CAFETERIA REHABILITATION / RÉFECTION DE LA CAFÉTÉRIA

MECHANICAL / TRAVAUX DE MÉCANIQUE

GENERAL LEGEND / LÉGENDE GÉNÉRALE

SYMBOL SYMBOLE	DESCRIPTION
———	EXISTING PIPING/DUCTWORK/EQUIPMENT TUYAUTERIE ET (OU) CONDUITS ET (OU) APPAREILLAGE EXISTANTS
- - - - -	EXISTING PIPING/DUCTWORK/EQUIPMENT TO BE REMOVED TUYAUTERIE ET (OU) CONDUITS ET (OU) APPAREILLAGE, À ENLEVER.
———	NEW AND RELOCATED PIPING/DUCTWORK/EQUIPMENT TUYAUTERIE ET (OU) CONDUITS ET (OU) APPAREILLAGE NEUFS ET DÉPLACÉS
(E)	DENOTES EXISTING EQUIPMENT SYMBOLE D'APPAREILLAGE EXISTANT
(R)	DENOTES EXISTING EQUIPMENT RELOCATED AS REQUIRED SYMBOLE D'APPAREILLAGE EXISTANT, À DÉPLACER EN FONCTION DU BESOIN.
(N)	DENOTES NEW EQUIPMENT / SYMBOLE D'APPAREILLAGE NEUF

FIRE PROTECTION LEGEND
LÉGENDE – PROTECTION INCENDIE

SYMBOL SYMBOLE	DESCRIPTION
FE1 ⊙	FIRE EXTINGUISHER EXTINCTEUR D'INCENDIE
○	CONCEALED SPRINKLER GICLEUR DISSIMULÉ
⊗	UPRIGHT SPRINKLER GICLEUR DEBOUT
S	SPRINKLER PIPING TUYAUTERIE DE GICLAGE

PLUMBING LEGEND
LÉGENDE – INSTALLATIONS DE PLOMBERIE

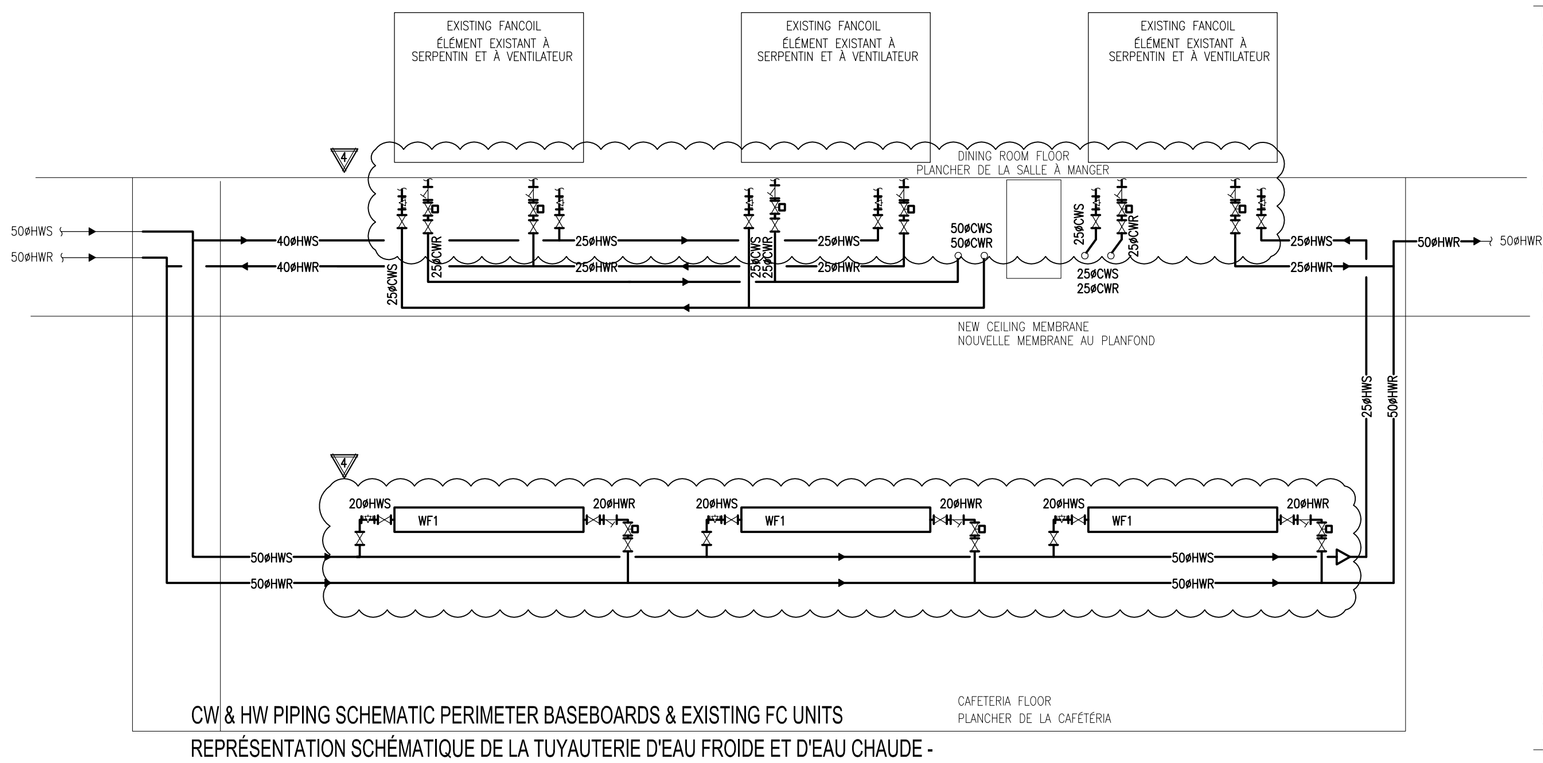
SYMBOL SYMBOLE	DESCRIPTION
SAN	SANITARY PIPING / TUYAUTERIE SANITAIRE
C	CONDENSATE PIPING / TUYAUTERIE DE CONDENSATION
DHW	DOMESTIC HOT WATER PIPING TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE
DCW	DOMESTIC COLD WATER PIPING TUYAUTERIE D'EAU FROIDE DOMESTIQUE
	REDUCER / RÉDUCTEUR
	CAP / CAPUCHON
	ISOLATION VALVES / SOUPAPES DE SECTIONNEMENT
	INDIRECT CONNECTION / CONNEXION INDIRECTE
WC	WATER CLOSET / CABINET D'AISANCES
L	LAVATORY / LAVABO
FD	FLOOR DRAIN / DRAIN DE PLANCHER
S	SINK / ÉVIER
DF	DRINKING FOUNTAIN / POSTE D'EAU POTABLE
S	SINK / ÉVIER

UTILITIES LEGEND
LÉGENDE – INSTALLATIONS D'UTILITÉS

SYMBOL SYMBOLE	DESCRIPTION
CWS	GLYCOL SWITCH-OVER SUPPLY PIPING TUYAUTERIE D'AMENÉE D'EAU INVERSION DE GLYCOL
CWR	GLYCOL SWITCH-OVER RETURN PIPING TUYAUTERIE DE RETOUR D'EAU INVERSION DE GLYCOL
HWS	GLYCOL HEATING SUPPLY PIPING TUYAUTERIE D'AMENÉE D'EAU GLYCOLÉE CHAUFFAGE
HWR	GLYCOL HEATING RETURN PIPING TUYAUTERIE DE RETOUR D'EAU GLYCOLÉE CHAUFFAGE
NG	NATURAL GAS PIPING TUYAUTERIE DE GAZ NATUREL
	WALL FIN RADIATOR RADIATEUR À AILETTES, DE MONTAGE MURAL
	2-WAY PNEUMATIC CONTROL VALVE SOUPAPE DE COMMANDE PNEUMATIQUE ET À 2 VOIES
	2-WAY ELECTRONIC CONTROL VALVE SOUPAPE DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET À 2 VOIES
PG	PRESSURE GAUGE MANOMÈTRE À CONTACT
	STRAINER ÉGOUTTOIR
	CIRCUIT BALANCING VALVE SOUPAPE D'ÉQUILIBRAGE DE CIRCUIT
AAV	AUTOMATIC AIR VENT ÉVENT D'AIR AUTOMATIQUE
T	TEMPERATURE GAUGE INDICATEUR DE TEMPÉRATURE

