARM - RED CONDUIT
ALARME INCENDIE - ROUGE
- EMERGENCY POWER CIRCUITS - YELLOW
CIRCUITS DE COURANT D'URGENCE - JAUNE
- VOICE/DATA - BLUE
SORTIES VOIX/DONNÉES - BLEU
- GAS DETECTION SYSTEM - PURPLE
SYSTÈME DE DÉTECTION DE GAZ - VIOLET
- BUILDING AUTOMATION SYSTEM - ORANGE
SYSTÈME D'AUTOMATISATION DU BÂTIMENT - ORANGE
- SECURITY SYSTEM - GREEN
SYSTÈME DE SÉCURITÉ - CONDUIT VERT
- CONTROL SYSTEM - BLACK
SYSTÈME DE COMMANDE - NOIR

- APPLY PAINT TO THE COVERS OF JUNCTION BOXES AND CONDUITS OF EXISTING CONDUITS AS FOLLOWS:
 - FIRE ALARM - RED
ALARME INCENDIE - ROUGE
 - EMERGENCY POWER CIRCUITS - YELLOW
CIRCUITS DE COURANT D'URGENCE - JAUNE
 - VOICE/DATA - BLUE
SORTIES VOIX/DONNÉES - BLEU
 - GAS DETECTION SYSTEM - PURPLE
SYSTÈME DE DÉTECTION DE GAZ - VIOLET
 - BUILDING AUTOMATION SYSTEM - ORANGE
SYSTÈME D'AUTOMATISATION DU BÂTIMENT - ORANGE
 - SECURITY SYSTEM - GREEN
SYSTÈME DE SÉCURITÉ - CONDUIT VERT
 - CONTROL SYSTEM - BLACK
SYSTÈME DE COMMANDE - NOIR

- FOR SYSTEM RUNNING WITH CABLE, HALF-LAP WRAP WITH DEDICATED COLOURED PVC TAPE TO 100mm WIDTH, TAPE EVERY 5m AND BOTH SIDES WHERE CABLE PENETRATES A WALL. POUR TOUT SYSTÈME ASSORTI DE CÂBLES, IL FAUDRA PRÉVOIR UN EMBALLAGE À SEMI-CHEVAUCHEMENT ET CE, COMPTE TENU DE RUBAN EN PVC ET DE COULEUR DISTINCTE ET JUSQU'À 100mm DE LARGEUR, À ENRUBANNER AUX 5 MÈTRES ET CE, DES DEUX CÔTÉS LORSQUE LES CÂBLES TRAVERSENT UN MUR.
- ALL OTHER SYSTEMS NEED NOT BE COLOURED. POUR TOUS LES AUTRES SYSTÈMES, L'ON AURA PAS À UTILISER DE LA COULEUR.

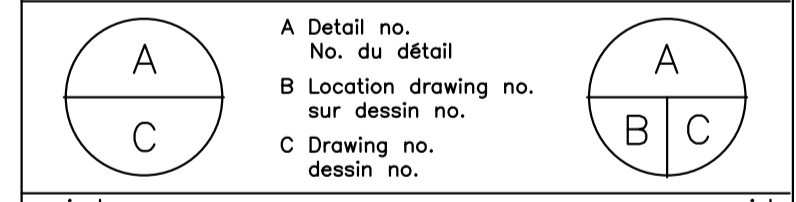
DATE	REVISION	REF
2019-05-30	ISSUED FOR PERMIT & TENDER	1
2019-05-06	ISSUED FOR 100% REVIEW	-
2019-03-26	ISSUED FOR 99% REVIEW	-
2019-03-08	ISSUED FOR 90% REVIEW	-
2019-02-15	ISSUED FOR 66% REVIEW	-



GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED
 1688 Woodward Dr. Ottawa Ontario
 Canada K2C 3R8
 GWAL Project #2018-681

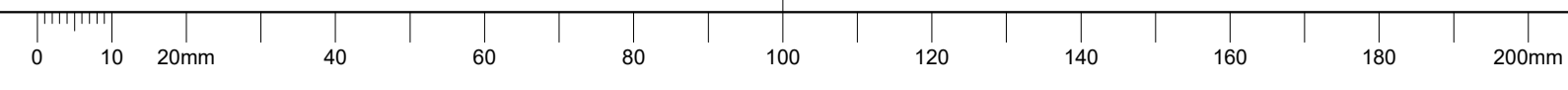


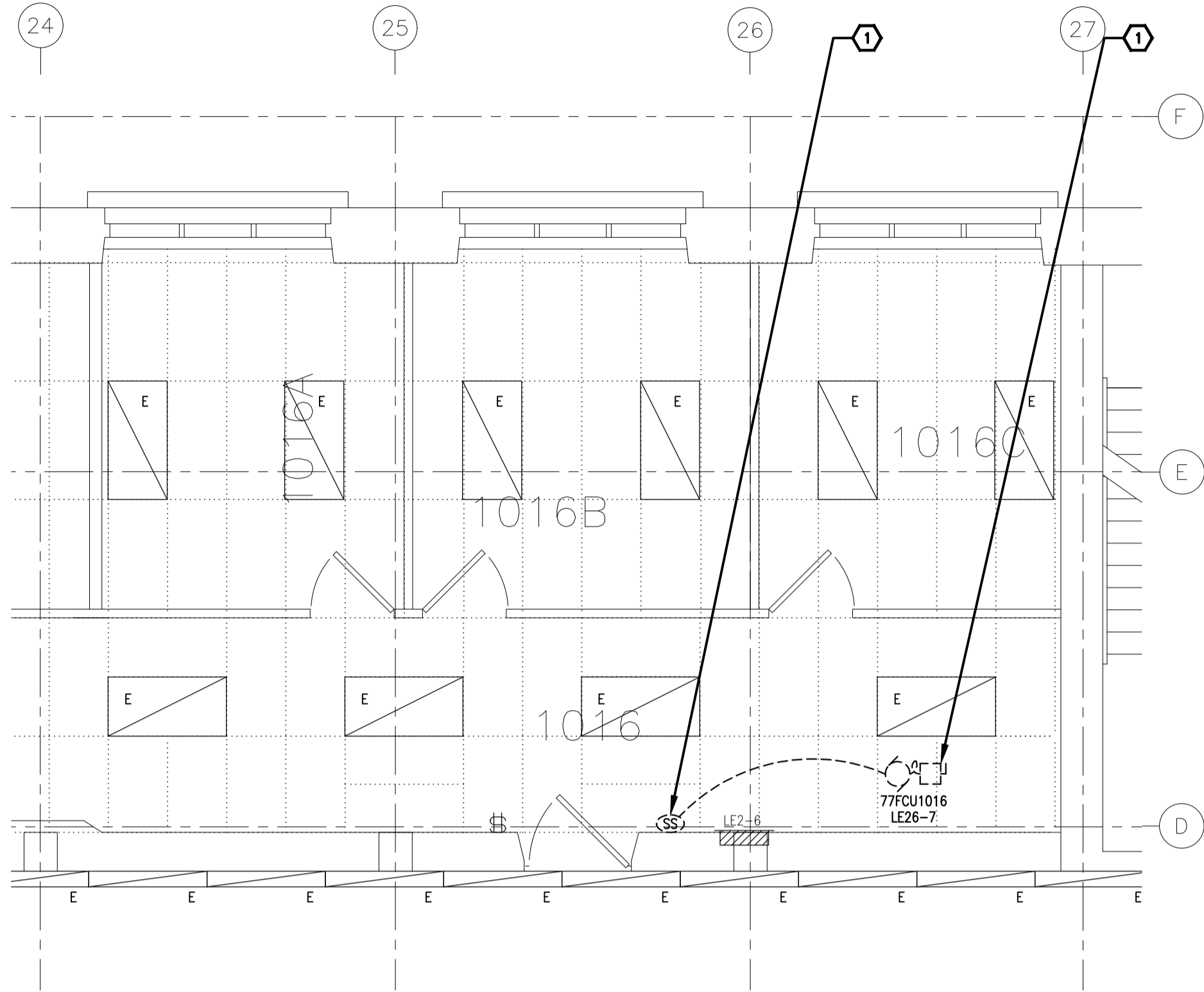
- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



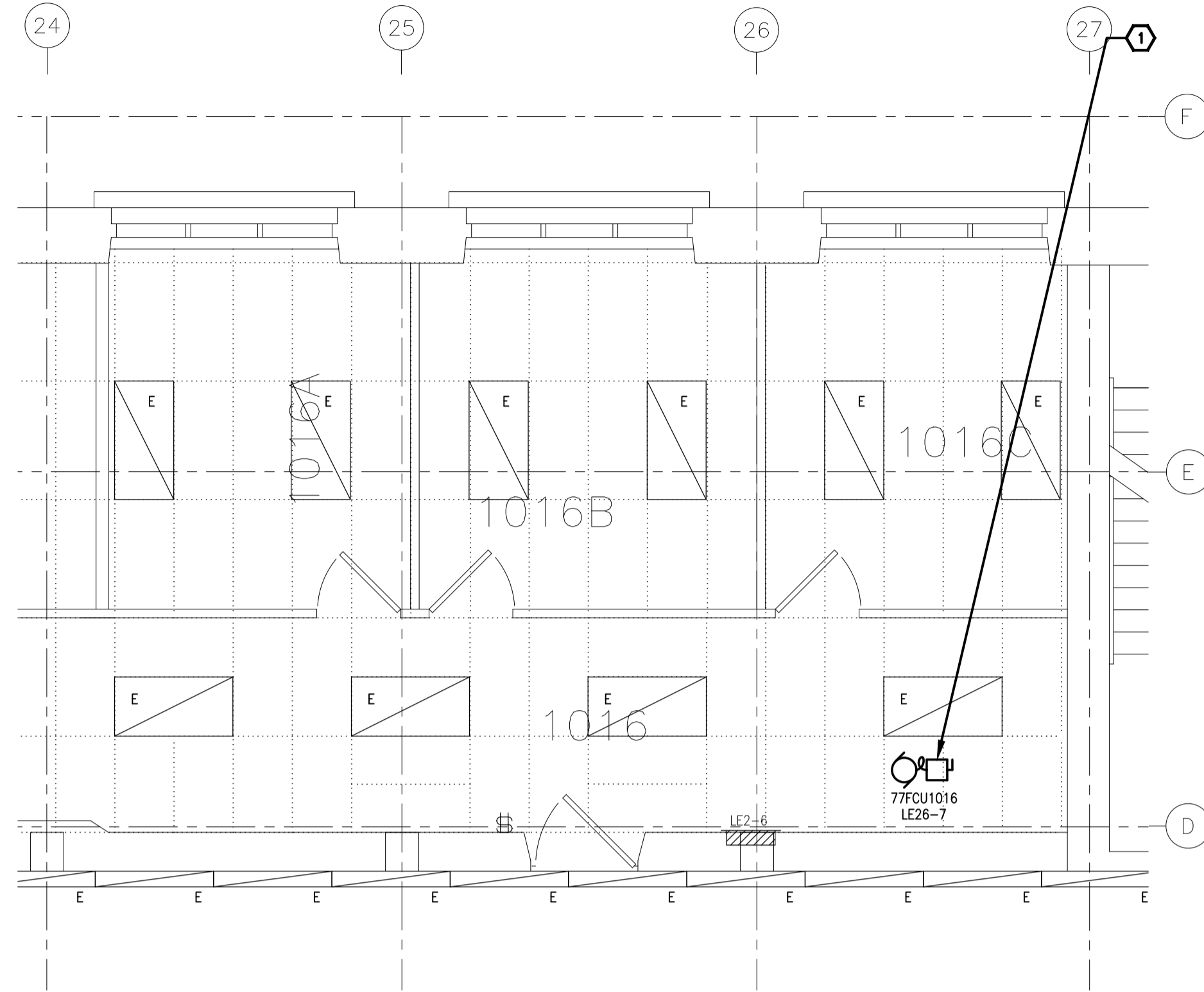
project
100 SUSSEX DRIVE OTTAWA, ON
NRC CANADA - BUILDING S77
FAN COIL REPLACEMENT - PHASE 1
100 PROMENADE SUSSEX, OTTAWA, ON
CNRC CANADA BÂTIMENT S77
REPLACEMENT DE VENTIL-CONVECTEUR - PHASE 1
 drawing
 ELECTRICAL LEGENDS, GENERAL
 NOTES & KEY PLAN
 LÉGENDES ÉLECTRIQUE, NOTES GÉNÉRALES
 ET PLAN DE CLÉ

