



Correctional Service
Canada

Service Correctionnel
Canada

ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR – ÉTABLISSEMENT POUR FEMMES GRAND VALLEY

MECHANICAL/ELECTRICAL
ENGINEERS

MNE

ENGINEERING

ELECTRICAL DRAWING LIST:
E1.1 EXISTING SITE LIGHTING PLAN
E2.1 REVISED SITE LIGHTING PLAN
E3.1 PARTIAL BUILDING PLANS, SCHEDULE & LEGEND



NOTES SUR L'ÉCLAIRAGE EXISTANT DU SITE:

- LE TRACÉ APPROXIMATIF DES CONDUITS EXISTANTS ET LE CÂBLAGE DE DÉVIATION DE L'ÉCLAIRAGE DOIVENT RESTER EN RÉGLE GÉNÉRALE. SE REPORTER À LA NOTE « ESSAIS MEGGER ».
 - LE TRACÉ EST FONDÉ SUR L'INFORMATION ARCHIVÉE EXISTANTE ET N'A PAS ÉTÉ VÉRIFIÉ.
 - APRÈS L'ATTRIBUTION DU CONTRAT, L'ENTREPRENEUR RETENU DOIT RECEVOIR UNE COPIE OU LA TUYAUTERIE SOUTERRAINE ET DES DESSINS DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES.
 - L'ENTREPRENEUR DOIT HARMONISER ET VÉRIFIER SUR LE TERRAIN AVEC LES LOCALISATIONS PRIVÉES LE SERVICE CORRECTIONNEL CANADA FOURNIRA UN ACCÈS ET UNE ESCORTE.
 - AVANT TOUTE EXCAVATION, L'ENTREPRENEUR DOIT ASSURER LA COORDINATION AVEC LE PERSONNEL DU SERVICE CORRECTIONNEL CANADA POUR APPLIQUER LA « PEINTURE AU SOL ».
- LA SOUPAPE À GAZ NATUREL EXISTANTE SITUÉE À ENVIRON 400 mm AFG ET SOUTENUE PAR LA BASE DE POTEAU DOIT RESTER. PROTÉGER LA SOUPAPE À GAZ ET LA TUYAUTERIE ASSOCIÉE PENDANT LE RETRAIT DE LA BASE DU POTEAU.
- POTEAU PILOTE: AFIN DE MEUX DÉTERMINER LES CONDITIONS EXISTANTES, FOURNIR L'EXCAVATION, L'ASPIRATION HYDRO, CREUSER À LA MAIN, ETC. À CETTE BASE EN BÉTON AVANT TOUTS LES AUTRES. PROGRAMMER LE RETRAIT DE LA BASE AVEC LE PERSONNEL ET L'EXPERT-CONSEIL DU SERVICE CORRECTIONNEL CANADA.
- DÉSIGNATIONS**
- LES CHIFFRES PORTANT LA DÉSIGNATION « DEL » DOIVENT ÊTRE SUPPRIMÉS COMPLÈTEMENT AVEC LE POTEAU EN ACIER DROIT ASSOCIÉ ET BASE EN BÉTON. INCLURE POUR L'ASPIRATION HYDRO ET CREUSER À MAIN. LE CÂBLAGE EXISTANT DOIT ÊTRE RETIRÉ POUR UNE RÉUTILISATION LORSQU'UN NOUVEAU POTEAU ET UNE NOUVELLE BASE SONT INDICUÉS. FOURNIR UN NOUVEAU CONDUIT ET VIDER LES BÔTIERS AU BESOIN. SE REPORTER À « PRIX UNITAIRE ».

4	11.17.22	ENJEU DE L'OFFRE	A.W.G.
3	10.11.22	ENJEU DE L'ESTIMATION DE LA CLASSE A	A.W.G.
2	04.30.19	ENJEU POUR EXAMEN FINAL	A.W.G.

ENJEU POUR EXAMEN DE 90% A.W.G.

