PARC NATIONAL DE LA MAURICIE
RECONSTRUCTION - BÂTIMENT A
CAMPING MISTAGANCE

702, 5e RUE DE LA POINTE
SHAWINIGAN, QC, G9N 1E9

RENÉE TREMBLAY
ARCHITECTE

Parcs Canada Parks Canada

INGÉNIEUR MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DE BÂTIMENT:

ENERCO Groupe-conseil s.e.n.c.
2216 Louis-Allyson
Trois-Rivières (Québec) G8Z 4P3
819 519-2090 • contact@enercogc.com
Solutions créatives et durables

INGÉNIEUR STRUCTURE:

SM^{i} LES CONSULTANTS S.M. INC.
3350, boul. Gene-H. Kruger, Trois-Rivières (Québec) G9A 4M3
Tél. : 819.375.4401 / Téléc. : 819.375.6294
groupesm.com

1290 - MÉCANIQUE

23 AOÛT 2016 - POUR SOUMISSION

LISTE DES PLANS

No.	TITRE
M01	MÉCANIQUE BÂTIMENT A - PLOMBERIE DÉMANTÈLEMENT & NOUVELLE CONSTRUCTION
M02	MÉCANIQUE BÂTIMENT A - PLOMBERIE TABLEAU, DIAGRAMME & DÉTAIL
M03	MÉCANIQUE BÂTIMENT A - VENTILATION NOUVELLE CONSTRUCTION
M04	MÉCANIQUE BÂTIMENT A DEVIS

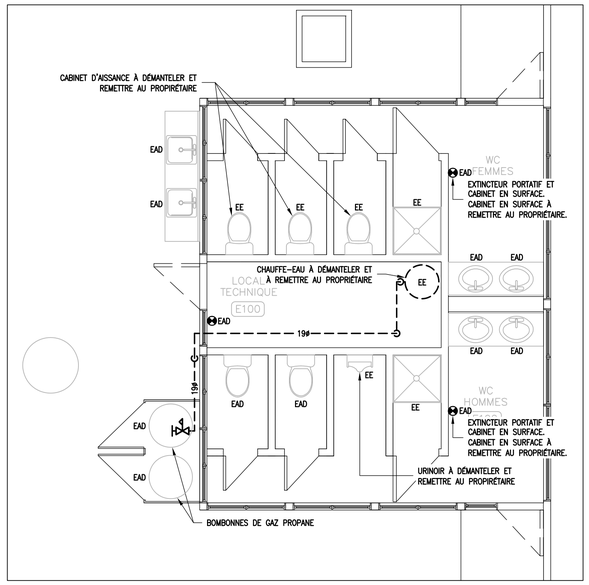
POUR SOUMISSION
23 AOÛT 2016
NE PAS UTILISER
POUR CONSTRUCTION

MÉCANIQUE

CAMPING MISTAGANCE / POUR SOUMISSION_2016-08-23

PROJET 1290 | PAGE M00

2016-08-23 14:48:19, ARCH_LD



DÉMANTÈLEMENT – PLOMBERIE & GAZ PROPANE

ÉCHELLE : 1:50

NOTES DÉMANTÈLEMENT

L'ENTREPRENEUR DEVRA PRÉVOIR LA MANUTENTION DES ÉQUIPEMENTS À REMETTRE AU PROPRIÉTAIRE DU SITE DU CHANTIER JUSQU'AU BUREAU DES OPÉRATIONS SITUÉ AU 50 CHEMIN DU LAC-GOULET, SAINT-MATHIEU-DU-PARC.

DÉMANTÈLEMENT SÉLECTIF SEULEMENT, LES TRAVAUX DE DÉMANTÈLEMENT DE L'ENTREPRENEUR EN PLOMBERIE COMPRENNENT SEULEMENT LES TRAVAUX INDIQUÉS AU PLANS. LE DÉMANTÈLEMENT DE TOUTES LES TUYAUTERIE SOUS-TERRE ET HORS-TERRE EST À LA CHARGE DE L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL.

NOTES NOUVELLES CONSTRUCTION

A. LA TUYAUTERIE D'EAU DOMESTIQUE DOIT ÊTRE INSTALLÉE AVEC UNE PENTE VERS LES POINTS BAS. TEL QUE LAVABOS, CABINETS D'AISANCE ET ROBINETS DE VIDANGE.

B. NE PAS CRÉER DE POINT BAS INUTILEMENT. INSTALLER DES ROBINETS DE PURGE À TOUS LES POINTS BAS.

C. ALIMENTATION EN EAU DOMESTIQUE DES APPAREILS SANITAIRES PAR LE HAUT.

D. TOUS LES ÉQUIPEMENTS À DÉPLACER COMPRENNENT LA RÉINSTALLATION DE LA ROBINETTERIE EXISTANTE. FOURNIR DE NOUVELLES VALVES D'ARRÊT MUNI D'ANTI-BÉLIER INTÉGRÉ.

E. INTERCEPTER LES TUYAUTERIES D'EAU DOMESTIQUE À LEUR POINT HAUT ET INSTALLER UNE VALVE DE PURGE DANS LA SALLE MÉCANIQUE À HAUTEUR DE SERVICE.

LÉGENDE PLOMBERIE

ABRÉVIATION

C/A	COMPLET AVEC
E.B.	EN BAS
EE	ÉQUIPEMENT À ENLEVER
EAR	ÉQUIPEMENT À REMPLACER
ER	ÉQUIPEMENT REMPLACÉ
EAD	ÉQUIPEMENT À DÉPLACER
EC	ÉQUIPEMENT À CONSERVER
ED	ÉQUIPEMENT DÉPLACÉ
P.A.	PORTE D'ACCÈS

GÉNÉRAL

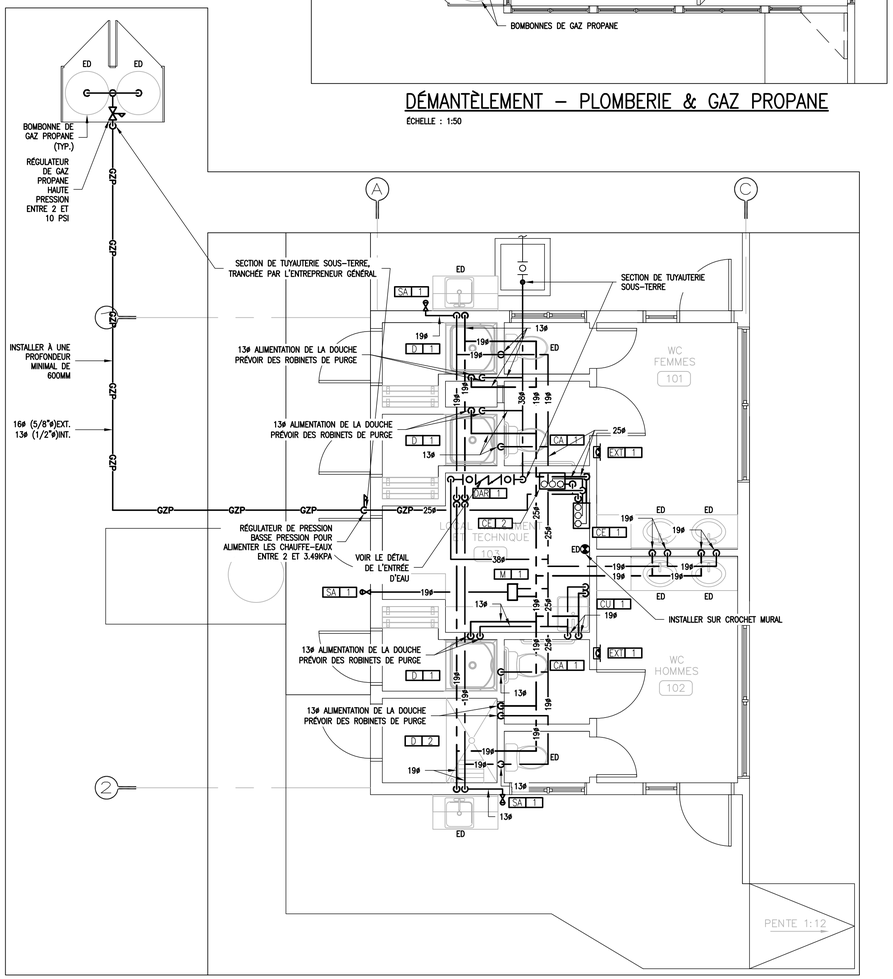
	COUPURE DE LIGNE
0	NUMÉRO DE NOTE
XXX 00	IDENTIFICATION DES ÉQUIPEMENTS

TYPE DE LIGNE

	EXISTANT À DÉMANTELER
S	TUYAUTERIE DE DRAINAGE
	EAU CHAUDE DOMESTIQUE
	EAU FROIDE DOMESTIQUE
	TUYAUTERIE D'ÉVENT
GZP	TUYAUTERIE DE GAZ PROPANE
	NOUVEAU