designed	conçu	date	date
A.G.			MAY 2019
drawn	dessiné	scale	échelle
A.G.			AS NOTED
checked	vérifié	sheet	of/de - feuille
R.B.			
approved	approuvé	W.O.no.	D.T.no.
dwg.no.	dessin no.		
	E101		

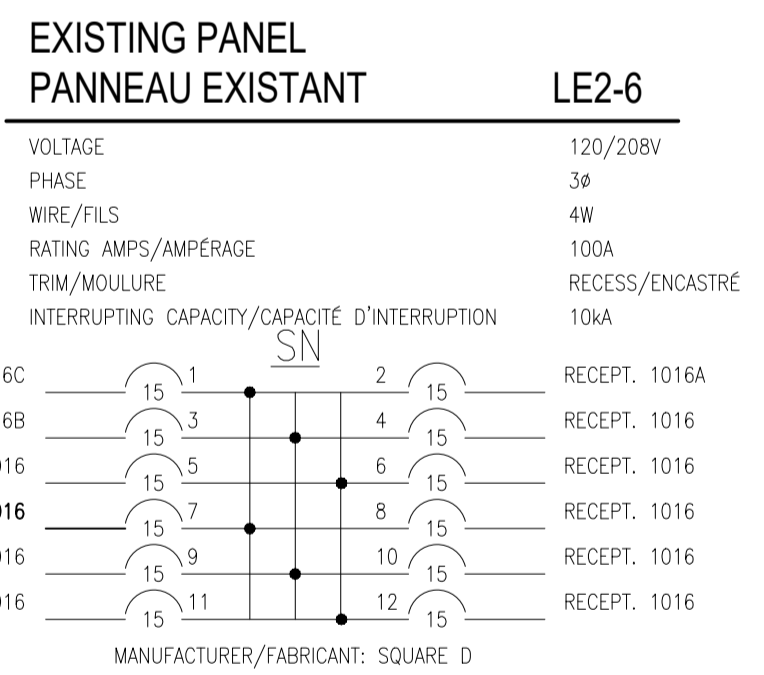




1
E103 1:50
 GROUND FLOOR - ROOM 1016 - ELECTRICAL DEMOLITION WORK
 REZ-DE-CHAUSSÉ - SALLE 1016 - TRAVAUX DE DÉMOLITION ÉLECTRIQUES



2
E103 1:50
 GROUND FLOOR - ROOM 1016 - ELECTRICAL NEW WORK
 REZ-DE-CHAUSSÉ - SALLE 1016 - NOUVEAUX TRAVAUX ÉLECTRIQUES



DRAWING NOTES / NOTES DU DESSIN

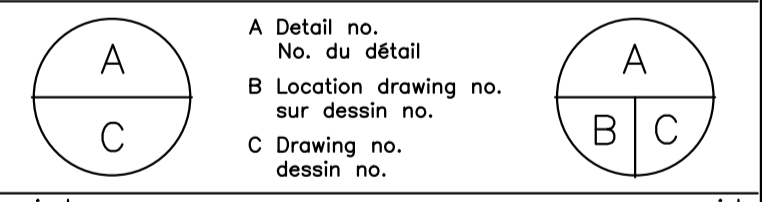
① EXISTING 120V, 1-PHASE, 15A FAN COIL UNIT 77FCU1016 TO BE REPLACED WITH NEW 120V, 1-PHASE, 6.8FLA FAN COIL UNIT BY MECHANICAL TRADES. DISCONNECT EXISTING AND RECONNECT NEW TO EXISTING CIRCUIT. EXTEND CONDUIT AND WIRING AS REQUIRED. DISCONNECT AND REMOVE ASSOCIATED SPEED CONTROLLER AS INDICATED. PROVIDE NEW DISCONNECT SWITCH AT UNIT. COORDINATE EXACT LOCATION ON SITE WITH MECHANICAL TRADES.
 VENTILO-CONNECTEUR EXISTANT 77FCU1016 DE 120 VOLTS, 1 PHASE ET 15 AMPÈRES, DEVANT ÊTRE REMPLACÉ PAR UN NOUVEAU VENTILO-CONNECTEUR DE 120 VOLTS, 1 PHASE, 6.8FLA ET CE, PAR LES CORPS DE MÉTIER DE LA MÉCANIQUE. DÉCONNECTER L'UNITÉ EXISTANT ET CONNECTER LE NOUVEAU UNITÉ AU CIRCUIT EXISTANT ET PROLONGER LES CONDUITS ET LE CÂBLAGE EN FONCTION DU BESOIN. DÉCONNECTER ET ENLEVER LE CONTRÔLEUR DE VITESSE CONNEXE ET CE, SELON LES INDICATIONS. AMÉNAGER LE NOUVEL ÉLÉMENT AVEC UN NOUVEAU DISJONCTEUR, EMPLACEMENT EXACT, DEVANT FAIRE L'OBJET D'UNE COORDINATION SUR PLACE ET CE, CONCURREMMENT AVEC LES CORPS DE MÉTIER DE LA MÉCANIQUE.

Goodkey Weedmark Consulting Engineers

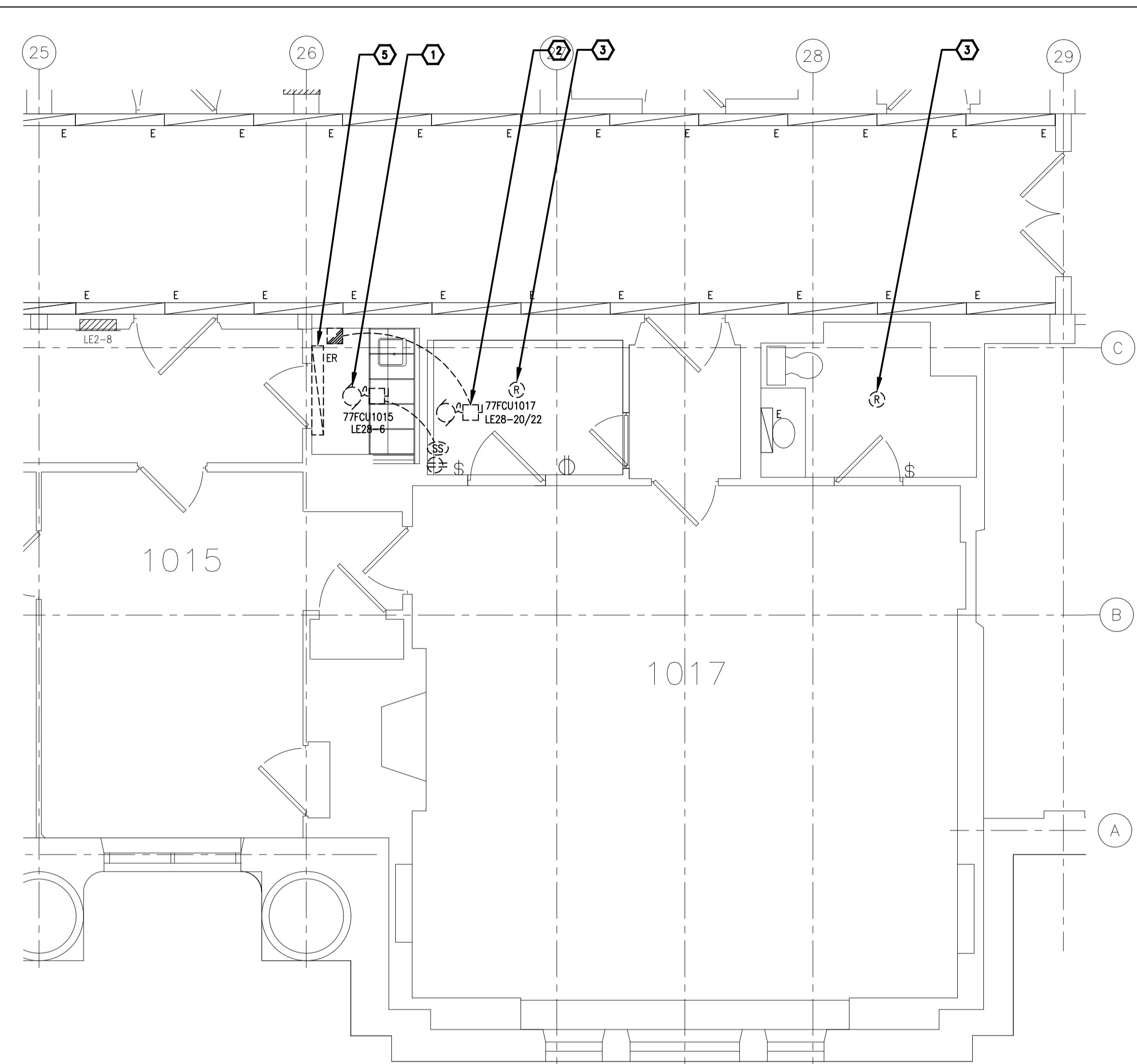
GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED
 1688 Woodward Dr. Ottawa Ontario Canada K2C 3R8
 613 727-5111 Voice 613 727-5115 Fax www.gwal.com Web
 GWAL Project #2018-681



- o Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- o Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité

