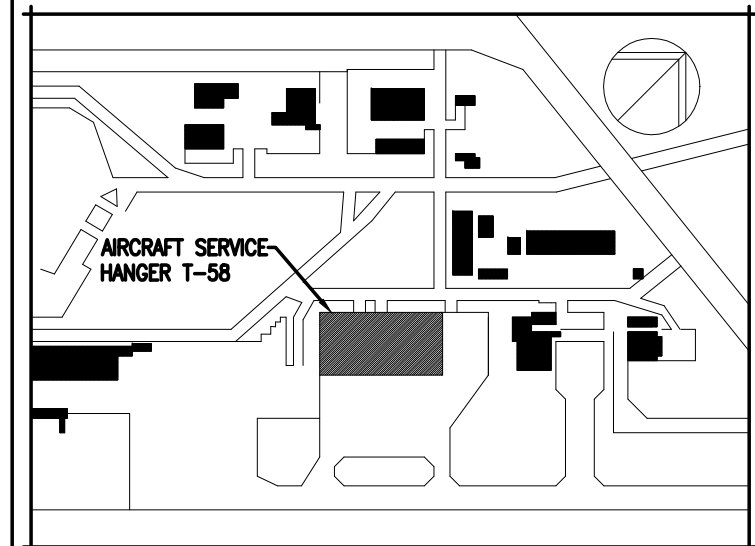
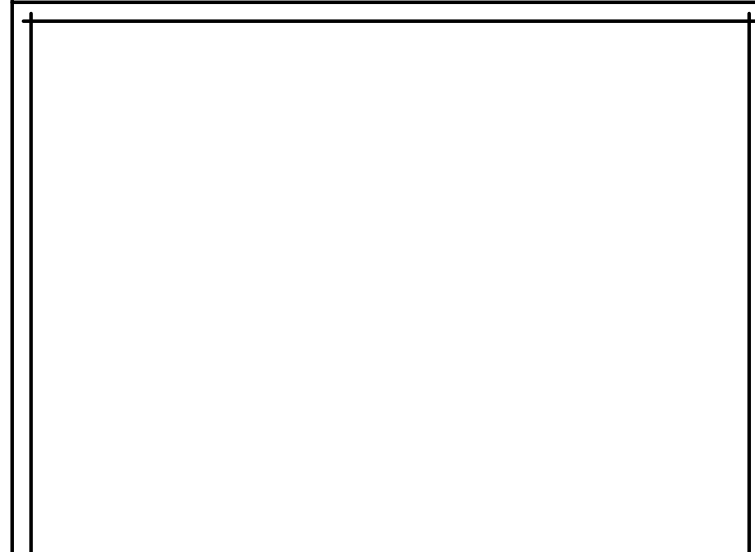


HANGAR T-58

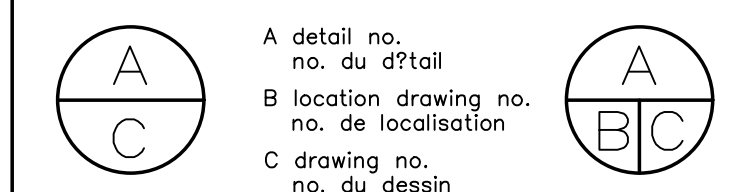
200 COMET PRIVATE, OTTAWA, ONTARIO

PWGSC #R.038348.001



KEY PLAN
PLAN CLE

05	RE-ISSUED FOR TENDER	JULY 06/2018
04	ISSUED FOR TENDER	MAY 15/2018
03	ISSUED FOR 100% REVIEW	MAR. 28/2018
02	ISSUED FOR 60% REVIEW	JAN. 19/2018
01	ISSUED FOR 33% REVIEW	DEC. 01/2017
revision		date



project
PWGSC#R.038348.001 HANGAR T-58
200 COMET PRIVATE, OTTAWA, ONT.
FIRE SUPPRESSION SYSTEM /
SYSTEME DE SUPPRESSION
D'INCENDIE

drawing
TITLE SHEET – PAGE TITRE

designed	J. BAZINET BROWN	conçu
date	NOV. 30TH, 2017	
drawn	J. BAZINET BROWN	dessiné
date	NOV. 30TH, 2017	
revised	A. MIKHAEL	révisé
date	NOV. 30TH, 2017	
approved	A. MIKHAEL	approuvé
date	NOV. 30TH, 2017	
tender	J.—G. LEDUC	soumission
PWG Project Manager	Administrateur de projets TPC	
project no.	R.038348.001	no. du projet
drawing no.	E.001	no. du dessin

