



RÉNOVATIONS DE LA SALLE 111 DU LABORATOIRE M-24 CENTRE DE RECHERCHE EN CONSTRUCTION (CRC)

1200, CHEMIN MONTRÉAL, CAMPUS DU CHEMIN MONTRÉAL

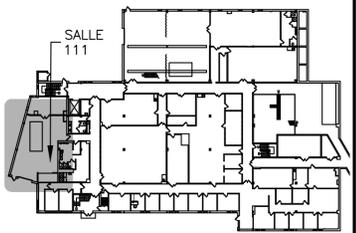


1 PHOTO AÉRIENNE DU CRC M-24
A00 ECHELLE = NON À L'ÉCHELLE

LISTE DES DESSINS :

Discipline	Code	Description
ARCHITECTURE	6218-A00	- PAGE COUVERTURE - LISTE GÉNÉRALE DES DESSINS - INFO SUR LE PROJET - PLAN CLÉ
	6218-A01	- DÉMOLITION : PLANS DU REZ-DE-CHAUSSÉE ET DU PLAFOND RÉFLÉCHI, PHOTOS DE RÉFÉRENCE
	6218-A02	- NOUVELLE CONSTRUCTION : PLANS DU REZ-DE-CHAUSSÉE ET PLAFOND RÉFLÉCHI, BORDEREAU DE PORTES ET TYPES DE MURS
	6218-A03	- COUPES PARTIELLES - SECTIONS ET DÉTAILS
MÉCANIQUE	6218-M01	- TRAVAUX DE DÉMOLITION, LISTE DES DESSINS ET DESCRIPTION DES TRAVAUX
	6218-M02	- TRAVAUX NEUFS, LISTE ET DESCRIPTION DES TRAVAUX
	6218-M03	- DÉTAILS, LÉGENDES ET SÉQUENCE DE CONTRÔLES
ÉLECTRIQUE	6218-E01	- TRAVAUX ÉLECTRIQUES
STRUCTURE	6218-S01	- PLAN ET DÉTAILS DE LA PARTIE REZ-DE-CHAUSSÉE
SPÉCIFICATIONS :	VOIR LE MANUEL RELIÉ SÉPARÉ.	

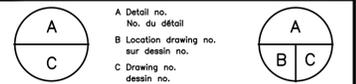
KEY PLAN PLAN CLÉ



No.	Date	Revision	By:
4	03 07 2024	ÉMS POUR APPEL D'OFFRES	AS
3	01 2024	ÉMS POUR TRADUCTION	AS
2	20 10 2023	ÉMS POUR RÉVISION DU CLIENT À 99 %	AS
1	27 09 2023	ÉMS POUR RÉVISION DU CLIENT À 75 %	AS

Date Printed JJ MM AAAA Date imprimée

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



project projet

RÉNOVATIONS DE LA SALLE 111 DU LABORATOIRE M-24
PHASE 2 - AMÉNAGEMENT DU LOCAL
CAMPUS CHEMIN MONTRÉAL

drawing dessin

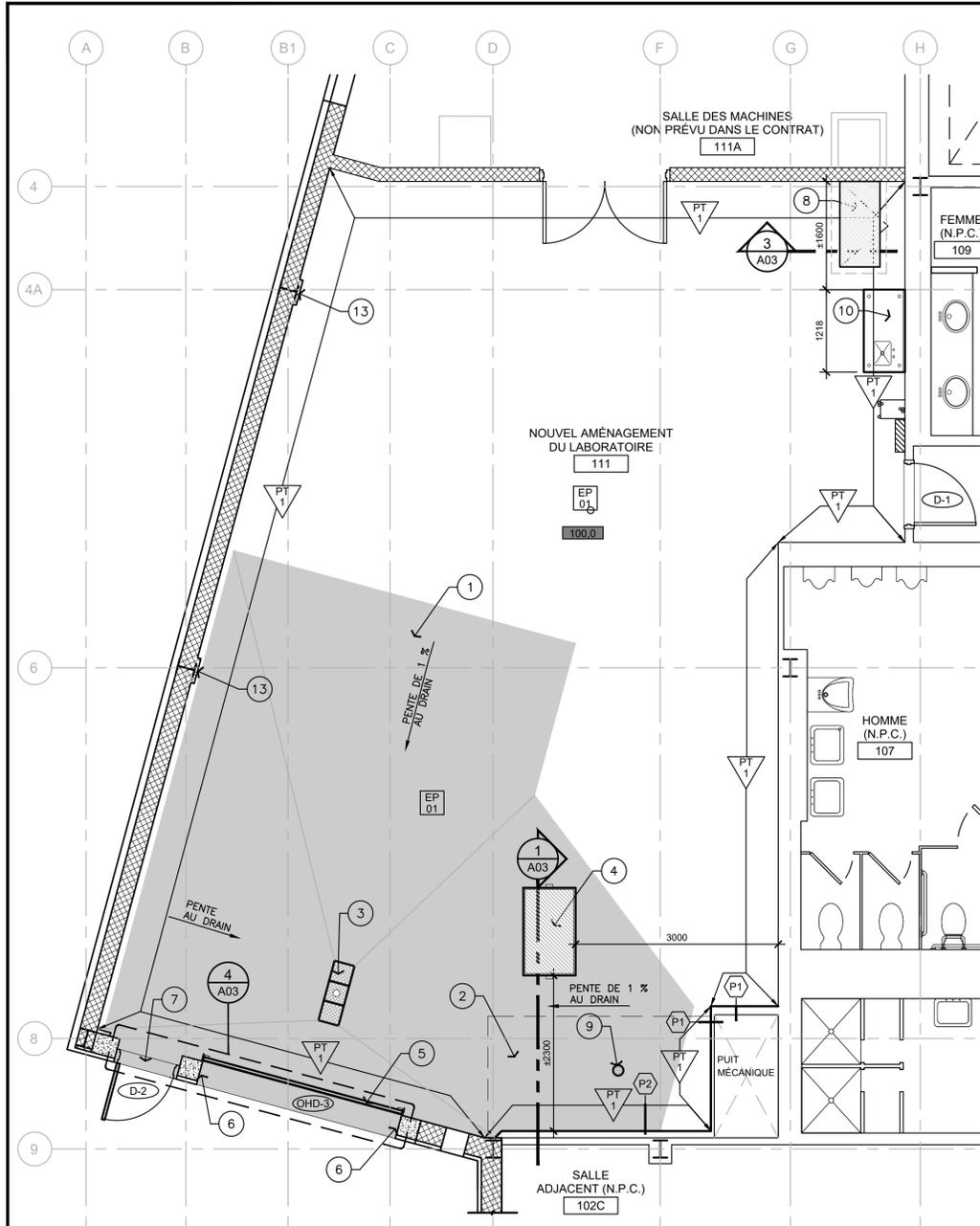
LISTE GÉNÉRALE DES DESSINS, INFO SUR LE PROJET, PLAN CLÉ ET PHOTO AÉRIENNE

designed	conçu	date
A.J.S.		AOÛT 2023
drawn	dessiné	scale
A.J.S.		TEL QU'INDIQUÉ
checked	vérifié	sheet
F.G.		of/de
approved	approuvé	W.O.no.
F.G.		