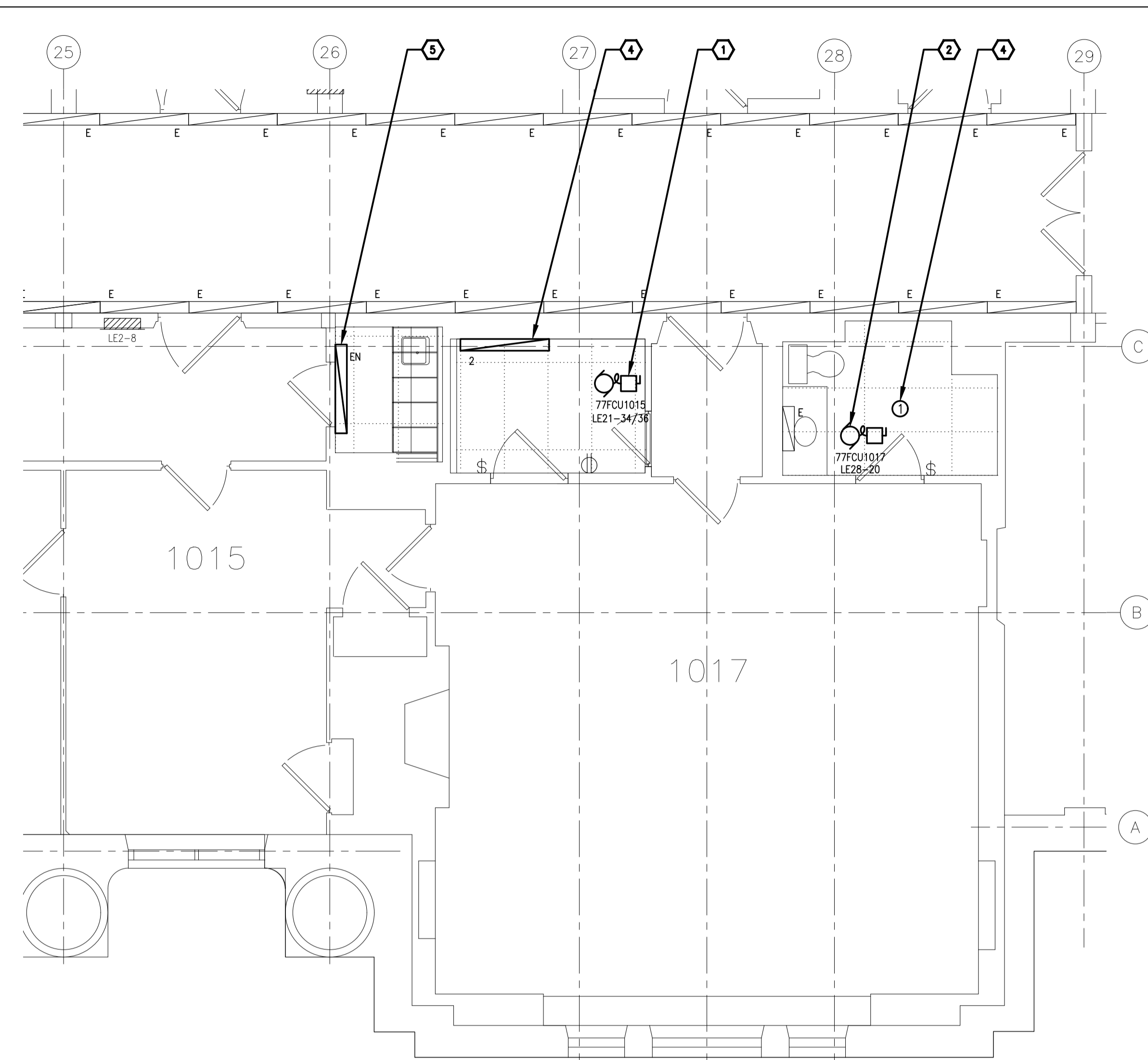


project 100 SUSSEX DRIVE OTTAWA, ON NRC CANADA - BUILDING S77 FAN COIL REPLACEMENT - PHASE 1 100 PROMENADE SUSSEX, OTTAWA, ON CNRC CANADA BÂTIMENT S77 REPLACEMENT DE VENTILO-CONNECTEUR - PHASE 1				proj
drawing GROUND FLOOR - ROOM 1016 ELECTRICAL WORK REZ-DE-CHAUSSÉE - SALLE 1016 TRAVAUX ÉLECTRIQUES				dessin
designed	A.G.	conçu	date	date
				MAY 2019
drawn	A.G.	dessiné	scale	échelle
			AS NOTED	
checked	R.B.	vérifié	sheet	of/de - feuille
approved		approuvé	W.O.no.	D.T.no.
dwg.no.				dessin no.
E103				



GROUND FLOOR - ROOMS 1015/1017 - ELECTRICAL DEMOLITION WORK
REZ-DE-CHAUSSÉE - SALLES 1015/1017 - TRAVAUX DE DÉMOLITION ÉLECTRIQUES

1
E104
1:50

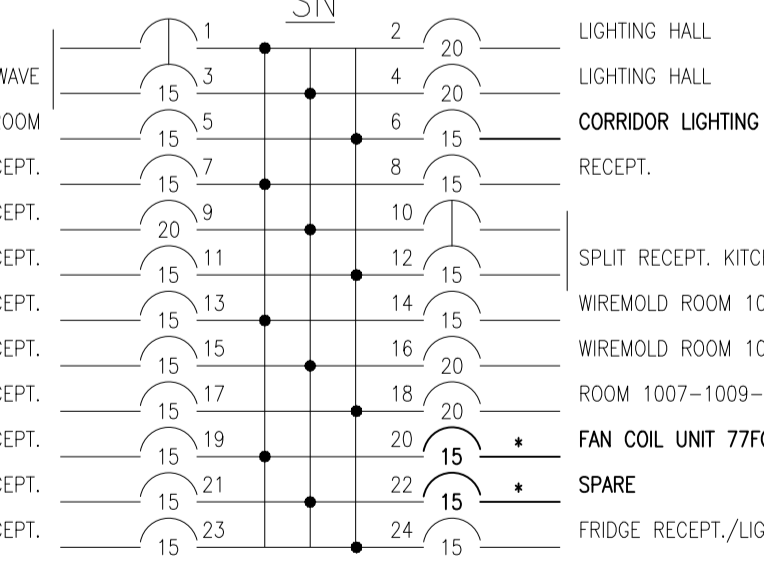


GROUND FLOOR - ROOMS 1015/1017 - ELECTRICAL NEW WORK
REZ-DE-CHAUSSÉE - SALLES 1015/1017 - NOUVEAUX TRAVAUX ÉLECTRIQUES

2
E104
1:50

EXISTING PANEL
PANNEAU EXISTANT

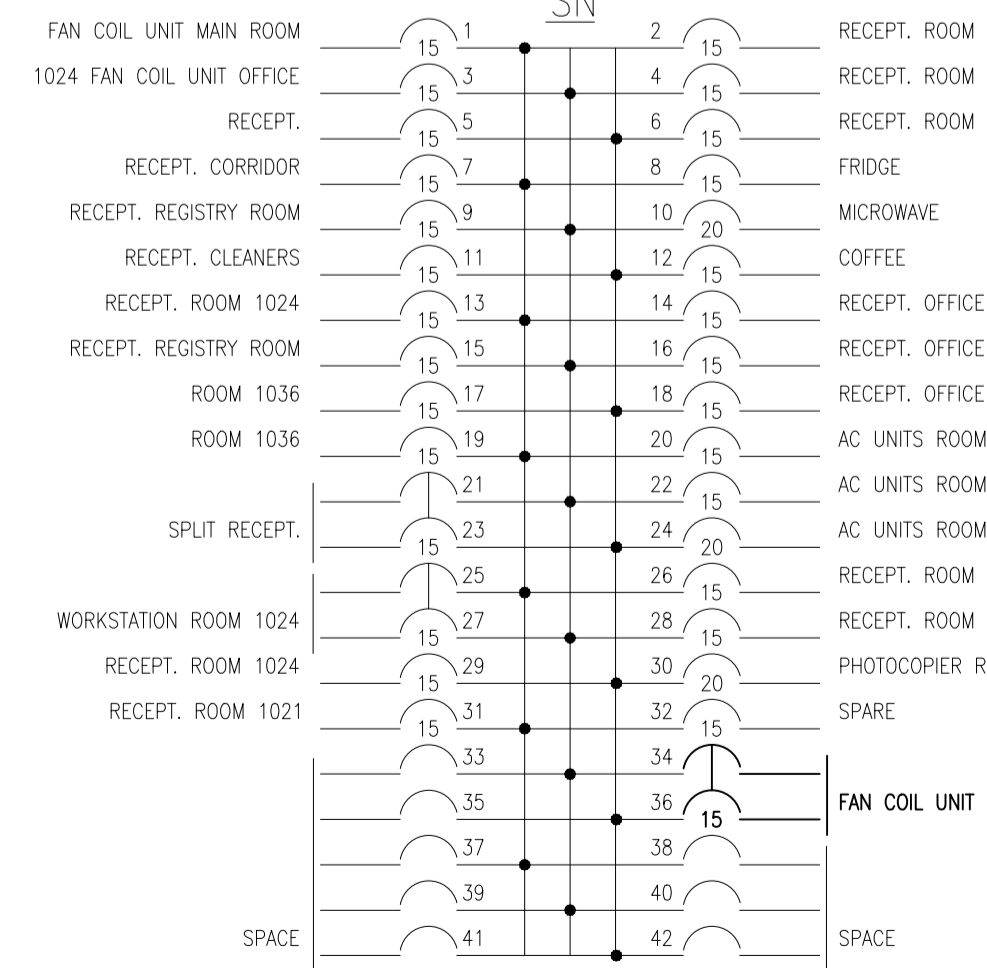
PANNEAU EXISTANT	LE2-8
VOLTAGE	120/208V
PHASE	3ø
WIRE/FILS	4W
RATING AMPS/AMPÉRAGE	125A
TRIM/MOULURE	RECESS/ENCASTRE
INTERRUPTING CAPACITY/CAPACITÉ D'INTERRUPTION	10kA



MANUFACTURER/FABRICANT: SQUARE D
 * PROVIDE NEW BREAKER TO MATCH EXISTING
 * FOURNISSEZ UN NOUVEAU INTERRUPTEUR APPARIÉ À L'INTERRUPTEUR EXISTANT

EXISTING PANEL
PANNEAU EXISTANT

PANNEAU EXISTANT	LE2-1
VOLTAGE	120/208V
PHASE	3ø
WIRE/FILS	4W
RATING AMPS/AMPÉRAGE	100A
TRIM/MOULURE	RECESS/ENCASTRE
INTERRUPTING CAPACITY/CAPACITÉ D'INTERRUPTION	10kA



MANUFACTURER/FABRICANT: SQUARE D
 * PROVIDE NEW BREAKER TO MATCH EXISTING
 * FOURNISSEZ UN NOUVEAU INTERRUPTEUR APPARIÉ À L'INTERRUPTEUR EXISTANT