LÉGENDE D'ALARME À FEU FIRE ALARM LEGEND		
DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
ANNONCEUR D'ALARME INCENDIE		FIRE ALARM ANNUNCIATOR
DETECTEUR DE FUMÉE D'ALARME INCENDIE, AVEC ENSEMBLE D'ASSISE À RELAIS		FIRE ALARM SMOKE DETECTOR C/W RELAY BASE
DETECTEUR DE FUMÉE D'ALARME INCENDIE		FIRE ALARM SMOKE DETECTOR
DETECTEUR DE FUMÉE, DE MONTAGE AVEC CONDUIT, À AMÉNAGER AVEC UN INDICATEUR DROQUE, LE SYMBOLE « RB » IDENTIFIE LE VENTILATEUR.		DUCT MOUNTED SMOKE DETECTOR C/W LED INDICATOR "RB" INDICATE THE FAN
POSTE DE TRINGE D'ALARME INCENDIE		FIRE ALARM PULL STATION
DETECTEUR DE CHALEUR D'ALARME INCENDIE, RÉGLÉ À 157 °C		FIRE ALARM HEAT DETECTOR, 157°C
DETECTEUR DE CHALEUR D'ALARME INCENDIE, RÉGLÉ À 157 °C		FIRE ALARM HEAT DETECTOR, 157°C
DETECTEUR DE CHALEUR D'ALARME INCENDIE, RÉGLÉ À 188 °C		FIRE ALARM HEAT DETECTOR, 188°C
LAMPE STROBOSCOPIQUE D'ALARME INCENDIE		FIRE ALARM STROBE LIGHT
HORN D'ALARME INCENDIE, À VALEUR DE SORTIE ÉLEVÉE		FIRE ALARM HORN
INTERRUPTEUR DE DÉBIT D'ALARME INCENDIE #1		FIRE ALARM FLOW SWITCH #1
GAINÉ SUPERVISE D'ALARME INCENDIE #1		FIRE ALARM SUPERVISED VALVE#1
GAINÉ SUPERVISE D'ALARME STANDBY #1		FIRE ALARM STANDBY SUPERVISED VALVE#1
MANOMÈTRE À CONTACT D'ALARME INCENDIE #1		FIRE ALARM PRESSURE SWITCH#1
ALARME À MANOMÈTRE À CONTACT D'ALARME INCENDIE #1		ALARM PRESSURE SWITCH #1
MANOMÈTRE À BASSE PRESSION D'ALARME INCENDIE #1		LOW PRESSURE SWITCH #1
INTERRUPTEUR INVOLONTAIRE D'ALARME INCENDIE #1		FIRE ALARM TAMPER SWITCH #1
RELAIS À DOUBLE TENSION D'ALARME INCENDIE #1		FIRE ALARM DOUBLE VOLTAGE RELAY #1
CONTACT		CONTACT
ENSEMBLE À MODE DOUBLE ET À SECTIONNEMENT DE DÉROULEMENT		FAULT ISOLATION MODUAL
MODULE D'ALARME INCENDIE		FIRE ALARM MODUAL
FIN DE LIGNE RESISTANCE D'ALARME INCENDIE		FIRE ALARM END OF LINE RESISTOR
GAINÉ SOLENOÏDE 24V POUR GICLIER		SOLENOID VALVE 24V FOR SPRINKLER
GAINÉ SOLENOÏDE 120V POUR POUR LE RELACHE DE PORTE		SOLENOID VALVE 120V FOR DOOR RELEASE
TENDON ÉLOIGNÉ LED		REMOTE LED LIGHT
MODULE D'ISOLATION D'ALARME INCENDIE		FIRE ALARM ISOLATION MODULE
MONITEUR DE ZONE ADRESSABLE D'ALARME INCENDIE		FIRE ALARM ZONE ADDRESSABLE MONITOR