Nº.	DATE	RÉVISION	PAR
	ORIENTATION	Nº DE	

PROJET: NORTH 465-1803-0

I+I Service correctionnel

Canada
Service correctionnel du Canada

M E MNE Engineering Inc.
22 Kevco Place – Case A
Kitchener (Ontario) N2C 2G5
(519) 894-9888
www.mneengineering.ca

ASPECTS TECHNIQUES

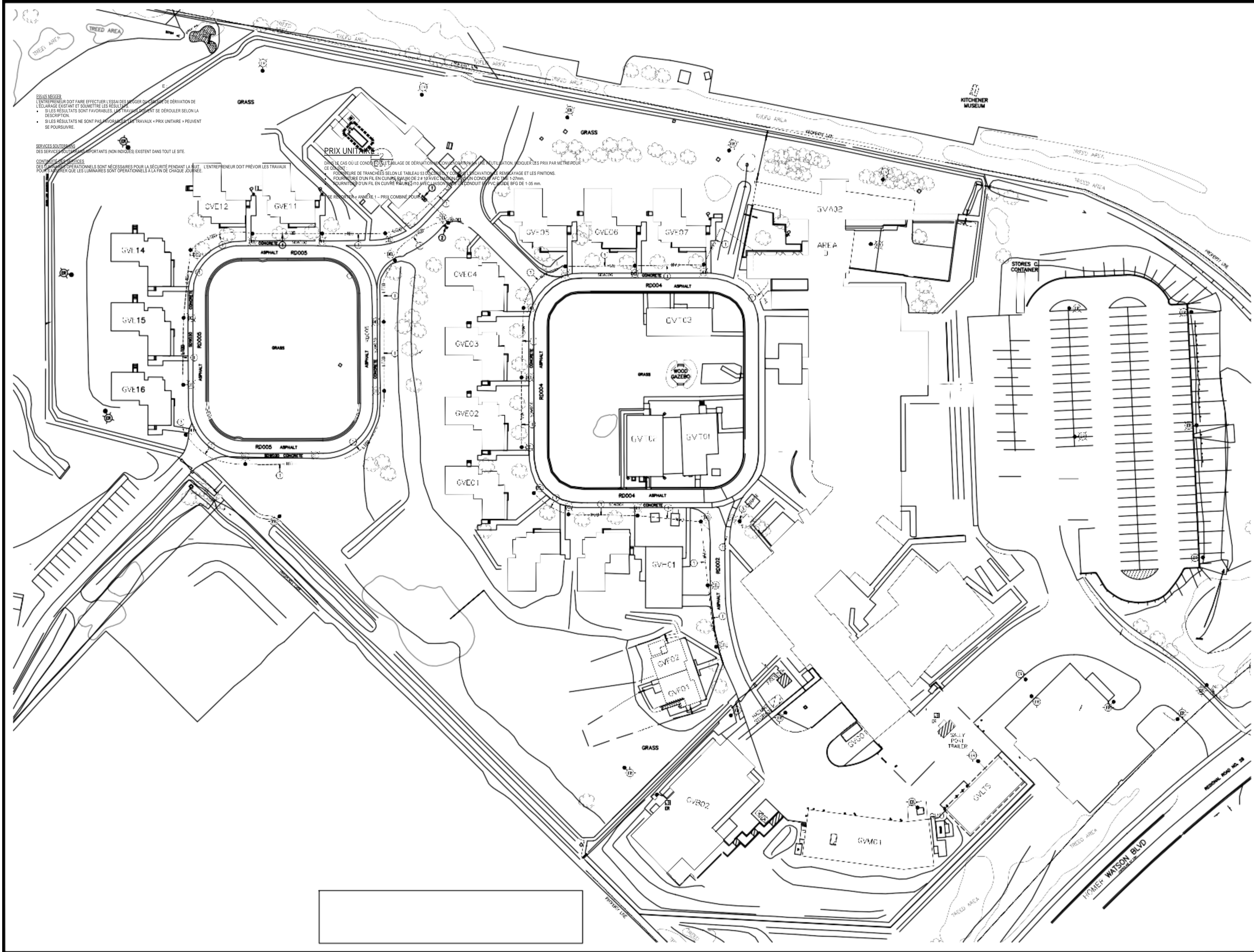
PROJET:

ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR – ÉTABLISSEMENT POUR FEMMES GRAND VALLEY

1575 HOMER WATSON BLVD. KITCHENER (ONTARIO)
CLIENT:

SERVICE CORRECTIONNEL CANADA.
DESSIN:

PLAN D'ÉCLAIRAGE EXISTANT DU SITE



ESSAI MÉTRIC
 L'ENTREPRENEUR DOIT FAIRE EFFECTUER L'ESSAI DES APPAREILS DE DÉVIATION DE L'ÉCLAIRAGE EXISTANT ET SOUMETTRE LES RÉSULTATS.
 • SI LES RÉSULTATS SONT FAVORABLES, LES TRAVAUX PEUVENT SE DÉROULER SELON LA DESCRIPTION.
 • SI LES RÉSULTATS NE SONT PAS FAVORABLES, LES TRAVAUX « PRIX UNITAIRE » PEUVENT SE POURSUIVRE.

SERVICES SOUTERRAINS
 DES SERVICES SOUTERRAINS IMPORTANTS (NON INDICÉS) EXISTENT DANS TOUT LE SITE.

CONTINUITÉ DES SERVICES
 DES TRAVAUX OPÉRATIONNELS SONT NÉCESSAIRES POUR LA SÉCURITÉ PENDANT LA NUIT. L'ENTREPRENEUR DOIT PRÉVOIR LES TRAVAUX POUR ASSURER QUE LES LUMIÈRES SONT OPÉRATIONNELLES À LA FIN DE CHAQUE JOURNÉE.

PRIX UNITAIRE

DANS LE CAS OÙ LE CONDUCTEUR DE CHANGEMENT DE DÉVIATION NE COMPREND PAS LA RÉUTILISATION, INDICER LES PRIX PAR MÈTRE POUR CE QU'IL Y A.
 FOURNITURE DE TRANCHÉES SELON LE TABLEAU 83 DU CODE DE CONSTRUCTION LOCAL, ÉCLAIRAGE ET LES FINITIONS.
 FOURNITURE D'UN FIL EN CUIVRE (10 DE 2 # 10) AVEC UN ISOLANT EN CONDUIT AFCTIME 1-27mm.
 FOURNITURE D'UN FIL EN CUIVRE (10 DE 2 # 10) AVEC UN ISOLANT EN CONDUIT EN PVC NOIR DE BFG DE 1-35 mm.


SEE REMARKS, ANNEXE 1 - PRIX COMBINÉ POUR...

1:500
 DATE: OCTOBRE 2022

DESSIN: C.C.W.
 VÉRIFIÉ: AW_G.

NO DE DESSIN: E1.1

NO DE LA FEUILLE: 1 DE 3

											
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; display: inline-block;"> LICENSED PROFESSIONAL 11/21/2022 A. W. GIBBELS E. OF ONTARIO </div>											

5
10
15

5
10
15



11.17.22	ENJEU DE L'OFFRE	A.W.G.
10.11.22	ENJEU DE L'ESTIMATION DE LA CLASSE A	A.W.G.
04.30.19	ENJEU POUR EXAMEN FINAL	

NO.	DATE	RÉVISION	PAR
2	02.26.19	ENJEU POUR EXAMEN DE 90 %	A.W.G.