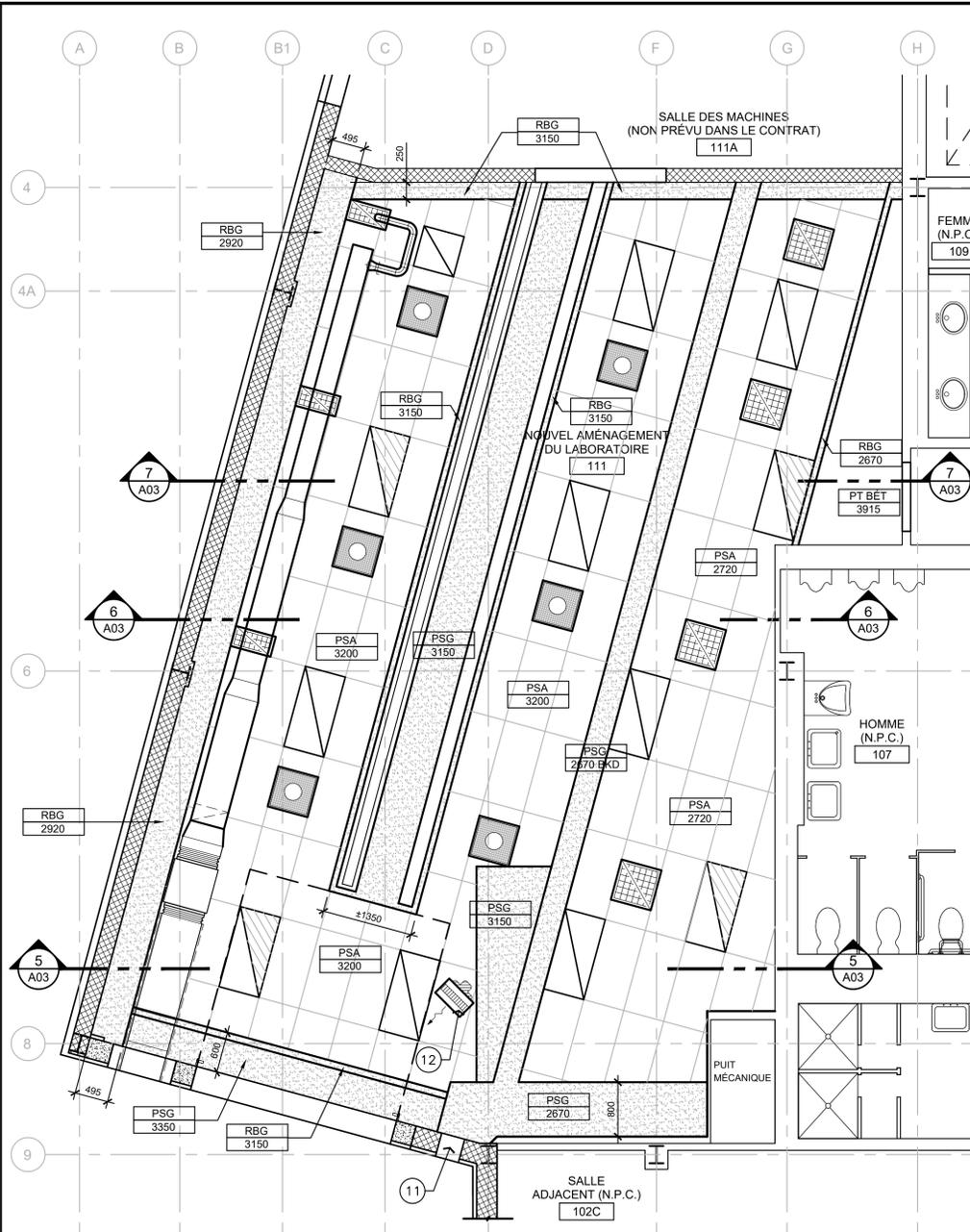
dwg.no. 6218-A00 dessin no. fichier CDAO:

LÉGENDE DES ABRÉVIATIONS

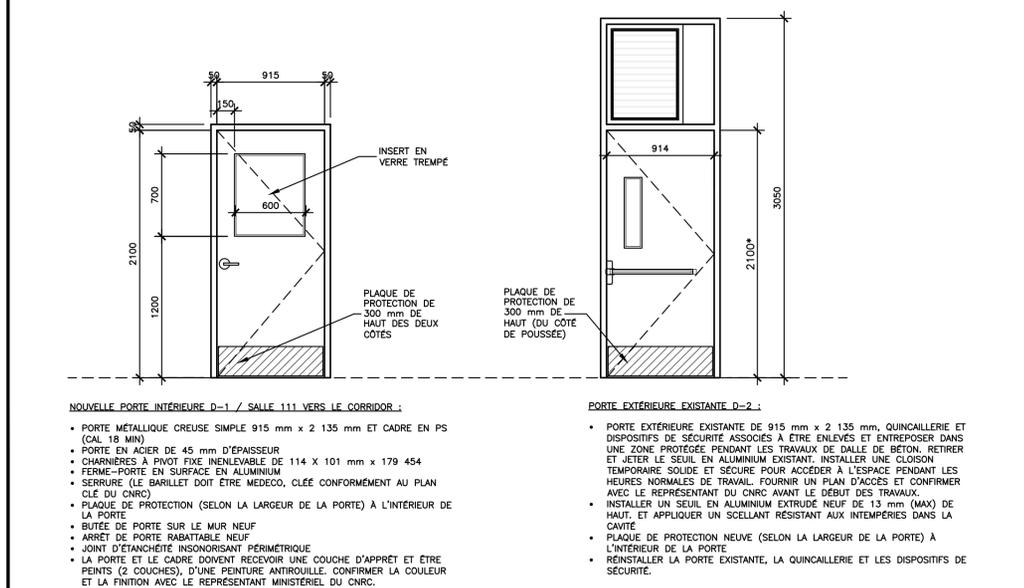
A/V	AIR/VAPEUR	DMO	DÉTECTEUR DE MOUVEMENT ET OPTIQUE	MIN	MINIMUM
AI	ACIER INOXYDABLE	DO	DOUCHE OCULAIRE	mm	MILLIMÈTRE
AL	ALUMINIUM	DOE	DOUCHE OCULAIRE EXISTANTE	NPC	NON PRÉVU DANS LE CONTRAT
APP.	AU-DESSUS DU PLANCHER FINI	DOE	DOUCHE D'URGENCE EXISTANTE	OB	OUVERTURE BRUTE
ASE	AVALOIR DE SOL EXISTANT	EG	ENTREPRENEUR GÉNÉRAL	Op	OUISE
AVEC	AVEC	ENV.	ENVIRON	PAE	PANNEAU D'ACCÈS EXISTANT
BET.	BETON	ES	ÉVIER DE SERVICE	PEE	PANNEAU ÉLECTRIQUE EXISTANT
BOUV	BOUVETÉ	EX	EXISTANT	PEN	PANNEAU ÉLECTRIQUE NEUF
CAL	CALIBRE	EXST.	EXISTANT	PLAF.	PLAFOND
CAR	CARRÉ	EXT	EXTÉRIEUR	POL	POLYÉTHYLÈNE
CC	CENTRE À CENTRE	EXTINC.	EXTINCTEUR	PP	PLAQUE DE PLÂTRE
CE	CADRE EXTÉRIEUR	FINI	FINITION	PRI	PLAQUES DE PLANCHER EXISTANTES
COMP.	COMPLÈTEMENT	GALV	GALVANISÉ	RENF.	RENFORCEMENT
CONST.	CONSTRUCTION	GE	GICLÉUR EXISTANT	REQ	REQUIS
CONT.	CONTINU	GN	GICLÉUR NEUF	RF	RÉSISTANT AU FEU
DE	DIAMÈTRE EXTÉRIEUR	GR	GICLÉUR RETIRÉ	SIM	SIMILAIRE
DES	DESSIN	H A	HAUT EN ACIER	SPEC	SPÉCIFICATION
DES	DESSOUS	H B	HAUT ET BAS	STRUC	STRUCTURAL
DI	DIAMÈTRE INTÉRIEUR	H C	HAUT DU CADRE	SUSP	SUSPENDU
DIA.	DIAMÈTRE	HORIZ	HORIZONTAL	TSP	TRAITE SOUS PRESSION
DIAG.	DIAGONALE	INCL	INCLINANT	TYP	TYPE
		INT	INTÉRIEUR	VERT	VERTICAL
		ISOL	ISOLANT		