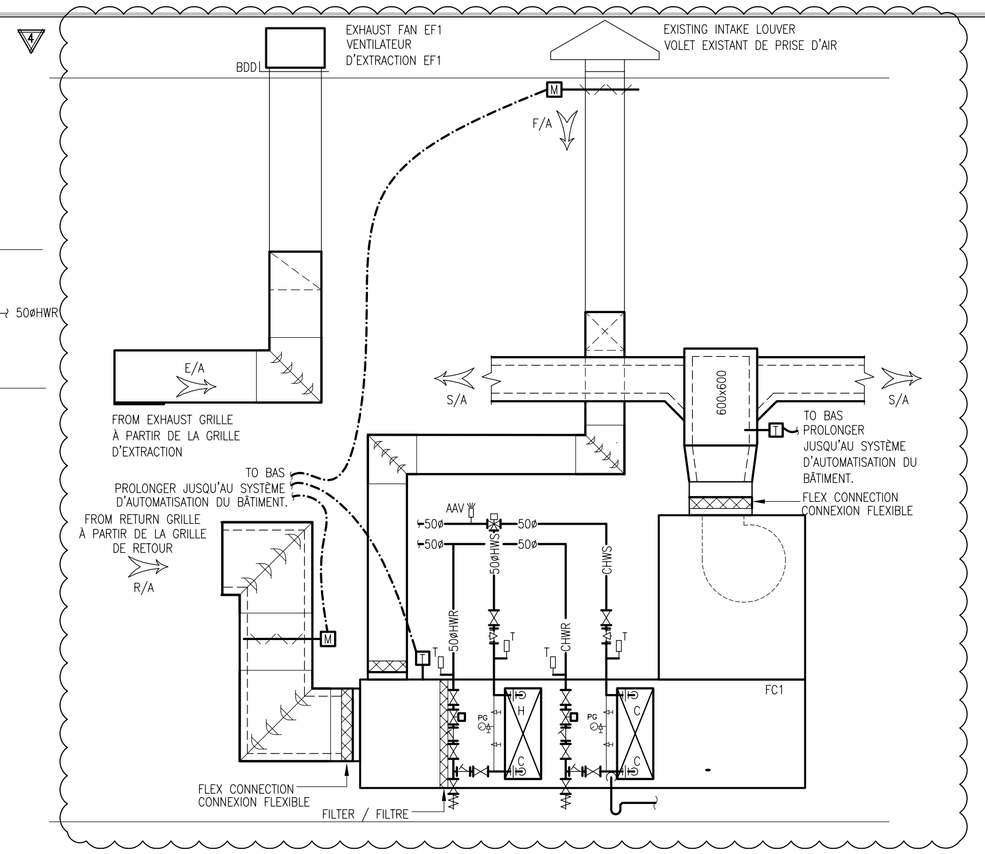
HVAC LEGEND
CVAC – LÉGENDE

SYMBOL SYMBOLE	DESCRIPTION
	RECTANGULAR DUCTWORK / CONDUITS RECTANGULAIRES
	ROUND DUCTWORK / CONDUITS RONDS
	ACOUSTICALLY LINED DUCTWORK (RETURN OR SUPPLY) CONDUIT DE RETOUR OU D'ALIMENTATION, À DOUBLURE INSONORISANTE
	RECTANGULAR TO ROUND TRANSITION TRANSITION, D'UNE FORME RECTANGULAIRE À UNE FORME RONDE
	SUPPLY GRILLE GRILLE DE D'ALIMENTATION
	RETURN GRILLE GRILLE DE RETOUR
	BALANCING DAMPER REGISTRE D'ÉQUILIBRAGE
	CONTROL WIRING/TUBING CÂBLAGE ET (OU) TUBULURE DE COMMANDE
	TEMPERATURE SENSOR CAPTEUR DE TEMPÉRATURE
CO2	TEMPERATURE SENSOR WITH CO2 CAPTEUR DE TEMPÉRATURE, À FORMULE AU CO2
T	THERMOSTAT
	TURNING VANES VANNES À ROTATION
RH	RE-HEAT COIL SERPENTIN DE RÉCHAUFFAGE
	FLEX CONNECTION CONNEXION FLEXIBLE
EF	EXHAUST FAN / VENTILATEUR D'EXTRACTION
TD	TRANSFER DUCT / CONDUIT DE TRANSFERT
AD	ACCESS DOOR / PORTE D'ACCÈS
SD1 200x95	DIFFUSER TAG / ÉTIQUETTE DE DIFFUSEUR DIFFUSER TYPE / TYPE DE DIFFUSEUR AIRFLOW L/S / DÉBIT D'AIR (en L/s) SIZE MM / GROSSEUR (en mm)



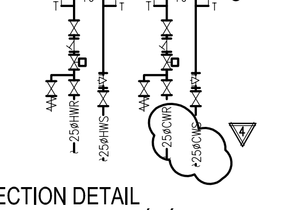
CW & HW PIPING SCHEMATIC PERIMETER BASEBOARDS & EXISTING FC UNITS
REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE DE LA TUYAUTERIE D'EAU FROIDE ET D'EAU CHAUDE - PLINTHES CHAUFFANTES PÉRIPHÉRIQUES ET ÉLÉMENTS EXISTANTS À VENTILATEURS ET À SERPENTINS

1 / M1 — NTS / P. À É.



NEW FAN COIL CONNECTION DETAIL
DÉTAIL DE RACCORDEMENT DU NOUVEL ÉLÉMENT À VENTILATEUR ET À SERPENTIN

2 / M1 — NTS / P. À É.



EXISTING FAN COIL CONNECTION DETAIL
DÉTAIL DE RACCORDEMENT DU NOUVEL ÉLÉMENT EXISTANT À VENTILATEUR ET À SERPENTIN

3 / M1 — NTS / P. À É.

