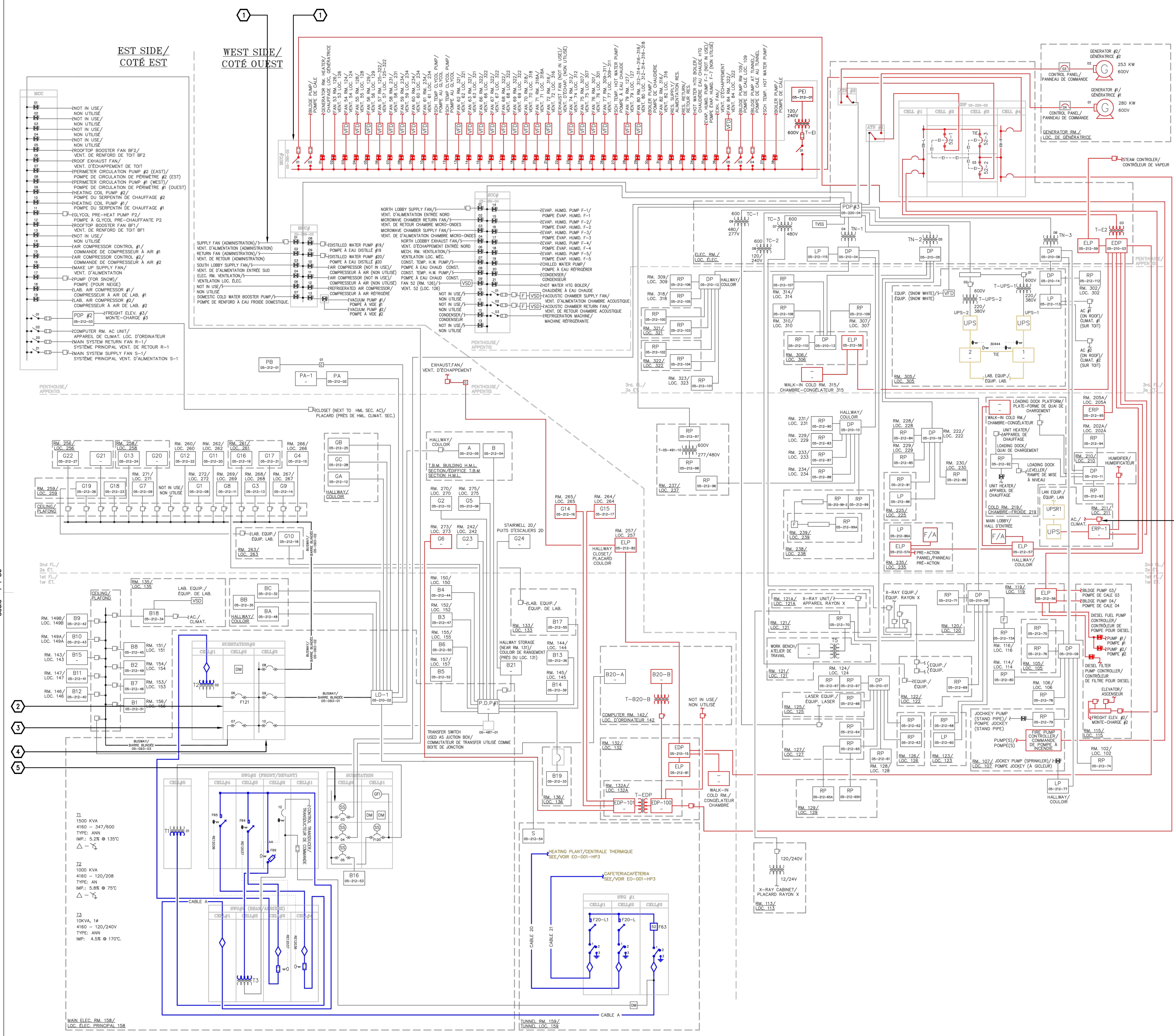

ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM
SCHÉMA UNIFILAIRE ÉLECTRIQUE

1 / E3 — N.T.S.