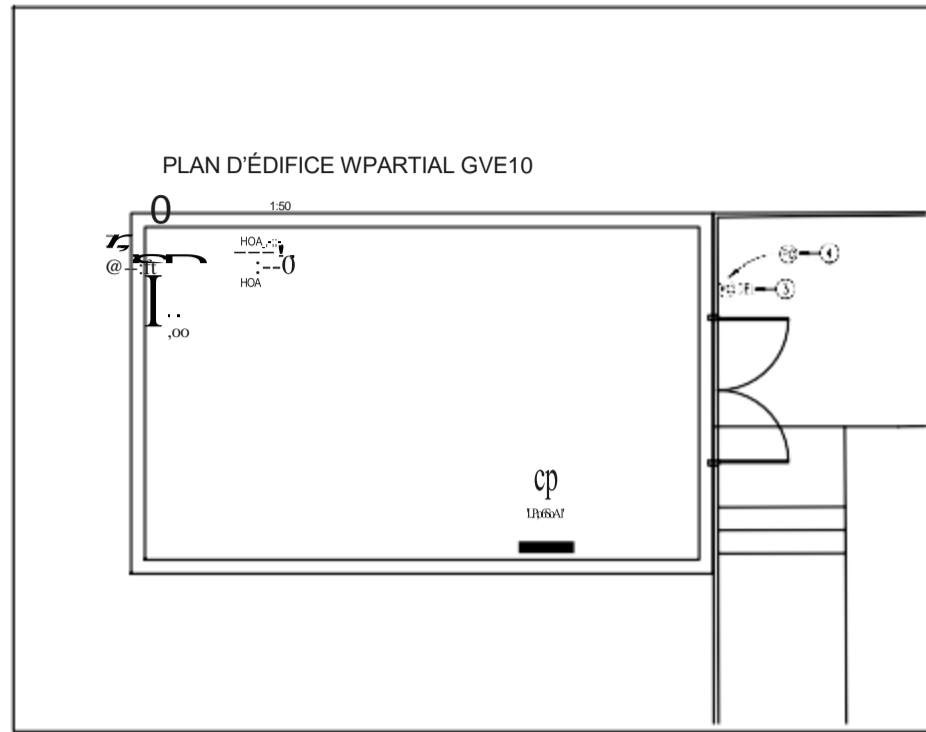
PROJECT NORTH 465-1803-0

Service correctionnel
Canada
Service correctionnel
Canada

M
ASPECTS
TECHNIQUES

MNE Engineering Inc.
22 Keweenaw Place - Cass A
Kitchener (Ontario) N2C 2G5
(519) 894-9488
www.mneengineering.ca
www.mneengineering.com

PROJET: ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR
- ÉTABLISSEMENT
POUR FEMMES
GRAND VALLEY



NOTES POUR LE DESSIN :

0-- MODIFIER LE PANNEAU DE DISTRIBUTION
 LES DISJONCTEURS DE LA DÉRIVATION 15A-IP ACTUELS SERVENT PORTES-LAMPES DANS LE PARC DE STATIONNEMENT ET AUX ENVIRONS DE RD004. CONFIRMER LES CHARGES CONNECTÉES SUR LE SITE.
 Fournir une fiche repère.

0-- MODIFIER LE PANNEAU DE DISTRIBUTION
 RÉUTILISER ET RETRAVAILLER LE CIRCUIT DE COMMANDE.
 Fournir une fiche repère.

0---- SUPPRIMER LA COMMANDE EXISTANTE DES PHOTOCELLULES
 LE CABLAGE PEUT ÊTRE REUTILISÉ.

@--- FOURNIR DE NOUVELLES PHOTOCELLULES. SE REPORTER AUB. SCHEMA DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR.

11- SUPPRIMER LE CONTACTEUR D'ÉCLAIRAGE EXISTANT ET LE COMBUTATEUR ON/OFF QUI CONTRÔLE LES PORTES-LAMPES DANS PARC DE STATIONNEMENT ET AUTOUR DE RD004.

© : SUPPRIMER L'HORLODATEUR REDONDANT EXISTANT.