PLUMBING FIXTURE SCHEDULE / NOMENCLATURE DES RACCORDS DE PLOMBERIE

FIXTURE RACCORD	DOMESTIC COLD WATER EAU FROIDE DOMESTIQUE	DOMESTIC HOT WATER EAU CHAUDE DOMESTIQUE	SANITARY SANITAIRE	COMMENTS COMMENTAIRES	BASIS OF DESIGN DONNÉES DE BASE PAR RAPPORT À LA CONCEPTION
WC1	20ø	–	75ø	ADA COMPLIANT, VITREOUS CHINA, HIGH EFFICIENCY (4.8LPF), ELONGATED, ONE-PIECE DESIGN. EN VERRE DE PORCELAINE, DE TYPE CONFORME À L'ADA ET À VALEUR DE RENDEMENT ÉLEVÉE, SOIT À 4,8 LITRES AU PI., DE CONCEPTION MONOBLOC ET DE TYPE ALLONGÉ	AMERICAN STANDARD COMPACT CADET 3FLOWISE ELONGATED 2403 128 OR APPROVED EQUAL. PRODUIT DE FABRICATION AMERICAN STANDARD OU TOUT AUTRE PRODUIT DE FABRICATION ÉQUIVALENTE ET APPROUVÉE; IL S'AGIT ICI DU PRODUIT PRÉSENTANT L'IDENTIFICATION SUIVANTE : « COMPACT CADET 3FLOWISE ELONGATED 2403 128 ».
U1	20ø	–	50ø	BARRIER FREE URINAL COLOUR WHITE, TOP SPUD, VITREOUS CHINA, ULTRA HIGH EFFICIENCY, LOW CONSUMPTION, FLUSHING RIM, ELONGATED RIM, WASHOUT FLUSH ACTION C/W HANDFREE FLUSH VALVE SET TO 0.125GAL. URINOIR D'ACCÈS UNIVERSEL, DE COULEUR BLANCHE, AVEC RACCORD SUPÉRIEUR, EN VERRE DE PORCELAINE, À VALEUR D'EFFICIENCE TRÈS ÉLEVÉE, À FAIBLE CONSOMMATION, AVEC ANNEAU DE PURGE, À GARNITURE ALLONGÉE ET À ACTION DE PURGE COMPLÈTE, AMÉNAGÉ AVEC UNE SOUPAPE DE PURGE SANS MANOEUVRE MANUELLE ET RÉGLÉ À 0,125 GALLON.	URINAL: AMERICAN STANDARD 6590.001 OR APPROVED EQUAL. URINOIR, DE FABRICATION AMERICAN STANDARD ET DE MARQUE 6590.001 OU TOUT AUTRE PRODUIT DE FABRICATION ÉQUIVALENTE ET APPROUVÉE. FLUSH VALVE: DELTA 81T231HWA–05 OR APPROVED EQUAL. SOUPAPE DE PURGE, DE MARQUE DELTA 81T231HWA–05 OU TOUT AUTRE PRODUIT DE FABRICATION ÉQUIVALENTE ET APPROUVÉE.
L1	13ø	13ø	40ø	BASIN: ADA COMPLIANT, VITREOUS CHINA, REAR OVERFLOW, RECESSED SELF-DRAINING DECK, MOUNTING KIT, KNEW SHROUD 0059 020C. BASSIN, DE TYPE CONFORME À L'ADA, EN VERRE DE PORCELAINE, AVEC TROP-PLEIN ARRIÈRE, PLATE-FORME D'AUTO-DRAINAGE ENCASTRÉE, TROUSSE DE MONTAGE ET ÉPAULEMENT ASSORTI « KNEW 0059 020C ». FAUCET: HARDWIRED (24VAC) HANDS–FREE, INFRARED OPERATED, 100MM LAVATORY, CAST ONE–PIECE BODY, WATERPROOF SENSOR & CONNECTOR, 5.7LPM ROBINET : À CÂBLAGE EN DIRECT ET SOUS UNE TENSION EN COURANT ALTERNATIF DE 24 VOLTS, À MANOEUVRE SANS MAIN ET FONCTIONNANT À L'INFRA–ROUGE; IL S'AGIT ICI D'UN LAVABO DE 100 mm, AVEC BÂTI MONOBLOC COULÉ ET CAPTEUR ET CONNECTEUR HYDROFUGES, À RÉGIME DE 5,7LITRES PAR MINUTE.	AMERICAN STANDARD MURRO UNIVERSAL WALL–HUNG SINK 0954 004EC OR APPROVED EQUAL. ÉVIER DE SUSPENSION MURALE, D'IDENTIFICATION 0954 004EC, DE MARQUE MURRO UNIVERSAL ET DE FABRICATION AMERICAN STANDARD OU TOUT AUTRE PRODUIT DE FABRICATION ÉQUIVALENTE ET APPROUVÉE. FAUCET: DELTA 591T0220 OR APPROVED EQUAL. ROBINET: DELTA 591T0220 OU TOUT AUTRE PRODUIT DE FABRICATION ÉQUIVALENTE ET APPROUVÉE
FD1	–	–	75ø	GENERAL DUTY; CAST IRON BODY, ROUND, 5"ø, ADJUSTABLE HEAD, SEDIMENT BASKET, STAINLESS STEEL, TRAP PRIMING CONNECTION, INTEGRAL SEEPAGE PAN, CLAMPING COLLAR AND SEDIMENT BUCKET. ENSEMBLE TOUT USAGE : À BÂTI EN FONTE, DE FORME RONDE, AVEC TÊTE RÉGLABLE ET DE 5 PO. DE DIAMÈTRE, AVEC PANIER À SÉDIMENTS, EN ACIER INOXYDABLE, CONNEXION D'AMORCEUR DE SIPHON, BAC INTÉGRÉ DE SUINTEMENT, COLLIER D'AGRAFAGE ET SEAU À SÉDIMENTS.	WATTS FD–100–A OR EQUIVALENT MIFAB, ZURN & J.R. SMITH. WATTS FD–100–A OU PRODUITS ÉQUIVALENTS, COMME SUIT : MIFAB, ZURN ET J.R. SMITH.
FD2	–	–	75ø	COMBINATION FUNNEL FLOOR DRAIN CONCRETE FLOOR; CAST IRON BODY ROUND WITH INTEGRAL SEEPAGE PAN, CLAMPING COLLAR, NICKEL–BRONZE ADJUSTABLE HEAD STRAINER WITH INTEGRAL FUNNEL AND TRAP PRIMING CONNECTION. DRAIN DE PLANCHER COMBINÉ À UN ENTENNOIR ASSORTI, DE MONTAGE DANS UN PLANCHER EN BÉTON. À BÂTI EN FONTE, DE FORME RONDE ET À BAC INTÉGRÉ DE SUINTEMENT, AVEC COLLIER D'AGRAFAGE, ÉGOUTTOIR À TÊTE DE RÉGLAGE AU NICKEL ET AU BRONZE, AVEC ENTENNOIR INTÉGRÉ ET CONNEXION D'AMORÇAGE DE SIPHON.	APPROVED WATTS, MIFAB, ZURN & J.R. SMITH. ÉQUIVALENTS APPROUVÉS : WATTS, MIFAB, ZURN ET J.R. SMITH
S	13ø	13ø	40ø	SINK BASIN & FAUCETS BY KITCHEN CONTRACTOR. PROVIDE CONNECTIONS AS INDICATED. BASSIN D'ÉVIER ET ROBINETTERIE, PAR L'ENTREPRENEUR RESPONSABLE DES TRAVAUX DE CUISINE. PRÉVOIR LES CONNEXIONS INDIQUÉES.	–

