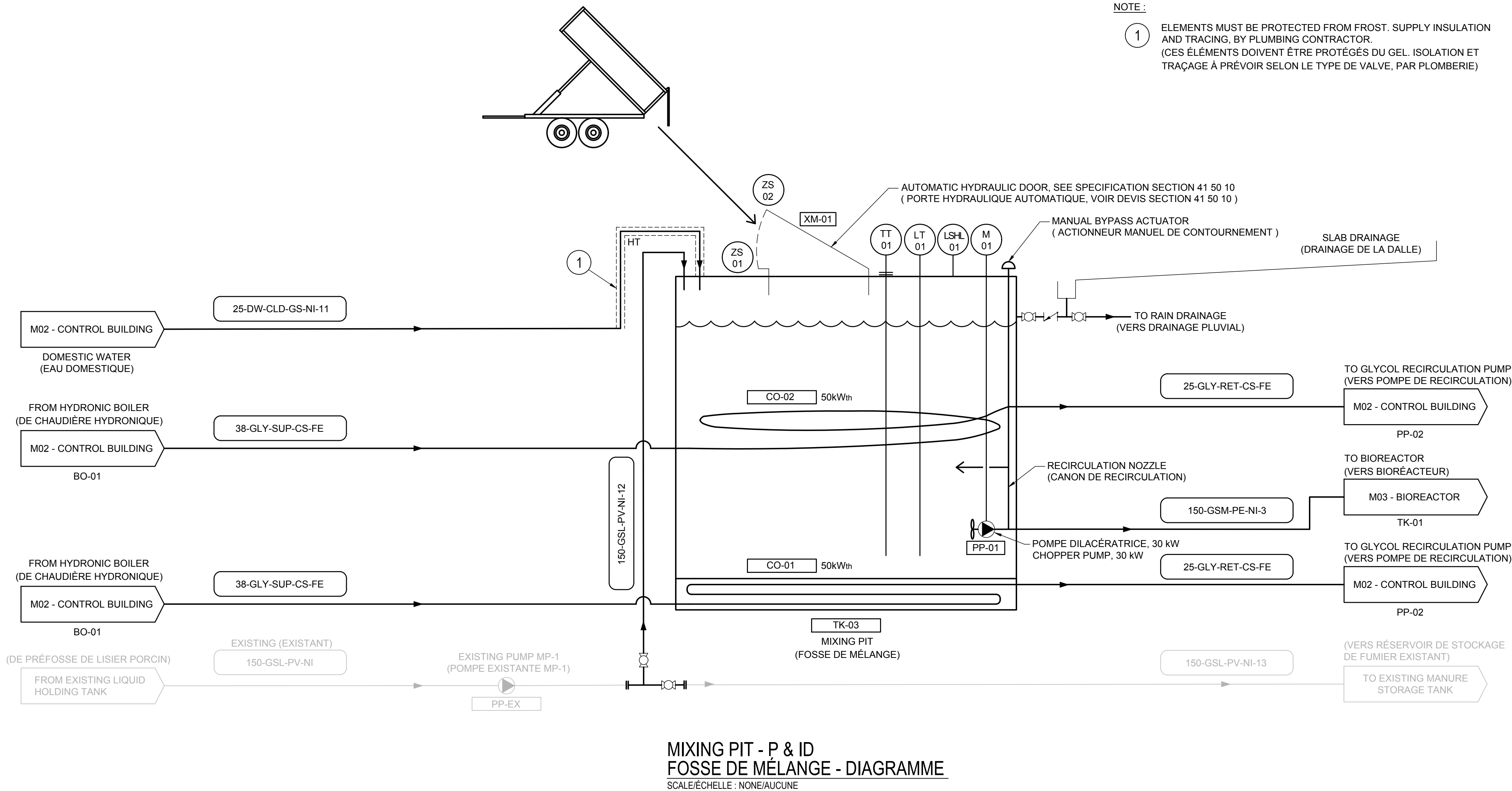


AutoCAD 2018/12/20 \\CAMTLIDAT01\PROJETS\2016\1161-01346-04\INDUSTRIEL\01_GESTPRO\12_Tech\5_DAO_CAD\MANUFACTURER\DESSINS\R082975.001-P&ID.DWG