WATER/FOAM FIRE SUPPRESSION SYSTEM / SYSTEME D'EXTINCTION D'INCENDIE EAU / MOUSSE		
DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
EXTINCTION DES INCENDIES – INTERRUPTEUR DE DÉBIT #1		FIRE SUPPRESSION – FLOW SWITCH #1
EXTINCTION DES INCENDIES – VALVE SUPERVISE #1 EAU / MOUSSE		FIRE SUPPRESSION WATER / FOAM SUPERVISED VALVE #1
EXTINCTION DES INCENDIES – MANOMÈTRE À CONTACT D'ALARME INCENDIE#1		FIRE SUPPRESSION PRESSURE SWITCH #1
DETECTEUR D'ALARME DE FLAMME AVEC MODULE ADRESSABLE		FIRE ALARM FLAME DETECTOR C/W ADRESSABLE MODULE
VALVE SOLENOÏDE 24V POUR LIGNE EAU / MOUSSE		SOLENOID VALVE 24V FOR WATER/FOAM LINE

LÉGENDE D'ALIMENTATION POWER LEGEND		
DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
TRANSFORMATEUR		TRANSFORMER
MOTEUR ELECTRIQUE		ELECTRIC MOTOR
TABEAU, DE MONTAGE EN SURFACE		SURFACE MOUNTED PANEL
DISPOSITIF EXISTANT DE MANOEUVRE DE PORTE		EXISTING DOOR OPERATOR
ÉLÉMENT À BATTERIE(S) DE SECOURS EN CAS D'URGENCE		EMERGENCY BATTERY PACK

AVIS À L'ENTREPRENEUR D'ALARME INCENDIE

L'ENTREPRENEUR CHARGÉ DES INSTALLATIONS D'ALARME INCENDIE DOIT ÊTRE RESPONSABLE DU SYSTÈME ÉVENTUEL, DES LA MISE EN ROUTE DES TRAVAUX ET CE, COMPTE TENU DE L'ADRESSE DE FAUSSE ALARME, LE DÉROULEMENT D'UNE PRÉCE COMPORTE QUELCONQUE ET ANCI DE SUITE.

LÉGENDE D'ABRÉVIATION ABBREVIATION LEGEND		
ABRÉVIATION	SYMBOL	DESCRIPTION
DE MONTAGE AU PLAFOND	C	CEILING MOUNTED
OUVRAGE EXISTANT, À CONSERVER.	E	EXISTING TO REMAIN
OUVRAGE EXISTANT, À DE MONTAGE AU PLANCHER.	F	FLOOR MOUNTED
ARTICLE NEUF	N	NEW
ARTICLE À REMPLACER INCLUTANT LE CONDUIT ET FILAGE	R	REPLACE C/W CONDUIT AND WIRING
ENSEMBLE D'ASSISE À RELAIS	RB	RELAY BASE
ENSEMBLE D'ASSISE À RELAIS DE TYPE ÉTANCHE AUX INTÉRIÈRES	WP	WEATHERPROOF
AU-DESSUS DU PLANCHER FINI	A.F.F.	ABOVE FINISH FLOOR
À L'ÉPREUVE D'EXPLOSION	XP	EXPLOSION PROOF
INDIQUE L'ESCALEUR 'S'		INDICATE STAIR 'S'
INDIQUE L'ASCENSEUR 'E'		INDICATE ELEVATOR 'E'

EXISTING CONDUIT AND WIRING	
1. EXISTING CONDUIT AND WIRING ARE NOT TO BE RE-USED, UNLESS OTHERWISE NOTED. 2. T-TAP CONNECTION WILL NOT BE ACCEPTED.	

CONDUIT ET FILAGE EXISTANT	
1. CONDUITS ET CÂBLAGE EXISTANTS, DOIVENT PAS ÊTRE RÉUTILISÉS, SAUF INDICATION CONTRAIRE. 2. LES CONNEXIONS À RACCORRÉS EN « T » NE S'ACCEPTENT PAS ACCEPTABLES.	