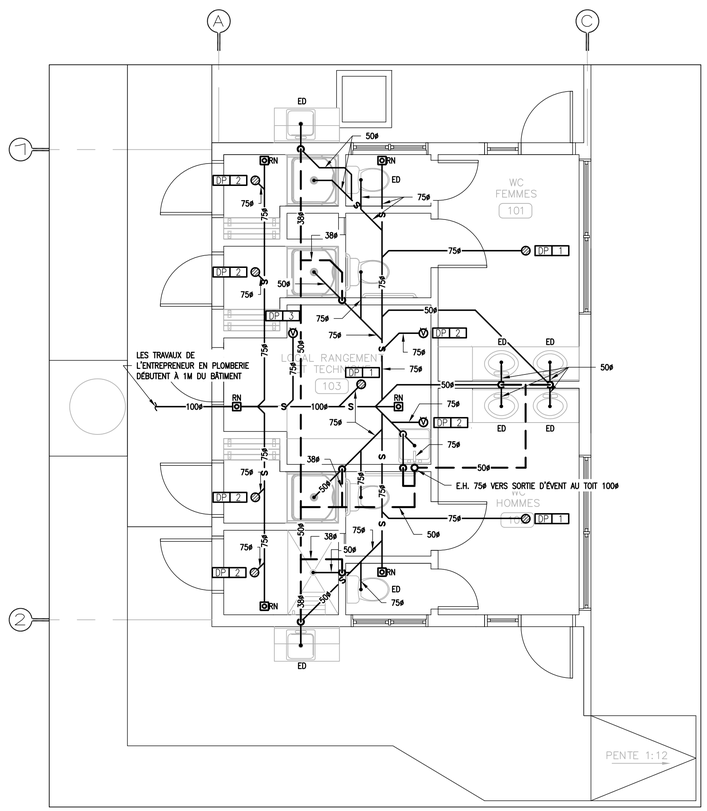
PLOMBERIE

CDF	CONDUIT DE FUMÉE
ACF	AIRE DE COMBUSTION
	TUYAUTERIE VERS LE BAS
	TUYAUTERIE VERS LE HAUT
	DRAIN DE PLANCHER
	DRAIN DE PLANCHER ENTONNOIR
RN	REGARD DE NETTOYAGE
	RÉGULATEUR / *REGULATOR*
	VALVE D'ISOLEMENT
	SORTIE ARROSAGE
	MANOMÈTRE AVEC VALVE
	TAMIS
	UNION
	DISPOSITIF ANTIREFOULEMENT
	RÉSERVOIR D'EXPANSION



NOUVELLE CONSTRUCTION – EAU DOMESTIQUE & GAZ PROPANE

ÉCHELLE : 1:50



NOUVELLE CONSTRUCTION – DRAINAGE SANITAIRE

ÉCHELLE : 1:50

INGÉNIEUR - ENGINEER Yves Hamel 139404 QUÉBEC

2016-08-24

Parks Canada Parcs Canada

Canada

AGENCE PARCS CANADA
UNITÉ DE GESTION DE LA MAURICIE
ET DE L'OUEST DU QUÉBEC
702, 5ÈME RUE DE LA POINTE
SHAWINIGAN, (QUÉBEC)
G9N 1E9

RENÉE TREMBLAY ARCHITECTE

BUREAU PRINCIPAL:
3650 RUE L.P.-NORMAND
SUITE 100
TROIS-RIVIÈRES, QC
G9B 0G2
TEL: 819.731.0500

BUREAU DE CONSULTATION:
569 5ième RUE DE LA POINTE
SHAWINIGAN, QC
G9N 1E7
FAX: 819.731.1610

INGÉNIEUR MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DU BÂTIMENT:

ENERCO Groupe-conseil s.e.n.c.
2216 Louis-Allyson
Trois-Rivières (Québec) G8Z 4P3
819 519-2090 • contact@enercogc.com
Solutions créatives et durables

INGÉNIEUR STRUCTURE:

SMi LES CONSULTANTS S.M. INC.
3350, boul. Gene-H. Kruger, Trois-Rivières (Québec) G9A 4M3
Tél. : 819.375.4401 / Téléc. : 819.375.6254
groupesm.com

POUR SOUMISSION
23 AOÛT 2016
NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

révisions		date
0	POUR SOUMISSION	16-08-23

A no. du détail
B no.de la feuille-où détail exigé
C no. de la feuille-où détaillé

Projet
PARCS CANADA
702, 5e RUE DE LA POINTE
SHAWINIGAN QC, G9N 1E9
RECONSTRUCTION BÂTIMENT A
CAMPING MISTAGANCE
PARC NATIONAL DE LA MAURICIE

Dessin
MÉCANIQUE
BÂTIMENT A
PLOMBERIE
DÉM. & NOUVELLE CONSTRUCTION

Conçu par: YVES HAMEL, ing. — 2016-05-09 (Date)
Dessiné par: PIER-LUC BUREAU, tech. — 2016-05-09 (Date)
Approuvé par: YVES HAMEL, ing. — 2016-05-09 (Date)
Soumission — Gestionnaire de projet TPSGC

No de projet TPSGC: 45365954
No de projet Client: 1290
Nom du fichier: 1290M01
No de classement:
No de plan ou dessin:
No feuille: M01 / 04

AutoCAD

2016-08-23 17:51:32, ARCHLD

TABLEAU DES APPAREILS DE PLOMBERIE ET ACCESSOIRES

IDENTIFICATION	DESCRIPTION	MANUFACTURIER	MODÈLE	CONSTRUCTION	INSTALLATION	DIMENSIONS (mm)	MODÈLE ROBINETTERIE	MODÈLE BONDE DE VIDANGE	MODÈLE DE SIPHON	NOTES
ANTI-BÉLIER	ANTI-BÉLIER MÉCANIQUE	SIOUX CHIEF	SÉRIE HYDRA-RESTER	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	DIMENSION SELON LE NOMBRE D'APPAREIL PROTÉGÉ
CA-1	CABINET D'AISANCE HANDICAPÉ	AMERICAN STANDARD	CADET PRO 215AA.004 CUVETTE #4188A 054 RÉSERVOIR #3517A 101	PORCELAINE	AU PLANCHER	N/A	N/A	N/A	N/A	FOURNIR AVEC: SIÈGE ZURN Z5957SS-EL, VALVE D'ARRÊT ET HOSE TRESSÉE ZH8024CRLKQ-8870-12PC
CE-1 & CE-2	CHAUFFE-EAU	JOHN WOOD	T-H3-DV-540H	N/A	MURALE	N/A	N/A	N/A		FOURNIR AVEC: ENSEMBLE DE NEUTRALISATION DU CONDENSAT TH-NT01 ET TERMINAISON CONCENTRIQUE 75Ø TH-CVPVC33, AIR DE COMBUSTION ET CONDUIT DE FUMÉE EN PVCC 636 (90°C).
CU-1	CUVE DE CONCIERGE	ZURN	Z1996-24-BS-HH-MH-SDL-WG24	COMPOSITE HAUTE DENSITÉ	AU PLANCHER	610 x 610 x 254	ZURN Z843M1-XL	N/A	N/A	FOURNIR AVEC: ANTI-BÉLIER SUR LES TUYAUTERIES D'EAU DOMESTIQUE
DAR-1	DISPOSITIF ANTIREFOULEMENT	WILKINS	350-XL	LAITON	N/A	38Ø	N/A	N/A	N/A	FOURNIR AVEC: TAMIS EN Y MODÈLE SXL-1-1/2.
D-1	DOUCHE	MAAX	ALLIA SH-3636 107007-S (2 PIÈCES	ACRYLIQUE	AU PLANCHER	900 x 900 x 1975	DELTA FINITION ET POMME DE DOUCHE T17T238	N/A	N/A	FOURNIR AVEC : ROBINETTERIE BRUTE DELTA R10-000UNWS, DRAIN ZURN FD2275-BR2, PÔLE DE DOUCHE ASI 1204-35, RIDEAU DE DOUCHE ASI 1200SHU-V-42 ET CROCHET ASI W-1200SHU.
D-2	DOUCHE	MAAX	BFS-48F 105088 (1 PIÈCE)	FIBRE DE VERRE	AU PLANCHER	1289 X 1003 X 2007	DELTA T17T038 ET POMME DE DOUCHE DELTA 52003-UF	N/A	N/A	FOURNIR AVEC : ROBINETTERIE BRUTE DELTA R10-000UNWS, COUDE D'ALIMENTATION DELTA 50560, DRAIN ZURN FD2275-BR2, PÔLE DE DOUCHE ASI 1204-60, RIDEAU ASI 1200SHU-V-72 ET CROCHET ASI W-1200SHU. DOUCHE COMPLET AVEC SIÈGE, COORDONNER LE FINI ET LE CÔTÉ DROIT OU GAUCHE AU CHOIX DE L'ARCHITECTE, BARRE DE SOUTIEN 450 ET 750 EN ACIER INOXYDABLE (106) ET PORTE-SAVON ENCASTRÉ OPT20059 -106, COULEUR ET CÔTÉ AU CHOIX DE L'ARCHITECTE.
DP-1	DRAIN DE PLANCHER	ZURN	ZN211-B5	BÂTI EN FONTE	AU PLANCHER	75	N/A	N/A	N/A	FOURNIR AVEC: DISPOSITIF TRAP-GUARD.
DP-2	DRAIN DE PLANCHER	ZURN	ZN415-B5	BÂTI EN FONTE	AU PLANCHER	75	N/A	N/A	N/A	FOURNIR AVEC : DISPOSITIF TRAP-GUARD
DP-3	DRAIN DE PLANCHER ENTONNOIR	ZURN	ZN211-BF	BÂTI EN FONTE	AU PLANCHER	75	N/A	N/A	N/A	FOURNIR AVEC : DISPOSITIF TRAP-GUARD
EXT-1	CABINET SEMI-ENCASTRER POUR EXTINCTEUR	C.F.H. SECURITÉ INC.	CE-950-1	N/A	CABINET SEMI-ENCASTRER	368 x 762 x 100	N/A	N/A	N/A	FOURNIR AVEC: EXTINCTEUR PORTATIF FOURNI PAR PROPRIÉTAIRE, INSTALLER PAR L'ENTREPRENEUR PLOMBIER DANS LE CABINET SEMI-ENCASTRÉ.
RN	REGARD DE NETTOYAGE	ZURN	ZN-1602-SP	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
RX-1	RÉSERVOIR D'EXPANSION	AMTROL	THERM-X-TROL ST-8	ACIER	AU PLANCHER	15"Ø x 24	N/A	N/A	N/A	N/A
SA-1	SORTIE D'ARROSAGE	ZURN	Z1345	N/A	MURALE	N/A	N/A	N/A	N/A	DIMENSION SELON LE MUR EXTÉRIEUR
M-1	MÉLANGEUR THERMOSTATIQUE	ZURN	ZW1070XL	N/A	N/A	19	N/A	N/A	N/A	N/A