DRAWING NOTES / NOTES DU DESSIN

- EXISTING 120V, 1-PHASE, 15A FAN COIL UNIT 77FCU1015 TO BE REPLACED WITH NEW 208V, 1-PHASE, 6.6FLA FAN COIL UNIT BY MECHANICAL TRADES. DISCONNECT AND REMOVE EXISTING WIRING AND CONDUIT BACK TO PANEL AND RE-FEED NEW FAN COIL FROM PANEL LE2-1 LOCATED IN ELECTRICAL ROOM 1032. PROVIDE NEW 15A, 2-POLE BREAKER AS SHOWN. PROVIDE NEW DISCONNECT SWITCH AT UNIT. COORDINATE EXACT LOCATION ON SITE WITH MECHANICAL TRADES. REFERENCE GROUND FLOOR KEY PLAN ON DRAWING E101.
 VENTILLO-CONVECTEUR EXISTANT 77FCU1015 DE 120 VOLTS, 1 PHASE, 15 AMPÈRE DEVANT ÊTRE REMPLACÉ PAR UN NOUVEAU VENTILLO-CONVECTEUR DE 208 VOLTS, 1 PHASE, 6.6FLA ET CE, PAR LES CORPS DE MÉTIER DE LA MÉCANIQUE. DÉCONNECTER L'UNITÉ EXISTANT AINSI QUE LE CÂBLAGE ET CONDUIT, EN REVENANT JUSQU'AU PANNEAU ET ALIMENTER LE NOUVEAU UNITÉ À PARTIR DU PANNEAU LE2-1 SITUÉ DANS LA SALLE ÉLECTRIQUE 1032. FOURNIR UN NOUVEL INTERRUPTEUR DE 15 AMPÈRE, 2 PÔLES TEL QU'INDIQUÉ. AMÉNAGER LE NOUVEAU VENTILLO-CONVECTEUR AVEC UN NOUVEAU DISJONCTEUR. EMBLACEMENT EXACT, DEVANT FAIRE L'OBJET D'UNE COORDINATION SUR PLACE ET CE, CONJUGUÉMENT AVEC LES CORPS DE MÉTIER DE LA MÉCANIQUE. SE REPORTER AU PLAN DE CLE DU REZ-DE-CHAUSSÉE AU DESSIN E101.
- EXISTING 208V, 1-PHASE, 15A FAN COIL UNIT 77FCU1017 TO BE REPLACED WITH NEW 120V, 1-PHASE, 6.5FLA FAN COIL UNIT BY MECHANICAL TRADES. DISCONNECT EXISTING AND RECONNECT NEW TO EXISTING CIRCUIT. DISCONNECT AND REMOVE ASSOCIATED COMBINATION MAGNETIC MOTOR STARTER AS INDICATED. EXTEND CONDUIT AND WIRING AS REQUIRED. REPLACE EXISTING 15A, 2-POLE BREAKER IN PANEL LE2-8 WITH NEW 15A, 1-POLE BREAKER. PROVIDE NEW DISCONNECT SWITCH AT UNIT. COORDINATE EXACT LOCATION ON SITE WITH MECHANICAL TRADES.
 VENTILLO-CONVECTEUR EXISTANT 77FCU1017 DE 208 VOLTS, 1 PHASE, 15 AMPÈRES DEVANT ÊTRE REMPLACÉ PAR UN NOUVEAU VENTILLO-CONVECTEUR DE 120 VOLTS, 1 PHASE, 6.5FLA ET CE, PAR LES CORPS DE MÉTIER DE LA MÉCANIQUE. DÉCONNECTER L'UNITÉ EXISTANT ET CONNECTER LE NOUVEAU UNITÉ AU CIRCUIT EXISTANT ET PROLONGER LES CONDUITS ET LE CÂBLAGE EN FONCTION DU BESOIN. DÉCONNECTER ET ENLEVER LE CONTRÔLEUR DE VITESSE EXISTANT ET CE, SELON LES INDICATIONS. REMPLACER L'INTERRUPTEUR DE 15 AMPÈRES ET 2 PÔLES DANS LE TABLEAU LE2-8 ET CE, PAR UN NOUVEAU INTERRUPTEUR DE 15 AMPÈRE ET 1 PÔLE. AMÉNAGER LE NOUVEL ÉLÉMENT AVEC UN NOUVEAU DISJONCTEUR. EMBLACEMENT EXACT, DEVANT FAIRE L'OBJET D'UNE COORDINATION SUR PLACE ET CE, CONJUGUÉMENT AVEC LES CORPS DE MÉTIER DE LA MÉCANIQUE.
- DISCONNECT AND REMOVE EXISTING LIGHT FIXTURE AS INDICATED TO ACCOMMODATE REPLACEMENT OF CEILING BY ARCHITECTURAL TRADES. RETAIN CIRCUIT FOR USE IN NEW LAYOUT.
 DÉCONNECTER ET ENLEVER LE LUMINAIRE EXISTANT, SELON LES INDICATIONS ET CE, AFIN DE TENIR COMPTE DU REMPLACEMENT DU PLAFOND PAR LES CORPS DE MÉTIER CHARGÉS DES TRAVAUX D'ARCHITECTURE. CONSERVER LE CIRCUIT ET CE, POUR S'EN SERVIR DANS LE NOUVEL EMBLACEMENT.
- TYPICAL:
 PROVIDE NEW LIGHT FIXTURE, TYPE AS INDICATED. CONNECT TO EXISTING LIGHTING CIRCUIT FREED FROM DEMOLITION. EXTEND CONDUIT AND WIRING AS REQUIRED. REFERENCE LIGHT FIXTURE SCHEDULE ON DRAWING E101.
 PRÉVOIR UN NOUVEAU LUMINAIRE DU TYPE INDICQUÉ. À RACCORDER AU CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE EXISTANT, LEQUEL ÉTANT LIBÉRÉ PAR SUITE DE TRAVAUX DE DÉMOLITION. PROLONGER LES CONDUITS ET LE CÂBLAGE EN FONCTION DU BESOIN. SE REPORTER À LA NOMENCLATURE DES LUMINAIRES AU DESSIN E101.
- ALLOW FOR TEMPORARY REMOVAL OF EXISTING WALL MOUNTED STRIP LIGHT FIXTURE TO ACCOMMODATE REPLACEMENT OF T-BAR CEILING. REINSTATE UPON COMPLETION OF WORK. EXTEND CONDUIT AND WIRING AS REQUIRED.
 TENIR COMPTE DE L'ENLÈVEMENT TEMPORAIRE DE LA LISIÈRE EXISTANTE D'ÉCLAIRAGE ET DE MONTAGE MURAL ET CE, AFIN DE POUVOIR REMPLACER LE PLAFOND À BARRES EN T. À RÉTABLI UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS. CONDUITS ET CÂBLAGE, À PROLONGER EN FONCTION DU BESOIN.

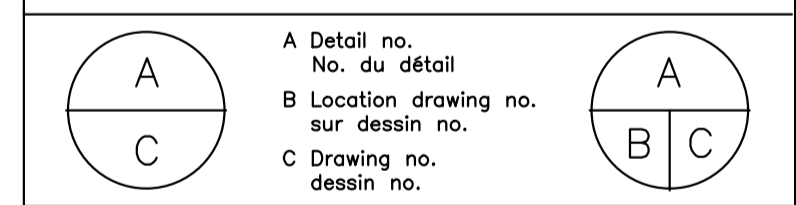
DATE	REVISION	REF
2019-05-30	ISSUED FOR PERMIT & TENDER	1
2019-05-06	ISSUED FOR 100% REVIEW	-
2019-03-26	ISSUED FOR 99% REVIEW	-
2019-03-08	ISSUED FOR 90% REVIEW	-
2019-02-15	ISSUED FOR 66% REVIEW	-



GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED
 1688 Woodward Dr. Ottawa Ontario Canada K2C 3R8
 613 727-5111 Voice 613 727-5115 Fax www.gwal.com Web
 GWAL Project #2018-681