NOTES:
1. COORDINATE EXACT PIPING LOCATION ON SITE AND WITH ARCHITECTURAL DOCUMENTS. / EMPLACEMENT EXACT DE LA TUYAUTERIE, DEVANT FAIRE L'OBJET D'UNE COORDINATION SUR PLACE ET CE, EN SE SERVANT DES DOCUMENTS D'ARCHITECTURE.
2. VENT TO MEET OBC REQUIREMENTS, VENTING THROUGH SLOPED ROOFS NOT PERMITTED. / INSTALLATION D'ÉVENT, DEVANT ÊTRE CONFORME AUX EXIGENCES DU CNBC. DES INSTALLATIONS D'ÉVENT LE LONG DE TOITURES INCLINÉES NE SERONT PAS TOLÉRÉES.
3. ENSURE ALL PLUMBING IS ROUGHED INTO BLOCK WALLS AS NECESSARY TO PROVIDE CONCEALED FINISH / S'ASSURER QUE TOUTES LES INSTALLATIONS DE PLOMBERIE SOIENT AMENÉES À LEURS POINTS DE DÉGROSSISSAGE DANS LES MURS EN BLOCS ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES, AFIN DE POUVOIR OFFRIR DES FINIS DISSIMULÉS.
3. ALL PIPEWORK TO BE INSTALLED NEATLY AND COORDINATED WITH ALL OTHER TRADES. TECHNICAL INFORMATION BY ENGINEER. / INSTALLER TOUS LES TUYAUX DE FAÇON SOIGNÉE ET COORDONNER L'ENSEMBLE DES TRAVAUX AVEC TOUS LES AUTRES CORPS DE MÉTIER. RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES, DEVANT RELEVER DE L'INGÉNIEUR.
4. MANUFACTURER NAME & MODEL NUMBER REPRESENT ACCEPTABLE QUALITY STANDARD ONLY. ALTERNATIVE MATERIALS MAY BE APPROVED BY ADDENDUM AFTER ENGINEER REVIEW. / LE NOM DU FABRICANT ET LE NUMÉRO DU MODÈLE SERVENT À ÉTABLIR LES NORMES DU POINT DE VUE DE LA QUALITÉ FONDAMENTALE DES ENSEMBLES. DES MATÉRIAUX DE SUBSTITUTION POURRONT ÊTRE APPROUVÉS PAR VOIE D'ADDENDUM ET CE, APRÈS QU'ILS AURONT ÉTÉ PASSÉS EN REVUE PAR L'INGÉNIEUR.
5. MINIMUM UNDERGROUND SANITARY PIPING SIZE TO BE 50ø. ALL SANITARY PIPING TO BE INSTALLED TO MAXIMIZE PIPE SLOPE. CAREFUL ATTENTION SHALL BE MADE WHILE JOINING PIPE SECTIONS AND FITTINGS TO ENSURE INTERIOR OF PIPE IS SMOOTH AND WILL PREVENT UNACCEPTABLE AMOUNTS OF CLOGS DUE TO HAIR BUILD–UP. / LA GROSSEUR MINIMALE DE LA TUYAUTERIE SANITAIRE SOUTERRAINE DEVRA CORRESPONDRE À UN DIAMÈTRE DE 50 mm. INSTALLER TOUTE LA TUYAUTERIE SANITAIRE EN S'ASSURANT DE MAXIMISER LA PENTE DES TUYAUX. PORTER UNE ATTENTION TOUTE PARTICULIÈRE AU JOINTOIEMENT DE SECTIONS DE TUYAUTERIE ET AU MONTAGE DE RACCORDS ET CE, AFIN DE S'ASSURER QUE LA PAROI INTERNE DES TUYAUX EST LISSE ET CONÇUE POUR EMPECHER TOUTE ACCUMULATION DE QUANTITÉS INACCEPTABLES DE DÉTRUTIS PROVENANT DE CHEVEUX ENTASSÉS OU ACCUMULÉS.
6. ALL SENSOR OPERATED FIXTURES SHALL BE HARDWIRED. BATTERY FIXTURES NOT ACCEPTABLE. LOW VOLTAGE WIRING AND TRANSFORMER BY MECHANICAL. INSTALL TRANSFORMER IN CEILING SPACE. / TOUS LES ACCESSOIRES ASSORTIS DE CAPTEURS DE MANOEUVRE DEVRONT ÊTRE À CÂBLAGE EN DIRECT. LES ACCESSOIRES FONCTIONNANT À L'AIDE DE BATTERIES NE SERONT PAS ACCEPTABLES. CÂBLAGE SOUS BASSE TENSION ET TRANSFORMATEUR COMPLÉMENTAIRE, PAR LA MÉCANIQUE. MONTAGE DU TRANSFORMATEUR, DANS L'ESPACE DU PLAFOND.
7. ALL PUBLIC SINKS TO HAVE POINT OF USE MIXING VALVES UNLESS OTHERWISE INDICATED. / À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES, TOUS LES ÉVIERS PUBLICS DEVRONT ÊTRE AMÉNAGÉS AVEC DES SOUPAPES DE MÉLANGE À LEURS POINTS D'UTILISATION PAR LE GRAND PUBLIC.
8. FIXTURE MOUNTING HIGH AND LAVATORIES REFER TO ARCHITECTURAL. / SE REPORTER À L'ARCHITECTURE AFIN DE RETROUVER LA HAUTEUR DE MONTAGE DES RACCORDS ET DES LAVABOS.
9. ALL SWIVEL FAUCETS TO BE LIMITED TO WITHIN BASIN / TOUS LES ROBINETS À ROTULE DEVRONT PRÉSENTER UN ANGLE DE ROTATION N'ALLANT PAS AU DELÀ DE LA SURFACE DU BASSIN.
10. INSTALLATION OF BARRIER FREE SINKS & LAVS TO COMPLY WITH LATEST EDITION OF CSA B651 (2004 EDITION) STANDARD FOR BARRIER–FREE ACCESS. INSULATE DOMESTIC HOT WATER AND DRAIN PIPING UNDER COUNTER. REFER TO ARCH & KITCHEN DWG FOR DETAILS. ACCEPTABLE MATERIAL: SKALLGUARD WHITE OR MINERAL FIBRE WITH WHITE PVC JACKET. / INSTALLATION DES ÉVIERS ET DES CUVETTES SANS OBSTACLE À RESPECTER LA DERNIERE ÉDITION DE ACVM B651 (ÉDITION 2004), STANDARD POUR L'ACCÈS SANS OBSTACLE. ISOLER LA TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE AINSI QUE LA TUYAUTERIE D'EVACUATION SOUS LE COMPTOIR. CE RÉFERER LES DESSINS ARCHITECTURAUX ET DE CUISINE POUR LES DÉTAILS.
MATÉRIAUX ACCEPTABLES : SKALLGUARD BLANC OU LAINE MINÉRALE AVEC GAINE EN CPV BLANCHE

WALL FIN RADIATION SCHEDULE / NOMENCLATURE DES RADIATEURS MURAUX À AILETTES

UNIT NO. ÉLÉM. N°	QUANTITY QUANTITÉ	ARRANGEMENT (WALL MOUNTED/FREE STANDING) ARRANGEMENT (DE MONTAGE MURAL ET (OU) DE TYPE DEBOUT)	PIPE SIZE (NPS–mm) GROSSEUR DU TUYAU (DN, en mm)	FLOW DÉBIT (L/S)	CAPACITY CAPACITÉ W (BTU)	EWT (°C)	LWT (°C)	EAT (°C)	DIMENSIONS (mmW X mmH X mmD)	BASIS OF DESIGN DONNÉES DE BASE PAR RAPPORT À LA CONCEPTION	REMARKS REMARQUES
WF1	3	WALL MOUNTED DE MONTAGE MURAL	20mm	0.0315	485 (1660)	60.0	48.9	18.3	3050 X 305 X 76	RUNTAL TT–4 OR APPROVED EQUAL RUNTAL TT–4 OU TOUT AUTRE PRODUIT DE FABRICATION ÉQUIVALENTE ET APPROUVÉE.	C/W END CAPS & WALL MOUNT À AMÉNAGER AVEC DES CAPUCHONS D'EXTRÉMITÉ ET DE MONTAGE MURAL.

NOTES: 1. FOR DETAILS REFER TO SPECIFICATIONS.
NOTES : 1. SE REPORTER AU DEVIS AFIN DE RETROUVER LES DÉTAILS.