LEGEND (LÉGENDE):

	MAIN PIPING (TUYAU PRINCIPAL)
	CONTROL (TUYAU DE CONTRÔLE)
	COIL (SERPENTIN)
	ELECTRONICALLY CONTROLLED VALVE (SOUPAPE À COMMANDE ELECTRONIQUE)
	KNIFE / GATE VALVE (ROBINET À VANNE)
	SAMPLING PORT (PORT D'ÉCHANTILLONNAGE)
	BALL VALVE (ROBINET À BILLE)
	PRESSURE RELIEF VALVE (SOUPAPE DE LIMITATION DE PRESSION)
	RETAINER VALVE (CLAPET DE RETENUE)
	FLAME ARRESTER (COUPE FLAMME)
	BLOWER (VENTILATEUR)
	PRESSURE INDICATOR "GAUGE" (MANOMÈTRE)
	MIXING VALVE (ROBINET DE MÉLANGE)
	VALVE FAUCET (ROBINET À SOUPAPE)
	AUTOMATED ON/OFF VALVE (VALVE AUTOMATISÉE O/F)
	BALANCING VALVE (ROBINET DE BALANCEMENT)
	PIPE PLUG (OBTURATEUR DE TUYAUTERIE)
	THERMOMETER (THERMOMÈTRE)
	MANUAL AIR VALVE (PURGEUR D'AIR MANUEL C/A ROBINET D'ARRÊT)
	CIRCULATION PUMP (POMPE DE CIRCULATION)
	NORMALLY CLOSED (NORMALEMENT FERMÉ)
	NORMALLY OPEN (NORMALEMENT OUVERT)
	VARIABLE FREQUENCY DRIVE (ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE)
	PRESSURE SWITCH (INTERRUPTEUR DE PRESSION)
	FLOW METER (TRANSMETTEUR DE DÉBIT)
	FLOW INDICATOR (INDICATEUR DE DÉBIT)
	PRESSURE TRANSMITTER (TRANSMETTEUR DE PRESSION)
	LEVEL TRANSMITTER (TRANSMETTEUR DE NIVEAU)
	VACCUM PRESSURE SENSOR (CAPTEUR DE PRESSION D'ASPIRATION)
	VACCUM RELIEF VENT (BRISE VIDE)
	TEMPERATURE TRANSMITTER (TRANSMETTEUR DE TEMPÉRATURE)
	FLOW SWITCH (INTERRUPTEUR DE DÉBIT)
	LIMIT SWITCH (INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE)
	LEVEL SWITCH HIGH LEVEL (INTERRUPTEUR DE HAUT NIVEAU)
	LEVEL SWITCH LOW LEVEL (INTERRUPTEUR DE BAS NIVEAU)
	PRESSURE SAFETY VALVE (SOUPAPE DE SURPRESSION)
	PRESSURE INDICATOR (INDICATEUR DE PRESSION)
	TEMPERATURE SWITCH (INTERRUPTEUR DE TEMPÉRATURE)



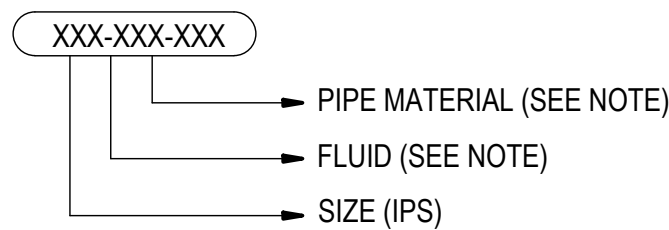
LES ÉLÉMENTS ENCADRÉS SONT FOURNIS PAR LE CLIENT, À INSTALLER ET METTRE EN SERVICE PAR L'ENTREPRENEUR. LE BIORÉACTEUR ET GAZOMÈTRE (TK-01 ET TK-02) SONT DÉJÀ INSTALLÉS.

BOXED ITEMS ARE PROVIDED BY THE CLIENT, TO BE INSTALLED AND COMMISSIONED BY THE CONTRACTOR. THE BIOREACTOR AND GASHOLDER (TK-01 AND TK-02) ARE ALREADY INSTALLED.

