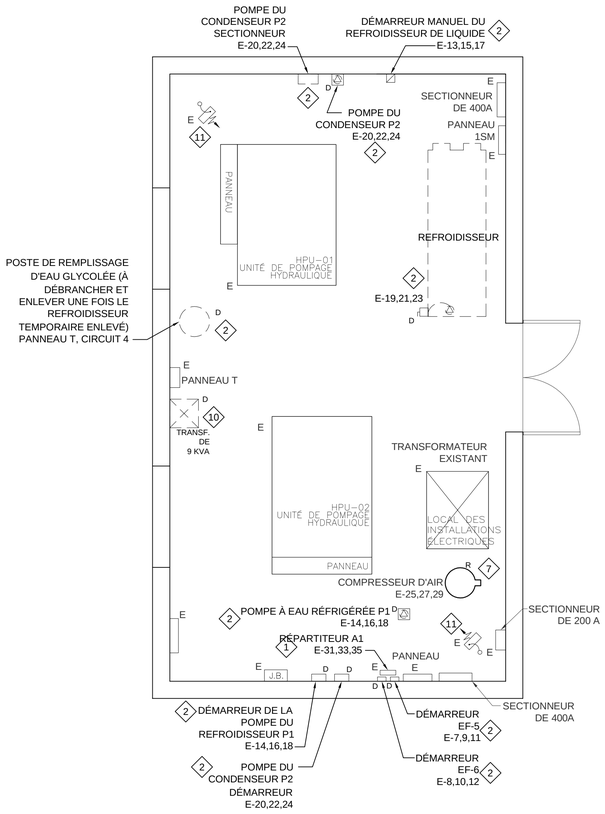
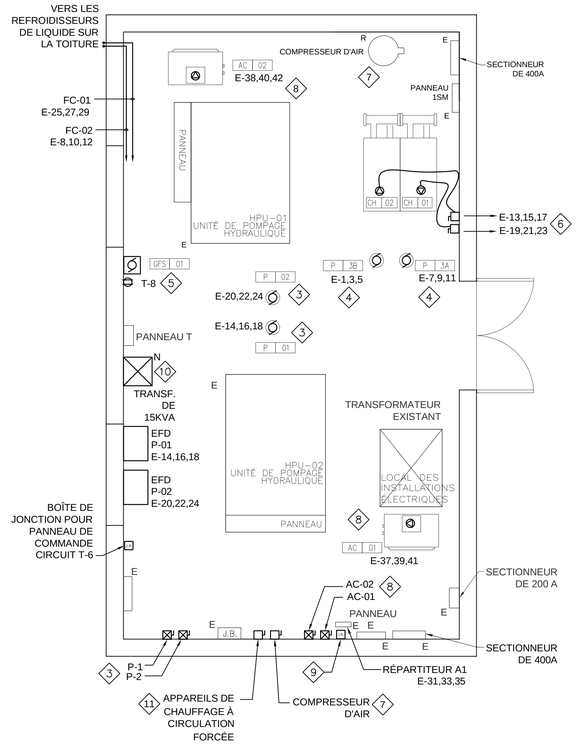


1 E1 ÉDIFICE HYDRAULIQUE – DÉMOLITION – REZ-DE-CHAUSSÉE

1 ÉCHELLE 1:50



2 E1 ÉDIFICE HYDRAULIQUE – NOUVEAUX TRAVAUX – REZ-DE-CHAUSSÉE

1 ÉCHELLE 1:50

NOTES:

1. PRÉVOIR UN NOUVEAU DISJONCTEUR 100A-3P DANS LE PANNEAU E ET LE CÂBLAGE REQUIS POUR LE REFROIDISSEUR TEMPORAIRE. RACCORDER LE REFROIDISSEUR TEMPORAIRE SELON LES INDICATIONS. UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS, DÉBRANCHER LE REFROIDISSEUR TEMPORAIRE ET LE CÂBLAGE. CONSERVER LE RÉPARTITEUR A-1.
2. APRÈS LE RACCORDEMENT ET LE DÉMARRAGE DU REFROIDISSEUR TEMPORAIRE, DÉBRANCHER LE MATÉRIEL EXISTANT AINSI QUE TOUS LES SECTIONNEURS ET DÉMARREURS CONNEXES. ENLEVER LE CÂBLAGE ET LES CONDUITS JUSQU'À LA SOURCE.
3. PRÉVOIR LES DÉMARREURS COMBINÉS, LE CÂBLAGE ET LES CONDUITS REQUIS POUR LES NOUVELLES POMPES DE REFROIDISSEUR DE LIQUIDE P-1 ET P-2. RACCORDER LES POMPES SELON LES INDICATIONS. CONSULTER LE SCHÉMA UNIFILAIRE POUR LES DÉTAILS CONCERNANT LE RACCORDEMENT.
4. PRÉVOIR DES DISPOSITIFS D'ENTRAÎNEMENT À VITESSE VARIABLE, LE CÂBLAGE ET LES CONDUITS REQUIS POUR LES NOUVELLES POMPES À EAU RÉFRIGÉRÉE P-3A ET P-3B. RACCORDER LES POMPES SELON LES INDICATIONS. CONSULTER LE SCHÉMA UNIFILAIRE POUR LES DÉTAILS CONCERNANT LE RACCORDEMENT.
5. PRÉVOIR UNE PRISE MURALE, LE CÂBLAGE ET LES CONDUITS REQUIS POUR LA POMPE À EAU GLYCOLÉE GFS-01. RACCORDER LA POMPE SELON LES INDICATIONS. CONSULTER LE SCHÉMA UNIFILAIRE POUR LES DÉTAILS CONCERNANT LE RACCORDEMENT.
6. PRÉVOIR LES SECTIONNEURS, LE CÂBLAGE ET LES CONDUITS REQUIS POUR LES MODULES DU REFROIDISSEUR CH-01 ET CH-02. RACCORDER LES REFROIDISSEURS SELON LES INDICATIONS. CONSULTER LE SCHÉMA UNIFILAIRE POUR LES DÉTAILS CONCERNANT LE RACCORDEMENT.
7. DÉBRANCHER ET DÉPLACER LE COMPRESSEUR D'AIR EXISTANT. ENLEVER LE DISJONCTEUR DU PANNEAU E. PRÉVOIR LES CÂBLES ET LES CONDUITS NÉCESSAIRES POUR RACCORDER LE COMPRESSEUR D'AIR DÉPLACÉ À PARTIR DU NOUVEAU SECTIONNEUR 15A-3P ALIMENTÉ À PARTIR DU RÉPARTITEUR A-1 EXISTANT UNE FOIS LE REFROIDISSEUR TEMPORAIRE ENLEVÉ.
8. PRÉVOIR LES DÉMARREURS COMBINÉS, LE CÂBLAGE ET LES CONDUITS REQUIS POUR LES NOUVEAUX VENTILO-CONVECTEURS AC-01 ET AC-02. RACCORDER LES VENTILO-CONVECTEURS SELON LES INDICATIONS. CONSULTER LE SCHÉMA UNIFILAIRE POUR LES DÉTAILS CONCERNANT LE RACCORDEMENT.
9. PRÉVOIR UNE BOÎTE DE TIRAGE DE 4 po X 4 po ET DES TUBES ÉLECTRIQUES MÉTALLIQUES (TYPE EMT) DE ½ po À PARTIR DU PANNEAU E POUR LA MESURE DES TRANSFORMATEURS DE COURANT DES REFROIDISSEURS DE LIQUIDE FC-01 ET FC-02. LES TRANSFORMATEURS DE COURANT SONT FOURNIS PAR LA DIVISION 25 ET INSTALLÉS PAR LA DIVISION 26.
10. DÉBRANCHER ET ENLEVER LE TRANSFORMATEUR DE 9 KVA EXISTANT; ENLEVER LES CONDUITS ET LE CÂBLAGE JUSQU'À LA SOURCE. REMPLACER LE TRANSFORMATEUR PAR UN TRANSFORMATEUR DE 15 KVA, À RÉGIME DE 600-120/208 V ET RACCORDER AU PANNEAU T.
11. DÉBRANCHER TEMPORAIREMENT LES AÉROTHERMES ET LE DISJONCTEUR CONNEXE DU PANNEAU E. REMETTRE LES AÉROTHERMES EXISTANTS EN PLACE. PRÉVOIR LE CÂBLAGE ET LES CONDUITS NÉCESSAIRES. LES AÉROTHERMES EXISTANTS DOIVENT ÊTRE RACCORDÉS À UN NOUVEAU SECTIONNEUR 15A-3P ALIMENTÉ PAR LE RÉPARTITEUR A-1 EXISTANT UNE FOIS LE REFROIDISSEUR TEMPORAIRE ENLEVÉ.