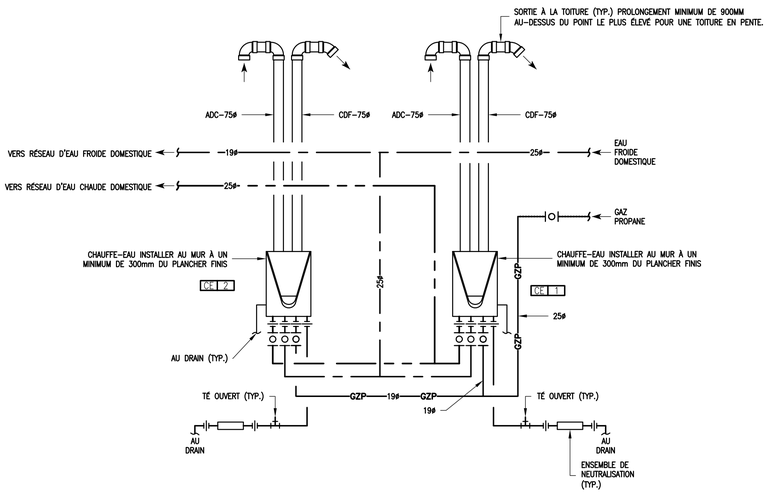
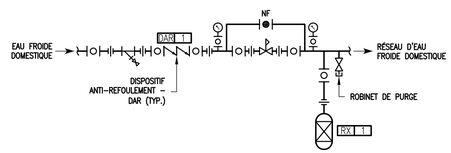


DIAGRAMME – RACCORDEMENT DES CHAUFFE-EAUX

ÉCHELLE : AUCUNE



DÉTAIL – ENTRÉE D'EAU

ÉCHELLE : AUCUNE

Parks Canada Parcs Canada

Canada

AGENCE PARCS CANADA
UNITÉ DE GESTION DE LA MAURICIE
ET DE L'OUEST DU QUÉBEC
702, 5ÈME RUE DE LA POINTE
SHAWINIGAN, (QUÉBEC)
G9N 1E9

RENÉE TREMBLAY ARCHITECTE

BUREAU PRINCIPAL:
3650 RUE L.P.–NORMAND
SUITE 100
TROIS–RIVIÈRES, QC
G9B 0G2
TEL: 819.731.0500

BUREAU DE CONSULTATION:
569 5ième RUE DE LA POINTE
SHAWINIGAN, QC
G9N 1E7
FAX: 819.731.1610

INGÉNIEUR MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DU BÂTIMENT:

ENERCO Groupe-conseil s.e.n.c.
2216 Louis-Allyson
Trois-Rivières (Québec) G8Z 4P3
819 519-2090 • contact@enercogc.com
Solutions créatives et durables

INGÉNIEUR STRUCTURE:

SMi LES CONSULTANTS S.M. INC.
3350, boul. Gene-H. Kruger, Trois-Rivières (Québec) G9A 4M3
Tél. : 819.375.4401 / Téléc. : 819.375.6294
groupesm.com

POUR SOUMISSION
23 AOÛT 2016
NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

révisions		date
0	POUR SOUMISSION	16–08–23

A no. du détail
B no.de la feuille–où détail exigé
C no. de la feuille–où détaillé

Projet

PARCS CANADA

702, 5e RUE DE LA POINTE
SHAWINIGAN QC, G9N 1E9

RECONSTRUCTION BÂTIMENT A
CAMPING MISTAGANCE
PARC NATIONAL DE LA MAURICIE

Dessin

MÉCANIQUE

BÂTIMENT A
PLOMBERIE
TABLEAU, DIAGRAMME & DÉTAIL

Conçu par
YVES HAMEL, ing. 2016-05-09 Date

Dessiné par
PIER-LUC BUREAU, tech. 2016-05-09 Date

Approuvé par
YVES HAMEL, ing. 2016-05-09 Date

Soumission — Gestionnaire de projet TPSGC

No de projet TPSGC: 45365954
No de projet Client: 1290

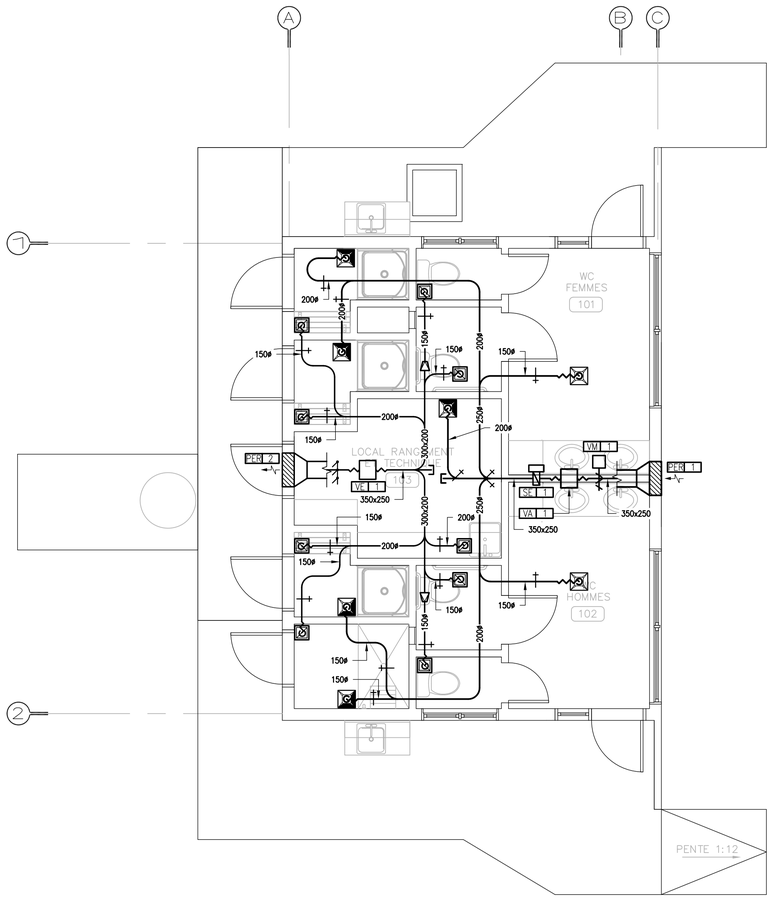
Nom du fichier: 1290M01
No de classement:

No de plan ou dessin:
No feuille: M02 / 04

INGÉNIEUR - ENGINEER
Yves Hamel
139404
QUÉBEC
2016-08-24

AutoCAD

2016/08/23 17:51:57, ARCHLD



RÉAMÉNAGEMENT – VENTILATION

ÉCHELLE : 1:50

NOTE GÉNÉRALE

A. LES GAINES D'ALIMENTATION ET D'ÉVACUATION SONT INSTALLÉES DANS L'ENTRETOIT SAUF SI INDIQUÉ AUTREMENT.

B. LES VENTILATEURS ET LE SERPENTINS ÉLECTRIQUE SONT INSTALLÉES DANS L'ENTRETOIT.

TABLEAU DES VOLETS MOTORISÉS

IDENTIFICATION	SYSTÈME	MANUFACTURIER	MODÈLE	DIMENSIONS (mm)	TYPE DE LAMES	FIXATION
VM-1	VA-1	TAMCO	9000	350x250	OPPOSÉES	À BRIDES

TABLEAU DES PERSIENNES

IDENTIFICATION	QTÉE	APPLICATION	MANUFACTURIER	MODÈLE	DIMENSIONS (mm)	TYPE CADRE
PER-1	1	ASPIRATION AIR FRAIS	TROLEC	TW-445	600x600	T
PER-2	1	ÉVACUATION AIR VICIÉ	TROLEC	TZ-445	600x600	T

OPTIONS : 1- GRILLE PARE-OISEAU 13mmx13mm
2- COULEUR DE FINITION AU CHOIX DE L'ARCHITECTE

TABLEAU DES GRILLES D'ALIMENTATION ET DES DIFFUSEURS

LOCAL	IDENTIFICATION	QTÉE	MANUFACTURIER	MODÈLE	DIMENSIONS (mm)	COLLET (mm)	TYPE BORDURE	DÉBIT (l/s)
DOUCHES (4X)	DIF-1	1	TITUS	TMS-AA - 2 VOIES	300x300	150	1	33
101	DIF-1	1	TITUS	TMS-AA	300x300	150	1	66
102	DIF-1	1	TITUS	TMS-AA	300x300	150	1	66
103	DIF-1	1	TITUS	TMS-AA - 2 VOIES	300x300	150	1	68

TABLEAU DES GRILLES DE RETOUR, D'ÉVACUATION ET DE TRANSFERT

LOCAL	IDENTIFICATION	QTÉE	MANUFACTURIER	MODÈLE	DIMENSIONS (mm)	TYPE BORDURE	DÉBIT (l/s)
DOUCHES (4X)	GR-1	1	TITUS	350FS	150x150	1	33
101	GR-1	2	TITUS	350FS	150x150	1	33
102	GR-1	2	TITUS	350FS	150x150	1	33
103	GR-1	1	TITUS	350FS	250x250	1	68