EQUIPMENT LEGEND (LÉGENDE DES ÉQUIPEMENTS) :

AG : AGITATOR (AGITATEUR)
BL : BLOWER (SOUFFLANTE)
BO : BOILER (CHAUDIÈRE)
CH : CHUTE (CHUTE)
CO : COIL HEATING OR COOLING (SERPENTINS CHAUFFAGE OU REFRROIDISSEMENT)
CV : CONVEYOR (CONVOYEUR)
DC : DRY COOLER (CONDENSEUR)
DT : DRIP TRAPS (PURGEUR À CONDENSAT)
FAR : FLAME ARRESTER (PARE-FLAMMES)
FL : FILTER (FILTRE)
FR : FLARE (TORCHÈRE)
FT : FLOW TRANSMITTER (TRANSMETTEUR DE DÉBIT)
HX : HEAT EXCHANGER (ÉCHANGEUR DE CHALEUR)
LS : LEVEL SWITCH (INTERUPTEUR DE NIVEAU)
LT : LEVEL TRANSMITTER (TRANSMETTEUR DE NIVEAU)
PDT : PRESSURE DIFFERENTIAL TRANSMITTER (TRANSMETTEUR DE DIFFÉRENCIEL DE PRESSION)
PP : PUMP (POMPE)
PS : PRESSURE SWITCH (INTERUPTEUR DE PRESSION)
PT : PRESSURE TRANSMITTER (TRANSMETTEUR DE PRESSION)
PV : PRESSURE VESSEL (RÉSERVOIR SOUS PRESSION)
TK : TANK (RÉSERVOIR)
TT : TEMPERATURE TRANSMITTER (TRANSMETTEUR DE TEMPÉRATURE)
VRV : VACUUM RELIEF VALVE (VALVE BRISE VIDE)
XM : MISC MECHANICAL EQUIPMENT (ÉQUIPEMENT MÉCANIQUE DIVERS)
M : MOTOR (MOTEUR)

PIPING IDENTIFICATION ON PLANS (SEE SECTION 23 05 53.01 FOR IN FIELD IDENTIFICATION)



NOTE - WALL SPECS

S10 : sch 10
S40 : sch 40
S80 : sch 80
DR7 : DR7
DR11 : DR11
DR13,5 : DR13,5
DR17 : DR17

NOTE - ISOLATION

NI : NON ISOLATED
CB : HOT PIPE (<60°C)
CM : HOT PIPE (>61°C)
CH : HOT PIPE (>100°C)
FE : ISOLATED FROM WEATHER
FR : COLD PIPE (<8°C)
HT : HEAT TRACED