LEGEND

SYMBOL	DESCRIPTION
	PRISE DE COURANT DOUBLE
	RACCORDEMENT DIRECT
	RACCORDEMENT DU MOTEUR
	DÉMARREUR MANUEL
	DÉMARREUR MAGNÉTIQUE
	SECTIONNEUR
J	BOÎTE DE JONCTION
P	BOÎTE DE TIRAGE
	RÉPARTITEUR
	PANNEAU À DISJONCTEURS
	DISJONCTEUR
	FUSIBLE
	SECTIONNEUR
	TRANSFORMATEUR
	TRANSFORMATEUR
	SECTIONNEUR À FUSIBLE
1	SE REPORTER À LA NOTE 1
E	SIGNIFIE UN ÉLÉMENT EXISTANT À CONSERVER
D	SIGNIFIE ÉLÉMENT EXISTANT À ENLEVER
R	SIGNIFIE ÉLÉMENT EXISTANT À DÉPLACER
WP	SIGNIFIE ÉTANCHE AUX INTEMPÉRIES
GFI	SIGNIFIE DISJONCTEUR DE FUITE À LA TERRE
EFD	MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE

NOTES GÉNÉRALES :

1. L'ENTREPRENEUR DOIT COORDONNER L'ORGANISATION DES ÉTAPES D'EXÉCUTION DES TRAVAUX ET LES INTERRUPTIONS DE SERVICE AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
2. LES UNITÉS DE POMPAGE HYDRAULIQUES H-01 ET H-02 DOIVENT FONCTIONNER EN TOUT TEMPS. L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR LA PROTECTION REQUISE AUTOUR DU MATÉRIEL ET DES CÂBLES DE COMMANDE EXISTANTS POUR PERMETTRE L'EXÉCUTION DES TRAVAUX LORSQUE LE MATÉRIEL FONCTIONNE.
3. PROTÉGER TOUS LES AUTRES DISPOSITIFS DU SYSTÈME, Y COMPRIS LES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE ET LES DISPOSITIFS D'ALARME INCENDIE, POUR NE PAS LES ENDOMMAGER AU COURS DE LA CONSTRUCITON.
4. ÉTAPES D'EXÉCUTION DES TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ :

ÉTAPE 1
1. INSTALLATION DE L'ARTÈRE D'ALIMENTATION DU REFROIDISSEUR TEMPORAIRE JUSQU'AU RÉPARTITEUR A1 QUI EST ALIMENTÉ PAR LE PANNEAU E.

ÉTAPE 2
1. INTERRUPTION DE SERVICE NO 1 : ISOLATION DU PANNEAU E DE L'ÉDIFICE PRINCIPAL.
2. FOURNITURE DU DISJONCTEUR POUR LE REFROIDISSEUR TEMPORAIRE. RACCORDEMENT AU RÉPARTITEUR A1. ENLÈVEMENT DU DISJONCTEUR UNE FOIS LE REFROIDISSEUR TEMPORAIRE DÉBRANCHÉ.
3. DÉBRANCHEMENT DU REFROIDISSEUR EXISTANT ET DU MATÉRIEL CONNEXE DU PANNEAU E. INSTALLER DES DISJONCTEURS ET DES ARTÈRES NEUFS DANS LE PANNEAU E; ENROULER, POSER DES CAPUCHONS ET ASSUJETTIR L'ARTÈRE DE FAÇON TEMPORAIRE JUSQU'À CE QUE LE NOUVEAU MATÉRIEL SOIT EN PLACE.
4. REMISE SOUS TENSION DU PANNEAU E.
5. MISE SOUS TENSION DU REFROIDISSEUR TEMPORAIRE ET MISE EN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT.