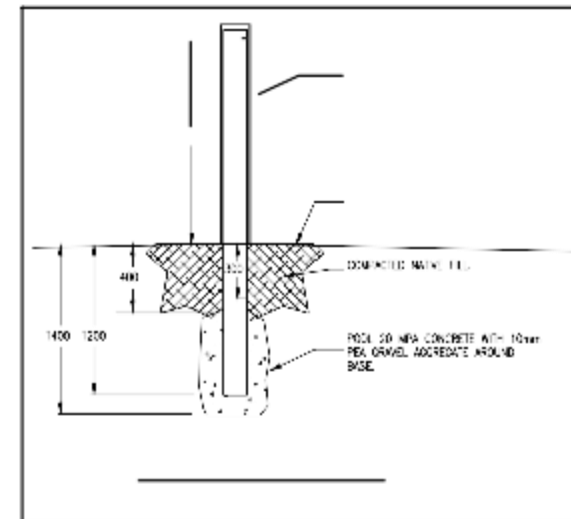
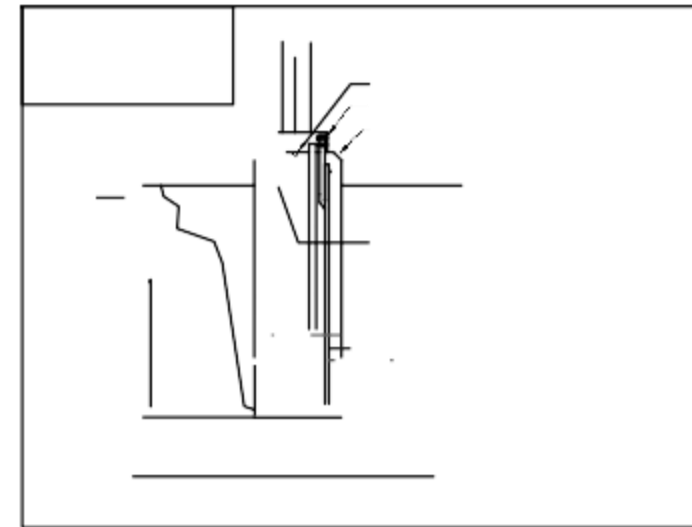
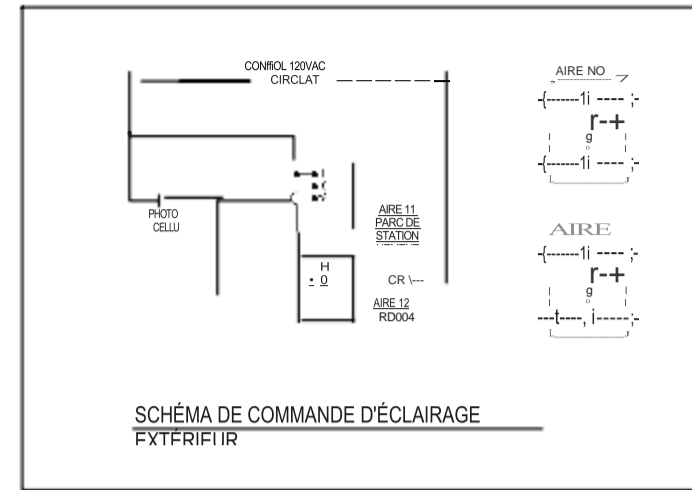
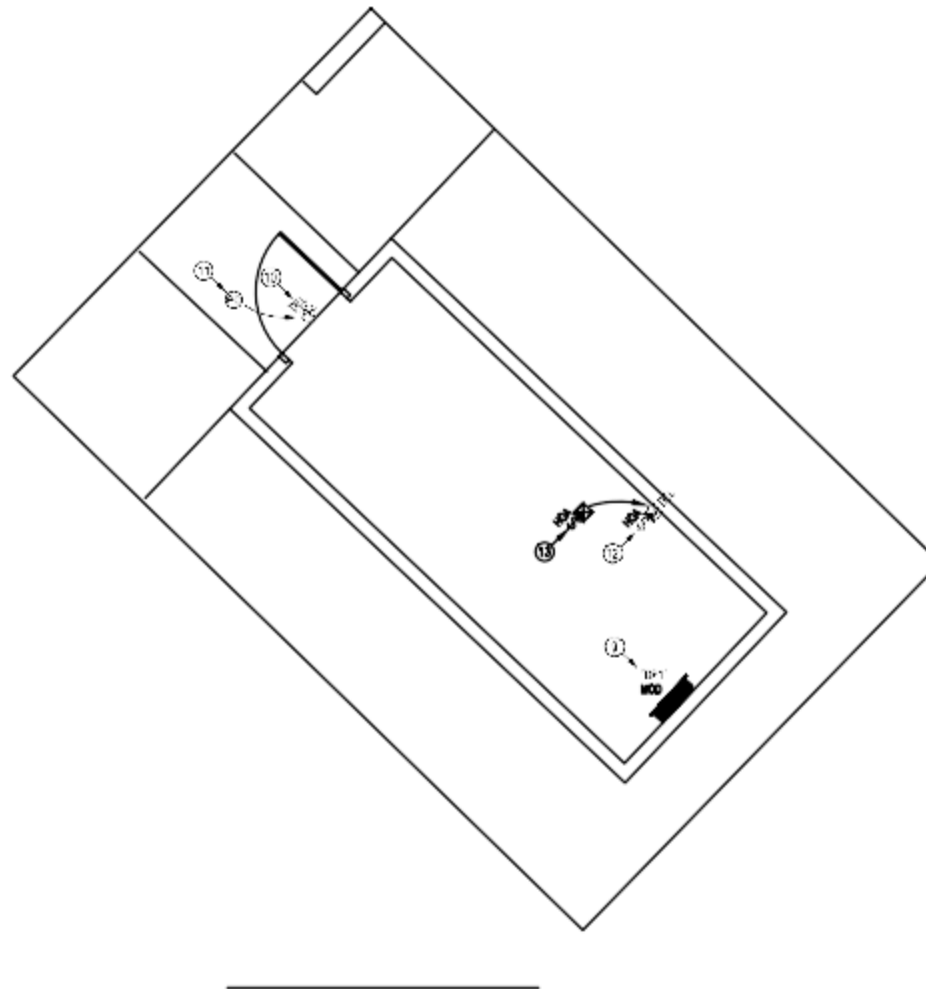
FOURNIR UN NOUVEAU CONTACTEUR D'ÉCLAIRAGE JOA MUNI D'UN SÉLECTEUR MANUEL-ARRÊT AUTOMATIQUE INTÉGRÉ POUR CONTRÔLER LES NOUVEAUX PORTES-LAMPES AUTOUR DE RD04. QUANTITÉ DE PÔTEAUX QUI CONVIENT À LA QUANTITÉ DE CIRCUITS EXISTANTS. ÉTIQUETTE « ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR EST ». SE REPORTER AU « SCHEMA DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR ».

