REMPLACEMENT D'ÉLÉMENTS DE CLIMATISATION D'AIR ET DU SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITES

OTTAWA, ON

MÉCANIQUE

LÉGENDE GÉNÉRALE

SYMBOL	DESCRIPTION
———	TUYAUTERIE ET (OU) CONDUITS ET (OU) APPAREILLAGE EXISTANTS
- - - - - -	TUYAUTERIE ET (OU) CONDUITS ET (OU) APPAREILLAGE À ENLEVER ET (OU) DÉPLACER
———	TUYAUTERIE ET (OU) CONDUITS ET (OU) APPAREILLAGE NEUFS ET (OU) DÉPLACES
(E)	SYMBOLE D'APPAREILLAGE EXISTANT
(R)	SYMBOLE D'APPAREILLAGE DÉPLACÉ
(N)	SYMBOLE D'APPAREILLAGE NEUF
(X)	SYMBOLE D'APPAREILLAGE À ENLEVER ET (OU) DÉPLACER

LISTE DES DESSINS

SYMBOL	DESCRIPTION
M1	MÉCHANIQUE LISTE DE DESSINS, LÉGENDES, SCHÉDULES, ET DÉTAILS
M2	MÉCHANIQUE DATA CENTRE B-137 PROTECTION CONTRE L'INCENDIE, TUYAUTERIE & SERVICES DÉMOLITION ET NOUVEAUX TRAVAUX
M3	MÉCANIQUE CENTRE INFORMATIQUE SB/DSS 242 NIVEAU MEZZANINE PROTECTION INCENDIE, PLOMBERIE, & UTILITÉS DÉMOLITION & NOUVEAUX TRAVAUX
M4	MÉCANIQUE CENTRE INFORMATIQUE SB/DSS 242 CVAC & CONTRÔLES DÉMOLITION & NOUVEAUX TRAVAUX

LÉGENDE DE COMMANDES

SYMBOL	DESCRIPTION
	CÂBLAGE DE COMMANDE
T	THERMOSTAT
T	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE

LÉGENDE - PROTECTION INCENDIE

SYMBOL	DESCRIPTION
○	GICLEUR SEMI-ENCASTRÉ
⊗	GICLEUR INVERSÉ
FE1	EXTINCTEUR D'INCENDIE AVEC SUPPORT DE FIXATION
FHC	ROBINET D'INCENDIE ARMÉ

LÉGENDE - PLOMBERIE

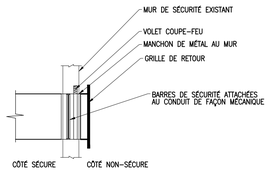
SYMBOL	DESCRIPTION
— — — —	TUYAUTERIE SOUS LA DALLE
—— DCW ——	TUYAUTERIE D'EAU FROIDE DOMESTIQUE
—— DHW ——	TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE
—— DHWR ——	TUYAUTERIE DE RECIRCULATION D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE
—— SAN ——	TUYAUTERIE SANITAIRE
FD1	AVALOIR DE PLANCHER (TYPE)
	TUYAUTERIE DE DÉVIATION
	TUYAUTERIE DÉRIVÉE DESCENDANTE
	TUYAUTERIE DESCENDANTE
	TUYAUTERIE MONTANTE
	RÉDUCTION
	FLOW DIRECTION
	ARRÊT DANS LA TUYAUTERIE
	CAPUCHON
	SIPHON
	ENSEMBLE DE DRAIN
—HCO	REGARD DE NETTOYAGE
	SOUPAPE D'ISOLEMENT

LÉGENDE – INSTALLATIONS DE SERVICES

SYMBOL	DESCRIPTION
—CHWS—	ALIMENTATION EN EAU RÉFRIGÉRÉE
—CHWR—	RETOUR D'EAU RÉFRIGÉRÉE
	THERMOMÈTRE
PG	MANOMÈTRE AVEC VANNE
AAV	PURGEUR D'INCONDENSABLES AVEC VANNE
	TUYAUTERIE, À DÉCALER.
	À CAPUCHONNER.
	SOUPAPES DE SECTIONNEMENT
	CRÉPINE
	CLAPET ANTIRETOUR
	RACCORD UNION

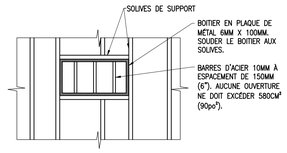
NOTES GÉNÉRALES

1. SE RÉFÉRER AU DEVIS ET DOCUMENTS GÉNÉRAUX POUR LES PHASES DU PROJET, LES HEURES DE TRAVAIL ET DÉTAILS SPÉCIFIQUES DU PROJET.
2. LES SALLES D'INFORMATIQUE EXISTANTES (HAUT ET BAS) DOIVENT DEMEURER EN OPÉRATION EN TOUT TEMPS DURANT LE PROJET. S'ASSURER QUE L'ENDROIT DE CONSTRUCTION DEMEURE PROTÉGÉ ET SCELLÉ POUR PRÉVENIR LA MIGRATION DE LA POUSSIÈRE. SE RÉFÉRER AU DEVIS ET DOCUMENTS GÉNÉRAUX POUR LES DÉTAILS.
3. UNE DES UNITÉS DE CLIMATISATION AC-5 ET AC-6, ET DEUX (2) DES UNITÉS AC-1 À AC-4 DOIVENT DEMEURER EN OPÉRATION EN TOUT TEMPS POUR MAINTENIR LA CLIMATISATION AUX SALLES ASSOCIÉES. COORDONNER LA SCHÉDULE ET LES PHASES EXACTES DU PROJET AVEC L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL ET LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.