DRAWING NOTES
NOTES DE DESSIN

1. EXISTING 600V, 3ø, 30HP ADMINISTRATION SUPPLY FAN AND 600V, 3ø, 15HP ADMINISTRATION RETURN FAN LOCATED IN NEW WING PENTHOUSE ALONG WITH EXISTING CONTROL WIRING ASSOCIATED WITH THE REMOTE CONTROL/MONITORING TO BE DISCONNECTED FROM EXISTING MOTOR CONTROL CENTER (05-386-03) AND RE-CONNECTED TO EXISTING EMERGENCY POWER MOTOR CONTROL CENTER (10-386-02). EXTEND CONDUITS AND WIRING AS REQUIRED. RELOCATE ASSOCIATED MAGNETIC MOTOR STARTER TO EMPTY CUBICLES IN EMERGENCY MCC. REFERENCE DRAWING E4 FOR ADDITIONAL DETAILS AND LOCATION.
VENTILATEUR D'APPROVISIONNEMENT D'ADMINISTRATION DE 600V, 3ø, 30HP ET VENTILATEUR DE RETOUR 600V, 3ø, 15HP EXISTANTS SITUÉS DANS LA NOUVELLE AILE DU PENTHOUSE ET TOUT LE CÂBLAGE ASSOCIÉ AU CONTRÔLE/SURVEILLANCE À DISTANCE DOIVENT ÊTRE DÉCONNECTÉS DU CENTRE DE CONTRÔLE DE MOTEUR EXISTANT (05-386-03) ET RECONNECTÉS AU CENTRE DE CONTRÔLE DE PUISSANCE DE SECOURS (10-386-02). PROLONGER LES CONDUITS ET LE CÂBLAGE EN FONCTION DU BESOIN. DÉMÉNAGER LE DÉMARREUR MAGNÉTIQUE ASSOCIÉ DANS UNE CABINE VIDE DU MCC D'URGENCE. SE REPORTER AU DESSIN E4 POUR L'EMPLACEMENT ET PLUS DE DÉTAILS.

2. EXISTING 3000AF/3000AT, 208V, 3-PHASE FAULTY MAIN BREAKER 'F121' TO BE REPLACED WITH NEW ELECTRONIC BREAKER WITH TRIP UNIT TO MATCH EXISTING. REFERENCE MAIN ELECTRICAL ROOM LAYOUT AND SWITCHGEAR DETAILS ON DRAWING E2.
LE DISJONCTEUR PRINCIPAL DÉFECTUEUX 'F121' EXISTANT DE 3000AF/3000AT, 208V, 3-PHASE DOIT ÊTRE REMPLACÉ PAR UN DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE AVEC L'UNITÉ DE DÉCLENCHEMENT ÉGAL À CELUI EXISTANT. SE REPORTER AUX DÉTAILS DE LA SALLE ÉLECTRIQUE PRINCIPALE ET DES APPAREILS DE COMMUTATION SUR LE DESSIN E2.

3. EXISTING 1600AF/1000AT, 208V, 3-PHASE FAULTY BREAKER FEEDING EXISTING 1000A BUS DUCT TO BE REPLACED WITH NEW ELECTRONIC BREAKER WITH TRIP UNIT TO MATCH EXISTING. REFERENCE MAIN ELECTRICAL ROOM LAYOUT AND SWITCHGEAR DETAILS ON DRAWING E2.
LE DISJONCTEUR DÉFECTUEUX EXISTANT DE 1600AF/1000AT, 208V, 3-PHASE QUI ALIMENT LE CONDUIT DE BUS DOIT ÊTRE REMPLACÉ PAR UN DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE AVEC L'UNITÉ DE DÉCLENCHEMENT ÉGAL À CELUI EXISTANT. SE REPORTER AUX DÉTAILS DE LA SALLE ÉLECTRIQUE PRINCIPALE ET DES APPAREILS DE COMMUTATION SUR LE DESSIN E2.

4. EXISTING 1600AF/800AT, 208V, 3-PHASE FAULTY BREAKER FEEDING DISTRIBUTION PANEL P.D.P. #1 TO BE REPLACED WITH NEW ELECTRONIC BREAKER WITH TRIP UNIT TO MATCH EXISTING. REFERENCE MAIN ELECTRICAL ROOM LAYOUT AND SWITCHGEAR DETAILS ON DRAWING E2.
LE DISJONCTEUR DÉFECTUEUX EXISTANT DE 1600AF/800AT, 208V, 3-PHASE QUI ALIMENT LE PANNEAU DE DISTRIBUTION P.D.P. /1 DOIT ÊTRE REMPLACÉ PAR UN DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE AVEC L'UNITÉ DE DÉCLENCHEMENT ÉGAL À CELUI EXISTANT. SE REPORTER AUX DÉTAILS DE LA SALLE ÉLECTRIQUE PRINCIPALE ET DES APPAREILS DE COMMUTATION SUR LE DESSIN E2.

5. EXISTING 1600AF/800AT, 208V, 3-PHASE FAULTY MAIN BREAKER IDENTIFIED AS FEEDER #3 FEEDING PANEL P.D.P. #3 TO BE REPLACED WITH NEW ELECTRONIC BREAKER WITH TRIP UNIT TO MATCH EXISTING. REFERENCE MAIN ELECTRICAL ROOM LAYOUT AND SWITCHGEAR DETAILS ON DRAWING E2.
LE DISJONCTEUR DÉFECTUEUX EXISTANT DE 1600AF/800AT, 208V, 3-PHASE IDENTIFIÉ COMME SOURCE D'ALIMENTATION #3 QUI ALIMENTE LE PANNEAU DE DISTRIBUTION P.D.P. #3 DOIT ÊTRE REMPLACÉ PAR UN DISJONCTEUR ÉLECTRONIQUE AVEC L'UNITÉ DE DÉCLENCHEMENT ÉGAL À CELUI EXISTANT. SE REPORTER AUX DÉTAILS DE LA SALLE ÉLECTRIQUE PRINCIPALE ET DES APPAREILS DE COMMUTATION SUR LE DESSIN E2.