DRAWING LIST / BORDEREAU DE DESSIN		
DRAWING#	TITLE	DESCRIPTION
E.001	TITLE SHEET – PAGE TITRE	
E.002	FIRE ALARM RISER – CANALISATION D'ALARME INCENDIE	
E.301	FIRE ALARM-GROUND LEVEL-NW, ALARME INCENDIE-RÉZ-DE-CHAUSSEE N-O	
E.302	FIRE ALARM-GROUND LEVEL N-E, ALARME INCENDIE-RÉZ-DE-CHAUSSEE N-E	
E.303	FIRE ALARM-GROUND LEVEL S-W, ALARME INCENDIE-RÉZ-DE-CHAUSSEE S-O	
E.304	FIRE ALARM-GROUND LEVEL S-E, ALARME INCENDIE-RÉZ-DE-CHAUSSEE S-E	
E.305	FIRE ALARM PUMP ROOM, ALARME INCENDIE SALLE DE POMPE	
E.306	FIRE ALARM SECOND LEVEL N-W, ALARME INCENDIE DEUXIÈME NIVEAU N-O	
E.307	FIRE ALARM SECOND LEVEL N-E, ALARME INCENDIE DEUXIÈME NIVEAU N-E	
E.308	FIRE ALARM SECOND LEVEL S-W, ALARME INCENDIE DEUXIÈME NIVEAU S-O	
E.309	FIRE ALARM SECOND LEVEL S-E, ALARME INCENDIE DEUXIÈME NIVEAU S-E	
E.310	FIRE ALARM MECHANICAL ROOM, ALARME INCENDIE SALLE MÉCANIQUE	
E.311	FIRE ALARM ROOF LEVEL, ALARME INCENDIE NIVEAU DU TOIT	
E.003	POWER ONELINE DIAGRAM, SCHEMA UNIFILAIRE	

NOTE TO FIRE ALARM CONTRACTOR

FIRE ALARM CONTRACTOR IS RESPONSIBLE FOR FUTURE SYSTEM ONCE WORK STARTS, INCLUDING ADDRESSING FALSE ALARM, COMPONENT FAILURE, ETC.

NOTES DU PROJET

- ##### A. GÉNÉRALITÉS
- SE REPORTER AU DEVS AVANT LA MISE EN ROUTE DE N'IMPORTE QUEL TRAVAIL, L'ENTREPRENEUR ÉLECTRIQUE EST RESPONSABLE DE RECOUVRIR ET D'IMPRÉVENIR LES ACQUISITIONS DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE ET CE, Y COMPRIS LES ÉCRANS, LES MEUBLES ET LES ARTICLES DU GÉNÉRAL.
 - LA RÉALISATION DES TRAVAUX QUI SONT CENSÉS ÊTRE BRUYANTS ET (OU) DÉGAGER DES ODEURS DÉGAGABLES DOIT ÊTRE CONFORME AUX STIPULATIONS POSTÉRIEURES DE LA SECTION 01 00 10 – PARAGRAPHES 1.5 – ORDONNEMENT DES TRAVAUX.
 - AVANT LA MISE EN ROUTE DE TRAVAIL DANS N'IMPORTE QUELLE ZONE, L'ENTREPRENEUR SE DOIT D'IDENTIFIER TOUS LES DOMMAGES EXISTANTS À L'INTÉRIEUR DE LA ZONE EN CAUSE ET D'ÊTRE PARTI AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE (PAR DOMMAGES C/L'ON PEUT PARLER DE TROUS, DE DOMMAGES D'EAU, DE LENTILLES DE LUMIÈRES BRISÉES ET ANCI DE SUITE) LE FAIT QUE L'ENTREPRENEUR NE SIGNALÉ PAS LES DOMMAGES EXISTANTS AU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE ENTRAÎNERA UN PASSAGE DE LA RESPONSABILITÉ DE CES DOMMAGES À L'ENTREPRENEUR, QUI SE DOIT DE LES RÉPARER À SES FRAIS.
 - L'ENTREPRENEUR SERA RESPONSABLE DE RÉPARER TOUS LES DOMMAGES RÉCENTS QU'IL AURA CRÉÉ AU COURS DE CE PROJET TELQUE PRÉSENT PAR LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.

- ##### B. SYSTÈME EXISTANT D'ALARME INCENDIE
- TABEAU PRINCIPAL EXISTANT D'ALARME INCENDIE, MONTÉ AU RÉZ-DE-CHAUSSEE DANS L'ENTRÉE PRINCIPALE.
 - L'ENTREPRENEUR ÉLECTRIQUE SE DOIT D'ÉTABLIR UN LIEN ENTRE LE NOUVEAU SYSTÈME PRINCIPAL D'ALARME INCENDIE ET LE TABEAU EXISTANT D'ALARME INCENDIE ET CE, TOUT AU LONG DU PROJET, CE LIEN DOIT ÊTRE DÉCONNECTÉ ET ENCLÉVER UNE FOIS LE NOUVEAU SYSTÈME D'ALARME INCENDIE COMPLET, MIS EN SERVICE ET ACCEPTÉ PAR LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE ANSI QUE PAR LES AUTORITÉS COMPÉTENTES.
 - LE TABEAU EXISTANT D'ALARME INCENDIE DOIT DEVENIR À L'ÉTAT OPÉRATIONNEL, JUSQU'À CE QUE LE NOUVEAU SYSTÈME SOIT COMPLET, MIS EN SERVICE ET ACCEPTÉ PAR LES AUTORITÉS COMPÉTENTES.
 - LE SYSTÈME D'ALARME INCENDIE DOIT ÊTRE À L'ÉTAT COMPLÈTEMENT OPÉRATIONNEL AVANT DE QUITTER LES LIEUX À LA FIN DE CHAQUE QUART DE TRAVAIL. FOURNIR UN RAPPORT D'INCENDIE POUR LA VÉRIFICATION DES CIRCUITS AFFECTÉS AVANT DE QUITTER LES LIEUX À LA FIN DE CHAQUE QUART DE TRAVAIL.

