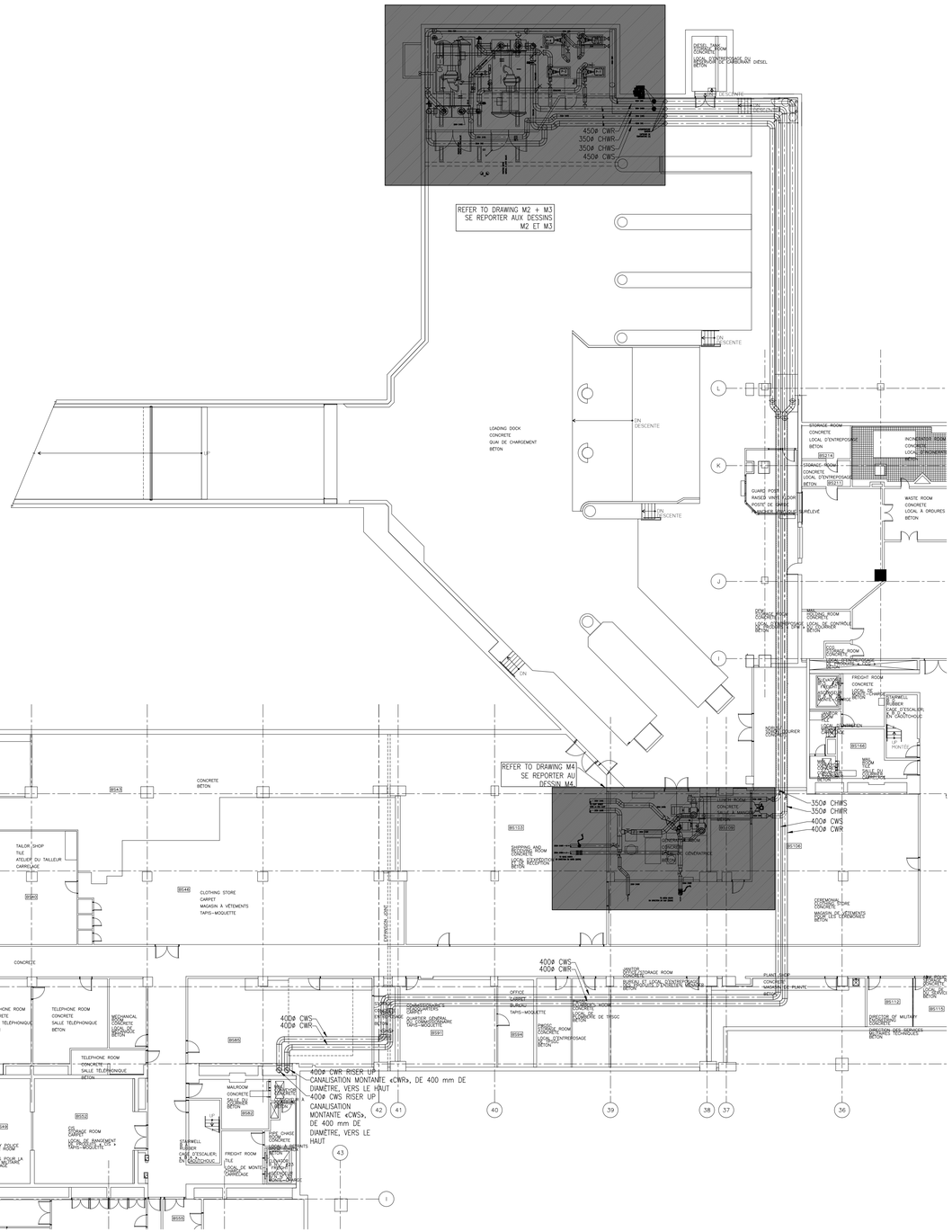
# NATIONAL DEFENSE HQ / QG DE LA DÉFENSE NATIONALE
## 101, PROMENADE DU COLONEL BY DRIVE OTTAWA (ONTARIO)
## MECHANICAL / TRAVAUX DE MÉCANIQUE