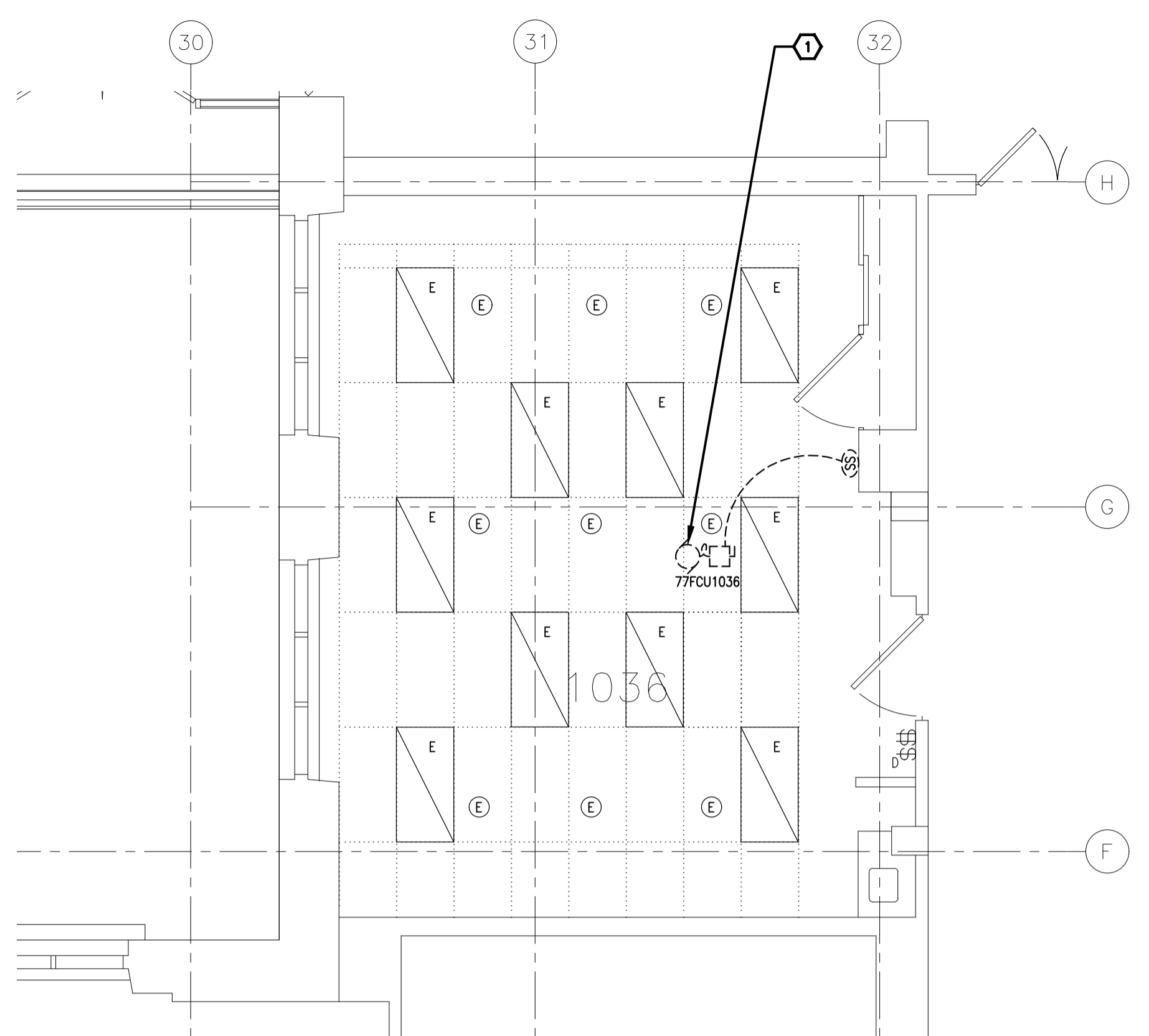


- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



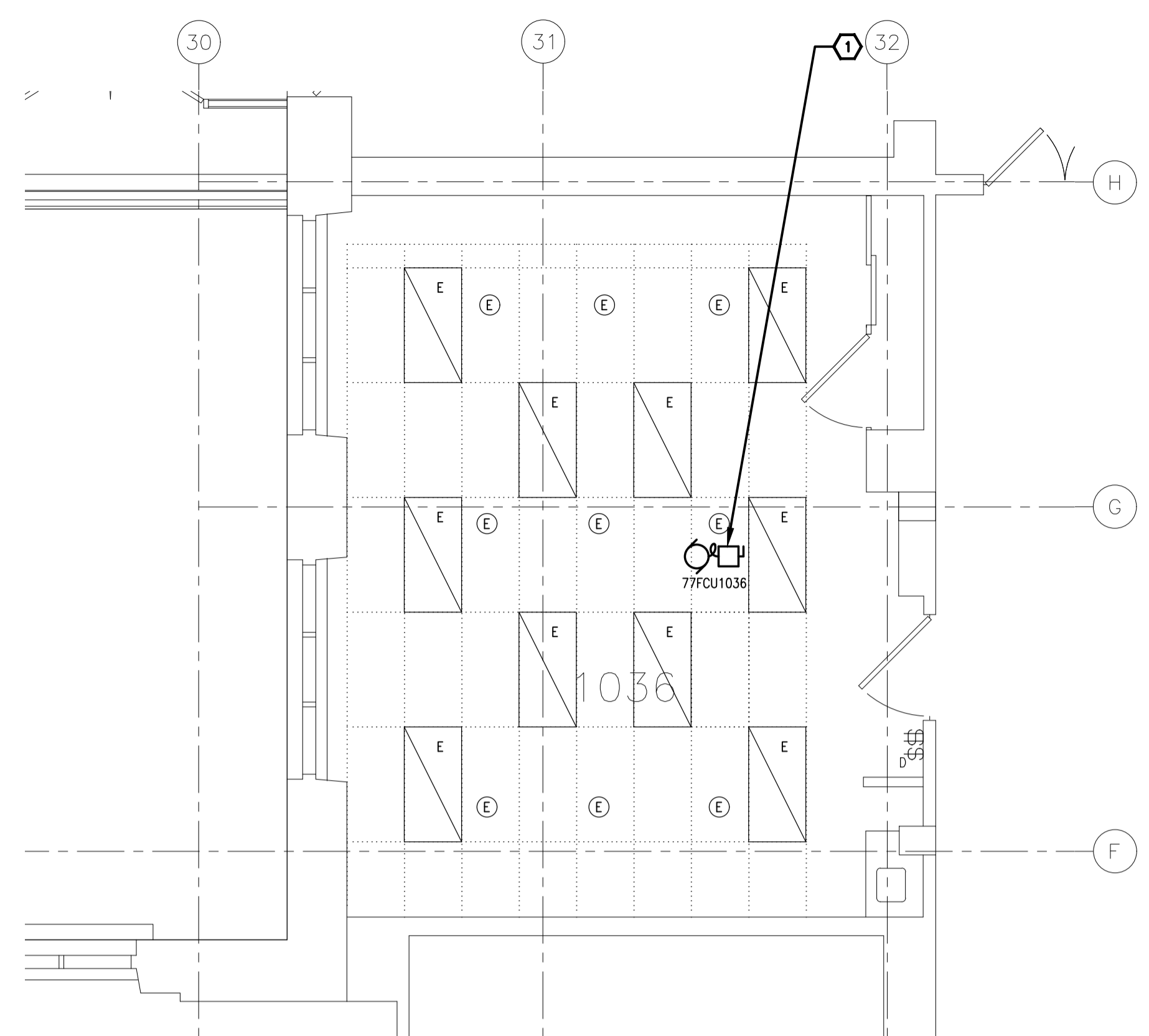
project
100 SUSSEX DRIVE OTTAWA, ON
NRC CANADA - BUILDING S77
FAN COIL REPLACEMENT - PHASE 1
100 PROMENADE SUSSEX, OTTAWA, ON
CNRC CANADA BÂTIMENT S77
REPLACEMENT DE VENTILLO-CONVECTEUR - PHASE 1
 drawing
GROUND FLOOR - ROOMS 1015 / 1017
ELECTRICAL WORK
REZ-DE-CHAUSSÉE - SALLES 1015/1017
TRAVAUX ÉLECTRIQUES
 dessin

designed	conçu	date	date
A.G.		MAY 2019	
drawn	dessiné	scale	échelle
A.G.		AS NOTED	
checked	vérifié	sheet	of/de - feuille
R.B.			
approved	approuvé	W.O.no.	D.T.no.
dwg.no.			dessin no.
	E104		



GROUND FLOOR - ROOM 1036 - ELECTRICAL DEMOLITION WORK
REZ-DE-CHAUSSÉE - SALLE 1036 - TRAVAUX DE DÉMOLITION ÉLECTRIQUES

1
E105
1:50



GROUND FLOOR - ROOM 1036 - ELECTRICAL NEW WORK
REZ-DE-CHAUSSÉE - SALLE 1036 - NOUVEAUX TRAVAUX ÉLECTRIQUES

2
E105
1:50

DRAWING NOTES / NOTES DU DESSIN

① EXISTING 120V, 1-PHASE, 15A FAN COIL UNIT 77FCU1036 TO BE REPLACED WITH NEW 120V, 1-PHASE, 8FLA, 9MCA, 15MOP FAN COIL UNIT BY MECHANICAL TRADES. DISCONNECT EXISTING AND RECONNECT NEW TO EXISTING CIRCUIT. EXTEND CONDUIT AND WIRING AS REQUIRED. DISCONNECT AND REMOVE ASSOCIATED SPEED CONTROLLER AS INDICATED. PROVIDE NEW DISCONNECT SWITCH AT UNIT. COORDINATE EXACT LOCATION ON-SITE WITH MECHANICAL TRADES.

VENTILO-CONNECTEUR EXISTANT 77FCU1036 DE 120 VOLTS, 1 PHASE ET 15 AMPÈRES, DEVANT ÊTRE REMPLACÉ PAR UN NOUVEAU VENTILO-CONNECTEUR DE 120 VOLTS, 1 PHASE, 8FLA, 9MCA, 15MOP ET CE, PAR LES CORPS DE MÉTIER DE LA MÉCANIQUE. DÉCONNECTER L'UNITÉ EXISTANT ET CONNECTER LE NOUVEAU UNITÉ AU CIRCUIT EXISTANT ET PROLONGER LES CONDUITS ET LE CÂBLAGE EN FONCTION DU BESOIN. DÉCONNECTER ET ENLEVER LE CONTRÔLEUR DE VITESSE CONNEXÉ ET CE, SELON LES INDICATIONS. AMÉNAGER LE NOUVEL ÉLÉMENT AVEC UN NOUVEAU DISJONCTEUR, EMPLACEMENT EXACT, DEVANT FAIRE L'OBJET D'UNE COORDINATION SUR PLACE ET CE, CONJUGUÉMENT AVEC LES CORPS DE MÉTIER DE LA MÉCANIQUE.

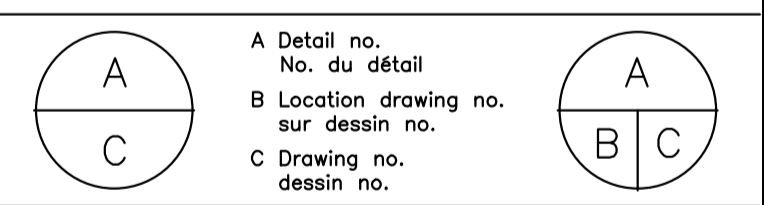
2019-05-30	ISSUED FOR PERMIT & TENDER	1
2019-05-06	ISSUED FOR 100% REVIEW	-
2019-03-26	ISSUED FOR 99% REVIEW	-
2019-03-08	ISSUED FOR 90% REVIEW	-
2019-02-15	ISSUED FOR 66% REVIEW	-
DATE	REVISION	REF



GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED
 1688 Woodward Dr. Ottawa Ontario Canada K2C 3R8
 613 727-5111 Voice 613 727-5115 Fax www.gwal.com Web
 GWAL Project #2018-681



- o Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- o Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité

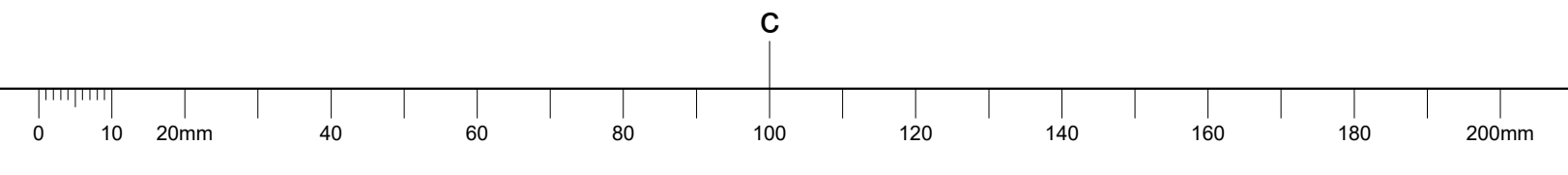


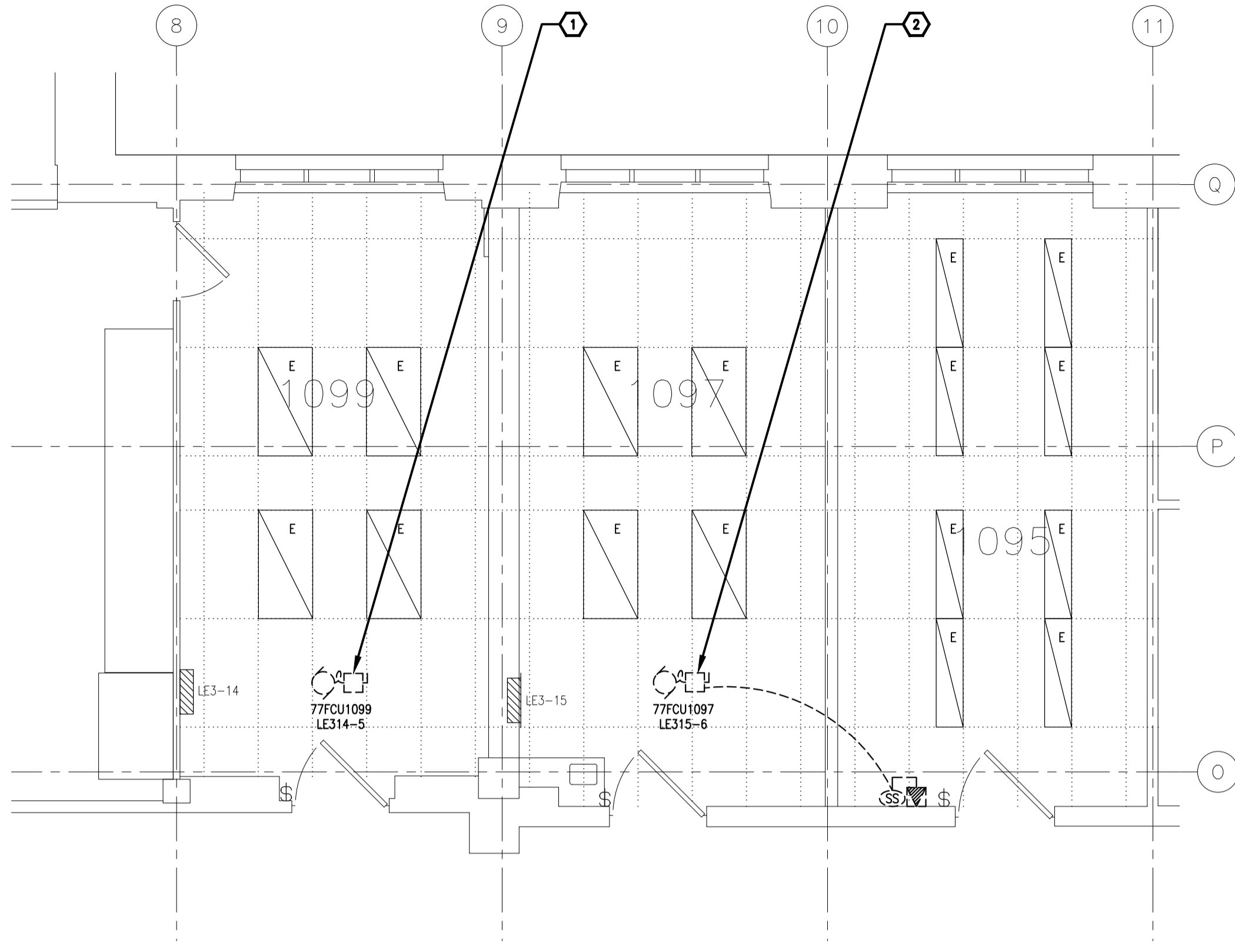
project
100 SUSSEX DRIVE OTTAWA, ON
NRC CANADA - BUILDING S77
FAN COIL REPLACEMENT - PHASE 1
100 PROMENADE SUSSEX, OTTAWA, ON
CNRC CANADA BÂTIMENT S77
REPLACEMENT DE VENTILO-CONNECTEUR - PHASE 1

drawing
GROUND FLOOR - ROOM 1036
ELECTRICAL WORK
REZ-DE-CHAUSSÉE - SALLE 1036
TRAVAUX ÉLECTRIQUES

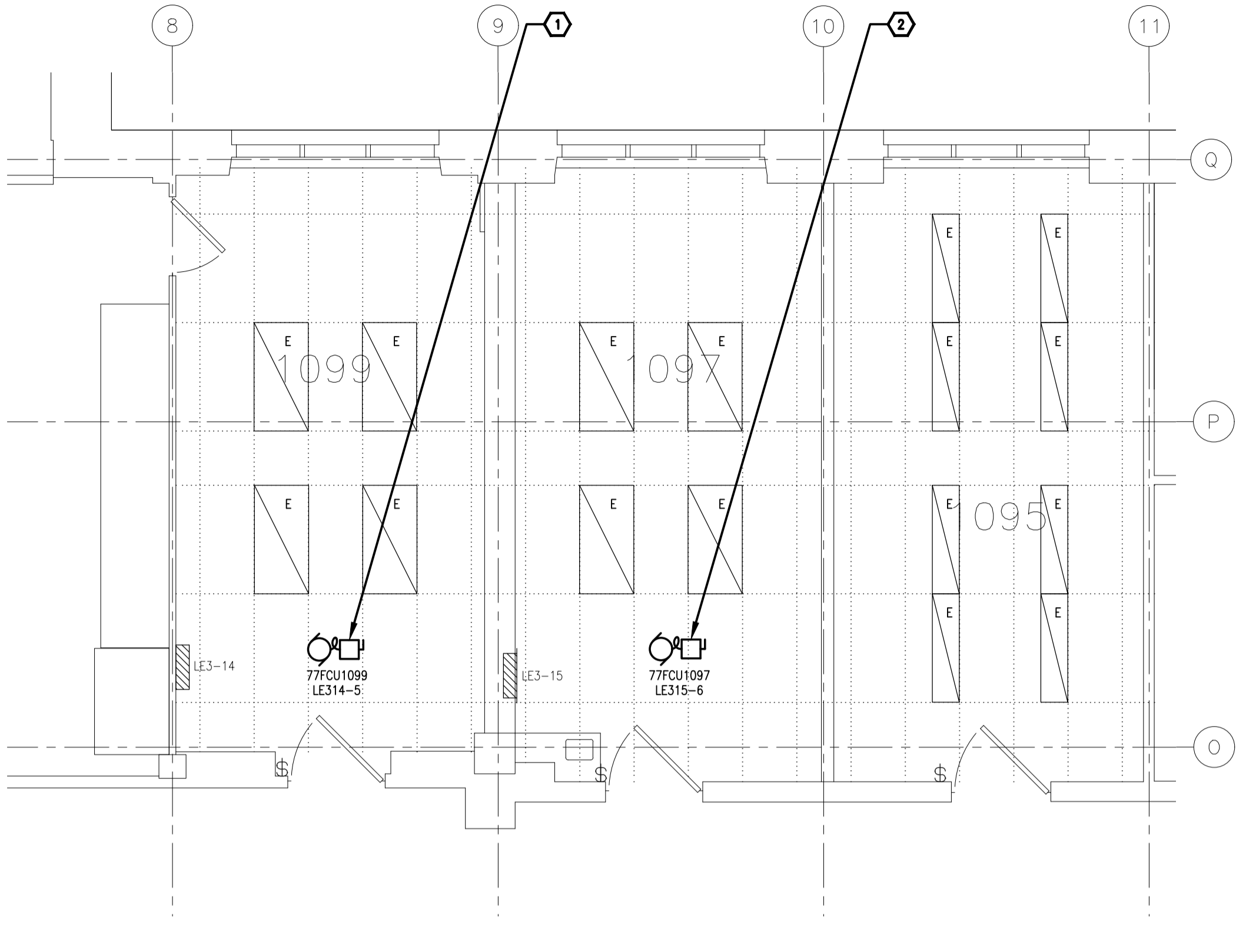
designed	A.G.	conçu	date	MAY 2019	date
drawn	A.G.	dessiné	scale	AS NOTED	échelle
checked	R.B.	vérifié	sheet	of/de	feuille
approved	approuvé	W.O.no.			D.T.no.

dwg.no. **E105** dessin no.





1
E106 1:50
 GROUND FLOOR - ROOMS 1097/1099 - ELECTRICAL DEMOLITION WORK
 REZ-DE-CHAUSSÉE - SALLES 1097/1099 - TRAVAUX DE DÉMOLITION ÉLECTRIQUES



2
E106 1:50
 GROUND FLOOR - ROOMS 1097/1099 - ELECTRICAL NEW WORK
 REZ-DE-CHAUSSÉE - SALLES 1097/1099 - NOUVEAUX TRAVAUX ÉLECTRIQUES

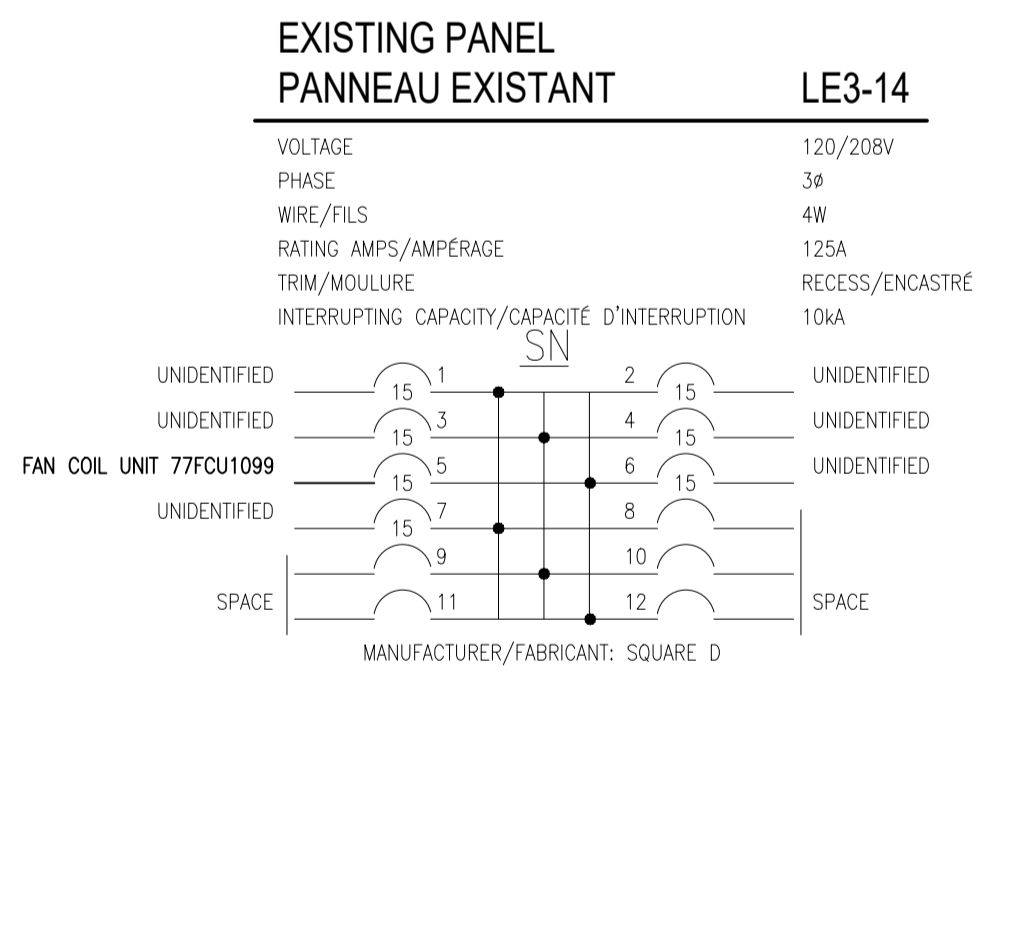
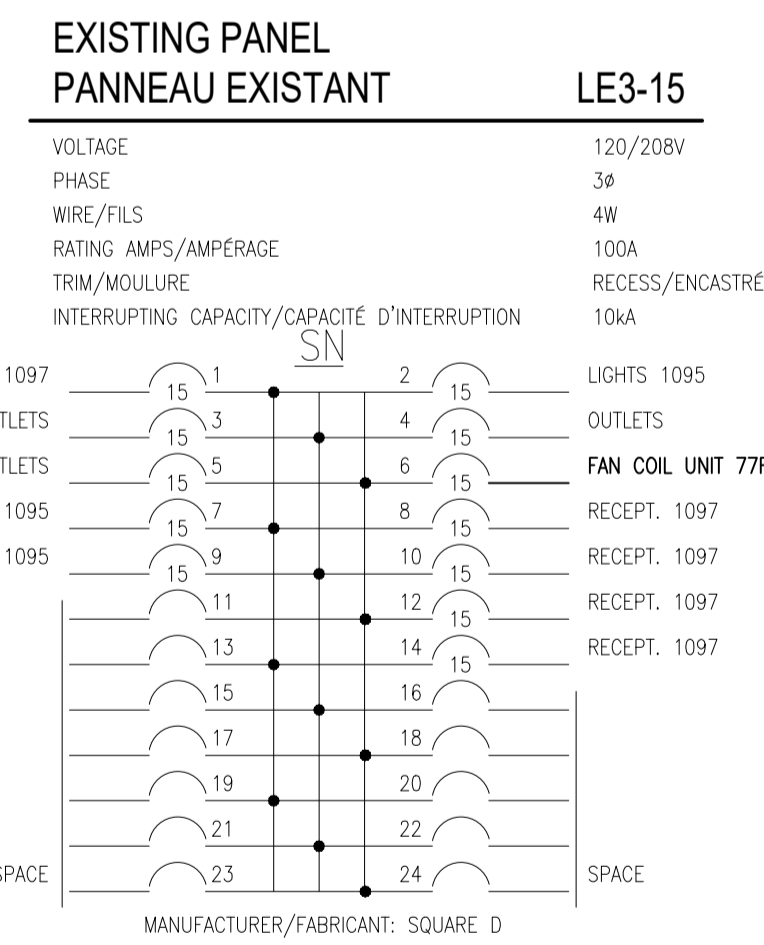
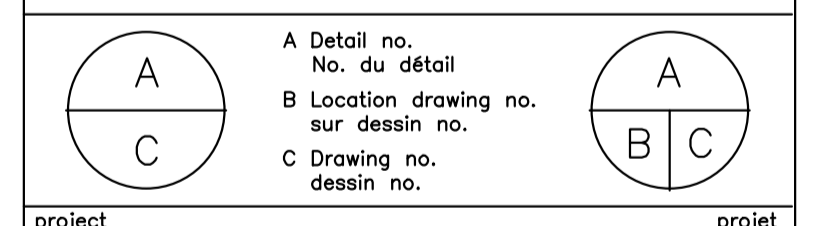
2019-05-30	ISSUED FOR PERMIT & TENDER	1
2019-05-06	ISSUED FOR 100% REVIEW	-
2019-03-26	ISSUED FOR 99% REVIEW	-
2019-03-08	ISSUED FOR 90% REVIEW	-
2019-02-15	ISSUED FOR 66% REVIEW	-
DATE	REVISION	REF