- SUPPRIMER LE DISJONCTEUR JOA-IP EXISTANT QUI SERT LES PORTES-LAMPES EXISTANTS AUTOUR DE RD005 ET LE REMPLACER PAR UN DISJONCTEUR 20A-IP.
- RÉUTILISER ET RETRAVAILLER LE CIRCUIT DE COMMANDE.
- D'ÉCLAIRAGE DE 120 V EXISTANT. FOURNIR UNE FICHE REPÈRE.

12- SUPPRIMER LA PHOTOCELLULE EXISTANTE QUI COMMANDE LES PORTES-LAMPES AUTOUR DE RD005. LE CABLAGE DE COMMANDE EXISTANT PEUT ÊTRE RÉUTILISÉ.

@ : FOURNIR UNE NOUVELLE PHOTOCELLULE POUR CONTRÔLER LES PORTES-LAMPES À AUTOUR DE RD005.

FOURNIR UN NOUVEAU CONTACTEUR 30A-IP ET UN SÉLECTEUR MANUEL-ARRÊT AUTOMATIQUE POUR CONTRÔLER LES PORTES-LAMPES À AUTOUR DE RD005. ÉTIQUETTE « ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR OUEST ». EN MODE « AUTO », L'ÉCLAIRAGE DOIT ÊTRE CONTRÔLÉ PAR LA PHOTOCELLULE. LES MODES « ON » ET « OFF » DOIVENT CONTOURNER MANUELLEMENT LA