FAN COIL SCHEDULE / NOMENCLATURE DES ÉLÉMENTS À SERPENTINS ET À VENTILATEURS

SUPPLY FAN DATA / DONNÉES DE VENTILATEURS D'ALIMENTATION							FILTERS / FILTRES	HEATING COIL / SERPENTIN DE CHAUFFAGE						COOLING COIL / SERPENTIN DE REFROIDISSEMENT										BASIS OF DESIGN MAKE/MODEL DONNÉES DE BASE; CONCEPTION MARQUE / MODÈLE	REMARKS / REMARQUES
UNIT NO. ÉLÉM. N°	FUNCTION FONCTION	FAN TYPE TYPE DE VENTILATEUR	AIR FLOW DÉBIT D'AIR (L/S)	EXTERNAL STATIC PRESS. PRESS. STATIQUE EXTERNE (PA)	FLA/CRA	ELECTRICAL SERVICE SERVICE DE COURANT (V/PH/Hz)	HP (BHP)	FILTER TYPE TYPE DE FILTRE (% EFF)	HEATING CAP. CAPACITÉ DE CHAUFF. (KW)	WATER FLOW DÉBIT D'EAU (L/S)	ENT AIR TEMP. TEMP. D'AIR D'ENTRÉE (°C)	LVG AIR TEMP. TEMP. D'AIR DE SORTIE (°C)	MAX. AIR PRES. DROP CHUTE DE PRESS. D'AIR MAX. (PA)	MAX. WATER PRESS. DROP CHUTE DE PRESS. D'EAU MAX. (KPA)	EWT (°C)	LWT (°C)	HUMIDIFIER HUMIDIFICATEUR (Y/N)	COOLING CAP. TOTAL SENS. SENS. TOTALE À LA CAPACITÉ DE REFROIDISSEMENT (KW)		WATER FLOW DÉBIT D'EAU (L/S)	EWT (°C)	LWT (°C)	MAX. WATER PRESS. DROP CHUTE DE PRESS. D'EAU MAX. (KPA)	ENT. AIR TEMP TEMP. D'AIR D'ENTRÉE (°C)		LEAV. AIR TEMP. TEMP. D'AIR DE SORTIE (°C)		MAX. AIR PRESS. DROP CHUTE DE PRESS. D'AIR MAX. (inWC)		
																							DB	WB	DB	WB			
FC1	CAFETERIA CAFÉTERIA	FC	707	125	2.1/15.1	575/3/60	2 (1.36)	MERV 8	30.2	1.5	–11.3	23.7	97	18	54.4	49	N	33	17	1.8	7.2	11.6	37.6	32.2	24.4	12.5	12.3	198	DAIKIN VISION CAH0030GDAC	FLUID TYPE 50% ETHYLENE GLYCOL C/W VFD TYPE DE LIQUIDE : 50 P. 100 DE GLYCOL D'ÉTHYLENE ET DE TYPE AMÉNAGÉ AVEC UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE

NOTES: 1. FOR DETAILS REFER TO SPECIFICATIONS.
NOTES : 1. SE REPORTER AU DEVIS AFIN DE RETROUVER LES DÉTAILS PERTINENTS.

FAN SCHEDULE / NOMENCLATURE DES VENTILATEURS

UNIT NO. ÉLÉMENT N°	LOCATION/EMPLACEMENT	FUNCTION FONCTION	FAN DATA / DONNÉES DE VENTILATEURS					ELECTRICAL DATA DONNÉES ÉLECTRIQUES		BASIS OF DESIGN DONNÉES DE BASE PAR RAPPORT À LA CONCEPTION	REMARKS REMARQUES
			TYPE	DRIVE (BELT/DIRECT) ENTRAÎNEMENT (À COURROIE/DIRECT)	AIR FLOW (L/s) DÉBIT D'AIR (L/s)	ESP (Pa)	FAN SPEED (RPM) VITESSE; VENTILATEUR (TOURS–MIN.)	SONES SONDES	V/PH/Hz	MOTOR HP (BHP) MOTEUR hp (bhp)		
EF1	ROOF / TOIT	CAFE EXHAUST EXTRACT. DU CAFÉ	UPBLAST CENTRIFUGAL ENSEMBLE CENTRIFUGE À SOUFFLE DE POUSSÉE EN MONTÉE	BELT À COURROIE	707	125	998	13	120/1/60	0.27 (.334)	COOK 150 TLC–B	CONNECT TO EXISTING CURB C/W VFD, BDD, CAP LOUVER FACING WINDOW. À RACCORDER À LA BORDURE EXISTANTE ET À AMÉNAGER AVEC UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE; VOLET–CAPUCHON, FAISANT FACE À LA FENÊTRE.

NOTES:
1. FOR DETAILS REFER TO SPECIFICATIONS. / SE REPORTER AU DEVIS AFIN DE RETROUVER LES DÉTAILS PERTINENTS.
2. DISCONNECT SWITCH BY DIV. 16. / DISJONCTEUR DE LA DIVISION 16.

NCC CCN
Canada

Capital Planning and Real Asset Management Branch
Direction de l'aménagement de la capitale et gestion de l'immobilier

Design and Construction Division
Division design et construction

director - Claude Robert - directeur

consultant
expert-conseil

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 # 2014-225

issued or revised
soumission ou révision

▽		
4	REVISION–1 REVISION–1	2015-02-04
3	ISSUED FOR TENDER DOCUMENT DE SOUMISSION	2014-11-16
2	ISSUED FOR 66% REVIEW DOCUMENT À 66 %, À FAIRE RÉVISER	2014-10-31
1	ISSUED FOR 33% REVIEW DOCUMENT À 33 %, À FAIRE RÉVISER	2014-10-01
nº.	description	date

project
projet

CAFETERIA REHABILITATION
RÉFECTION DE LA CAFÉTÉRIA
PHASE 2

drawing
dessin

MECHANICAL
GENERAL NOTES, LEGEND & SCHEDULES
TRAVAUX DE MÉCANIQUE - NOTES GÉNÉRALES, LÉGENDE ET NOMENCLATURES

approved by
approuvé par M.SARASIN

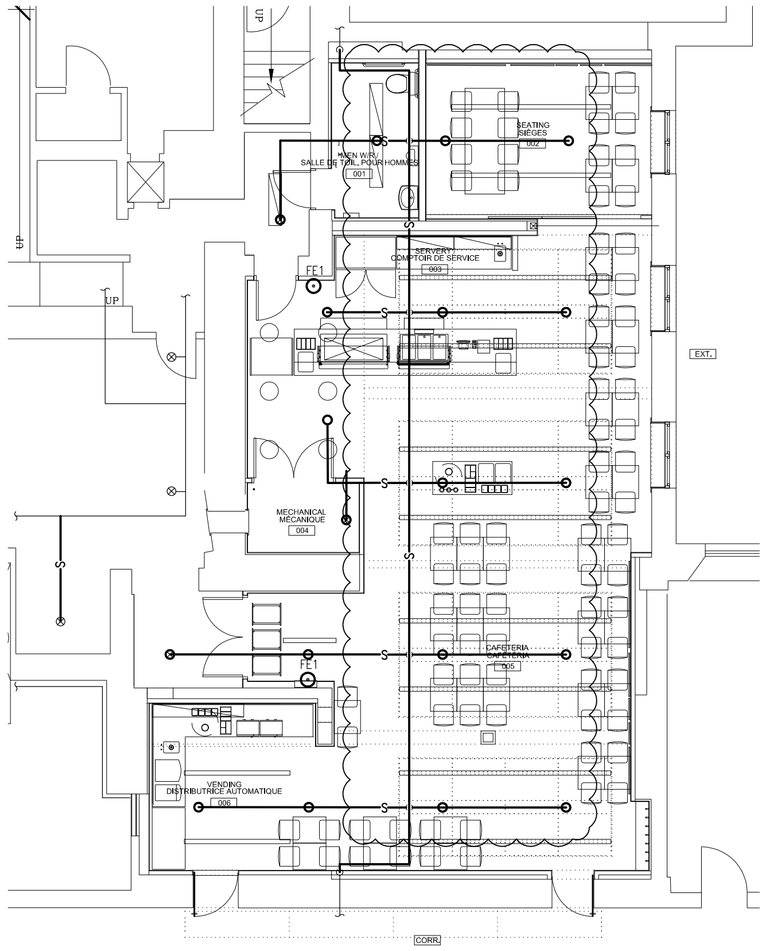
designed by
conçu par M.SARASIN

drawn by
dessiné par P.MOORE

date SEE ISSUE DATE
VOIR LA DATE DE SOUMISSION
scale AS NOTED
échelle SELON LES INDICATIONS

NCC project no.
nº du projet de la CCN
DC 1110-20

sheet no.
nº de la feuille
M2.1



1 M2.2 NEW WORK FIRE PROTECTION
PROTECTION INCENDIE - NOUVEAUX TRAVAUX

1:100

FIRE PROTECTION / PROTECTION INCENDIE

1. INSTALL SPRINKLER MAIN WITHIN CEILING SPACE, DROPPING AT BRANCH PIPING AS INDICATED. MONTER UNE PRINCIPALE CANALISATION DE GICLAGE À L'INTÉRIEUR DE L'ESPACE DU PLAFOND, À SURBAISSER À L'EMPLACEMENT DE LA TUYAUTERIE D'EMBRANCHEMENT, SELON LES INDICATIONS.
2. PROVIDE NEW SPRINKLERS C/W BRANCH PIPING AS INDICATED. PROVIDE FLEXIBLE STAINLESS STEEL CONNECTIONS TO SPRINKLERS. PRÉVOIR DE NOUVEAUX GICLEURS, À AMÉNAGER AVEC DE LA TUYAUTERIE D'EMBRANCHEMENT, SELON LES INDICATIONS. PRÉVOIR DES ENSEMBLES DE SURBAISSEMENT INOXYDABLES ET CE, JUSQU'AUX GICLEURS.
3. PROVIDE NEW FIRE EXTINGUISHERS C/W WALL BRACKET AS INDICATED. PRÉVOIR DE NOUVEAUX EXTINCTEURS D'INCENDIE, À AMÉNAGER AVEC DES CROCHETS MURAUX, SELON LES INDICATIONS.