Goodkey Weedmark
 Consulting Engineers

GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED
 1688 Woodward Dr. Ottawa Ontario Canada K2C 3R8
 613 727-5111 Voice 613 727-5115 Fax www.gwal.com Web
 GWAL Project #2018-681



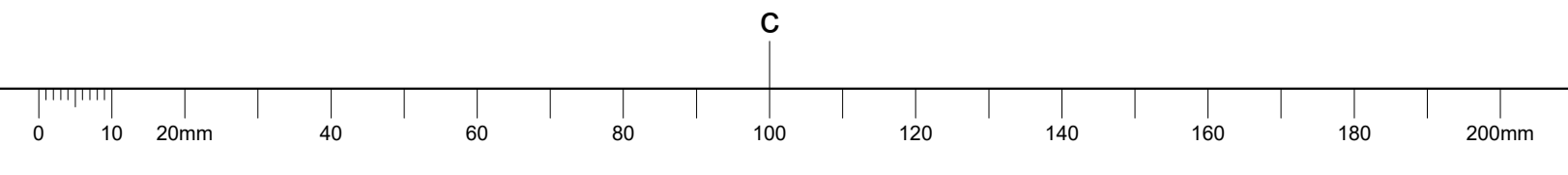
o Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
 o Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité

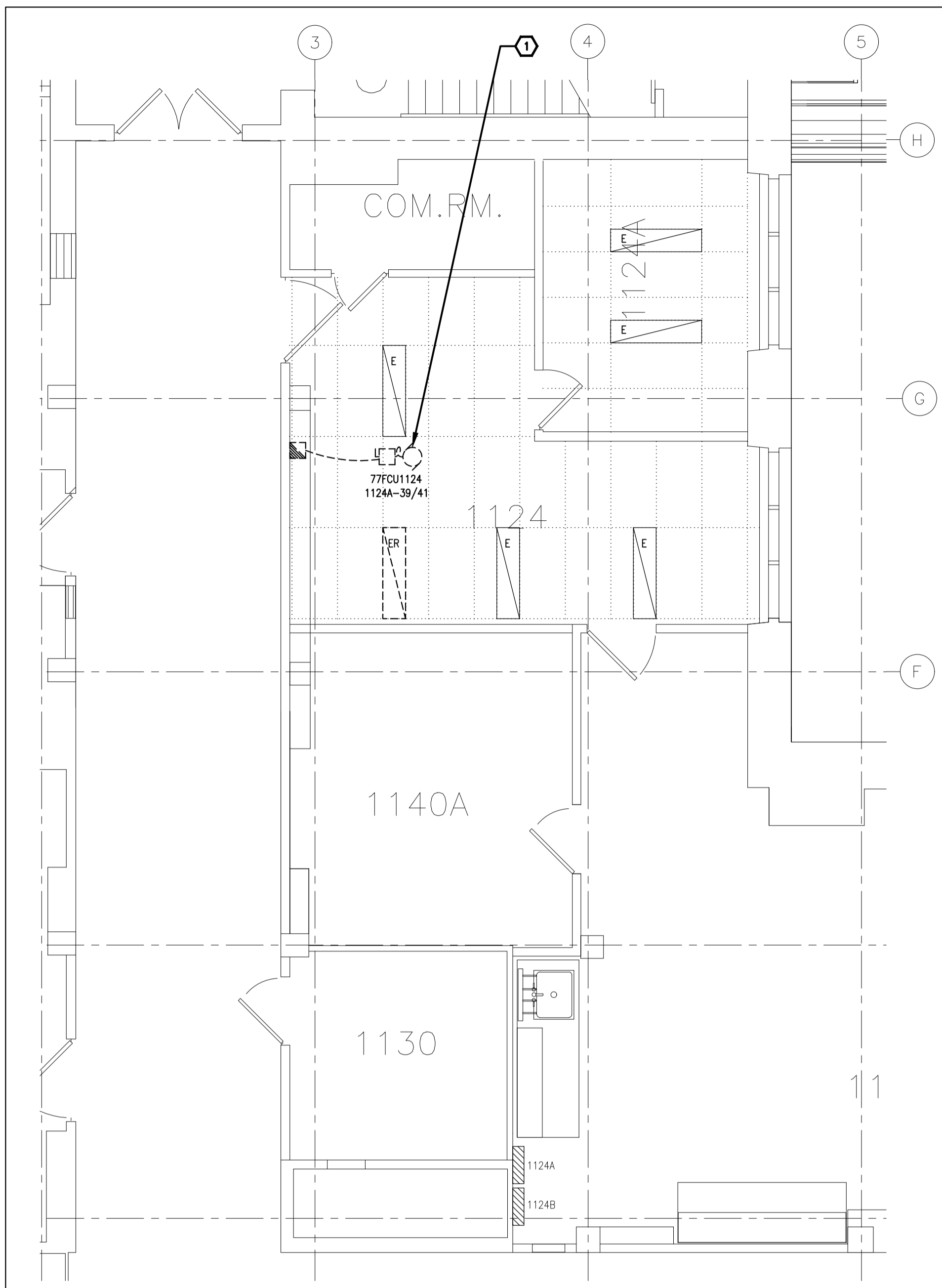


DRAWING NOTES / NOTES DU DESSIN

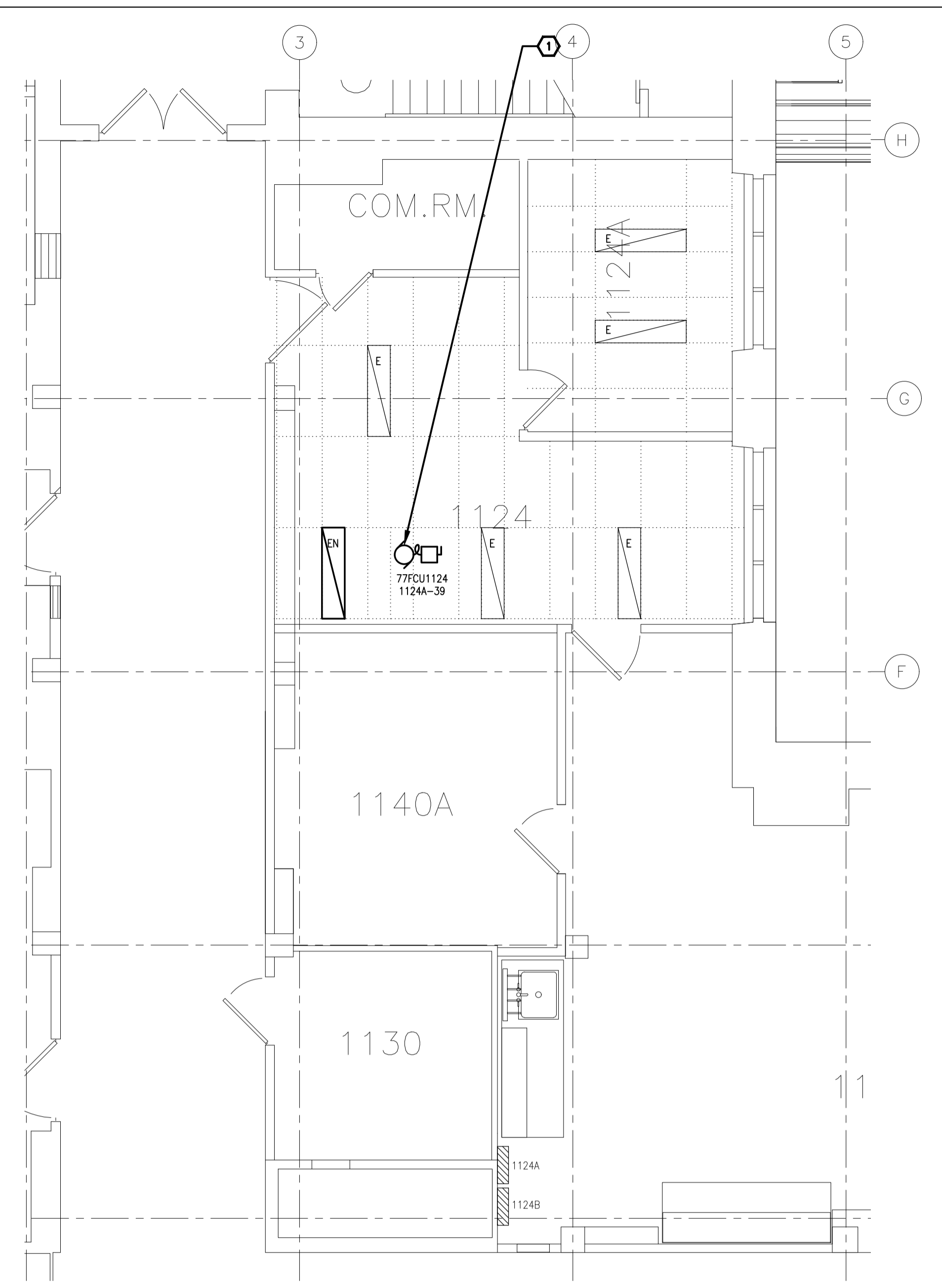
1 EXISTING 120V, 1-PHASE, 15A FAN COIL UNIT 77FCU1099 TO BE REPLACED WITH NEW 120V, 1-PHASE, 6.5FLA FAN COIL UNIT BY MECHANICAL TRADES. DISCONNECT EXISTING AND RECONNECT NEW TO EXISTING CIRCUIT. EXTEND CONDUIT AND WIRING AS REQUIRED. DISCONNECT AND REMOVE ASSOCIATED SPEED CONTROLLER AS INDICATED. PROVIDE NEW DISCONNECT SWITCH AT UNIT. COORDINATE EXACT LOCATION ON SITE WITH MECHANICAL TRADES.
 VENTILO-CONNECTEUR EXISTANT 77FCU1099 DE 120 VOLTS, 1 PHASE ET 15 AMPÈRES, DEVANT ÊTRE REMPLACÉ PAR UN NOUVEAU VENTILO-CONNECTEUR DE 120 VOLTS, 1 PHASE, 6.5FLA ET CE, PAR LES CORPS DE MÉTIER DE LA MÉCANIQUE. DÉCONNECTER L'UNITÉ EXISTANTE ET CONNECTER LE NOUVEAU UNITÉ AU CIRCUIT EXISTANT ET PROLONGER LES CONDUITS ET LE CÂBLAGE EN FONCTION DU BESOIN. DÉCONNECTER ET ENLEVER LE CONTRÔLEUR DE VITESSE CONNEXE ET CE, SELON LES INDICATIONS. AMÉNAGER LE NOUVEL ÉLÉMENT AVEC UN NOUVEAU DISJONCTEUR. EMPLACEMENT EXACT, DEVANT FAIRE L'OBJET D'UNE COORDINATION SUR PLACE ET CE, CONCURRENTEMENT AVEC LES CORPS DE MÉTIER DE LA MÉCANIQUE.