1 / M1 BASEMENT FLOOR PLAN - UTILITIES
PLAN D'ÉTAGE AU SOUS-SOL - INSTALLATIONS D'UTILITÉ
1:200

PWGSC / TPSGC A1

0mm 10 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 mm

## DRAWING LIST
## LISTE DES DESSINS

| SYMBOL SYMBOLE | DESCRIPTION |
|---|---|
| M1 | MECHANICAL DRAWING LIST, LEGEND AND BASEMENT FLOOR PLAN<br>LISTE DES DESSINS DE MÉCANIQUE, LÉGENDE ET PLAN D'ÉTAGE AU SOUS–SOL |
| M2 | PART BASEMENT FLOOR PLAN – CHILLER ROOM UTILITIES – DEMOLITION<br>PLAN PARTIEL D'ÉTAGE AU SOUS–SOL – SERVICES DU LOCAL DE REFROIDISSEUR – OUVRAGES DE DÉMOLITION |
| M3 | PART BASEMENT FLOOR PLAN – CHILLER ROOM UTILITIES – NEW WORK<br>PLAN PARTIEL D'ÉTAGE AU SOUS–SOL – SERVICES DU LOCAL DE REFROIDISSEUR – NOUVEAUX TRAVAUX |
| M4 | PART BASEMENT FLOOR PLAN – CHILLER ROOM UTILITIES – DEMOLITION & NEW WORK<br>PLAN PARTIEL D'ÉTAGE AU SOUS–SOL – SERVICES DU LOCAL DE POMPAGE D'EAU REFROIDIE – OUVRAGES DE DÉMOLITION ET NOUVEAUX TRAVAUX |
| M5 | PART FLOOR PLANS & ROOF PLAN UTILITIES – DEMOLITION<br>PLANS PARTIELS D'ÉTAGE ET PLAN DU TOIT – SERVICES – OUVRAGES DE DÉMOLITION |
| M6 | PART FLOOR PLANS & ROOF PLAN UTILITIES – NEW WORK<br>PLANS PARTIELS D'ÉTAGE ET PLAN DU TOIT – SERVICES – NOUVEAUX TRAVAUX |
| M7 | NDHQ CHILLED WATER & CONDENSER WATER FLOW SCHEMATIC – DEMOLITION<br>REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE DU DÉBIT D'EAU DE CONDENSATEUR ET D'EAU REFROIDIE DU QGDN – OUVRAGES DE DÉMOLITION |
| M8 | NDHQ CHILLED WATER & CONDENSER WATER FLOW SCHEMATIC – NEW WORK<br>REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE DU DÉBIT D'EAU DE CONDENSATEUR ET D'EAU REFROIDIE DU QGDN – NOUVEAUX TRAVAUX |