PLUMBING / PLOMBERIE

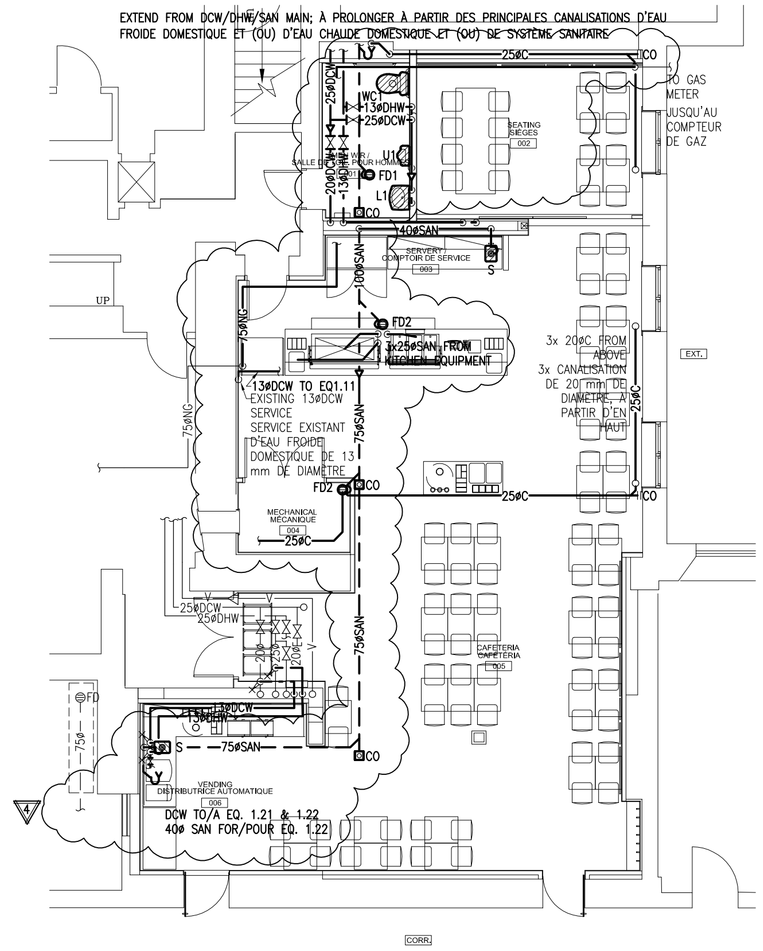
1. PROVIDE NEW PLUMBING FIXTURES C/W ALL ASSOCIATED PIPING & ACCESSORIES AS INDICATED. REFER TO FIXTURE SCHEDULE. PRÉVOIR DE NOUVEAUX APPAREILS DE PLOMBERIE, Y COMPRIS TOUTE LA TUYAUTERIE ET TOUS LES ACCESSOIRES CONNEXES ET CE, SELON LES INDICATIONS. SE REPORTER À LA NOMENCLATURE DES APPAREILS.
2. PROVIDE NEW DCW, DHW, SAN, VENT, C & NG PIPING C/W ACCESSORIES AS INDICATED. INSTALL PIPING AT HIGH LEVEL TO MAXIMIZE CEILING HEIGHT. INSTALL CONDENSATE PIPING IN CEILING SPACE AS INDICATED. PRÉVOIR DE LA NOUVELLE TUYAUTERIE D'EAU FROIDE DOMESTIQUE, D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE, D'INSTALLATIONS SANITAIRE ET D'ÉVENT, DE CONDENSAT ET DE GAZ NATUREL, À AMÉNAGER AVEC LES ACCESSOIRES INDIQUÉS. INSTALLER LA TUYAUTERIE À UN NIVEAU ÉLEVÉ, AFIN DE MAXIMISER LA HAUTEUR DU PLAFOND. INSTALLER LA TUYAUTERIE DE CONDENSAT DANS L'ESPACE DU PLAFOND ET CE, SELON LES INDICATIONS.
3. CONNECT NEW BELOW GRADE SAN PIPING INTO EXISTING BELOW GRADE SERVICES AS REQUIRED. RACCORDER LA NOUVELLE TUYAUTERIE SANITAIRE ET EN DESSOUS DU NIVEAU DU SOL AUX SERVICES EXISTANTS ET SOUTERRAINS ET CE, EN FONCTION DU BESOIN.
4. PROVIDE DRAIN PIPING FOR KITCHEN EQUIPMENT AS INDICATED. PRÉVOIR DE LA TUYAUTERIE DE DRAINAGE À L'EMPLACEMENT DE L'APPAREILLAGE DE CUISINE ET CE, SELON LES INDICATIONS.

UTILITIES / INSTALLATIONS D'UTILITÉ

1. PROVIDE NEW HWS, HWR, CWS & CWR C/W ALL ASSOCIATED PIPING & ACCESSORIES AS INDICATED. REFER TO FAN COIL CONNECTION DETAIL. ROUTE PIPING AT HIGH LEVEL TO MAXIMIZE CEILING HEIGHTS. PRÉVOIR DE LA NOUVELLE TUYAUTERIE D'ALIMENTATION D'EAU CHAUDE, DE RETOUR D'EAU CHAUDE, D'ALIMENTATION D'EAU FROIDE ET DE RETOUR D'EAU FROIDE ET L'AMÉNAGER AVEC L'ENSEMBLE DE LA TUYAUTERIE ET DES ACCESSOIRES CONNEXES REQUIS, SELON LES INDICATIONS. SE REPORTER AU DÉTAIL DE RACCORDEMENT DE L'ÉLÉMENT À SERPENTIN ET À VENTILATEUR. ACHEMINER LA TUYAUTERIE À UN NIVEAU ÉLEVÉ, AFIN DE MAXIMISER LA HAUTEUR DU PLAFOND.
2. PROVIDE NEW HWS, HWR, CWS & CWR CONTROL VALVES SERVING FAN COILS ABOVE C/W ALL ASSOCIATED PIPING & CONTROLS AS INDICATED. PRÉVOIR DE NOUVELLES SOUPAPES DE COMMMANDE D'AMENÉE D'EAU CHAUDE, DE RETOUR D'EAU CHAUDE, D'AMENÉE D'EAU FROIDE ET DE RETOUR D'EAU FROIDE, POUR DESSERVIR LES ÉLÉMENTS À SERPENTINS ET À VENTILATEURS AU-DESSUS; À AMÉNAGER AVEC L'ENSEMBLE DE LA TUYAUTERIE ET DES COMMANDES CONNEXES ET CE, SELON LES INDICATIONS.
3. PROVIDE NEW HOT WATER RADIATORS (WF1) C/W ALL ASSOCIATED PIPING, VALVES, CONTROLS, ENCLOSURES & ACCESSORIES AS INDICATED. REFER TO CONNECTION DETAIL 1/M1. PRÉVOIR DE NOUVEAUX RADIATEURS À L'EAU CHAUDE (WF1), À AMÉNAGER AVEC L'ENSEMBLE DE LA TUYAUTERIE, DES SOUPAPES, DES COMMANDES, DES BOÎTIERS ET DES ACCESSOIRES CONNEXES ET CE, SELON LES INDICATIONS. SE REPORTER AU DÉTAIL DE RACCORDEMENT 1/M1.
4. PROVIDE NEW FAN COIL UNIT (FC1) C/W ALL ASSOCIATED PIPING, VALVES, CONTROLS & ACCESSORIES AS INDICATED. REFER TO CONNECTION DETAIL 2/M1. PRÉVOIR UN NOUVEL ÉLÉMENT À SERPENTIN ET À VENTILATEUR (FC1), À AMÉNAGER AVEC L'ENSEMBLE DE LA TUYAUTERIE, DES SOUPAPES, DES COMMANDES ET DES ACCESSOIRES CONNEXES ET CE, SELON LES INDICATIONS. SE REPORTER AU DÉTAIL DE RACCORDEMENT 2/M1.
5. BALANCING EQUIPMENT TO THE FLOWS INDICATED ON SCHEDULES & PRELIMINARY BALANCING REPORT. ÉQUILIBRER L'APPAREILLAGE EN FONCTION DES DÉBITS INDIQUÉS DANS LES NOMENCLATURES ET LE RAPPORT PRÉLIMINAIRE D'ÉQUILIBRAGE.