2 EXISTING 120V, 1-PHASE, 15A FAN COIL UNIT 77FCU1097 TO BE REPLACED WITH NEW 120V, 1-PHASE, 6.8FLA FAN COIL UNIT BY MECHANICAL TRADES. DISCONNECT EXISTING AND RECONNECT NEW TO EXISTING CIRCUIT. EXTEND CONDUIT AND WIRING AS REQUIRED. DISCONNECT AND REMOVE ASSOCIATED SPEED CONTROLLER AS INDICATED. PROVIDE NEW DISCONNECT SWITCH AT UNIT. COORDINATE EXACT LOCATION ON SITE WITH MECHANICAL TRADES.
 VENTILO-CONNECTEUR EXISTANT 77FCU1097 DE 120 VOLTS, 1 PHASE ET 15 AMPÈRES, DEVANT ÊTRE REMPLACÉ PAR UN NOUVEAU VENTILO-CONNECTEUR DE 120 VOLTS, 1 PHASE, 6.8FLA ET CE, PAR LES CORPS DE MÉTIER DE LA MÉCANIQUE. DÉCONNECTER L'UNITÉ EXISTANTE ET CONNECTER LE NOUVEAU UNITÉ AU CIRCUIT EXISTANT ET PROLONGER LES CONDUITS ET LE CÂBLAGE EN FONCTION DU BESOIN. DÉCONNECTER ET ENLEVER LE CONTRÔLEUR DE VITESSE CONNEXE ET CE, SELON LES INDICATIONS. AMÉNAGER LE NOUVEL ÉLÉMENT AVEC UN NOUVEAU DISJONCTEUR. EMPLACEMENT EXACT, DEVANT FAIRE L'OBJET D'UNE COORDINATION SUR PLACE ET CE, CONCURRENTEMENT AVEC LES CORPS DE MÉTIER DE LA MÉCANIQUE.





1
E107 1:50
GROUND FLOOR - ROOM 1124 - ELECTRICAL DEMOLITION WORK
REZ-DE-CHAUSSÉ - SALLE 1124 - TRAVAUX DE DÉMOLITION ÉLECTRIQUES



2
E107 1:50
GROUND FLOOR - ROOM 1124 - ELECTRICAL NEW WORK
REZ-DE-CHAUSSÉ - SALLE 1124 - NOUVEAUX TRAVAUX ÉLECTRIQUES

DRAWING NOTES / NOTES DU DESSIN

1 EXISTING 208V, 1-PHASE, 30A FAN COIL UNIT 77FCU1124 TO BE REPLACED WITH NEW 120V, 1-PHASE, 8/1A, 9MCA, 15MOP FAN COIL UNIT BY MECHANICAL TRADES. DISCONNECT EXISTING AND RECONNECT NEW TO EXISTING CIRCUIT. DISCONNECT AND REMOVE ASSOCIATED COMBINATION MAGNETIC MOTOR STARTER AS INDICATED. EXTEND CONDUIT AND WIRING AS REQUIRED. REPLACE EXISTING 30A, 2-POLE BREAKER IN PANEL 1124A WITH NEW 15A, 1-POLE BREAKER. PROVIDE NEW DISCONNECT SWITCH AT UNIT. COORDINATE EXACT LOCATION ON SITE WITH MECHANICAL TRADES.

VENTILO-CONNECTEUR EXISTANT 77FCU1124 DE 208 VOLTS, 1 PHASE ET 30 AMPÈRES, DEVANT ÊTRE REMPLACÉ PAR UN NOUVEAU VENTILO-CONNECTEUR DE 120 VOLTS, 1 PHASE, 8/1A, 9MCA, 15MOP ET CE, PAR LES CORPS DE MÉTIER DE LA MÉCANIQUE. DÉCONNECTER L'UNITÉ EXISTANTE ET CONNECTER LE NOUVEAU UNITÉ AU CIRCUIT EXISTANT ET PROLONGER LES CONDUITS ET LE CÂBLAGE EN FONCTION DU BESOIN. DÉCONNECTER ET ENLEVER LE DÉMARREUR DE MOTEUR CONNEXE MAGNÉTIQUE ET DE TYPE COMBINÉ ET CE, SELON LES INDICATIONS. REMPLACER L'INTERRUPTEUR EXISTANT DE 30 AMPÈRE ET 2 PÔLES DANS LE TABLEAU 1124A ET CE, PAR UN NOUVEAU INTERRUPTEUR DE 15 AMPÈRES ET 1 PÔLE. AMÉNAGER LE NOUVEAU VENTILO-CONNECTEUR AVEC UN NOUVEAU DISJONCTEUR. EMPLACEMENT EXACT, DEVANT FAIRE L'OBJET D'UNE COORDINATION SUR PLACE ET CE, CONCURREMMENT AVEC LES CORPS DE MÉTIER DE LA MÉCANIQUE.

EXISTING PANEL / PANNEAU EXISTANT 1124A

VOLTAGE	120/208V
PHASE	3Ø
WIRE/FILS	4W
RATING AMP/AMPÉRAGE	225A
TRIM/MOULURE	RECESS/ENCASTRÉ
INTERRUPTING CAPACITY/CAPACITÉ D'INTERRUPTION	10kA

RECEPT.	1	2	RECEPT.
RECEPT.	3	4	RECEPT.
RECEPT.	5	6	RECEPT. 30A
RECEPT.	7	8	RECEPT. 30A
RECEPT.	9	10	RECEPT. 20A
RECEPT. 20A	11	12	RECEPT. 208V, 30A
RECEPT. 208V, 30A	13	14	RECEPT. 208V, 30A
RECEPT. 208V, 30A	15	16	RECEPT. 208V, 30A
RECEPT. 208V, 30A	17	18	RECEPT. 208V, 30A
RECEPT. 208V, 30A	19	20	RECEPT. 208V, 30A
RECEPT. 208V, 30A, 3-PHASE	21	22	RECEPT. 208V, 30A, 3-PHASE
RECEPT. 208V, 30A, 3-PHASE	23	24	RECEPT. 208V, 30A, 3-PHASE
RECEPT. 208V, 30A, 3-PHASE	25	26	RECEPT. 208V, 30A, 3-PHASE
RECEPT. 208V, 30A, 3-PHASE	27	28	RECEPT. 208V, 30A, 3-PHASE
RECEPT. 208V, 30A, 3-PHASE	29	30	RECEPT. 208V, 30A, 3-PHASE
RECEPT. 208V, 30A, 3-PHASE	31	32	RECEPT. 208V, 30A, 3-PHASE
RECEPT. 208V, 30A, 3-PHASE	33	34	RECEPT.
RECEPT. 208V, 30A, 3-PHASE	35	36	RECEPT.
RECEPT. 208V, 30A, 3-PHASE	37	38	FAN COMMUNICATION ROOM
FAN COIL UNIT 77FCU1124	39	40	RECEPT.
SPARE	41	42	RECEPT.
	43	44	

MANUFACTURER/FABRICANT: SQUARE D
 * PROVIDE NEW BREAKER TO MATCH EXISTING
 * FOURNISSEZ UN NOUVEAU INTERRUPTEUR APPARIÉ À L'INTERRUPTEUR EXISTANT

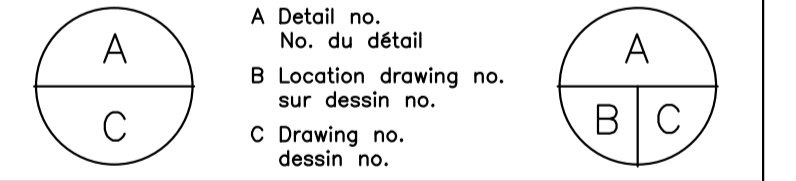
2019-05-30	ISSUED FOR PERMIT & TENDER	1
2019-05-06	ISSUED FOR 100% REVIEW	-
2019-03-26	ISSUED FOR 99% REVIEW	-
2019-03-08	ISSUED FOR 90% REVIEW	-
2019-02-15	ISSUED FOR 66% REVIEW	-
DATE	REVISION	REF

Goodkey Weedmark Consulting Engineers

GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED
 1688 Woodward Dr. 613 727-5111 Voice
 Ottawa Ontario 613 727-5115 Fax
 Canada K2C 3R8 www.gwal.com Web
 GWAL Project #2018-681



o Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
 o Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



project
100 SUSSEX DRIVE OTTAWA, ON
NRC CANADA - BUILDING S77
FAN COIL REPLACEMENT - PHASE 1
100 PROMENADE SUSSEX, OTTAWA, ON
CNRC CANADA BÂTIMENT S77
REPLACEMENT DE VENTILO-CONNECTEUR - PHASE 1
 drawing
 GROUND FLOOR - ROOM 1124
 ELECTRICAL WORK
 REZ-DE-CHAUSSÉE - SALLE 1124
 TRAVAUX ÉLECTRIQUES

designed	A.G.	conçu	date	MAY 2019	date
drawn	A.G.	dessiné	scale	AS NOTED	échelle
checked	R.B.	vérifié	sheet	of/de	feuille
approved	approuvé	W.O.no.			D.T.no.

dwg.no. **E107** dessin no.