- ##### C. OUVRAGES DE DÉMOLITION
- UNE FOIS LE NOUVEAU TABEAU D'ALARME INCENDIE COMPLET, MIS EN SERVICE ET ACCEPTÉ PAR LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE ANSI QUE PAR LES AUTORITÉS COMPÉTENTES, L'ENTREPRENEUR ÉLECTRIQUE SE DOIT DE DÉCONNECTER ET D'ENCLÉVER L'ENSEMBLE DU SYSTÈME EXISTANT D'ALARME INCENDIE, Y COMPRIS LES CONDUITS ET LE CÂBLAGE ANCI, QUE LES DISPOSITIFS, ADJOINTS QUE L'ÉQUIPEMENT TOTAL DE CES DERNIERS ARTICLES S'AVÈRE IMPOSIBLE, L'ENTREPRENEUR ÉLECTRIQUE SE DOIT ALORS DÉMOLIR LE CÂBLAGE, LES BOÎTES, RÂPÉCER ET DE PRENDRE LE TOUT, APRÈS D'ASSORTIR LES OUVRAGES RÉPARÉS AUX FINS DE LA SATISFACTION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
 - L'ENTREPRENEUR ÉLECTRIQUE EST RESPONSABLE DE:
 - D'IDENTIFIER TOUS LES OUVRAGES COMPRIS DANS UNE STRUCTURE À CÔTÉ D'IDENTIFICATION.

- ##### D. NOUVEAUX DISPOSITIFS DU SYSTÈME D'ALARME INCENDIE
- MONTÉ LE NOUVEAU TABEAU D'ALARME INCENDIE EN CONFORMITÉ AVEC LES INDICATIONS.
 - REPLACER LES CONDUITS ET CÂBLES D'ALARME INCENDIE, DOIVENT TOUS ÊTRE CLASSIFIÉS "A" ET CE, SANS EXCEPTION.
 - LE MONTAGE DE NOUVELLES PRESSES COMPARTIMENTS DOIT ÊTRE FAIRE DE SORTIE À EN ARRIVER À LA PRODUCTION D'UNE APPARENCE D'ENSEMBLE NON ENCOMBRÉE, À LA SATISFACTION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
 - CÂBLAGE ET CONDUITS EXISTANTS
 - CONDUITS EXISTANTS, NE DOIVENT PAS ÊTRE RÉUTILISÉS, SAUF INDICATION CONTRAIRE, SE REPORTER AU DEVS, LE CÂBLAGE DOIT ÊTRE DE CLASSIFICATION « A ».

- ##### E. DISPOSITIFS DE RETENUE DE PORTES
- L'ON SE DOIT DE CONTINUER LA TENSION SUR PLACE, À L'EMPLACEMENT DES DISPOSITIFS EXISTANTS DE RETENUE DE PORTES, PRÉVOIR DES RELAIS ASSORTIS.
 - UN NOMBRE LIMITÉ DE DISPOSITIFS EXISTANTS DE RETENUE DE PORTES SONT RACCORRÉS À L'ALARME INCENDIE.