TABLEAU DES VENTILATEURS

IDENTIFICATION	DÉBIT (l/s)	PRESSION STATIQUE EXTRENE (Pa)	TENSION	PUISSANCE MOTEUR (W)	MANUFACTURIER	MODÈLE	OPTIONS
VA-1	333	125	120-1-60	186	COOK	SQND-EC 100SQN17DEC	OPTIONS 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9
VE-1	333	125	120-1-60	186	COOK	SQND-EC 100SQN17DEC	OPTIONS 2, 4, 5, 7, 8, 9

OPTION:

1- CAISSON FILTRE 2" D'ÉPAISSEUR
2- CABINET ISOLÉ ACOUSTIQUEMENT
3- GARDE PROTECTEUR POUR MOTEUR, POULIES ET COURROIE
4- RESSORTS ANTIVIBRATION
5- SECTIONNEUR SANS FUSIBLE
6- POULIE VARIABLE
7- EXTENTION DE LUBRIFICATION POUR ROULEMENTS
8- FILTRE À CHARPIE
9- VARIATEUR DE VITESSE

TABLEAU DES SERPENTINS ÉLECTRIQUE

IDENTIFICATION	LOCAL	SYSTÈME	MANUFACTURIER	MODÈLE	PUISSANCE (kW)	TENSION	TYPE	DIAMÈTRE (mm)	CONTRÔLE
SE-1	101	VA-1	THERMOLEC	FC	16	240-1-60	À BRIDES	350x250	CA-C1-TO-P6-X1-C3-AD-A5

LÉGENDE VENTILATION

ABRÉVIATION

- P.A. — PORTE D'ACCÈS

GÉNÉRAL

- 0 — NUMÉRO DE NOTE
- XXX 00 — IDENTIFICATION DES ÉQUIPEMENTS

VENTILATION

- DÉCALAGE VERS LE BAS
- DÉCALAGE VERS LE HAUT
- VOLET DE BALANCEMENT
- RÉDUCTEUR
- TRANSITION CARRÉ À ROND
- GRILLE DE RETOUR (GR)
- GRILLE D'ALIMENTATION (GA)
- DIFFUSEUR – 2 PROJECTIONS
- DIFFUSEUR – 4 PROJECTIONS
- CONDUIT FLEXIBLE
- SERPENTIN ÉLECTRIQUE (SE)
- VOLET GRAVITAIRE
- VOLET MOTORISÉ (VM)

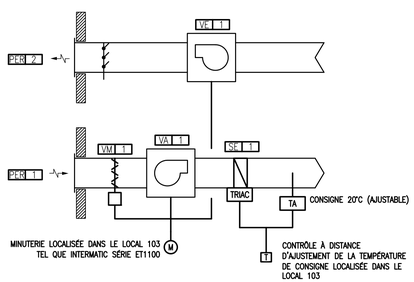
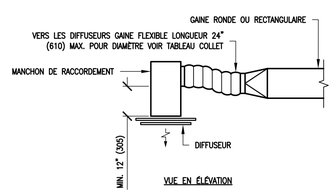


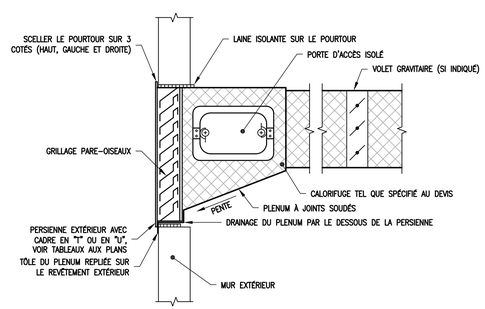
DIAGRAMME DE CONTRÔLE – SYSTÈME VA-1 & VE-1

ÉCHELLE : AUCUNE



DÉTAIL DE RACCORDEMENT – DIFFUSEUR

ÉCHELLE : AUCUNE



DÉTAIL – PERSIENNE

ÉCHELLE : AUCUNE

INGÉNIEUR - ENGINEER
Yves Hamel
139404
QUÉBEC

2016-08-24

Parks Canada Parcs Canada
Canada
AGENCE PARCS CANADA
UNITÉ DE GESTION DE LA MAURICIE
ET DE L'OUEST DU QUÉBEC
702, 5ÈME RUE DE LA POINTE
SHAWINIGAN, (QUÉBEC)
G9N 1E9

RENÉE TREMBLAY ARCHITECTE
BUREAU PRINCIPAL:
3650 RUE L.P.-NORMAND
SUITE 100
TROIS-RIVIÈRES, QC
G9B 0C2
TEL.: 819.731.0500
BUREAU DE CONSULTATION:
569 54ème RUE DE LA POINTE
SHAWINIGAN, QC
G9N 1E7
FAX: 819.731.1610

INGÉNIEUR MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DU BÂTIMENT:
ENERCO Groupe-conseil s.e.n.c.
2216 Louis-Allyson
Trois-Rivières (Québec) G8Z 4P3
819 519-2090 • contact@enercogc.com
Solutions créatives et durables

INGÉNIEUR STRUCTURE:
SMi LES CONSULTANTS S.M. INC.
3350, boul. Gene-H. Kruger, Trois-Rivières (Québec) G9A 4M3
Tél. : 819.375.4401 / Téléc. : 819.375.6294
groupesmi.com

POUR SOUMISSION
23 AOÛT 2016
NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

révisions		date
0	POUR SOUMISSION	16-08-23

A no. du détail
B no.de la feuille-où détail exigé
C no. de la feuille-où détaillé

Projet
PARCS CANADA
702, 5e RUE DE LA POINTE
SHAWINIGAN QC, G9N 1E9
RECONSTRUCTION BÂTIMENT A
CAMPING MISTAGANCE
PARC NATIONAL DE LA MAURICIE

Dessin
MÉCANIQUE
BÂTIMENT A
VENTILATION
NOUVELLE CONSTRUCTION

Conçu par: YVES HAMEL, ing. — 2016-05-09 Date
Dessiné par: PIER-LUC BUREAU, tech. — 2016-05-09 Date
Approuvé par: YVES HAMEL, ing. — 2016-05-09 Date
Soumission — Gestionnaire de projet TPSGC

No de projet TPSGC: 45365954
No de projet Client: 1290
Nom du fichier: 1290M02
No de classement:
No de plan ou dessin:
No feuille: M03 / 04

AutoCAD
2016-08-23 17:41:27 - ARCH_D

DEVIS MÉCANIQUE

GÉNÉRALITÉS

LES EXIGENCES GÉNÉRALES DU PROPRIÉTAIRE AINSI QUE LES DOCUMENTS D'APPEL D'OFFRES FONT PARTIE INTÉGRANTE DU PRÉSENT DEVIS ET S'APPLIQUENT À TOUS LES TRAVAUX CI-DESSOUS DÉCRITS. TOUS LES TRAVAUX INCLUS DANS CE PRÉSENT CONTRAT COMPRENNENT LES MATÉRIAUX, LA MAIN-D'OEUVRE QUALIFIÉE, L'ÉQUIPEMENT ET L'OUTILLAGE NÉCESSAIRES POUR EXÉCUTER L'ENSEMBLE DES TRAVAUX DÉCRITS DANS CE PRÉSENT DEVIS ET/OU SPÉCIFIÉS SUR LES PLANS ET NÉCESSAIRES À L'EXÉCUTION COMPLÈTE DES TRAVAUX.

AVANT DE REMETTRE LEURS SOUMISSIONS, LES ENTREPRENEURS DEVRONT AVOIR VISITÉ LES LIEUX AFIN DE BIEN CONNAÎTRE TOUS LES ÉLÉMENTS QUI POURRAIENT NUIRE À LEURS TRAVAUX DE QUELQUE FAÇON QUE CE SOIT, AUCUNE RÉCLAMATION DUE À L'IGNORANCE DES CONDITIONS LOCALES NE SERA PRISE EN CONSIDÉRATION PAR LE PROPRIÉTAIRE.

AU MOYEN D'ÉLÉMENTS APPROPRIÉS, EMPÊCHER LA POUSSIÈRE, LA SALETÉ ET AUTRES MATIÈRES ÉTRANGÈRES DE PÉNÉTRER DANS LES OUVERTURES DES APPAREILS, DES MATÉRIELS ET DES SYSTÈMES.

L'ENTREPRENEUR DEVRA, AVANT DE COMMENCER À EXÉCUTER TOUT TRAVAIL, PRENDRE ET VÉRIFIER SUR PLACE TOUTES LES QUANTITÉS ET DIMENSIONS, ET CELA SOUS SA SEULE RESPONSABILITÉ.

LES PLANS INDIQUENT, DE FAÇON APPROXIMATIVE, L'EMPLACEMENT DES APPAREILS. L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER EXACTEMENT CES EMPLACEMENTS AVANT DE FAIRE TOUTE INSTALLATION.

AUCUNE DIMENSION POUR LA LOCALISATION DES APPAREILS NE SERA PRISE À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS. LES DIMENSIONS COTÉES AURONT PRIORITÉ. IL EN SERA AINSI POUR LES DIMENSIONS DES APPAREILS.

MATÉRIAUX ET ÉQUIPEMENTS NEUFS

LES PRODUITS, LES MATÉRIAUX, LES MATÉRIELS, LES APPAREILS ET LES PIÈCES UTILISÉS POUR L'EXÉCUTION DES TRAVAUX DOIVENT ÊTRE NEUFS, EN PARFAIT ÉTAT ET DE LA MEILLEURE QUALITÉ POUR LES FINS AUXQUELLES ILS SONT DESTINÉS.