## MECHANICAL LEGEND
## LÉGENDE DE MÉCANIQUE

| SYMBOL SYMBOLE | DESCRIPTION |
|---|---|
| ——— | EXISTING PIPING/DUCTWORK/EQUIPMENT<br>TUYAUTERIE ET (OU) CONDUITS ET (OU) APPAREILLAGE EXISTANTS |
| - - - - - | EXISTING PIPING/DUCTWORK/EQUIPMENT TO BE REMOVED/RELOCATED<br>TUYAUTERIE ET (OU) CONDUITS ET (OU) APPAREILLAGE, À ENLEVER ET (OU) À DÉPLACER. |
| ——— | NEW/RELOCATED PIPING/DUCTWORK/EQUIPMENT<br>TUYAUTERIE ET (OU) CONDUITS ET (OU) APPAREILLAGE NEUFS ET (OU) DÉPLACÉS |
| (E) | DENOTES EXISTING EQUIPMENT / SYMBOLE D'APPAREILLAGE EXISTANT |
| (R) | DENOTES RELOCATED EQUIPMENT / SYMBOLE D'APPAREILLAGE DÉPLACÉ |
| (N) | DENOTES NEW EQUIPMENT / SYMBOLE D'APPAREILLAGE NEUF |
| —CWS— | CONDENSER WATER SUPPLY / ALIMENTATION D'EAU DE CONDENSATION |
| —CWR— | CONDENSER WATER RETURN / RETOUR D'EAU DE CONDENSATION |
| —CHWS— | CHILLED WATER SUPPLY / ALIMENTATION D'EAU REFROIDIE |
| —CHWR— | CHILLED WATER RETURN / RETOUR D'EAU REFROIDIE |
| —RFR— | REFRIGERANT RELIEF / INSTALLATION DE SÛRETÉ DE RÉFRIGÉRANT |
| | PIPING / TUYAUTERIE |
| | PIPING DOWN / TUYAUTERIE, VERS LE BAS |
| | PIPING UP / TUYAUTERIE, VERS LE HAUT |
| | PIPING OFFSET / TUYAUTERIE, À DÉCALER. |
| | BRANCH PIPING DOWN / TUYAUTERIE D'EMBRANCHEMENT, VERS LE BAS |
| | PIPING DOWN / TUYAUTERIE, VERS LE BAS |
| | PIPING UP / TUYAUTERIE, VERS LE HAUT |
| | REDUCER / RACCORD–RÉDUCTEUR |
| | CAP / À CAPUCHONNER. |
| | ISOLATION VALVES / SOUPAPES DE SECTIONNEMENT |
| PRV | PRESSURE REDUCING VALVE (PRV) / SOUPAPE DE RÉDUCTION DE PRESSION (« PRV ») |
| CBV | CIRCUIT BALANCING VALVE (CBV) / SOUPAPE D'ÉQUILIBRAGE DE CIRCUIT (« CBV ») |
| | STRAINER / ÉGOUTTOIR |
| | CHECK VALVE / SOUPAPE DE RETENUE |
| | FLEXIBLE CONNECTION / CONNEXION FLEXIBLE |
| | UNION / RACCORD–UNION |
| | DRAIN VALVE / SOUPAPE DE DRAINAGE |
| P | PUMP (P) / POMPE (P) |
| T | THERMOMETER / THERMOMÈTRE |
| PG | PRESSURE GAUGE / MANOMÈTRE À CONTACT |
| | LOW VOLTAGE CONTROL WIRING / CÂBLAGE DE COMMANDE BASSE TENSION |
| AAV | AUTOMATIC AIR VENT / ÉVENT D'AIR AUTOMATIQUE |
| CV | CONTROL VALVE / SOUPAPE DE COMMANDE |
| A | CONTROL ACTUATOR / POSITIONNEURS ÉLECTRONIQUES/ÉLECTRIQUES DE VANNE |
| TS | TEMPERATURE SENSOR / CAPTEUR DE TEMPERATURE |
| | ULTRASONIC & MAGNETIC METER / COMPTEUR ULTRASONIQUE ET MAGNÉTIQUE |

Public Works and Government Services Canada / Travaux publics et Services gouvernementaux Canada

National Centre of Expertise
Architectural and Engineering Services
Real Property Services Branch

Centre d'expertise national
Services d'architecture et de g?nie
Direction g?n?rale des services immobiliers


Goodkey Weedmark
Consulting Engineers
GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LTD.
1688 Woodward Dr.
Ottawa Ontario
Canada K2C 3R8
GWAL# 2012-140
613 727-5111
613 727-5115
www.gwal.com


LICENSED PROFESSIONAL ENGINEER
M. P. W. SARASIN
100120867
April 17, 2013
PROVINCE OF ONTARIO

| révision | | date |
|---|---|---|
| – | ISSUED FOR TENDER<br>ÉMIS POUR L'APPEL D'OFFRE | 2013.04.17 |
| – | ISSUED FOR 99% REVIEW<br>DOCUMENT À 99 %, À FAIRE RÉVISER. | 2013.03.14 |
| – | ISSUED FOR 66% REVIEW<br>DOCUMENT À 66 %, À FAIRE RÉVISER. | 2013.01.25 |

A detail no. n° du d?tail
B location drawing no. n° de localisation
C drawing no. n° du dessin

project / projet
NATIONAL DEFENSE HQ
101 COLONEL BY DR.
CHILLED WATER PLANT
QG DE LA DÉFENSE NATIONALE
101, PROM. DU COLONEL BY
INSTALLATION D'EAU REFROIDIE

drawing / dessin
MECHANICAL DRAWING LIST, LEGEND & BASEMENT FLOOR PLAN
LISTE DES DESSINS DE MÉCANIQUE, LÉGENDE ET PLAN D'ÉTAGE AU SOUS-SOL

| | |
|---|---|
| designed / con?u | M.SARASIN |
| date | |
| drawn / dessin? | S.VALLIER |
| date | |
| revised / revis? | M.SARASIN |
| date | |
| approved / approuv? | A.BOGDANOWICZ |
| date | |
| tender / soumission | A.KHODR, P.ENG |
| PWC Project Manager | Administrateur de projets TPC |
| project no. / n° du projet | R.046728.001 |
| drawing no. / n° du dessin | M1 |