USE SYMBOL	DESCRIPTION	USE SYMBOL	DESCRIPTION
LIGHTING		RECEPTACLES	
☐	LINEAR LIGHT FIXTURE 'V'	⊕	DUPLEX RECEPTACLE
☐	CEILING MOUNTED LIGHT FIXTURE 'V'	⊕	RECEPTACLE WITH GROUND
☐	WALL MOUNTED LIGHT FIXTURE 'V'	⊕	RECEPTACLE IN POLE SPACE
☐	POLE MOUNTED LIGHT FIXTURE 'V'	⊕	RECEPTACLE
☐	SPOT OR FLOOD LIGHT FIXTURE 'V'	⊕	RECEPTACLE
☐	PROCESS BEACON LIGHT	⊕	RECEPTACLE
☐	NIGHT LIGHT FIXTURE	⊕	RECEPTACLE
☐	EMERGENCY LIGHT FIXTURE - WALL	⊕	RECEPTACLE
☐	EMERGENCY LIGHT FIXTURE - CEILING	⊕	RECEPTACLE
☐	EMERGENCY BATTERY PACK 'V'	⊕	RECEPTACLE
☐	EXIT FIXTURE 'V'	⊕	RECEPTACLE
SWITCHING & CONTROLS		EQUIPMENT & DISTRIBUTION	
✓ S	SWITCH	⊕	MOTOR
✓ S	3-WAY SWITCH	⊕	NON-FUSED DISCONNECT SWITCH
✓ S	4-WAY SWITCH	⊕	FUSED DISCONNECT SWITCH
✓ S	SWITCH POB	⊕	MANUAL STARTER
✓ S	KEY CONTROLLED SWITCH	⊕	COMBINATION STARTER
✓ S	OCCUPANCY SENSOR WALL SWITCH	⊕	MAGNETIC STARTER
✓ S	WIND-OFF-AUTO SWITCH	⊕	RELAY/DRIVER
✓ S	OCCUPANCY/VACANCY SENSOR 'V'	⊕	EQUIPMENT IDENTIFIER
✓ S	MULTIPLE GANG SWITCHES	⊕	DISTRIBUTION PANEL
✓ S	DIMMER SWITCH	⊕	ELECTRIC BASEBOARD HEATER
✓ S	VARIABLE SPEED CONTROLLER	⊕	ELECTRIC FAN EXPANDED HEATER
✓ S	TIME SWITCH / TIME CLOCK	⊕	ELECTRIC HEATED COVER
✓ S	PUSH BUTTON SWITCH	⊕	CONDUIT ABOVE GRADE
✓ S	PHOTO CELL	⊕	TRAY UNDERGROUND AND/OR CONDUIT
✓ S	DAYLIGHT SENSOR	⊕	DATA UNDERGROUND AND/OR CONDUIT
✓ S	THERMOSTAT (ON-OFF-HEAT-ANT)	⊕	PROTECTIVE GUARD
✓ S	MOTION SENSOR	⊕	JUNCTION BOX
✓ S	EMERGENCY PUSH BUTTON	⊕	SERVICE POLE
✓ S	POWER DOOR PUSH BUTTON	⊕	DIRECT CONNECTION
✓ S	POWER DOOR LOCKING DEVICE	⊕	GAS RELAY
✓ S	CALL STATION	⊕	GAS VALVE
✓ ER	EXISTING, TO REMAIN UNCHANGED	⊕	AFG ABOVE FINISHED GRADE
✓ REL	EXISTING, TO BE RELOCATED	⊕	AFF ABOVE FINISHED FLOOR
✓ REL	RELOCATED	⊕	APC ABOVE FINISHED CEILING
✓ MOD	EXISTING, TO BE MODIFIED	⊕	BFG BELOW FINISHED GRADE
✓ DEL	EXISTING, TO BE DELETED	⊕	BFF BELOW FINISHED FLOOR
✓ WET	WET LOCATION (SECTION 1)	⊕	BFC BELOW FINISHED CEILING
✓ WET	WET LOCATION (SECTION 2)	⊕	WP WEATHER PROOF
✓	COMPOSITE LOCATION (SECTION 2)	⊕	-90--90K FENCE

TEL QUE NOTÉ

DATE: EN

DESSIN: OCTOBR

E 2022

C.C.W.

VÉRIFIÉ: AW.G.

NO DE LA FEUILLE: PAGE 3 DE 3

Professional Engineer Seal for A. W. GLOBELS, License No. 112122, E.O.P. 0811810.

Revision table with columns for Description, Date, and Author.