6. EXISTING YORK CONDENSER UNIT LOCATED ON NEW WING ROOF TO BE REMOVED BY MECHANICAL TRADES. DISCONNECT AND REMOVE EXISTING WIRING AND CONDUIT BACK TO PANEL ERP.1 LOCATED IN GROUND LEVEL LAN EQUIPMENT ROOM 211 ADJACENT TO SECURITY DESK. TURN BREAKER OFF AND LABEL AS SPARE. REFER TO DRAWING E5 FOR ADDITIONAL DETAILS.
L'UNITÉ DE CONDENSATION YORK EXISTANTE SITUÉE SUR LE TOIT DE LA NOUVELLE AILE DOIT ÊTRE ENLEVÉE PAR L'ENTREPRENEUR DES TRAVAUX MÉCANIQUES. DÉCONNECTER ET ENLEVER TOUT LE CONDUIT ET CÂBLAGE EXISTANT JUSQU'AU PANNEAU ERP.1 SITUÉ DANS LA SALLE D'ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU LOCAL 211 ADJACENTE AU BUREAU DE SÉCURITÉ AU REZ-DE-CHAUSSÉE. METTRE LE DISJONCTEUR HORS TENSION ET L'ÉTIQUETER EN TANT QUE LIBRE. SE REPORTER AU DESSIN E5 POUR PLUS DE DÉTAILS.

1. CARRY OUT TESTING OF EXISTING BASE BUILDING DIESEL GENERATORS #1 AND #2. PROVIDE SIMULATION OF ONE (1) GENERATOR SET FAILURE SUCH THAT ALL EMERGENCY LOADS IS TRANSFERRED TO THE SECOND GENERATOR AND VICE VERSA. PROVIDE LOAD MEASUREMENTS.
EFFECTUER L'ESSAI DES GÉNÉRATEURS DE L'IMMEUBLE #1 ET #2. FOURNIR UNE SIMULATION D'UNE DÉFAILLANCE D'UN (1) GÉNÉRATEUR TEL QUE TOUTES LES CHARGES D'URGENCE SOIENT TRANSFÉRÉES AU DEUXIÈME GÉNÉRATEUR ET VICE VERSA. FOURNIR LES MESURES DE CHARGES.

2. PROVIDE SHUT DOWN OF EXISTING SUBSTATION #1 AND #2 AND CONFIRM EXISTING CONFIGURATION INTERFACE FOR THE NEW CIRCUIT BREAKERS. PRIOR TO REPLACING THE BREAKERS, THE CONTRACTOR SHALL CLEAN AND RE-TORQUE ALL EXISTING CONNECTIONS WITHIN THE SUBSTATION.
FOURNIR L'ARRÊT DES SOUS-STATIONS #1 ET #2 EXISTANTES ET CONFIRMER L'INTERFACE DE CONFIGURATION POUR LES NOUVEAUX DISJONCTEURS. AVANT DE REMPLACER LES DISJONCTEURS, L'ENTREPRENEUR DOIT NETTOYER ET RESSERRER TOUTES LES CONNECTIONS EXISTANTES DANS LA SOUS-STATION.

Scale 1 : 50

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

Goodkey Weedmark
Consulting Engineers

GOODKEY WEEDMARK & ASSOCIATES LIMITED
1688 Woodward Dr.
Ottawa Ontario
Canada K2C 3R8
GWAL #2016-419
613 727-5111 Voice
613 727-5115 Fax
www.gwal.com Web

KEY PLAN
PLAN-REPÈRE

LICENSED PROFESSIONAL ENGINEER
JUN 21 2017
R. M. BOIVIN
100122674
PROVINCE OF ONTARIO

revision		date
05	ISSUED FOR TENDER/DOCUMENT DE SOUMISSION	2017-06-21
04	ISSUED FOR 100% REVIEW/ÉMIS POUR 100% REVUE	2017-03-10
03	RE-ISSUED FOR 99% REVIEW/RÉÉMISSION POUR 99% REVUE	2017-02-03
02	ISSUED FOR 99% REVIEW/ÉMIS POUR 99% REVUE	2017-01-20
01	ISSUED FOR 66% REVIEW//ÉMIS POUR 66% REVUE	2016-12-02

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

project / projet
MECHANICAL & ELECTRICAL WORK TO THE RADIATION PROTECTION BUILDING
TRAVAUX MÉCANIQUES & ÉLECTRIQUES AU BÂTIMENT DE PROTECTION CONTRE LES RADIATIONS
775 BROOKFIELD Rd.

drawing / dessin
ELECTRICAL SINGLE LINE
SCHÉMA UNIFILAIRE ÉLECTRIQUE

designed / date	A. GIRARD	con?u
drawn / date	A. GIRARD	dessin?
revised / date	R. BOIVIN	revis?
approved / date	R. BOIVIN	approuv?
tender	PWC Project Manager / Administrateur de projets TPC	soumission
project no.	R.082560.001	no. du projet
drawing no.	E3	no. du dessin