- ##### F. DISPOSITIFS DE MANOEUVRE DE PORTE
- RACCORDER LES DISPOSITIFS EXISTANTS DE MANOEUVRE DE PORTE MONTÉS DANS LES DOCUMENTS AU NOUVEAU TABEAU D'ALARME INCENDIE.
 - RETRACER LES CIRCUITS DE COURANT EXISTANTS ET CE, POUR CHAQUE DISPOSITIF DE MANOEUVRE DE PORTE.
 - PRÉVOIR UN RELAIS À L'EMPLACEMENT DU TABEAU DE COURANT ET CE, POUR DÉMARRER LES CIRCUITS EXISTANTS QUI ALIMENTENT LE MÉCANISME DE MANOEUVRE DE PORTE ET CE, DES LA SIGNALISATION D'ALARME INCENDIE.
 - PRÉVOIR UNE ÉTIQUETTE À L'EMPLACEMENT DE CHAQUE MÉCANISME DE MANOEUVRE DE PORTE AFFECTÉ, APRÈS D'IDENTIFIER LE TABEAU ET LE NUMÉRO DE CIRCUITS.

- ##### G. RAPPEL D'ASCENSEUR
- TRANSFERIR L'ASCENSEUR RAPPEL AU NOUVEAU SYSTÈME D'ALARME INCENDIE.
 - COORDONNER LE TRAVAIL AVEC L'ENTREPRENEUR D'ASCENSEUR / PAYER LES FRAIS ASSOCIÉS.
 - LES ASCENSEURS DOIVENT ÊTRE DÉPLACÉ AUTOMATIQUE À L'ÉTAGE D'ÉVACUATION ET / OU À L'ÉTAGE ALTERNATIVE.

- ##### H. KLAXONS
- PRÉVOIR DE NOUVELLES BOUCLES DE KLAXON ET CE, EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES.

- ##### I. DÉTECTEURS DE FUMÉE DE MONTAGE AVEC CONDUITS
- REPLACER LES DÉTECTEURS EXISTANTS DE FUMÉE DE MONTAGE AVEC CONDUITS.

- ##### J. INTERRUPTEURS DE GICLIER
- DISPOSITIFS EXISTANTS, À RECONNECTER À UN NOUVEAU TABEAU D'ALARME INCENDIE.

- ##### K. COMMANDE DE VENTILATEUR
- TRANSFERER LE CONTRÔLE DES VENTILATEURS EXISTANTS AU NOUVEAU TABEAU D'ALARME INCENDIE. LA FONCTION DE COMMANDE DOIT DEMOURIR LA MÊME (EMCS). SE REPORTER AUX DESSINS APRÈS DE RETROUVER L'EMPLACEMENT EXISTANT.

- ##### L. ACCÈS SPÉCIAL POUR Puits D'ASCENSEUR, ETC.
- L'ENTREPRENEUR ÉLECTRIQUE EST RESPONSABLE DE PRENDRE LES ARRANGEMENTS QUI S'IMPOSENT POUR L'ACCÈS À CES ZONES; EN OUTRE, IL SE DOIT D'ASSURER LES CÔTÉS S'Y RATTACHANT.

- ##### M. ESSAI DÉFINITIF APRÈS DE LA VILLE D'OTTAWA
- LE RAPPORT DÉFINITIF DE VÉRIFICATION DES INSTALLATIONS D'ALARME INCENDIE DOIT COMPRENDRE TOUS LES NIVEAUX SOUS-ET CE, POUR TOUTES LES ZONES. L'ENTREPRENEUR ÉLECTRIQUE DOIT FOURNIR UNE CONFIRMATION ÉCRITE QUE LE NOUVEAU SYSTÈME D'ALARME INCENDIE A ÉTÉ INSTALLÉ POUR RÉPONDRE À LA NORME CAN/ULC-5524.
 - À LA FIN DE LA CONSTRUCTION ET UNE FOIS QUE LE NOUVEAU SYSTÈME D'ALARME INCENDIE AURA ÉTÉ VÉRIFIÉ, QUE LE RAPPORT D'ALARME INCENDIE AURA ÉTÉ SOUMIS ET QUE LES MANÈGES AURONT ÉTÉ CORRIGÉS, L'ENTREPRENEUR ÉLECTRIQUE SE DOIT ALORS DE PRENDRE LES ARRANGEMENTS QUI S'IMPOSENT POUR LA MISE EN ROUTE DE L'ESSAI DÉFINITIF ET CE, POUR LES AUTORITÉS COMPÉTENTES ET LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE. L'ESSAI COMME TEL DOIT ÊTRE FAIRE EN DEHORS DES HEURES NORMALES DE TRAVAIL, SOT ENTRE 19 H ET 24 H. TELQUE PRÉSENT DANS CAN/ULC-5527.