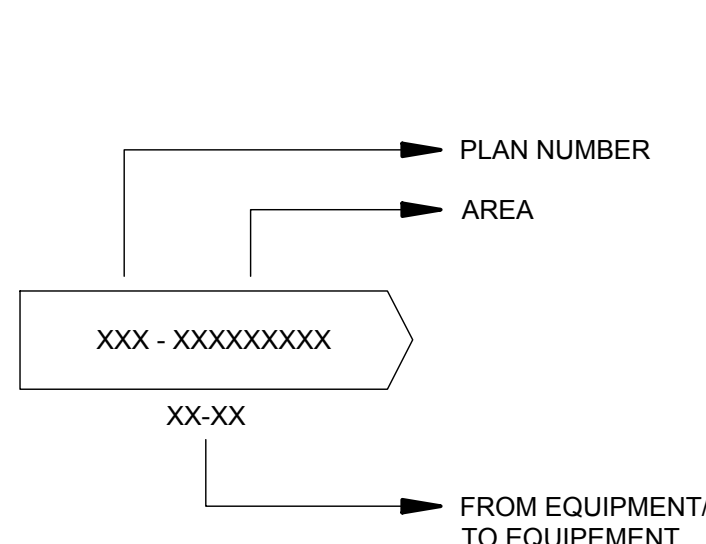
NOTE - PIPE MATERIALS

CS : CARBON STEEL
PV : PVC
PE : HDPE
SS : STAINLESS STEEL
HD : VENTILATION DUCT
GS : GALVANISED STEEL

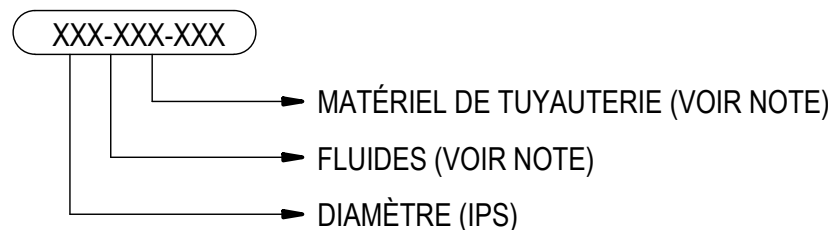
NOTE - FLUIDS

BGS : BIOGAS
CHL-SUP : REFRIGERANT WATER SUPPLY
CHL-RET : REFRIGERANT WATER RETURN
DW-SUP : DOMESTIC WATER SUPPLY
DW-RET : DOMESTIC WATER RETURN
GLY-SUP : HEATING GLYCOL WATER SUPPLY
GLY-RET : HEATING GLYCOL WATER RETURN
GSM : ORGANIC SLUDGE MEDIUM DRYNESS
GSL : ORGANIC SLUDGE LOW DRYNESS
NGA : NATURAL GAS
CA : COMPRESSED AIR
DW-CLD : COLD DOMESTIC WATER

DIRECTION INDICATOR :



IDENTIFICATION DE LA TUYAUTERIE SUR LES PLANS (VOIR SECTION 23 05 53.01 POUR IDENTIFICATION EN CHANTIER



NOTE - TYPE DE MUR

S10 : sch 10
S40 : sch 40
S80 : sch 80
DR7 : DR7
DR11 : DR11
DR13,5 : DR13,5
DR17 : DR17

NOTE - ISOLATION

NI : NON ISOLÉ
CB : TUYAU CHAUD (<60°C)
CM : TUYAU CHAUD (>61°C)
CH : TUYAU CHAUD (>100°C)
FE : ISOLÉ DES CONDITIONS MÉTÉO
FR : TUYAU FROID (<8°C)
HT : TRAÇAGE ÉLECTRIQUE

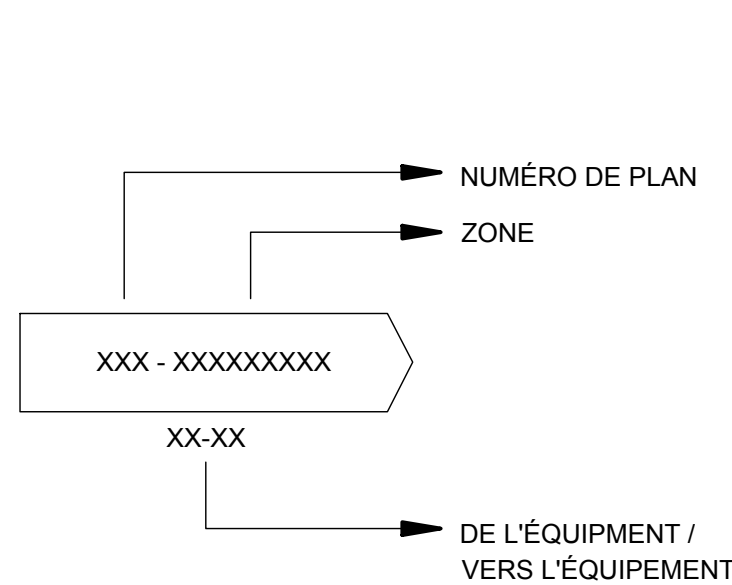
NOTE - MATÉRIEL DE TUYAUTERIE

CS : ACIER AU CARBONE
PV : PVC
PE : PEHD
SS : ACIER INOXYDABLE
HD : CONDUIT DE VENTILATION
GS : ACIER GALVANISÉ

NOTE - FLUIDES

BGS : BIOGAZ
CHL-SUP : ALIMENTATION D'EAU REFRIGRODIE
CHL-RET : RETOUR D'EAU REFRIGRODIE
DW-SUP : ALIMENTATION D'EAU POTABLE
DW-RET : RETOUR D'EAU POTABLE
GLY-SUP : ALIMENTATION D'EAU DE CHAUFFAGE GLYCOLÉE
GLY-RET : RETOUR D'EAU DE CHAUFFAGE GLYCOLÉE
GSM : BOUE ORGANIQUE SICCITÉ MOYENNE
GSL : BOUE ORGANIQUE FAIBLE SICCITÉ
NGA : GAZ NATUREL
CA : AIR COMPRIMÉ
DW-CLD : EAU FROIDE DOMESTIQUE