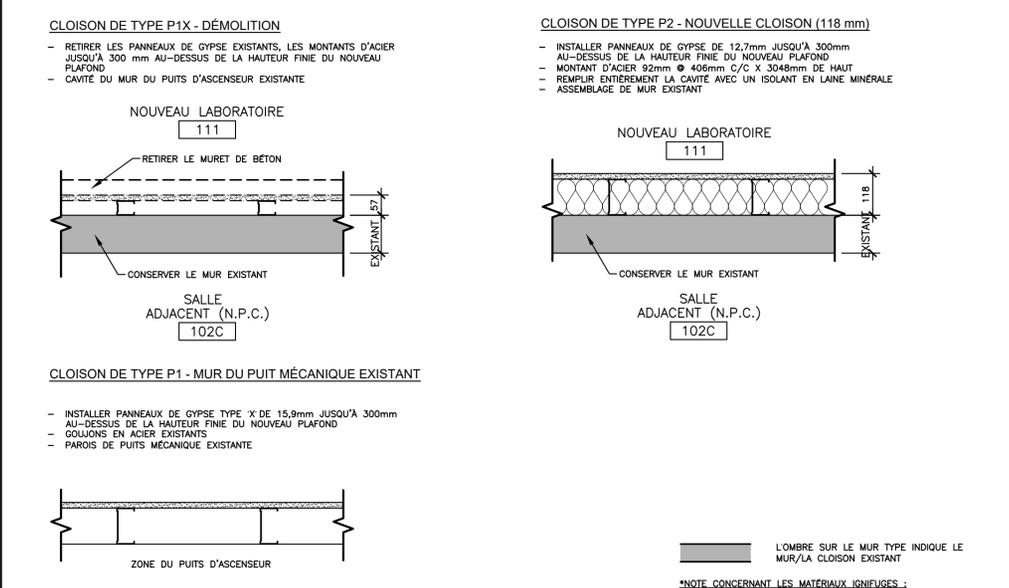
1 NOUVELLE CONSTRUCTION – PLAN DU REZ-DE-CHAUSSÉE
ÉCHELLE = 1:50



2 NOUVELLE CONSTRUCTION – PLAN DU PLAFOND RÉFLÉCHI
ÉCHELLE = 1:50



3 TYPES DE PORTES
ÉCHELLE = 1:30



4 TYPES DE CLOISONS
ÉCHELLE = 1:10

LÉGENDE DES SYMBOLES GÉNÉRAUX

(DXX) NUMÉRO DE LA PORTE
(XXX) NUMÉRO DE LA PIÈCE

EP 01 FINITION EPOXY
• PRÉPARER LES SURFACES DE BÉTON EXISTANTES ET NEUVES PAR DES MOYENS MÉCANIQUES POUR ENLEVER TOUS LES ANCIENS MATÉRIELS DE REVÊTEMENT DE PLANCHER ET/OU MATÉRIELS INHÉRIERS D'ADHÉRENCE ET CRÉER UNE ADHÉRENCE APPROPRIÉE POUR UN REVÊTEMENT DE RESINE EPOXY HAUTE PERFORMANCE NEUF A 2 COUCHES. CONSULTER LES SPÉCIFICATIONS.

PT X TYPE DE MUR OU DE CLOISON
PT X FINITION DE PEINTURE DES MURS (CONSULTER LES SPÉCIFICATIONS):
• L'ENTREPRENEUR DOIT PRÉVOIR 2 COULEURS DE PEINTURE POUR LES MURS: 1 COULEUR DE PEINTURE POUR LES POUTRES EN ACIER EXPOSÉES; 1 COULEUR POUR LE CADRE DE PORTE ET 1 COULEUR POUR LA PORTE.

L'OMBRE SUR LE PLAN D'ETAGE INDIQUE L'ÉTENDUE DES RÉPARATIONS DU SOL EN BÉTON

LÉGENDE DU PLAN DE PLAFOND RÉFLÉCHI

LÉGENDE DES DESSINS ARCHITECTURAUX :

CLOISONS INTÉRIEURES NEUVES CONSULTER LE PLAN DE CONSTRUCTION

A. SYSTÈME DE PLAFOND SUSPENDU NEUF AVEC PANNEAU DE PLAFOND ACOUSTIQUE, 610 mm x 1 220 mm x 19 mm, ET 610 mm x 610 mm x 19 mm, COULEUR BLANC. CONSULTER LES SPÉCIFICATIONS.
HAUTEUR DU PLAFOND : CONFORMÉMENT À LA HAUTEUR AU-DESSUS DU PLANCHER FINI DU PLAN DE PLAFOND RÉFLÉCHI.
NOTA : COMPREND TOUS LES T, LES MOULURES, LES TUILLES ACOUSTIQUES ET SUPPORTS NÉCESSAIRES POUR PROCÉDER À UNE INSTALLATION COMPLÈTE.

NOUVEAU PLAFOND SUSPENDU OU RETOMBÉE DE PLAFOND EN GYPSE 13 mm. SE RÉFÉRER AU PLAN DU PLAFOND RÉFLÉCHI POUR LES HAUTEURS FINIS DES PLAFONDS.

INDIQUE LE TYPE DE PLAFOND ET LA HAUTEUR FINI DU PLANCHER :
PSA – PLAFOND SUSPENDU AVEC PANNEAUX ACOUSTIQUES
PSG – PLAFOND SUSPENDU DE PANNEAUX DE GYPSE DE 13 mm
RBG – RETOMBÉE DE PLAFOND EN GYPSE DE 13 mm

*POUTRES EN ACIER EXPOSÉES :
TOUTES LES POUTRES EN ACIER EXPOSÉES DOIVENT ÊTRE SABLÉES LÈSSES ET PRÊTES POUR UNE FINITION DE PEINTURE NEUVE. CONFIRMER LA COULEUR AVEC LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL DU CNRC.

LÉGENDE ÉLECTRIQUE :

LUMINAIRE NEUF 610 X 1 220, CONSULTER LES DESSINS ÉLECTRIQUES.
LUMINAIRE NEUF 610 X 610, CONSULTER LES DESSINS ÉLECTRIQUES.
LUMINAIRE CYLINDRIQUE NEUF DE 150 mm DE DIA., CONSULTER LES DESSINS ÉLECTRIQUES.

LÉGENDE DES DESSINS DE MÉCANIQUE :

DIFFUSEUR D'ALIMENTATION D'AIR NEUF DE 610'x 610', CONSULTER LES DESSINS MÉCANIQUE.
GRILLE À AIR DE RETOUR NEUVE DE 610'x 610', CONSULTER LES DESSINS MÉCANIQUE.
GRILLE À AIR D'ADMISSION/ DE RETOUR LINÉAIRE, CONSULTER LES DESSINS MÉCANIQUE. UTILISER UNIQUEMENT DES ATTACHES CACHÉES.