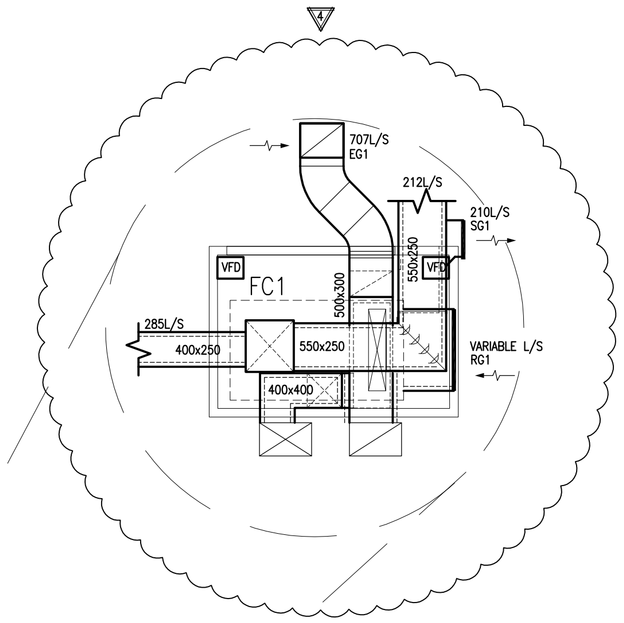
HVAC / INSTALLATION CVAC

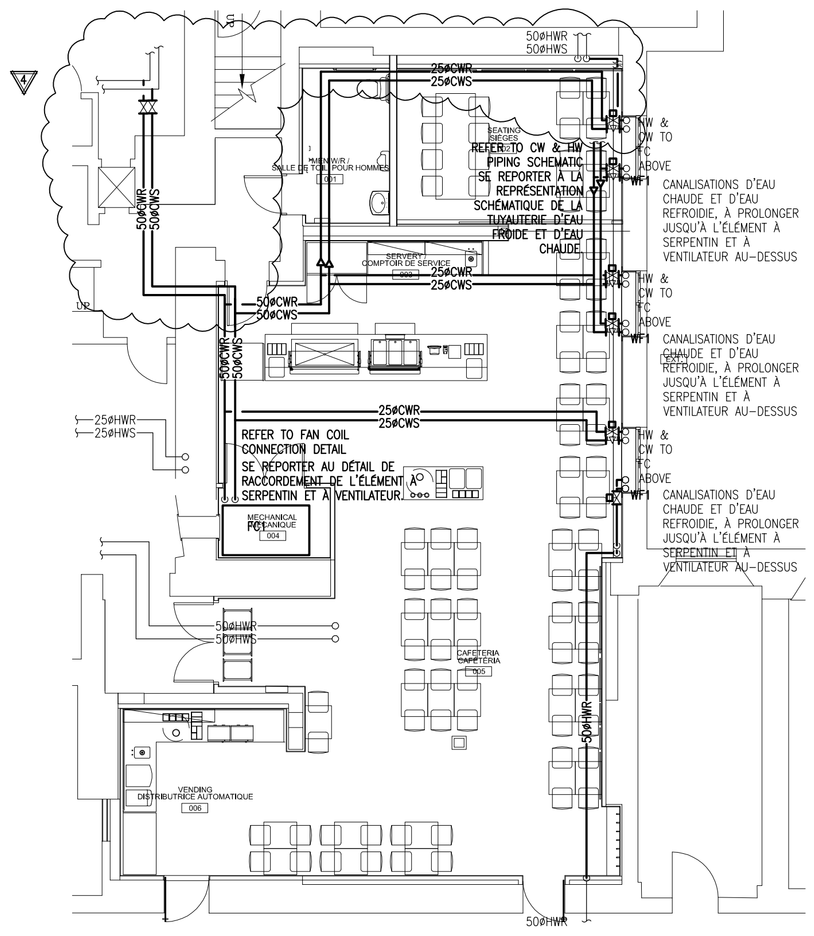
1. PROVIDE NEW DUCTWORK C/W ALL ASSOCIATED FITTINGS, DAMPERS, MOTORIZED DAMPERS & CONTROL AS INDICATED. PRÉVOIR DE NOUVEAUX CONDUITS ET LES AMÉNAGER AVEC TOUS LES RACCORDS, REGISTRES, REGISTRES MOTORISÉS ET COMMANDES CONNEXES ET CE, SELON LES INDICATIONS.
2. PROVIDE NEW SUPPLY & EXHAUST GRILLES C/W ALL ASSOCIATED DUCTWORK & ACCESSORIES AS INDICATED. REFER TO GRILLES & DIFFUSER SCHEDULE. PRÉVOIR DE NOUVELLES GRILLES D'ALIMENTATION ET D'EXTRACTION ET LES AMÉNAGER AVEC TOUS LES CONDUITS ET ACCESSOIRES CONNEXES ET CE, SELON LES INDICATIONS. SE REPORTER À LA NOMENCLATURES DES GRILLES ET DES DIFFUSEURS.
3. PROVIDE NEW FAN COIL UNIT (FC1) C/W ALL ASSOCIATED DUCTWORK, CONTROLS & ACCESSORIES AS INDICATED. REPLACE EXISTING INTAKE DAMPER WITH NEW DDC ACTUATED DAMPER LOCATED WITH INTAKE LOUVER. PRÉVOIR UN NOUVEL ÉLÉMENT À SERPENTIN ET À VENTILATEUR (FC1) ET L'AMÉNAGER AVEC L'ENSEMBLE DES CONDUITS, COMMANDES ET ACCESSOIRES CONNEXES ET CE, SELON LES INDICATIONS. REMPLACER LE REGISTRE D'ENTRÉE D'AIR AVEC UN NOUVEAU REGISTRE ACTIONNÉ DDC SITUÉ AVEC LE DÉFLECTEUR D'ENTRÉE D'AIR.
4. PROVIDE NEW EXHAUST FAN (EF1) ON ROOF C/W ALL ASSOCIATED DUCTWORK, FLASHING, CONTROLS & ACCESSORIES AS INDICATED. PRÉVOIR UN NOUVEAU VENTILATEUR D'EXTRACTION (EF1) SUR LE TOIT ET L'AMÉNAGER AVEC TOUS LES CONDUITS, SOLINS, COMMANDES ET ACCESSOIRES CONNEXES ET CE, SELON LES INDICATIONS.
5. BALANCE GRILLES & EQUIPMENT TO THE FLOWS INDICATED. SUBMIT REPORT FOR ENGINEERS REVIEW. ÉQUILIBRER LES GRILLES ET L'APPAREILLAGE EN FONCTION DES DÉBITS INDIQUÉS. SOUMETTRE UN RAPPORT À L'EXAMEN DE L'INGÉNIEUR.
6. PROVIDE TEMPERATURE SENSORS C/W WITH CONTROL WIRING AS INDICATED. PRÉVOIR DES CAPTEURS DE TEMPÉRATURE ET LES AMÉNAGER AVEC DU CÂBLAGE DE COMMANDE ET CE, SELON LES INDICATIONS.
7. ALL NEW CONTROLS TO BE DDC AS PER SPECIFICATION. TOUTES LES NOUVELLES COMMANDES DEVRONT ÊTRE À CONTRÔLE NUMÉRIQUE DIRECT ET CE, SELON LES INDICATIONS DU DEVIS.
8. WHEN FC IS NOT IN FREE COOLING, MAX FRESH AIR TO THE SPACE SHALL BE 466L/S (990CFM). CONFIGURE SUPPLY & RETURN DAMPER POSITION DURING AIR BALANCING. MIN SUPPLY AIR TEMPERATURE SHALL BE MAINTAINED AT 13°C./ LORSQUE FC N'EST PAS EN REFROIDISSEMENT NATUREL, LE DÉBIT D'AIR EXTÉRIEUR MAXIMAL À L'ESPACE DEVRA ÊTRE 466 L/S (990PCM). LA CONFIGURATION DU POSITIONNEMENT DES REGISTRES D'ALIMENTATION ET DE RETOUR DOIS SE FAIRE LORS DE L'ÉQUILIBRAGE DU DÉBIT D'AIR. LA TEMPÉRATURE MINIMALE DE L'AIR D'ALIMENTATION DOIT ÊTRE MAINTENUE À 13°C.