IDENTIFICATION DE LA DIRECTION :



Travaux publics et Services gouvernementaux Canada

Direction générale des biens immobiliers

Public Works and Government Services Canada

Real Property branch

Région du Québec

Quebec region

171, RUE LÉGER
SHERBROOKE (QUÉBEC) CANADA J1L 1M2
TÉL. : 1-819-340-6124 | TÉLÉC. : 1-819-562-7888 | WWW.WSPGROUP.COM

POUR SOUMISSION
NE PAS UTILISER POUR CONSTRUCTION

01	SOUMISSION	2018-12-20																				
0A	COMMENTAIRES 75%	2018-09-14																				
révisions revisions		date																				
<div><div><div>A no. du détail detail no.</div><div>B no.de la feuille—où détail exigé</div><div>C no. de la feuille—où détaillé sheet no. — where detailed</div></div><div><div>Projet</div><div>Project</div></div></div> <div><div>CENTRE DE RECHERCHE ET DE DÉVELOPPEMENT (CRD) RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER (RDC) 2000 RUE COLLEGE, LENNOXVILLE</div><div>BIOREACTEUR BIOREACTOR</div></div> <div><div>Dessin</div><div>Drawing</div></div> <div><div>ÉLÉMENTS MÉCANIQUES MECHANICAL ELEMENTS</div><div>P&ID- FOSSE DE MÉLANGE P&ID-MIXING PIT</div></div> <table><tr><td>Conçu par JOEL MATHIEU</td><td>Designed by 2018-12-20 Date</td></tr><tr><td>Dessiné par FRANCIS BÉRUBÉ</td><td>Drawn by 2018-12-20 Date</td></tr><tr><td>Approuvé par JOEL MATHIEU</td><td>Approved by 2018-12-20 Date</td></tr><tr><td>Soumission JONATHAN GRIMARD</td><td>Gestionnaire de projet TPSCG PWGSC Project Manager</td></tr><tr><td>Tender</td><td></td></tr><tr><td>No de projet R082975.001</td><td>No de projet Project number</td></tr><tr><td>TPSCG PWGSC Client</td><td>Client</td></tr><tr><td>Norm du fichier R082975.001-P&ID</td><td>File name</td></tr><tr><td>No de plan ou dessin R082975.001-M01-SM-PIP</td><td>No de classement M01/06</td></tr><tr><td>File no</td><td>Sheet no</td></tr></table>			Conçu par JOEL MATHIEU	Designed by 2018-12-20 Date	Dessiné par FRANCIS BÉRUBÉ	Drawn by 2018-12-20 Date	Approuvé par JOEL MATHIEU	Approved by 2018-12-20 Date	Soumission JONATHAN GRIMARD	Gestionnaire de projet TPSCG PWGSC Project Manager	Tender		No de projet R082975.001	No de projet Project number	TPSCG PWGSC Client	Client	Norm du fichier R082975.001-P&ID	File name	No de plan ou dessin R082975.001-M01-SM-PIP	No de classement M01/06	File no	Sheet no
Conçu par JOEL MATHIEU	Designed by 2018-12-20 Date																					
Dessiné par FRANCIS BÉRUBÉ	Drawn by 2018-12-20 Date																					
Approuvé par JOEL MATHIEU	Approved by 2018-12-20 Date																					
Soumission JONATHAN GRIMARD	Gestionnaire de projet TPSCG PWGSC Project Manager																					
Tender																						
No de projet R082975.001	No de projet Project number																					
TPSCG PWGSC Client	Client																					
Norm du fichier R082975.001-P&ID	File name																					
No de plan ou dessin R082975.001-M01-SM-PIP	No de classement M01/06																					
File no	Sheet no																					