PRODUITS ACCEPTABLES

CECI SIGNIFIE QUE L'ARTICLE INDIQUÉ ET IDENTIFIÉ PAR UN NUMÉRO DE CATALOGUE RESPECTE ENTIÈREMENT LES EXIGENCES DE RENDEMENT, DE QUALITÉ DU MATÉRIEL ET QUE LE PROPRIÉTAIRE L'ACCEPTE SANS RÉSERVE ET QU'UN PRODUIT ÉQUIVALENT PEUT ÊTRE PROPOSÉ. SI UN PRODUIT ÉQUIVALENT EST PROPOSÉ. IL DEVRA AVOIR LES MÊMES PERFORMANCES ET ÊTRE, AU MINIMUM, DE MÊME QUALITÉ QUE LE PRODUIT SPÉCIFIÉ AU DEVIS.

DESSIN D'ATELIER

DANS LES PLUS BREFS DÉLAIS ET SELON UN ORDRE PRÉDÉTERMINÉ AFIN DE NE PAS RETARDER L'EXÉCUTION DES TRAVAUX, L'ENTREPRENEUR DEVRA SOUMETTRE 1 COPIE ÉLECTRONIQUE DES DESSINS D'ATELIER DES NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS À FOURNIR ET À INSTALLER, AU PROPRIÉTAIRE, AUX FINS DE VÉRIFICATION. UN RETARD À CET ÉGARD NE SAURAIT CONSTITUER UNE RAISON SUFFISANTE POUR OBTENIR UNE PROLONGATION DU DÉLAI D'EXÉCUTION DES TRAVAUX ET AUCUNE DEMANDE EN CE SENS NE SERA ACCEPTÉE.

NE PAS ENTREPRENDRE DE TRAVAUX POUR LESQUELS ON EXIGE LE DÉPÔT DE DOCUMENTS ET D'ÉCHANTILLONS AVANT QUE LA VÉRIFICATION DE L'ENSEMBLE DES PIÈCES SOUMISES SOIT COMPLÈTEMENT TERMINÉE.

PEINTURE

APPLIQUER AU MOINS UNE COUCHE D'APPRÊT RÉSISTANT À LA CORROSION, AUX ÉTRIERS, SUPPORTS ET PIÈCES EN MÉTAL FERREUX QUI NE SONT PAS FABRIQUÉS EN USINE PAR DES MANUFACTURIERS. RETOUCHER LA PEINTURE DES PIÈCES OÙ LA PEINTURE SERA ENDOMMAGÉE.

APPLIQUER DEUX (2) COUCHES DE PEINTURE ANTI-ROUILLE DE COULEUR JAUNE SUR TOUTE LA NOUVELLE TUYAUTERIE DE GAZ PROPANE.

DÉTAILS DE CONSTRUCTION

L'ENTREPRENEUR DOIT COORDONNER AVEC LE PROPRIÉTAIRE ET VÉRIFIER, SUR LES LIEUX, LA DISPOSITION EXACTE DES ÉQUIPEMENTS QUI PEUVENT ÊTRE DÉPLACÉS DE 10 PI (3M), SI JUGÉ NÉCESSAIRE, SANS FRAIS ADDITIONNELS. LES DIMENSIONS DOIVENT ÊTRE VÉRIFIÉES SUR LES LIEUX ET NON À L'ÉCHELLE SUR LES PLANS. LE PROPRIÉTAIRE SE RÉSERVE LE DROIT D'INTERPRÉTATION DES PLANS ET DEVIS. EN CONSÉQUENCE L'ENTREPRENEUR DOIT DEMANDER TOUTES LES CLARIFICATIONS AVANT DE REMETTRE SA SOUMISSION. L'ENTREPRENEUR DOIT EXAMINER TOUT LES PLANS AVANT DE PROCÉDER À L'INSTALLATION DE SES ÉQUIPEMENTS ET S'ASSURER QU'IL PEUT LES INSTALLER À L'ENDROIT PRÉVU SUR LES PLANS ET CECI, SANS ENTRAVER L'INSTALLATION DES ÉQUIPEMENTS DES AUTRES ENTREPRENEURS. LE TRAVAIL DE L'ENSEMBLE DES ENTREPRENEURS DOIT FORMER UN TOUT C COMME S'IL AVAIT ÉTÉ EXÉCUTÉ PAR UN SEUL. L'ENTREPRENEUR EST CONJOINTEMENT RESPONSABLE AVEC LES AUTRES ENTREPRENEURS DE LA PARTIE DE TRAVAIL LE CONCERNANT, MAIS FAITE EN RELATION AVEC D'AUTRES ENTREPRENEURS.

GARANTIE

L'ENTREPRENEUR DOIT GARANTIR LE BON FONCTIONNEMENT DE TOUS LES OUVRAGES ET APPAREILS. IL DOIT REMPLACER IMMÉDIATEMENT, À SES FRAIS, TOUTE PARTIE DE L'INSTALLATION QUI EST TROUVÉE DÉFECTUEUSE AU COURS DES DOUZE (12) MOIS QUI SUIVENT L'ACCEPTATION FINALE DES TRAVAUX. LA GARANTIE INCLUE TOUS LES MATÉRIAUX ET LA MAIN D'ŒUVRE REQUISE POUR REMETTRE LES ÉQUIPEMENTS DÉFECTUEUX EN ÉTAT DE MARCHE.

ESSAIS

LES EXIGENCES ÉNUMÉRÉES CI-DESSOUS S'AJOUTENT À CELLES DES ESSAIS PRESCRITS.

DONNER UN AVIS ÉCRIT DE 24 HEURES AVANT LA DATE DES ESSAIS.

NE PAS CALORIFUGER OU DISSIMULER L'OUVRAGE AVANT QU'IL AIT ÉTÉ SOUMIS À L'ESSAI ET APPROUVÉ. SUIVRE LE CALENDRIER DES TRAVAUX ET PRENDRE LES DISPOSITIONS VOULUES EN VUE DE L'ESSAI.

EFFECTUER LES ESSAIS EN PRÉSENCE DU PROPRIÉTAIRE.
SAUF INDICATIONS CONTRAIRES, METTRE LE RÉSEAU SOUS PRESSION ET S'ASSURER QU'IL NE SE PRODUIT PAS DE FUITE CONFORMÉMENT AUX PRESCRIPTIONS DES CODES.

FAIRE L'ESSAI DES TUYAUTERIES ET DES SYSTÈMES CONFORMÉMENT AUX EXIGENCES DES CODES.

PROTECTION PARASISMIQUE DES ÉLÉMENTS ET ÉQUIPEMENTS ÉLECTROMÉCANIQUES

L'ENTREPRENEUR SPÉCIALISÉ RÉALISANT LES TRAVAUX DE VENTILATION À LA RESPONSABILITÉ DE LA PROTECTION PARASISMIQUE DE LEUR INSTALLATION. PAR CONSÉQUENT, POUR LA RÉALISATION DE LA CONCEPTION DES SYSTÈMES DE PROTECTION PARASISMIQUE ET L'ACCEPTATION DES TRAVAUX DE PROTECTION PARASISMIQUE REQUIS POUR LE PROJET, LES ENTREPRENEURS SPÉCIALISÉS DEVRONT ENGAGER, À LEURS PROPRES FRAIS, UN INGÉNIEUR SPÉCIALISÉ EN MATIÈRE DE PROTECTION PARASISMIQUE DES INSTALLATIONS ÉLECTROMÉCANIQUES. L'INGÉNIEUR ENGAGÉ DEVRA ÊTRE MEMBRE DE L'ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC. À LA FIN DES TRAVAUX ET AVANT QUE L'ACCEPTATION PROVISOIRE PUISSE ÊTRE ÉMISE, L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR À L'INGÉNIEUR CONSEIL UNE ATTESTATION INDIQUANT QUE LES TRAVAUX DE PROTECTION PARASISMIQUE ONT ÉTÉ RÉALISÉS EN CONFORMITÉ AVEC LES EXIGENCES DU CODE NATIONAL DU BÂTIMENT EN VIGUEUR.

DOCUMENTS À REMETTRE À LA FIN DES TRAVAUX :

À LA FIN DES TRAVAUX, L'ENTREPRENEUR DOIT REMETTRE AU PROPRIÉTAIRE, EN FORMAT ÉLECTRONIQUE, LES DOCUMENTS SUIVANTS :

- UNE COPIE DES PLANS TELS QUE CONSTRUIT, AVEC TOUTES LES MODIFICATIONS EFFECTUÉES EN COURS DE CHANTIER, CES MODIFICATIONS DEVRONT ÊTRE IDENTIFIÉES EN ROUGE;
- UNE LETTRE DE GARANTIE COUVRANT L'ENSEMBLE DES TRAVAUX INCLUANT LES MATÉRIAUX ET LA MAIN-D'OEUVRE POUR UNE PÉRIODE DE DOUZE (12) MOIS;
- UNE (1) COPIE DE CHACUN DES MANUELS D'ENTRETIEN DES ÉQUIPEMENTS INSTALLÉS;
- FOURNIR LA FORMATION ET LA DOCUMENTATION REQUISES AU PROPRIÉTAIRE POUR L'OPÉRATION ET L'ENTRETIENT DES SYSTÈMES;
- ATTESTATION DE CONFORMITÉ POUR LES INSTALLATIONS DE PROTECTION PARASISMIQUE.