2 M2.2 NEW WORK PLUMBING
TRAVAUX DE PLOMBERIE - NOUVEAUX TRAVAUX

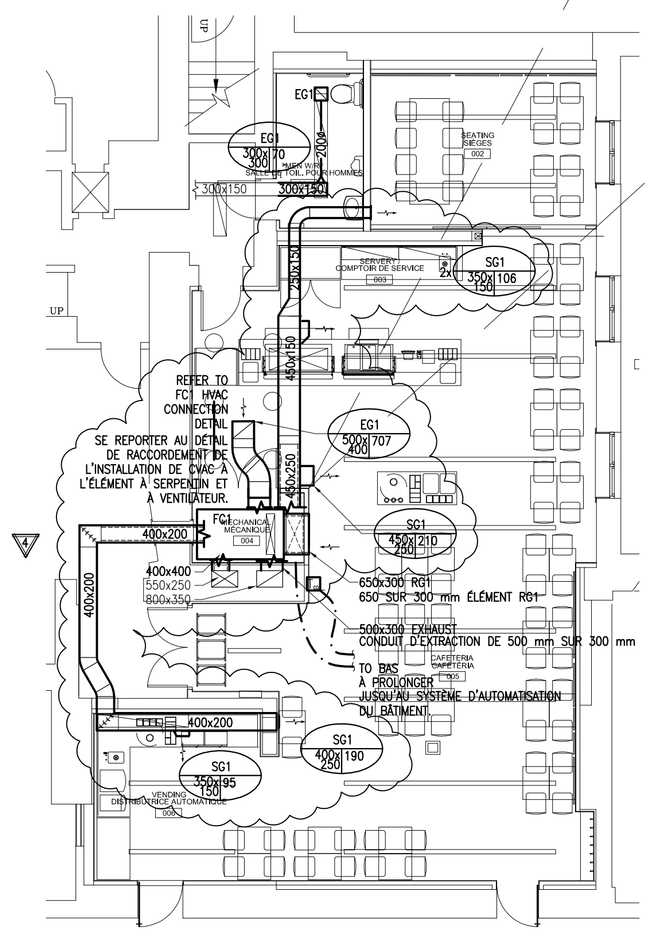
1:100





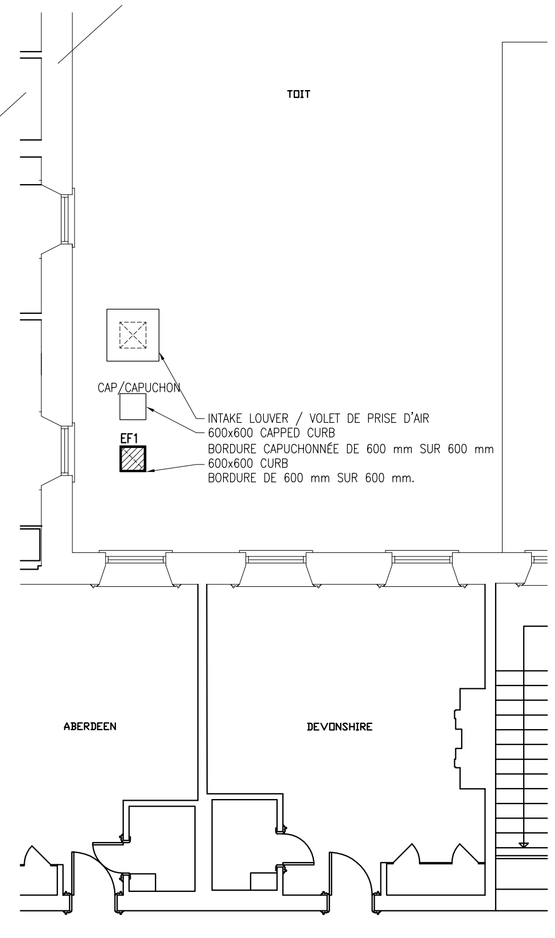
3 M2.2 NEW WORK UTILITIES
NOUVEAUX TRAVAUX - INSTALLATIONS D'UTILITÉS

1:100



4 M2.2 NEW WORK HVAC - BSMT
NOUVEAUX TRAVAUX - INSTALLATIONS DE CVAC, AU SOUS-SOL

1:100



5 M2.2 NEW WORK HVAC - ROOF
NOUVEAUX TRAVAUX - INSTALLATIONS DE CVAC, SUR LE TOIT

1:100

NCC CCN
Canada
Capital Planning and Real Asset Management Branch
Direction de l'aménagement de la capitale et gestion de l'immobilier
Design and Construction Division
Division design et construction
director - Claude Robert - directeur
consultant
expert-conseil
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 # 2014-225

issued or revised
soumission ou révision

nō.	description	date
4	REVISION-1 REVISION-1	2015-02-04
3	ISSUED FOR TENDER DOCUMENT DE SOUMISSION	2014-11-16
2	ISSUED FOR 66% REVIEW DOCUMENT À 66 %, À FAIRE RÉVISER	2014-10-31
1	ISSUED FOR 33% REVIEW DOCUMENT À 33 %, À FAIRE RÉVISER	2014-10-01

project
projet

CAFETERIA REHABILITATION RÉFECTION DE LA CAFÉTÉRIA PHASE 2

drawing
dessin

MECHANICAL NEW WORK
FIRE PROTECTION, PLUMBING, UTILITIES & HVAC
TRAVAUX DE MÉCANIQUE - NOUVEAUX TRAVAUX
INSTALLATIONS DE PROTECTION INCENDIE, DE PLOMBERIE, D'UTILITÉS ET DE CVAC

approved by approuvé par	M.SARASIN
designed by conçu par	M.SARASIN
drawn by dessiné par	P.MOORE
date SEE ISSUE DATE VOIR LA DATE DE SOUMISSION	scale échelle AS NOTED SELON LES INDICATIONS
NCC project no. nº du projet de la CCN DC 1110-20	sheet no. nº de la feuille M2.2