NOTES DE NOUVELLE CONSTRUCTION
FEUILLE A02 SEULEMENT

1. RÉPARER TOUTE LA DALLE DE BÉTON SELON IDENTIFIÉ AUX PLANS. ASSURER DE FOURNIR UNE PENTE POSITIVE VERS LES DRAINS DE PLANCHER. PASSER UN BLASTRAC SUR LE BÉTON NEUF POUR LA FINITION D'EPOXY. COORDONNER L'ÉTENDUE DES TRAVAUX DE BÉTON AVEC L'INGÉNIEUR EN STRUCTURE.
2. ZONE DE LA DALLE DE BÉTON NEUVE RECOUVRANT LA FOSSE DE DOUCHE.
3. NOUVEAU DRAIN DE PLANCHER. CONSULTER LES DESSINS MÉCANIQUES.
4. INTERCEPTEUR DE SÉDIMENTS NEUF INSTALLÉ AU-DESSUS DE LA SEMELLE DE BÉTON EXISTANTE. PERCER DE NOUVELLES OUVERTURES POUR LES TUYAUX DE DRAINAGE. CONSULTER LA SECTION PLOMBERIE. ASSURER QUE LE NOUVEAU INTERCEPTEUR EST INSTALLÉ AU NIVEAU DE LA DALLE.
5. PORTE SECTIONNELLE ISOLÉE NEUVE AVEC RAILS ET PALAN.
6. NOUVEAU JAMBAGE MÉTALLIQUE. S'AJOUTER AU PROFIL ET COULEUR EXISTANT.
7. NOUVEAU SEUIL EN ALUMINIUM EXTRUDÉ. REMPLIR LA CAVITÉ AVEC UN SCELLANT RÉSISTANT AUX INTÉMPÉRIES.
8. INSTALLER UN COUVERCLE AMOVIBLE EN ACIER INOXYDABLE SUR LE PUIT MÉCANIQUE.
9. NOUVEAU DRAIN DE PLANCHER BRANCHER À LA PLOMBERIE EXISTANTE.
10. COMPTOIR AVEC EVIER EN ACIER INOXYDABLE NEUFS. CONSULTER LES DESSINS DE MÉCANIQUE.
11. OUVERTURE EXISTANTE POUR L'UNITÉ DE TRAITEMENT D'AIR. S'ASSURER QUE LES MOULURES, SOLINS ET GRILLES D'AÉRATION SONT TOUS RÉINSTALLÉS APRÈS LES NOUVEAUX TRAVAUX. APPLIQUER UN NOUVEAU SCELLANT EXTÉRIEUR DE LA MÊME COULEUR QUE CELLE DE LA GRILLE D'AÉRATION.
12. AÉROTHERME SUSPENDU NEUF. CONSULTER LES DESSINS DE MÉCANIQUE.
13. RÉPARER LES BLOCS DE BÉTON ENDOMMAGÉS AUX COLONNES JUSQU'EN DESSUS DU PLAFOND

National Research Council Canada
Conseil national de recherches Canada
Real Property Planning and Management
Planification et gestion des biens immobiliers

NRC - CNRC

NOTES GÉNÉRALES

- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTÉRFÉRENCES.
- TOUTS LES ARRÊTÉS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA POUSSIÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DÈLA DE L'AIRES DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.

KEY PLAN PLAN CLÉ

No.	Date	Revision	Par
4	03 07 2024	ÉMS POUR APPEL D'OFFRES	AJS
3	01 2024	ÉMS POUR TRADUCTION	AJS
2	20 10 2023	ÉMS POUR RÉVISION DU CLIENT À 99 %	AJS
1	27 09 2023	ÉMS POUR RÉVISION DU CLIENT À 75 %	AJS

Date Printed JJ MM AAAA Date imprimée

o Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
o Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité

A	A Detail no. No. du détail	A
B	B Location drawing no. sur dessin no.	B C
C	C Drawing no. dessin no.	

project RENOVIATIONS DE LA SALLE 111 DU LABORATOIRE M-24 PHASE 2 - AMÉNAGEMENT DU LOCAL CAMPUS CHEMIN MONTRÉAL

designing A.J.S. conçu date AOÛT 2023 date

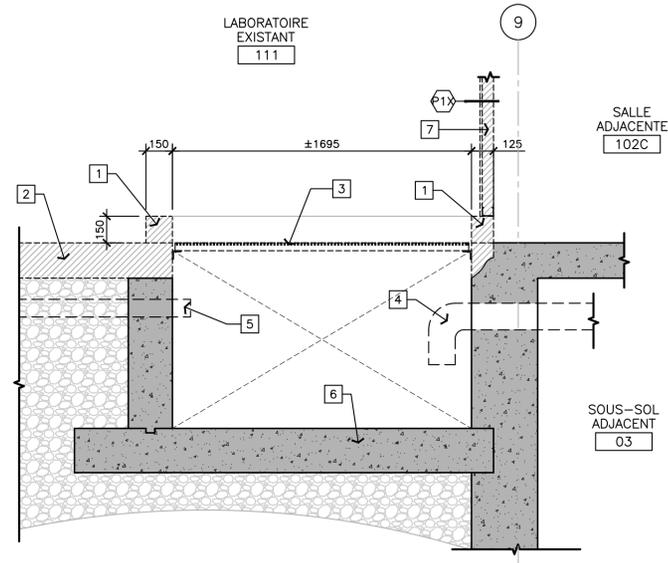
drawn A.J.S. dessiné scale TEL QU'INDIQUÉ échelle

checked F.G. vérifié sheet of/de feuille

approved F.G. approuvé W.O.no. D.T.no.

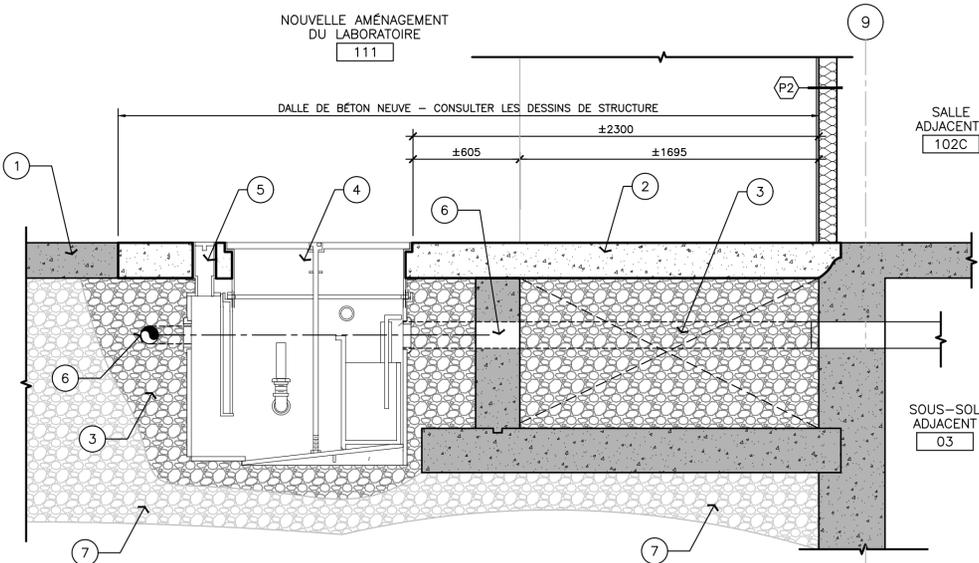
dwg.no. 6218-A02 dessin no. fichier CDM:

LABORATOIRE
EXISTANT
111



1 SECTION DE LA FOSSE DE DOUCHE – DÉMOLITION
ÉCHELLE = 1:20

NOUVELLE AMÉNAGEMENT
DU LABORATOIRE
111



2 SECTION DE LA FOSSE DE DOUCHE – TRAVAUX NEUFS
ÉCHELLE = 1:20

LÉGENDE DES SYMBOLES

- (DXX) NUMÉRO DE LA PORTE
- (OH-X) NUMÉRO DE PORTE SECTIONNELLE : NOUVELLE PORTE SECTIONNELLE COMMERCIALE ISOLÉE EN MÉTAL AVEC RAILS ET MOTEUR NEUFS
- XXX NUMÉRO DE LA PIÈCE
- CON F1 TYPE DE PLANCHER FINI
- (W) TYPE DE MUR OU DE CLOISON
- L'OMBRE INDIQUE LES MURS/PLANCHERS/PLAFONDS EXISTANTS

NOTES DE DÉMOLITION

- FEUILLE A03 SEULEMENT
- RETIRER LE MURET DE BÉTON EXISTANT. RÉPARER LE PLANCHER DE BÉTON ENDOMMAGÉ.
 - ENLEVER LA DALLE DE BÉTON EXISTANTE. CONSULTER LES DESSINS DE STRUCTURE.
 - ENLEVER LA GRILLE EN ACIER ET LE CADRE D'ANGLE EXISTANTS.
 - CONSERVER LE DRAIN SANITAIRE DE 150 mm EXISTANT. COUPER LA TUYAUTERIE POUR L'ADAPTER AU RACCORD NEUF. CONSULTER LES DESSINS MÉCANIQUES.
 - RETIRER LE TUYAU D'ÉVACUATION EXISTANT DE 100 mm ALLANT AUX AVALOIRS DE SOL. CONSULTER LES DESSINS DE MÉCANIQUE.
 - CONSERVER LA DALLE DE FOSSE DE DOUCHE EN BÉTON EXISTANTE.
 - CLOISON EXISTANTE – RETIRER LES PANNEAUX DE GYPSE, L'ISOLATION ET LES MONTANTS JUSQU'À 300mm AU-DESSUS DE LA NOUVELLE HAUTEUR DU PLAFOND FINI POUR ENLEVER LE MURET EN BÉTON. INSPECTER LA CAVITÉ EXISTANTE ET PRÉPARER LA ZONE POUR L'INSTALLATION D'UNE NOUVELLE CLOISON.

NOTES DE CONSTRUCTION

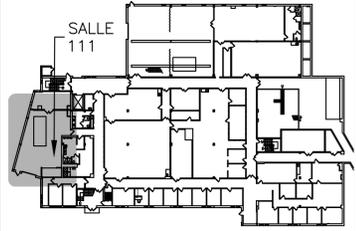
- FEUILLE A03 SEULEMENT
- DALLE DE BÉTON EXISTANTE AU NIVEAU AVEC FINITION EPOXY.
 - DALLE DE BÉTON NEUVE AU NIVEAU AVEC FINITION EPOXY. CONSULTER LES DESSINS STRUCTURAUX.
 - REMPLIR LA TRANCHÉE EXISTANTE ET SOUS LA DALLE NEUVE DE NOUVELLE PIERRE COMPACTÉE APPROUVÉE.
 - INSTALLER UN NOUVEAU INTERCEPTEUR DE SÉDIMENTS À L'EXTÉRIEUR DU MUR DE FONDATIONS DE LA FOSSE DE DOUCHE. PERCER DE NOUVELLES OUVERTURES ET BRANCHER AUX NOUVEAUX DRAINS DE PLANCHER AINSI QU'AU DRAIN SANITAIRE EXISTANTS. CONSULTER LES DESSINS MÉCANIQUES.
 - LE COUVERCLE DE NETTOYAGE DE L'INTERCEPTEUR DE SÉDIMENTS DOIT ÊTRE INSTALLER UN NIVEAU DU PLANCHER.
 - PERCER DE NOUVEAUX TROUS DANS LE MUR DE BÉTON EXISTANT POUR LA NOUVELLE PLOMBERIE.
 - CONSERVER LA PIERRE COMPACTÉE EXISTANTE.
 - CONSERVER LE PUIT ET SERVICES MÉCANIQUES EXISTANTS. CONSULTER LES DESSINS MÉCANIQUES POUR TOUT TRAVAIL NEUF À L'INTÉRIEUR.
 - INSTALLER UNE TRAPPE D'ACCÈS AMOVIBLE EN ACIER INOXYDABLE NEUF DE +/- 600mm x 1200mm x 6mm À ÊTRE SUPPORTER PAR UN CADRE EN ACIER DE L76mm x 51mm x 6mm AVEC ANCRAGES @ 450mm C/C. PRÉVOIR UNE BUTÉE D'ÉTANCHÉITÉ TOUT AUTOUR. CONSULTER LES DESSINS DE STRUCTURE.
 - ASSEMBLAGE DE MUR EXISTANT. CONSULTER LES PLANS DE CONSTRUCTION POUR NOUVEAUX TRAVAUX.
 - PORTE SECTIONNELLE EN ACIER ISOLÉE COMMERCIALE NEUVE DE 50mm AVEC UNE SECTION VITRÉE ET UN OPÉRATEUR DE PALAN INDUSTRIEL.
 - RAIL DE LEVAGE DE 50mm ET SUPPORT DE CADRE EN ACIER, ARBRE SOLIDE DE 25mm ET RESSORTS DE TORSION DE 10M.
 - BANDE DES INTÉPERIES EN ALUMINIUM CLAIR AUTOUR DE LA NOUVELLE PORTE SECTIONNELLE.
 - CONSERVER EN PLACE LES JAMBAGES EN ALUMINIUM EXISTANTS ET APPLIQUER UN NOUVEAU SCÉLANT EXTÉRIEUR.
 - FOURNIR ET INSTALLER UN NOUVEAU SEUIL EN ALUMINIUM EXTRUDÉ QUI SE PROLONGE JUSQU'AU BORD DE LA FONDATION. REMPLIR LA CAVITÉ AVEC UN SCÉLANT RÉSISTANT AUX INTÉPERIES.
 - REINSTALLER LA PORTE EXISTANTE ET TOUTE LA QUINCAILLERIE. CONSULTER LE BORDÉREAUX DES PORTES.
 - FOURNIR UNE PENTE POSITIVE VERS LE SOL FINI.
 - COUPER LES JAMBAGES EN ALUMINIUM ENDOMMAGÉS JUSQU'À 300mm DU PLANCHER. FOURNIR ET INSTALLER DES NOUVEAUX JAMBAGES EN ALUMINIUM ET S'AGENCER À L'EXISTANTE ET SCÉLLER.



NOTES GÉNÉRALES

- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTÉFERENCES.
- TOUTS LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT MINISTÉRIEL.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA POUSSIÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DÈLA DE L'AIRE DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.