1 / M1 DÉTAIL TYPIQUE, BARRES DE SÉCURITÉ ET VOLET COUPE-FEU

N.T.S.



2 / M1 DÉTAIL TYPIQUE, BARRES DE SÉCURITÉ

N.T.S.

SCHÉDULE - UNITÉ DE CLIMATISATION DE PRÉCISION

UNITÉ NO.	LOCATION	FONCTION	CAPACITÉ NOMINALE (TONNES)	SECTION VENTILATEUR						SERPENTIN EAU REFROIDIE								SERPENTIN EXPANSION DIRECTE						RÉCHAUD ÉLECTRIQUE		HUMIDIFICATEUR			FILTRE			DONNÉS ELECTRIQUES		REMARQUES
				DÉBIT D'AIR (L/S)	PRESSION STATIQUE EXTERNE (Pa)	MOTEUR (kW)	VITESSE VENTILATEUR (RPM)	VITESSE MOTEUR (RPM)	QTÉ.	CAPACITÉ TOTALE (kW)	CAPACITÉ SENSIBLE (kW)	E.A.T. DB/WB (°C)	L.A.T. DB/WB (°C)	E.W.T. (°C)	L.W.T. (°C)	DÉBIT D'EAU (L/S)	PERTE DE PRESSION D'EAU (kPa)	CAPACITÉ TOTALE (kW)	CAPACITÉ SENSIBLE (kW)	E.W.T. (°C)	L.W.T. (°C)	DÉBIT D'EAU (L/S)	PERTE DE PRESSION D'EAU (kPa)	STAGES	CAP. (kW)	TYPE	CAP. (kg/HR)	CAP. (kW)	EFFICACITÉ (%)	ÉPAISSEUR (IN)	TYPE	V/PH/Hz	FLA/MCA/MOP	
AC-5/6	CENTRE INFORMATIQUE B137	REFR.	32	11320	124	3.6	1750	1750	4	141	120	22/15	–	7.2	12.8	7.8	47	158	121	29.4	35	9.8	70	2	22.5	ELECTRODE	7.9	6.0	30	1	JETABLE	575/3/60	93.9/103.5/125	– TYPE MONTÉ AU PLANCHER, RETOUR AU-DESSUS, SORTIE EN DESSOUS, AVEC SUPPORT AU PLANCHER – DISJONCTEUR MONTÉ À L'UNITÉ, FILLÉ PAR L'ÉLECTRIQUE – CONDENSEUR EXPANSION DIRECTE REFROIDI À L'EAU DE LA VILLE
AC-1 – AC-4	MEZZANINE 242	REFR.	5	1320	124	1.5	1750	1750	1	21.4	17.9	22/15	–	7.2	12.8	1	40	22.3	17.8	29.4	35	1.4	44	3	10.4	ELECTRODE	5	3.75	30	1	JETABLE	575/3/60	24/30/40	– TYPE HORIZONTAL, ENTRÉE ARRIÈRE, SORTIE EN DESSOUS AVEC SUPPORT AU PLANCHER – DISJONCTEUR MONTÉ À L'UNITÉ, FILLÉ PAR L'ÉLECTRIQUE – CONDENSEUR EXPANSION DIRECTE REFROIDI À L'EAU DE LA VILLE

NOTES: 1. MANUFACTURER NAME & MODEL NUMBER REPRESENT ACCEPTABLE QUALITY STANDARD ONLY.

HOK ARCHITECTS
205 Catherine Street,
Suite 101
Ottawa, ON, Canada
K2P 1C3
www.hok.com

Goodkey Weedmark Consulting Engineers
GOODKEY WEEDMARK
1688 Woodward Drive
Ottawa, ON, Canada
K2C 3R8
www.gwal.com

Ne pas utiliser le présent dessin à des fins de construction tant et aussi longtemps que la date ainsi que la signature et le sceau de l'Architecte ou de l'Ingénieur n'auront pas été apposés sur ce dernier.

LICENSED PROFESSIONAL ENGINEER
B. E. PERUSSE
PROVINCE OF ONTARIO

L'entrepreneur devra vérifier toutes les dimensions et conditions sur place et faire part à l'ingénieur de toute contradiction.

4	Document à pour l'appel d'offre	2017/09/01
3	Document à 99%, à faire réviser.	2017/06/13.
2	Document à 50%, à faire réviser.	2017/05/10
1	Document à 25%, à faire réviser.	2017/03/27

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

project / projet

REMPLACEMENT D'ÉLÉMENTS DE CLIMATISATION D'AIR ET DU SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITES

drawing / dessin (ONTARIO)

MÉCHANIQUE
LISTE DE DESSINS, LÉGENDES, SCHÉDULES, ET DÉTAILS

Designed By Date	S.FERGUSON 2017/03/27	Conçu par (aaaa/mm/jj)
Drawn By Date	S.FERGUSON 2017/03/27	Dessiné par (aaaa/mm/jj)
Reviewed By Date	E.PERUSSE 2017/03/27	Examiné par (aaaa/mm/jj)
Approved By Date		Approuvé par (aaaa/mm/jj)
Tender		Soumission
Project Manager		Administrateur de projets
Project no.	R.010219.020	N° du projet
Drawing no.	M1 OF 4	N° du dessin

PWGSC B1 (1000x707)