SUPPORT DE TUYAUTERIE

TUYAU EN CUIVRE: TEL QUE "GRINNELL", FIG. CT-65
TUYAUTERIE EN ACIER: TEL QUE "GRINNELL", FIG. 300
PROTECTEUR D'ISOLANT: TEL QUE "GRINNELL", FIG. 167
SUPPORT DE COLONNES: TEL QUE "GRINNELL", FIG. 261
GUIDES: TEL QUE "GRINNELL", FIG. 256

SAUF DANS LES CAS SUIVANTS, CONSULTER LE TABLEAU CI-DESSOUS QUANT AU DIAMÈTRE DES TIGES ET À L'ESPACEMENT DES SUPPORTS.
SUPPORTER LA TUYAUTERIE SANITAIRE CONFORMÉMENT AUX EXIGENCES DU CODE NATIONAL DE PLOMBERIE DU CANADA 2005 AVEC LES MODIFICATIONS APPLICABLES POUR LE QUÉBEC.

GROSSEUR DU TUYAU	DIAMÈTRE	ESPACEMENT MAXIMAL		
	TIGE	ACIER	CUIVRE	PVC
1/2"ø @ 1 1/4"ø :	3/8"ø	7'-0"	6'-0"	4'-0"
(13 MM @ 32 MM)	(9 MM)	(2,1 M	1,8 M	1,2 M)
1 1/2"ø :	3/8"ø	9'-0"	8'-0"	4'-0"
(38 MM)	(9 MM)	(2,7 M	2,4 M	1,2 M)
2"ø :	3/8"ø	10'-0"	9'-0"	4'-0"
(50 MM)	(9 MM)	(3,0 M	2,7 M	1,2 M)
2 1/2"ø @ 3 1/2"ø :	3/8"ø	12'-0"	10'-0"	4'-0"
(63 MM @ 88 MM)	(9 MM)	(3,6 M	3,0 M	1,2 M)
4"ø @ 5"ø :	5/8"ø	12'-0"	–	4'-0"
(100 MM @ 125 MM)	(16 MM)	(3,6 M	–	1,2 M)
6"ø :	7/8"ø	12'-0"	–	4'-0"
(150 MM)	(22 MM)	(3,6 M	–	1,2 M)
8"ø :	7/8"ø	12'-0"	–	4'-0"
(200 MM)	(22 mm)	(3,6 M	–	1,2 m)

MESURES DE PROTECTION ENVIRONNEMENTALES

DÉVERSEMENT ACCIDENTEL DE PRODUIT PÉTROLIER

L'ENTREPRENEUR INFORME IMMÉDIATEMENT LE SURVEILLANT DE CHANTIER ET LES AUTORITÉS DU PARC DE TOUT ACCIDENT POUVANT PERTURBER L'ENVIRONNEMENT.

NUMÉROS EN CAS D'URGENCE :

SURVEILLANT DE CHANTIER : 819-247-0374
PARC NATIONAL DE LA MAURICIE: 819 536-2638.

COMME IL EST STIPULÉ À L'ARTICLE 10.4.2 DU CCDG (À VÉRIFIER EN FONCTION DU CCDG EN VIGUEUR), L'ENTREPRENEUR DISPOSE EN PERMANENCE SUR LE CHANTIER D'UNE OU DE PLUSIEURS TROUSSES D'URGENCE DE RÉCUPÉRATION DE PRODUIT PÉTROLIER POUR CHACUN DES SITES DE TRAVAIL. LES TROUSSES DOIVENT COMPRENDRE SUFFISAMMENT DE ROULEAU ABSORBANT, LITIÈRES ABSORBANTES ET RÉCIPIENTS POUR PERMETTRE DE CONFINER LES PRODUITS PÉTROLIERS À L'INTÉRIEUR DU PÉRIMÈTRE DE LA MACHINERIE EN CAUSE, EN AMÉNAGEANT UNE ESTACADE FLOTTANTE.

LES TROUSSES DOIVENT ÊTRE DISPONIBLES À PROXIMITÉ DE LA MACHINERIE, ET DOIVENT ÊTRE FACILEMENT ACCESSIBLES EN TOUT TEMPS POUR UNE INTERVENTION RAPIDE. TOUT DÉVERSEMENT SUR LE CHANTIER DOIT ÊTRE DÉCLARÉ. LE SOL CONTAMINÉ DOIT ÊTRE QUANTIFIÉ ET RÉCUPÉRÉ. LA PREUVE DE SON TRANSPORT DANS UN SITE AUTORISÉ DOIT ÊTRE REMISE AU SURVEILLANT.

TOUT RÉSERVOIR, CONTENANT D'ESSENCE OU D'HUILE ET TOUT ENGIN STATIONNAIRE (POMPE, GÉNÉRATRICE, ETC.) FONCTIONNANT À L'ESSENCE OU AU DIESEL, ET SITUÉ À MOINS DE SOIXANTE (60) MÈTRES DU MILIEU HYDRIQUE, DOIT ÊTRE INSTALLÉ DANS UN BAC RÉCUPÉRATEUR DES FUITES DONT LA CAPACITÉ ÉQUIVAUT À 150% DU VOLUME DU RÉSERVOIR.

ENTRETIEN ET CIRCULATION DE LA MACHINERIE

ENTRETIEN DE LA MACHINERIE

L'ENTREPRENEUR DOIT S'ASSURER QUE LA MACHINERIE, L'OUTILLAGE ET LES ÉQUIPEMENTS QUI SERONT UTILISÉS À L'EXÉCUTION DES TRAVAUX, SONT SÉCURITAIRES, PROPRES ET EN BON ÉTAT DE FONCTIONNEMENT AFIN DE PRÉVENIR LES FUITES D'HYDROCARBURE OU AUTRE LUBRIFIANT. LE REPRÉSENTANT DE PARCS CANADA SE RÉSERVE LE DROIT DE REFUSER L'ACCÈS OU D'EXPULSER DU CHANTIER LA MACHINERIE, L'OUTILLAGE ET L'ÉQUIPEMENT QUI NE RÉPONDENT PAS À CES EXIGENCES. LES ÉQUIPEMENTS VISIBLEMENT MAL ENTRETENUS ET PRÉSENTANT DES ÉVIDENCES DE FUITES OU DES RISQUES DE FUITES SERONT RETOURNÉS DU CHANTIER AUX FRAIS DE L'ENTREPRENEUR OU DU PROPRIÉTAIRE DE L'ÉQUIPEMENT, ET CE, SANS FRAIS POUR LE CLIENT.

L'ENTRETIEN ET LE NETTOYAGE DE LA MACHINERIE AINSI QUE SON RAVITAILLEMENT EN CARBURANT ET EN LUBRIFIANT DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS À UNE DISTANCE D'AU MOINS SOIXANTE (60) MÈTRES D'UN MILIEU HYDRIQUE. CETTE DISTANCE REMPLACE CELLE DE QUINZE (15) MÈTRES STIPULÉE À L'ARTICLE 10.4.3.1 DU CCDG (À VÉRIFIER EN FONCTION DU CCDG EN VIGUEUR). POUR LES FINS D'INTERPRÉTATION DES EXIGENCES DU PRÉSENT DOCUMENT, LES MILIEUX HYDRIQUES (HUMIDES) SONT ÉGALEMENT CONSIDÉRÉS COMME DES COURS D'EAU.

CIRCULATION SUR LE CHANTIER

L'ENTREPRENEUR ÉVITE D'UTILISER DE LA MACHINERIE LOURDE DANS LES ZONES SENSIBLES À L'ÉROSION DE SURFACE ET AU GLISSEMENT DE TERRAIN. À CET EFFET, IL PORTE UNE ATTENTION PARTICULIÈRE AUX RIVES DES COURS D'EAU, MILIEUX HYDRIQUES ET LACS. IL EST INTERDIT DE CIRCULER AVEC DE LA MACHINERIE LOURDE DANS LE LITTORAL DES COURS D'EAU, LACS ET MILIEUX HUMIDES. LE SOIR ET LA FIN DE SEMAINE, REMISER LA MACHINERIE LOURDE À PLUS DE VINGT (60) MÈTRES DU COURS D'EAU.

CIRCULATION HORS EMPRISE

POUR TOUTE SORTIE D'EMPRISE, (CHEMIN D'ACCÈS TEMPORAIRE, AIRE DE REBUT, AIRE DE MANUTENTION TEMPORAIRE), L'ENTREPRENEUR DOIT AVISER ET OBTENIR L'AUTORISATION DU SURVEILLANT AVANT D'UTILISER UN SITE. L'APPROBATION DU SURVEILLANT DE CHANTIER NE DÉGAGE PAS L'ENTREPRENEUR DE SES RESPONSABILITÉS LÉGALES, TEL QUE STIPULÉ AUX ARTICLES 6.5 ET 6.9 DU CCDG (À VÉRIFIER EN FONCTION DU CCDG EN VIGUEUR).

ÉLIMINATION DE REBUT

À L'INTÉRIEUR DES LIMITES DU PARC, LE DÉVERSEMENT DE REBUT OU DE DÉCHET PROVENANT DU CHANTIER EST INTERDIT À L'INTÉRIEUR DES LIMITES DU PARC. DE PLUS, LES DÉCHETS DOIVENT ÊTRE ÉVACUÉS DANS UN SITE RECONNU.