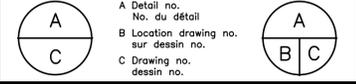
KEY PLAN / PLAN CLÉ



No.	Date	Description	By
4	03 07 2024	EMS POUR APPEL D'OFFRES	AJS
3	01 2024	EMS POUR PRODUCTION	AJS
2	20 10 2023	EMS POUR RÉVISION DU CLIENT À 99 %	AJS
1	27 09 2023	EMS POUR RÉVISION DU CLIENT À 75 %	AJS

Date Printed JJ MM AAAA / Date imprimée

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



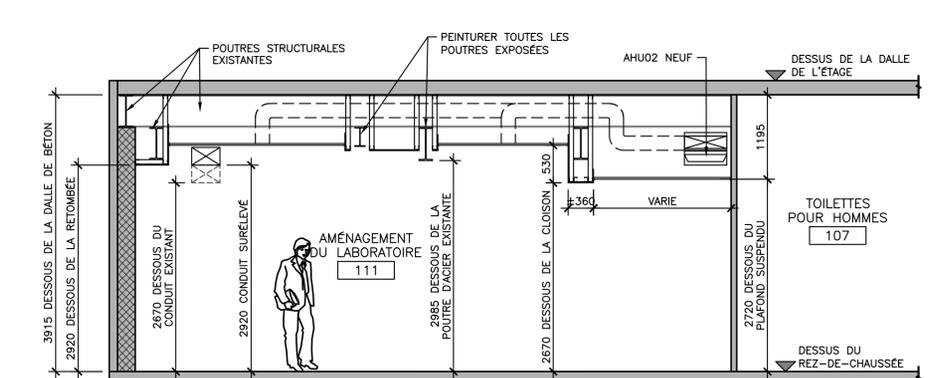
project: RÉNOVATIONS DE LA SALLE 111 DU LABORATOIRE M-24 PHASE 2 - AMÉNAGEMENT DU LOCAL
CAMPUS CHEMIN MONTRÉAL

drawing: COUPES PARTIELLES, SECTIONS ET DÉTAILS

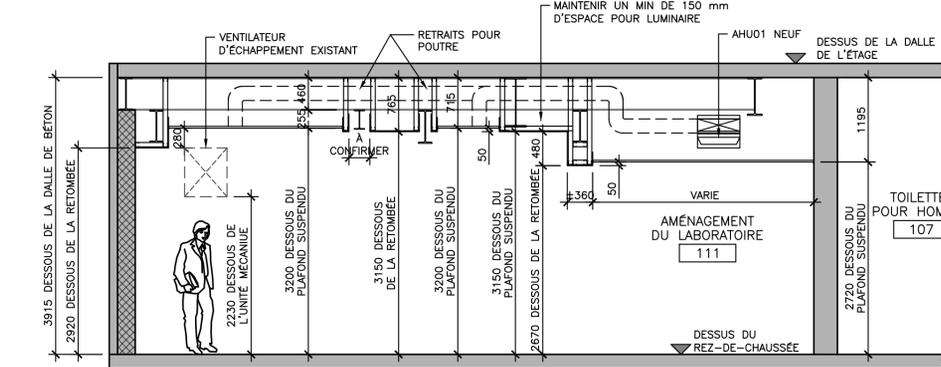
designed	conçu	date	date
A.J.S.		AOÛT 2023	
drawn	dessiné	scale	échelle
A.J.S.		TEL QU'INDIQUÉ	
checked	vérifié	sheet	of/de
F.G.			
approved	approuvé	W.O.no.	D.T.no.
F.G.			

6218-A03 / fichier CDAO:

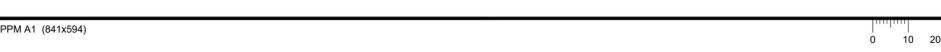
7 COUPE PARTIELLE C
ÉCHELLE = 1:50



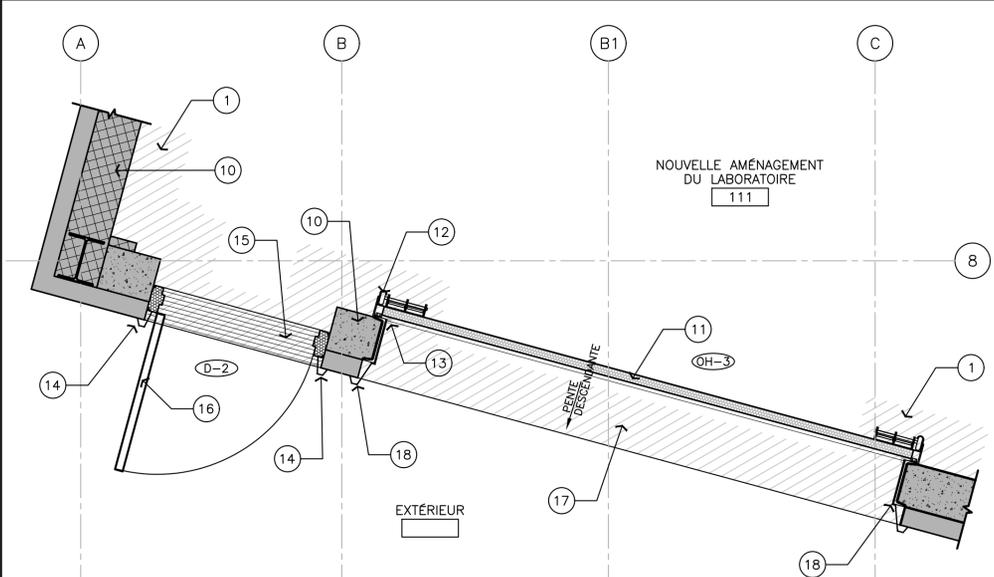
6 COUPE PARTIELLE B
ÉCHELLE = 1:50



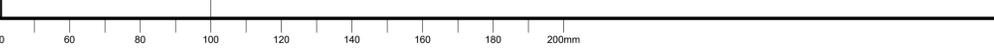
5 COUPE PARTIELLE A
ÉCHELLE = 1:50

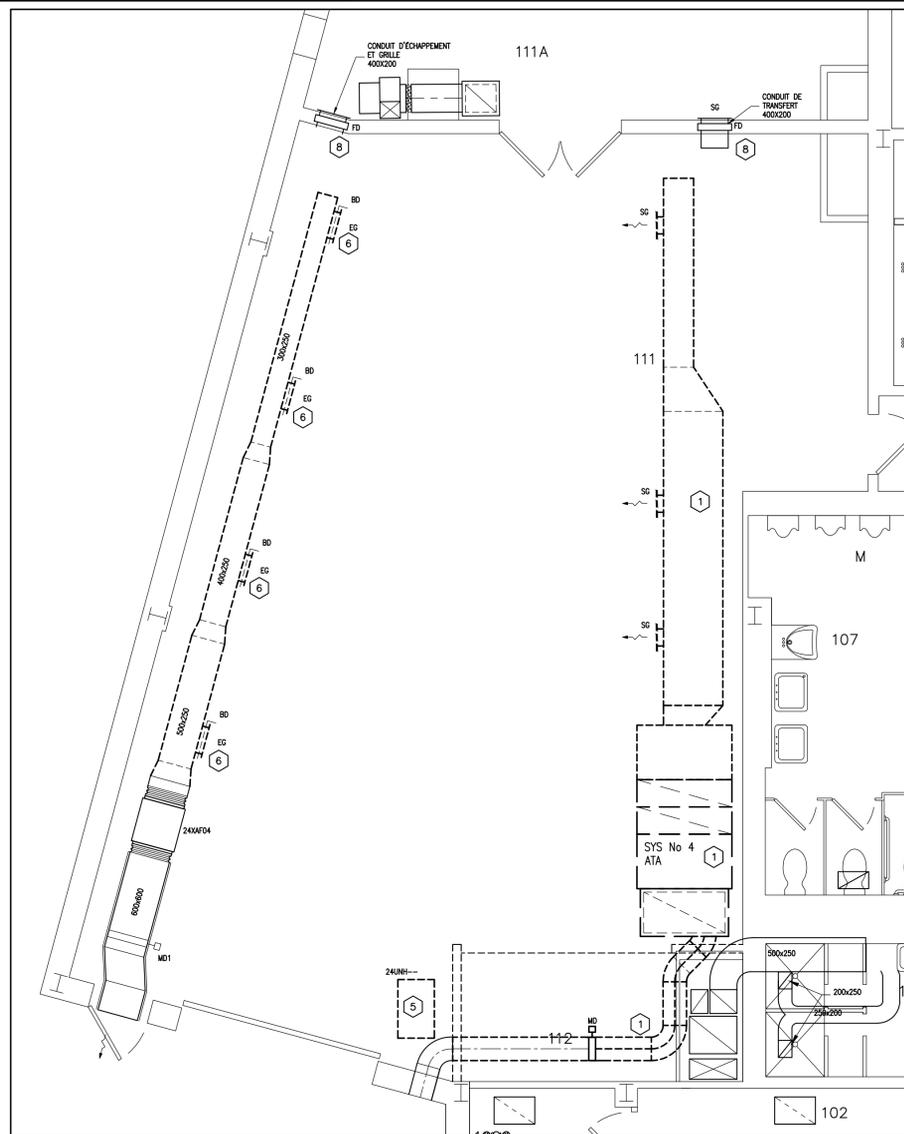


3 SECTION DU PUIT MÉCANIQUE – NOUVELLE TRAPPE D'ACCÈS
ÉCHELLE = 1:20



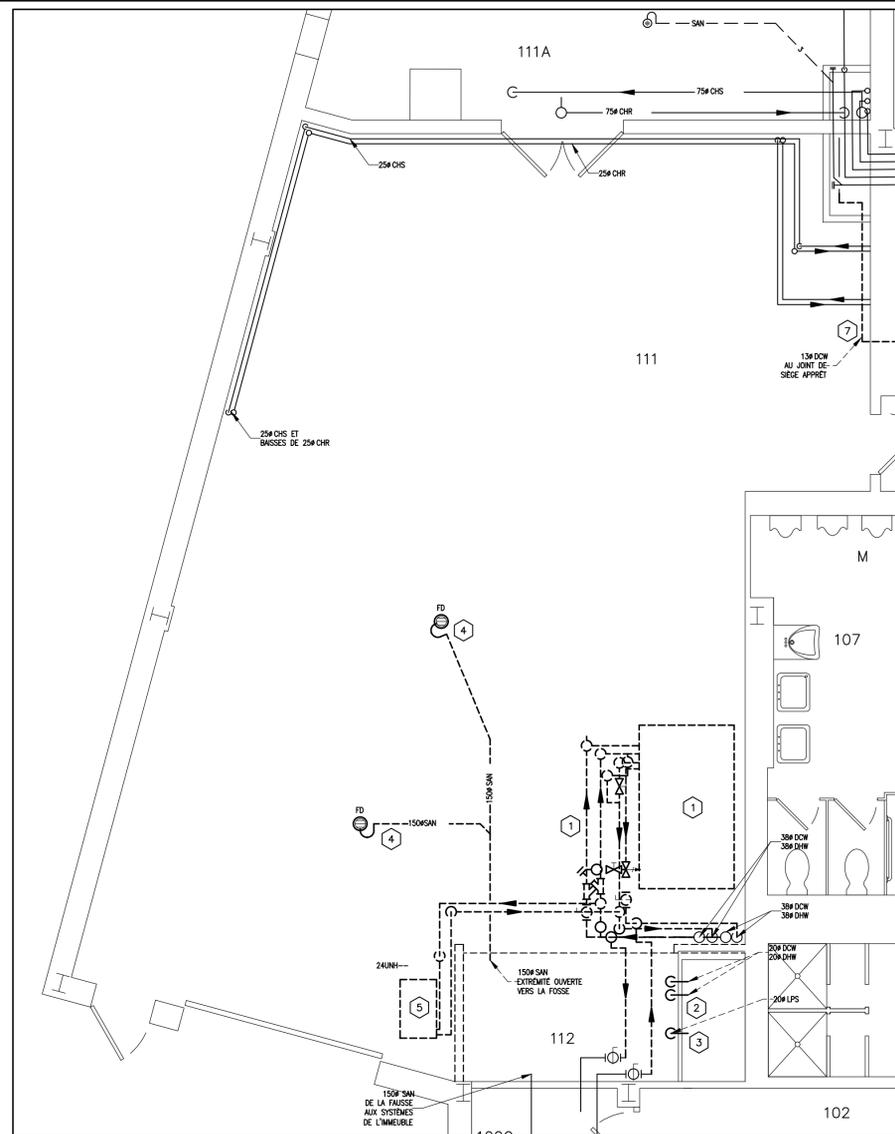
4 DÉTAIL: PORTE SECTIONNELLE
ÉCHELLE = 1:20





1
MO1
PLAN DE LA SALLE 111 DU BÂTIMENT M-24
TRAVAUX DE DÉMOLITION DU CVC

ÉCHELLE : 1:50



2
MO1
PLAN DE LA SALLE 111 DU BÂTIMENT M-24
TRAVAUX DE DÉMOLITION DE LA PLOMBERIE

ÉCHELLE : 1:50

NOTA SUR LES INSTALLATIONS MÉCANIQUES: (X)