- ##### N. ALLOCATION D'ARGENT
- LA DALLE EXISTANTE DANS LA RÉGION DU HANGAR COMPREND UN SYSTÈME DE MISE À LA TERRE AVEC FLAGE, ENTREPRENEUR MÉCANIQUE FOURNI UN NOUVEAU DRAN DANS LA DALLE DU HANGAR.
 - ACCOMMODER UNE ALLOCATION D'ARGENT DE \$5,000.00 POUR CHAQUE DOMMAGE À LA MISE À LA TERRE (TOTAL DE 20 INCIDENTS) POUR RÉPARER LE SYSTÈME DANS LA DALLE.

PROJECT NOTES

- ##### A. GENERAL
- PRIOR TO PROCEEDING WITH ANY WORK REFER TO THE SPECIFICATION. THE ELECTRICAL CONTRACTOR IS RESPONSIBLE TO COVER AND SEAL DEPARTMENT REPRESENTATIVE'S ACQUISITIONS INCLUDING SHELVING, FURNITURE, ETC.
 - WORK WHICH IS DEEMED TO BE NOISY / OFFENSIVE ODORS TO BE DONE AS PER SECTION 01 00 10 – PARAGRAPH 1.5 CONSTRUCTION PROGRESS SCHEDULE.
 - PRIOR TO STARTING WORK IN ANY AREA CONTRACTOR TO IDENTIFY TO THE DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE ALL EXISTING DAMAGE IN AREA (IE. HOLES, WATER DAMAGE, BROKEN FUTURE LENS, ETC.) FAILING TO IDENTIFY THE EXISTING DAMAGE TO THE DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE, THE CONTRACTOR WILL BE RESPONSIBLE TO REPAIR ANY EXISTING DAMAGE AT HIS EXPENSE.
 - CONTRACTOR IS RESPONSIBLE TO REPAIR ALL NEW DAMAGE THEY CREATED DURING THIS PROJECT TO THE SATISFACTION OF THE DEPARTMENT REPRESENTATIVE.

- ##### B. EXISTING FIRE ALARM SYSTEM
- EXISTING MAIN FIRE ALARM PANEL IS LOCATED ON THE GROUND LEVEL IN THE MAIN ENTRANCE LOBBY.
 - THE ELECTRICAL CONTRACTOR IS TO PROVIDE A LINK BETWEEN THE NEW MAIN FIRE ALARM SYSTEM AND THE EXISTING FIRE ALARM PANEL FOR THE DURATION OF THE PROJECT. THIS LINK TO BE DISCONNECTED AND REMOVED ONCE THE NEW FIRE ALARM SYSTEM IS COMPLETED / COMMISSIONED / ACCEPTED BY THE DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE AND THE AUTHORITY HAVING JURISDICTION.
 - THE EXISTING FIRE ALARM PANEL IS TO REMAIN OPERATIONAL UNTIL THE NEW FIRE ALARM SYSTEM IS COMPLETED / COMMISSIONED / ACCEPTED BY THE AUTHORITY HAVING JURISDICTION.
 - THE EXISTING FIRE ALARM SYSTEM TO BE IN FULL WORKING OPERATION BEFORE LEAVING THE COMPLEX AT END OF SHIFT. PROVIDE A VERIFICATION REPORT FOR CIRCUITS AFFECTED AT THE END OF EACH SHIFT.

- ##### C. DEMOLITION
- ONCE THE NEW FIRE ALARM PANEL HAS BEEN COMPLETED / COMMISSIONED / ACCEPTED BY THE DEPARTMENT REPRESENTATIVE AND THE AUTHORITY HAVING JURISDICTION, THE ELECTRICAL CONTRACTOR IS TO DISCONNECT AND REMOVE ALL REDUNDANT FIRE ALARM SYSTEM, INCLUDING CONDUIT AND WIRING DEVICES. WHERE THE TOTAL REMOVAL IS NOT POSSIBLE, ELECTRICAL CONTRACTOR TO REMOVE CABLING AND BACK BOX / PATCH / PAINT TO MATCH FINISH TO THE SATISFACTION OF THE DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE.
 - THE ELECTRICAL CONTRACTOR IS RESPONSIBLE TO:
 - FIRE STOP ALL OPENING IN FIRE RATED STRUCTURE.