ÉTAPE 3
1. DÉMOLITION DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES DANS L'ÉDIFICE HYDRAULIQUE.

ÉTAPE 4
1. INTERRUPTION DE SERVICE NO 2 : INTERRUPTION DE SERVICE DANS L'ÉDIFICE HYDRAULIQUE POUR L'EXÉCUTION DES RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES.
2. ACHÈVEMENT DES TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ PRÉVUS À L'ÉTAPE 4.
3. MISE EN SERVICE PRÉLIMINAIRE.

ÉTAPE 5
1. INTERRUPTION DE SERVICE NO 3 - ISOLATION DU PANNEAU E. DÉBRANCHEMENT DU REFROIDISSEUR TEMPORAIRE. RACCORDEMENT DU NOUVEAU REFROIDISSEUR.
2. DÉMARRAGE ET MISE EN SERVICE DU NOUVEAU REFROIDISSEUR.
3. ENLÈVEMENT DU REFROIDISSEUR TEMPORAIRE ET DES RACCORDEMENTS CONNEXES.
4. MISE EN SERVICE DÉFINITIVE.
5. REMISE EN ÉTAT COMPLET DU SITE, NETTOYAGE ET DÉMOBILISATION.

Publics Works and Government Services Canada
Travaux publics et Services gouvernementaux Canada

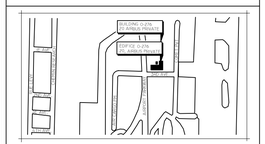
Canada

100-1960 Robertson Road, Suite 100
Ottawa (Ontario) K2H 589
(613) 596-6454
(613) 596-3346_Fax
www.bpa.ca

1960, chemin Robertson, bureau 100
Ottawa (Ontario) K2H 589
(613) 596-6454
(613) 596-3346 – télécopieur
www.bpa.ca

_bpa

mechanical | electrical | energy | telecommunications
mécanique | électricité | efficacité énergétique | télécommunications



KEY PLAN / PLAN-REPÈRE — N.T.S. / PAS À L'ÉCHELLE

PROJECT NORTH / NORD DU PROJET

2015-04-15

4	SOUMISSION	2015-04-15
3	ÉMIS AUX FINS D'EXAMEN À 100 % - SOUMISSION	2015-01-30
2	ÉMIS AUX FINS D'EXAMEN À 99 %	2014-10-23
1	ÉMIS AUX FINS D'EXAMEN À 66 %	2014-09-09
revisions / **révisions**	**description** / **description**	**date** / **date**

A detail no. / no du détail
B location drawing no. / no du dessin de localisation
C drawing no. / no du dessin

project / projet

REMPLACEMENT DU REFROIDISSEUR AU CENTRE DE FORMATION DE TRANSPORTS CANADA (ÉDIFICE O-276)

drawing / dessin

ÉDIFICE HYDRAULIQUE
REZ-DE-CHAUSSÉE

LÉGENDE
DÉMOLITION ET NOUVEL AGENCEMENT ÉLECTRIQUE

Designed By	M.E.M.	Conçu par
Date	2014-10-17	(yyyy/mm/dd)
Drawn By	T.C.	Dessiné par
Date	2014-10-17	(yyyy/mm/dd)
Reviewed By	C.M.	Examiné par
Date	2014-10-21	(yyyy/mm/dd)
Approved By	M.E.M.	Approuvé par
Date	2014-10-21	(yyyy/mm/dd)
Tender		Soumission
Project Manager	K. DUNN	Administrateur de projet

Project no. / no du projet

R.060139.002

Drawing no. / no du dessin

E1

2015/Apr/15

G:\2013\8013\8013-019\BPA\Elect\4-Tender\French\8013-019-E1-E6_R01.dwg

C

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