EXCAVATION

L'ENTREPRENEUR DEVRA ENLEVER LA COUCHE SUPÉRIEURE DU SOL ET L'ENTREPOSER POUR RÉUTILISATION. L'INTRODUCTION DE NOUVELLE TERRE VÉGÉTALE DE L'EXTÉRIEUR DU PARC N'EST PAS PERMIS DE MÊME QUE L'ENSEMENCEMENT OU LE GAZONNEMENT. LE SITE D'ENTREPOSAGE SERA SITUÉ À PROXIMITÉ DU CHANTIER (À DÉTERMINER SUR PLACE). L'ENTREPRENEUR DEVRA COUVRIR, AVEC UNE TOILE DE PROTECTION, LA ZONE D'ENTREPOSAGE AVANT D'EFFECTUER L'ENTREPOSAGE DU MATÉRIEL ET INSTALLER DES BARRIÈRES DE SÉDIMENTS AFIN D'ÉVITER QUE LE MATÉRIEL NE SE RETROUVE DANS L'ENVIRONNEMENT. ADVENANT LE CAS OÙ IL Y AURAIT UN SURPLUS DE TERRE VÉGÉTALE, L'ENTREPRENEUR DEVRA PRÉVOIR DE TRANSPORT DU MATÉRIEL JUSQU'AU CENTRE OPÉRATIONNEL SITUÉ AU 50, CHEMIN DU LAC-GOULET À ST-MATHIEU-DU-PARC. TOUT AUTRE MATÉRIEL DE DÉBLAI DEVRA ÊTRE ÉVACUÉ HORS DU PARC AU FRAIS DE L'ENTREPRENEUR.

CALORIFUGES

CALORIFUGES

TOUS LES TRAVAUX DE CALORIFUGEAGE SERONT RÉALISÉS PAR UN ENTREPRENEUR SPÉCIALISÉ DANS LE DOMAINE SOUS LA DIRECTION ET LA SUPERVISION DE L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL.

CALORIFUGE DU TYPE P-1

CALORIFUGE ÉLASTOMÈRE À ENVELOPPE, TEL QUE ARMSTRONG AP ARMAFLEX. INDICE DE PROPAGATION DE LA FLAMME INFÉRIEURE À 25 ET INDICE DE PROPAGATION DE FUMÉE INFÉRIEUR À 50. ÉPAISSEUR DE ½ POUCE.

INSTALLER LE CALORIFUGE DE TYPE P-1 SUR LA TUYAUTERIE D'ALIMENTATION D'EAU DOMESTIQUE.

CALORIFUGES POUR CONDUIT D'AIR

CALORIFUGE DE TYPE D-1

REVÊTEMENT ISOLANT FLEXIBLE HUMIDIFUGE, TEL QUE FIBERGLASS POUR CONDUIT À GARNITURE RFFRK, DENSITÉ 1.5 LBS/PI³, ÉPAISSEUR DE 1 1/2 POUCES.

- SUR L'ENSEMBLE DES GAINES DE VENTILATION (ALIMENTATION ET ÉVACUATION).

PLOMBERIE

TOUS LES TRAVAUX DE PLOMBERIE SERONT RÉALISÉS PAR UN ENTREPRENEUR SPÉCIALISÉ DANS LE DOMAINE SOUS LA DIRECTION ET LA SUPERVISION DE L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL.

PORTÉE DES TRAVAUX

LE TRAVAIL DE CETTE SECTION INCLUS LA FOURNITURE DE TOUTE LA MAIN-D'ŒUVRE, DES MATÉRIAUX, ÉQUIPEMENT, APPAREILLAGE, OUTILS, ÉCHAFAUDAGES, TRANSPORT, ETC., NÉCESSAIRE À L'EXÉCUTION DES TRAVAUX INDIQUÉS AUX DESSINS ET/OU DÉCRITS DANS CE DEVIS. LE TRAVAIL INCLUS, COUVRE GLOBALEMENT, ET CE, SANS SI LIMITER :

COORDONNER TOUS LES TRAVAUX AVEC LES AUTRES DISCIPLINES AVANT L'INSTALLATION.

RÉALISER TOUS LES TRAVAUX INDIQUÉS AUX PLANS ET DEVIS.

RÉALISER LES TRAVAUX DE DÉMANTÈLEMENT INDIQUÉS AUX PLANS ET DEVIS.

FOURNIR, INSTALLER ET RACCORDER LES TUYAUTERIES DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE.

FOURNIR ET INSTALLER LES TUYAUTERIES INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS DE GAZ PROPANE. TOUS LES TRAVAUX RELATIFS AU GAZ PROPANE DEVRONT ÊTRE RÉALISÉS PAR LE FOURNISSEUR DE GAZ PROPANE DU PROPRIÉTAIRE (HAMEL PROPANE). CES TRAVAUX DEVRONT ÊTRE CONFORMES AUX PRESCRIPTIONS DE LA SECTION PLOMBERIE DU DEVIS.

INSTALLER TOUS LES APPAREILS SELON LES RECOMMANDATIONS DES MANUFACTURIERS.

RÉALISER TOUTES LES PERCÉES NÉCESSAIRES À LA RÉALISATION DES TRAVAUX.

PRÉVOIR TOUS LES DÉCALAGES REQUIS, INDIQUÉS OU NON, POUR L'INSTALLATION DES NOUVELLES TUYAUTERIES.

FAIRE LES ÉPREUVES D'ÉTANCHÉITÉ ET LES ESSAIS REQUIS.

CODES ET NORMES

TOUS LES TRAVAUX DE PLOMBERIE DOIVENT ÊTRE CONFORMES AU CODE NATIONAL DE PLOMBERIE CANADA DERNIÈRE VERSION AINSI QU'AUX NORMES DE L'ACNOR. EN AUCUN CAS, LE STANDARD ÉTABLI PAR LES PLANS ET DEVIS NE DOIT ÊTRE RÉDUIT PAR UN CODE ET EN AUCUN CAS AUSSI LE STANDARD NE DOIT-IL ÊTRE INFÉRIEUR AUX CODES. L'ENTREPRENEUR DOIT SE PROCURER, À SES PROPRES FRAIS, TOUS LES PERMIS ET CERTIFICATS QUI LUI SONT NÉCESSAIRES AFIN D'EXÉCUTER TOUS LES TRAVAUX. TOUS LES TRAVAUX DE GAZ PROPANE DOIVENT ÊTRE CONFORMES AU CODE CSA B149.1 EN VIGUEUR.

PRODUITS

TUYAUTERIE DE DRAINAGE ET ÉVENTS : TUYAUTERIES ABS AVEC JOINTS COLLÉS.

TUYAUTERIE DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE : TUYAUTERIE DE CUIVRE TYPE L AVEC JOINTS SOUDÉS.

ROBINET D'ISOLEMENT : ROBINET À BILLE, CORPS ET BILLE EN BRONZE, CERTIFIÉ CGA POUR LES APPLICATIONS DE GAZ PROPANE.

TUYAUTERIE DE GAZ PROPANE : TUYAUTERIE INTÉRIEURE ET EXTÉRIEUR HORS-SOL EN ACIER NOIR CÉDULE 40 AVEC JOINTS FILETÉS. TUYAUTERIE SOUS-TERRAINE POUR GAZ PROPANE EN CUIVRE TYPE L ENROBÉE TEL QUE KAMCO.

ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES DE PLOMBERIE : SE RÉFÉRER AU TABLEAU SUR LES PLANS.

EXÉCUTION

INSTALLER LA TUYAUTERIE DE DRAINAGE EN PENTE, SELON LES EXIGENCES DU CODE NATIONAL DE PLOMBERIE CANADA DERNIÈRE VERSION :

INSTALLER LES ÉQUIPEMENTS SELON LES RECOMMANDATIONS DU FABRICANT.

INSTALLER LA TUYAUTERIE DE GAZ PROPANE SELON LES EXIGENCES DU MANUFACTURIER POUR LA TUYAUTERIE SOUS-TERRAINE ET L'ENSEMBLE DU RÉSEAU SELON LES EXIGENCES DU CODE CSA B149.1 EN VIGUEUR.

VENTILATION

TOUS LES TRAVAUX DE VENTILATION SERONT RÉALISÉS PAR UN ENTREPRENEUR SPÉCIALISÉ DANS LE DOMAINE SOUS LA DIRECTION ET LA SUPERVISION DE L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL.

PORTÉE DES TRAVAUX

LE TRAVAIL DE CETTE SECTION INCLUS LA FOURNITURE DE TOUTE LA MAIN-D'ŒUVRE, DES MATÉRIAUX, ÉQUIPEMENT, APPAREILLAGE, OUTILS, ÉCHAFAUDAGES, TRANSPORT, ETC., NÉCESSAIRE À L'EXÉCUTION DES TRAVAUX INDIQUÉS AUX DESSINS ET/OU DÉCRITS DANS CE DEVIS. LE TRAVAIL INCLUS, COUVRE GLOBALEMENT, ET CE, SANS SI LIMITER :

COORDONNER TOUS LES TRAVAUX AVEC LES AUTRES DISCIPLINES AVANT L'INSTALLATION.

RÉALISER TOUS LES TRAVAUX INDIQUÉS AUX PLANS ET DEVIS.

RÉALISER LES TRAVAUX DE DÉMANTÈLEMENT INDIQUÉS AUX PLANS.

FOURNIR, INSTALLER ET RACCORDER LES RÉSEAUX DE CONDUITS DE VENTILATION TEL QUE REPRÉSENTÉ AUX PLANS, INCLUANT TOUS LES ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES.

EFFECTUER TOUS LES PERCEMENTS REQUIS.

INSTALLER LES NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS SELON LES RECOMMANDATIONS DES MANUFACTURIERS.

FOURNIR ET INSTALLER TOUS LES DÉCALAGES REQUIS, INDIQUÉS OU NON, POUR UNE INSTALLATION COMPLÈTE DES NOUVEAUX RÉSEAUX DE VENTILATION.

FOURNIR ET INSTALLER TOUS LES DISPOSITIFS DE BALANCEMENT REQUIS, INDIQUÉS OU NON, POUR PERMETTRE LE BALANCEMENT COMPLET DES NOUVEAUX RÉSEAUX DE VENTILATION.