- ##### D. NEW FIRE ALARM SYSTEM
- THE NEW FIRE ALARM PANEL IS TO BE INSTALLED AS INDICATED.
 - REPLACE THE FIRE ALARM CONDUIT AND WIRING TO BE CLASS "A" WITHOUT EXCEPTION.
 - INSTALLATION OF NEW COMPONENTS TO BE DONE IN SUCH A WAY TO STRIVE TO ACHIEVE AN OVERALL UNCLUTTERED APPEARANCE, TO THE SATISFACTION OF THE DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE.
 - EXISTING CONDUITS AND WIRING
 - EXISTING CONDUITS ARE NOT TO BE RE-USED UNLESS OTHERWISE NOTED. REFER TO SPECIFICATION – WIRING TO BE CLASS "A".

- ##### E. DOOR HOLDERS
- CONFIRM ON SITE VOLTAGE FOR THE EXISTING DOOR HOLDERS. PROVIDE RELAYS TO SUIT.
 - A LIMITED QUANTITY OF EXISTING DOOR HOLDERS ARE CONNECTED TO THE FIRE ALARM.

- ##### F. DOOR OPERATORS
- CONNECT EXISTING DOOR OPERATORS SHOWN ON THE DOCUMENTS TO THE NEW FIRE ALARM PANEL.
 - TRACE EXISTING POWER CIRCUITS FOR EACH DOOR OPERATOR.
 - PROVIDE RELAY AT POWER PANEL TO DE-ENERGIZE EXISTING CIRCUITS TO DOOR OPERATOR UPON FIRE ALARM SIGNAL.
 - PROVIDE LABEL AT EACH AFFECTED DOOR OPERATOR TO INDICATE PANEL AND CIRCUITS NUMBER.

- ##### G. ELEVATOR RECALL
- TRANSFER ELEVATOR RECALL TO NEW FIRE ALARM SYSTEM.
 - COORDINATE WORK WITH ELEVATOR CONTRACTOR / PAY ASSOCIATED COSTS.
 - ELEVATORS TO HOME TO THE GROUND FLOOR AND / OR ALTERNATE FLOOR.

- ##### H. HORNS
- PROVIDE NEW HORN LOOPS AS REQUIRED.

- ##### I. DUCT SMOKE DETECTORS
- REPLACE EXISTING DUCT SMOKE DETECTORS.

- ##### J. SPRINKLER SWITCHES
- RECONNECT EXISTING DEVICES TO NEW FIRE ALARM PANEL.

- ##### K. FAN CONTROL
- TRANSFER CONTROL OF EXISTING FANS TO NEW FIRE ALARM PANEL. CONTROL FUNCTION TO REMAIN THE SAME (EMCS). REFER TO DRAWINGS FOR EXISTING LOCATION.

- ##### L. SPECIAL ACCESS FOR ELEVATOR SHAFT, ETC.
- THE ELECTRICAL CONTRACTOR IS RESPONSIBLE TO ARRANGE AND PAY FOR ACCESS TO THESE AREAS.

- ##### M. FINAL TEST WITH THE CITY OF OTTAWA
- THE FINAL FIRE ALARM VERIFICATION REPORT IS TO INCLUDE AUDIBLE LEVELS FOR ALL AREAS.
 - ELECTRICAL CONTRACTOR TO PROVIDE WRITTEN CONFIRMATION THAT THE NEW FIRE ALARM SYSTEM HAS BEEN INSTALLED TO MEET STANDARD CAN/ULC-5524.
 - AT THE COMPLETION OF CONSTRUCTION AND THE NEW FIRE ALARM SYSTEM HAS BEEN VERIFIED, FIRE ALARM REPORT SUBMITTED AND THE DEFICIENCIES CORRECTED, THE ELECTRICAL CONTRACTOR IS TO ARRANGE FOR THE AUTHORITY HAVING JURISDICTION AND DEPARTMENTAL REPRESENTATIVE FOR THE FINAL TEST. THE TEST WILL BE DONE AFTER HOURS (7:00PM TO 12:00PM) AS PER CAN/ULC-5527.

- ##### N. CASH ALLOWANCE
- THE EXISTING FLOOR SLAB IN THE HANGAR AREA INCLUDE GROUND TERMINAL, C/W GROUND WIRE SYSTEM. MECHANICAL CONTRACTOR TO PROVIDE NEW DRAIN IN THE HANGAR SLAB.
 - CHARG \$5,000.00 CASH ALLOWANCE FOR EACH CHARGE DAMAGE (TOTAL OF 20 INCIDENT) TO REPAIR THE SLAB GROUNDING SYSTEM.