FAIRE L'IDENTIFICATION DES NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS SELON LE STANDARD DU PROPRIÉTAIRE.

FOURNIR, INSTALLER ET RACCORDER LES MINUTERIES SPÉCIFIÉS AUX PLANS.

FOURNIR, INSTALLER ET RACCORDER LES PIÈCES ET ACCESSOIRES DE CONTRÔLE POUR LES SERPENTINS ÉLECTRIQUES.

CODES ET NORMES

TOUS LES TRAVAUX DE VENTILATION DOIVENT ÊTRE CONFORMES AUX NORMES DE L'ASHRAE ET DE LA SMACNA. EN AUCUN CAS, LE STANDARD ÉTABLI PAR LES PLANS ET DEVIS NE DOIT ÊTRE RÉDUIT PAR UN CODE ET EN AUCUN CAS AUSSI LE STANDARD NE DOIT-IL ÊTRE INFÉRIEUR AUX CODES.

ÉTANCHÉITÉ

CONDUITES RECTANGULAIRES

UN RUBAN DE TYPE « BUTYL » DE DURO DYNE SERA APPLIQUÉ SUR LE POURTOUR DE CHAQUE JOINT, ET AILLEURS SI NÉCESSAIRE POUR ASSURER UNE BONNE ÉTANCHÉITÉ.

CHAQUE COULISSE DE FERMETURE SERA RABATTUE AUX QUATRE COINS DE FAÇON À COUVRIR COMPLÈTEMENT LE RUBAN DE «BUTYL» JUSQU'À LA BASE DU JOINT EN « T ».

LA TÊTE DES JOINTS SERA CONSTRUITE POUR ASSURER UNE ÉTANCHÉITÉ PARFAITE DES CONDUITES APRÈS LA MISE EN PLACE DES COULISSES DE FERMETURE ET DU «BUTYL ».

CONDUITES CIRCULAIRES

LES CONDUITES CIRCULAIRES SERONT ÉTANCHÉES À L'AIDE D'UN RUBAN ADHÉSIF CONÇU À CET EFFET. CE RUBAN SERA APPLIQUÉ À CHAQUE JOINT À L'EXTÉRIEUR SELON LES INSTRUCTIONS DU MANUFACTURIER.

UNE ATTENTION SPÉCIALE SERA APPORTÉE AUX OUVERTURES AUTOUR DES SYSTÈMES, TUYAUX ET AUTRE APPAREIL, TOUS LES PLÉNUMS ET CAISSONS D'UNITÉ DOIVENT ÊTRE ÉTANCHES ET CECI EST LA RESPONSABILITÉ DE L'ENTREPRENEUR EN VENTILATION.

PRODUITS

CONDUITS D'AIR MÉTALLIQUE À BASSE PRESSION – JUSQU'À 2 PO H2O

- CONDUITS D'AIR EN ACIER GALVANISÉ
- CONDUIT EN ACIER PLIABLE PERMETTANT DE FORMER DES AGRAFURES : SELON LA NORME ASTM A525M, AVEC ZINGAGE Z90.
- ÉPAISSEUR, FABRICATION ET RENFORCEMENT : SELON L'ASHRAE ET LA SMACNA.
- JOINTS : CONFORMES À L'ASHRAE ET LA SMACNA OU JOINTS DE MARQUE DÉPOSÉE POUR CONDUITS D'AIR.

RACCORDS

FABRICATION : SELON LA SMACNA.

JAUGE DE TÔLE ET TYPE DE JOINT

DIMENSION LA PLUS GRANDE	JAUGE DE TÔLE MINIMUM	TYPE DE JOINT
12 PO ET MOINS	26	DRIVE SLIP
(13 MM ET MOINS)		
13 À 24 PO	24	T-JOINT
(330 À 600 MM)		1 PO (25 MM)
25 À 40 PO	22	T-JOINT
(625 À 1000 MM)		1 PO (25 MM)

SUPPORTS ET SUSPENSIONS

DIMENSION LA PLUS GRANDE	DIMENSION DES CORNIÈRES	ESPACEMENT	DIAMMÈTRE DES TIGES
30 PO ET MOINS	1 x 1 x 1/8 PO	10 PI	1/4 PO
(750 MM ET MOINS)	(13 x 13 x 3 MM)	(3 M)	(6 MM)
31 À 42 PO	1 x 1 1/2 x1/8 PO	10 PI	1/4 PO
(775 À 1050 MM)	(13 x 38 x 3 MM)	(3 M)	(6 MM)

DÉFLECTEURS

LES COUDES DES CONDUITS DOIVENT ÊTRE DOTÉS D'AUBES DIRECTRICES CREUSES ET PROFILÉES, À PETIT RAYON DE COURBURE, LORSQUE LE RAYON DU COUDE EST INFÉRIEUR À 1 ¼ FOIS LA LARGEUR
DU CONDUIT. LES COUDES AYANT UNE LARGEUR SUPÉRIEURE À 16 PO DOIVENT AVOIR DES AUBES DE DIRECTION DOUBLE.

GRILLES ET DIFFUSEURS : SE RÉFÉRER AU TABLEAU SUR LES PLANS.

VENTILATEURS : SE RÉFÉRER AU TABLEAU SUR LES PLANS.

SERPENTINS ÉLECTRIQUES : SE RÉFÉRER AU TABLEAU SUR LES PLANS.

PERSIENNES : SE RÉFÉRER AU TABLEAU SUR LES PLANS.

PORTE D'ACCÈS : TEL QUE NAILOR, MODÈLE 08SCL ET SÉRIE 0800.

PORTE D'ACCÈS MURALE : TEL QUE CENDREX AHD

EXÉCUTION

INSTALLER LES ÉQUIPEMENTS DE VENTILATION CONFORMÉMENT AUX RECOMMANDATIONS DES FABRICANTS.

ÉQUILIBRAGE

TOUS LES TRAVAUX D'ÉQUILIBRAGE SERONT RÉALISÉS PAR UN ENTREPRENEUR SPÉCIALISÉ DANS LE DOMAINE SOUS LA DIRECTION ET LA SUPERVISION DE L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL.

PORTÉE DES TRAVAUX

LE TRAVAIL DE CETTE SECTION INCLUS LA FOURNITURE DE TOUTE LA MAIN-D'ŒUVRE, DES MATÉRIAUX, ÉQUIPEMENT, APPAREILLAGE, OUTILS, ÉCHAFAUDAGES, TRANSPORT, ETC., NÉCESSAIRE À L'EXÉCUTION DES TRAVAUX INDIQUÉS AUX DESSINS ET/OU DÉCRITS DANS CE DEVIS. LE TRAVAIL INCLUS, COUVRE GLOBALEMENT, ET CE, SANS SI LIMITER :

COORDONNER TOUS LES TRAVAUX AVEC LES AUTRES DISCIPLINES AVANT L'INSTALLATION.

EFFECTUER LE BALANCEMENT AÉRAULIQUE COMPLET DES RÉSEAUX D'ALIMENTATION ET D'ÉVACUATION D'AIR.

FOURNIR UN RAPPORT D'ÉQUILIBRAGE POUR LES RÉSEAUX DE VENTILATION.

FIN

INGÉNIEUR - ENGINEER
Yves Hamel
139404
QUÉBEC
2016-08-24

Parks Canada Parcs Canada
Canada
AGENCE PARCS CANADA
UNITÉ DE GESTION DE LA MAURICIE
ET DE L'OUEST DU QUÉBEC
702, 5EME RUE DE LA POINTE
SHAWINIGAN, (QUÉBEC)
G9N 1E9

RENÉE TREMBLAY ARCHITECTE
BUREAU PRINCIPAL:
3650 RUE L.P.-NORMAND
SUITE 100
TROIS-RIVIÈRES, QC
G9B 0G2
TEL.: 819.731.0500 FAX: 819.731.1610
BUREAU DE CONSULTATION:
569 5ième RUE DE LA POINTE
SHAWINIGAN, QC
G9N 1E7

INGÉNIEUR MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DU BÂTIMENT:
ENERCO Groupe-conseil s.e.n.c.
2216 Louis-Allyson
Trois-Rivières (Québec) G8Z 4P3
819 519-2090 • contact@enercogc.com
Solutions créatives et durables

INGÉNIEUR STRUCTURE:
SMi LES CONSULTANTS S.M. INC.
3350, boul. Gene-H. Kruger, Trois-Rivières (Québec) G9A 4M3
Tél. : 819.375.4401 / Téléc. : 819.375.6294
groupesm.com

POUR SOUMISSION
23 AOÛT 2016
NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

0	POUR SOUMISSION	16-08-23
révisions		date

A no. du détail
B no.de la feuille-où détail exigé
C no. de la feuille-où détaillé

Projet
PARCS CANADA
702, 5e RUE DE LA POINTE
SHAWINIGAN QC, G9N 1E9
RECONSTRUCTION BÂTIMENT A
CAMPING MISTAGANCE
PARC NATIONAL DE LA MAURICIE

Dessin
MÉCANIQUE
BÂTIMENT A
DEVIS

Conçu par	YVES HAMEL, ing.	2016-05-09 Date
Dessiné par	PIER-LUC BUREAU, tech.	2016-05-09 Date
Approuvé par	YVES HAMEL, ing.	2016-05-09 Date

Soumission — Gestionnaire de projet TPSGC

No de projet TPSGC: 45365954
No de projet Client: 1290
Nom du fichier / File name: 1290
No de classement:
No de plan ou dessin: 1290M04
No feuille: M04 / 04

AutoCAD

2016-08-23 17:40:15, ARCH_D