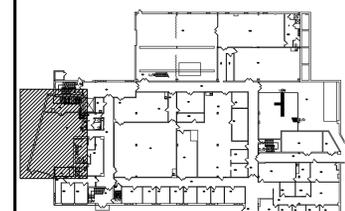
- L'ENTREPRENEUR DOIT ISOLER, DÉCONNECTER ET ENLEVER L'APPAREIL DE TRAITEMENT D'AIR, LA TUYAUTERIE, LES CONDUITS ET LES DIFFUSEURS ASSOCIÉS EXISTANTS TEL QU'INDIQUÉ. CONSERVER LE RESEAU DE GAINES D'AIR FRAIS, LE REGISTRE DE MODULATION ET LA GRILLE EXTERIEURE EXISTANTS DANS LE CADRE DU PLAN DES TRAVAUX NEUFS. ELIMINER LES MATERIELS HORS SITE CONFORMEMENT AU PLAN DE RÉDUCTION DES DÉCHETS DU CNRC. COORDONNER TOUS LES ARRÊTS REQUIS AVEC LE REPRÉSENTANT DU CNRC AU MOINS 3 JOURS AVANT LA DATE PRÉVUE DES RETRAITS.
- L'ENTREPRENEUR DOIT ENLEVER L'EAU DOMESTIQUE FROIDE (EDF), L'EAU DOMESTIQUE CHAUDE (EDC) ET LES ROBINETS ASSOCIÉS EXISTANTS TEL QU'INDIQUÉ POUR PERMETTRE LA DÉMOLITION DES CLOISONS SÈCHES EXISTANTES (CONSULTER LES PLANS D'ARCHITECTURE).
- L'ENTREPRENEUR DOIT ENLEVER LA TUYAUTERIE ET LE ROBINET DE VAPEUR BASSE PRESSION (VBP) EXISTANTS TEL QU'INDIQUÉ. LA TUYAUTERIE DOIT ÊTRE ENLEVÉE DE L'ALIMENTATION PRINCIPALE SITUÉE AU SOUS-SOL, CAPUCHONNER ET SCELLER À LA SOURCE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT ENLEVER LES MARCHES DE SOL ET LA TUYAUTERIE DE DRAIN SANITAIRE ASSOCIÉE EXISTANTS EN COORDINATION AVEC LES TRAVAUX DE RÉPARATION DU PLANCHER EN BÉTON. ELIMINER LE MATERIEL HORS SITE CONFORMEMENT AU PLAN DE RÉDUCTION DES DÉCHETS DU CNRC.
- L'ENTREPRENEUR DOIT SCIER, VIVRER ET ENLEVER L'ÉQUIPEMENT EXISTANT (24KAFD4). LA TUYAUTERIE ET LES SUPPORTS CONNEXES TEL QU'INDIQUÉ. ELIMINER LES MATERIELS HORS SITE CONFORMEMENT AU PLAN DE RÉDUCTION DES DÉCHETS DU CNRC.
- L'ENTREPRENEUR DOIT ENLEVER ET ELIMINER HORS SITE LES GRILLES D'ÉCHAPPEMENT ET LES REGISTRES D'ÉQUILIBRAGE ASSOCIÉS, LES CAPUCHONS ET LES PRESSES D'ÉTANCHÉITÉ EXISTANTS. SURÉLÉVER LES GAINES D'ÉCHAPPEMENT EXISTANTES AFIN DE LES ADAPTER À LA NOUVELLE HAUTEUR DE PLAFOND EN T. CONSULTER LE NOUVEAU PLAN DE TRAVAIL SUR LE DESSIN MO2 ET LES DESSINS ARCHITECTURAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT ENLEVER LA TUYAUTERIE D'EAU FROIDE DOMESTIQUE (EFD) EXISTANTE VERS LA TUYAUTERIE D'ALIMENTATION DE L'ARRIÈRE DE SYPHON (SITUÉ DANS LA SALLE 111A) DANS LA TRANCHEE EXISTANTE. CAPUCHONNER ET SCELLER LA SORTIE DE RACCORDEMENT DES TOILETTES DES FEMMES. PRÉVENIR LA TUYAUTERIE DANS LA TRANCHEE POUR LE RACCORDEMENT SELON LA DESCRIPTION SUR LE DESSIN MO2.
- RETRIER LE COUVERCLE EXISTANT SUR LES CONDUITS D'AMÈNEE ET DE REPRISE EXISTANTS POUR PERMETTRE LA RÉACTIVATION. CONSULTER LE PLAN DES TRAVAUX NEUFS SUR LE DESSIN MO2 POUR PLUS D'INFORMATIONS. CONFIRMER QUE LES REGISTRES COUPE-FEU EXISTANTS SONT OPERATIONNELS ET NON SCELLÉS, ET TRANSMETTRE LES RÉSULTATS AU REPRÉSENTANT DU CNRC.



NOTES GÉNÉRALES

- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTERFÉRENCES.
- TOUTS LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT ÊTRE EFFECTUÉE CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA POUSSIÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DELÀ DE L'AREA DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.

KEY PLAN PLAN CLÉ

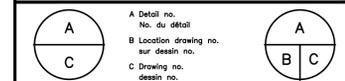


BÂTIMENT M-24 - REZ-DE-CHAUSSÉE

No.	Date	Revision	By:
4	03 07 2024	EMS POUR APPEL D'OFFRES	JWG
3	01 2024	EMS POUR TRANSCRIPTION	JWG
2	20 10 2023	EMS POUR RÉVISION DU CLIENT À 99 %	JWG
1	27 09 2023	EMS POUR RÉVISION DU CLIENT À 75 %	JWG

Date Printed JJ MM AAAA Date Imprimée

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same.
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité.

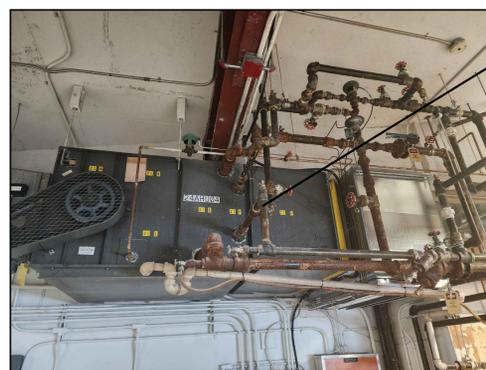


project
RÉNOVATIONS DE LA SALLE 111 DU LABORATOIRE M-24
PHASE 2 - AMÉNAGEMENT DU LOCAL
CAMPUS DU CHEMIN MONTRÉAL

drawing
TRAVAUX DE DÉMOLITION DES INSTALLATIONS MÉCANIQUES, LISTE DES DESSINS ET DESCRIPTION DES TRAVAUX

designed	conçu	date	date
JWG		OCT. 2023	
drawn	dessiné	scale	échelle
JWG		TEL QU'INDIQUÉ	
checked	vérifié	sheet	feuille
		1 of/de	3
approved	approuvé	W.D.no.	D.T.no.
FG			
dwg.no.	dessin no.		

6218-M01



3
MO1
M-24 - SALLE 111
PHOTO- APPAREIL DE TRAITEMENT D'AIR À ENLEVER

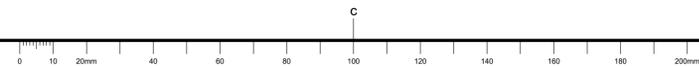
ÉCHELLE : NAÉ



4
MO1
M-24 - SALLE 111
PHOTO- ENLÈVEMENT DE LA TUYAUTERIE ET DE LA FOSSE

ÉCHELLE : NAÉ

No DE DESSIN	TITRE DU DESSIN
6218-M01	TRAVAUX DE DÉMOLITION DES INSTALLATIONS MÉCANIQUES, LISTE DES DESSINS ET DESCRIPTION DES TRAVAUX
6218-M02	TRAVAUX NEUFS SUR INSTALLATIONS MÉCANIQUES, LISTES ET DESCRIPTION DES TRAVAUX
6218-M03	DÉTAILS DES INSTALLATIONS MÉCANIQUES, LÉGENDES ET SÉQUENCE DE CONTRÔLES

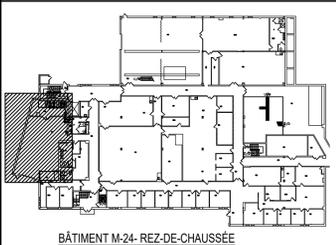




NOTES GÉNÉRALES

- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRESENTANT DU MINISTÈRE DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRESENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTERFÉRENCES.
- TOUTS LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRESENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA POUSSIÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DELÀ DE L'ARRE DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.

KEY PLAN PLAN CLÉ



No.	Date	Revision	By:
4	03 07 2024	EMS POUR APPEL D'OFFRES	JWG
3	01 2024	EMS POUR TRANSACTION	JWG
2	20 10 2023	EMS POUR RÉVISION DU CLIENT À 99 %	JWG
1	27 09 2023	EMS POUR RÉVISION DU CLIENT À 75 %	JWG

Date Printed JJ MM AAAA		Date imprimée
Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same. Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité.		
A	A Detail no. No. du détail	A
B	B Location drawing no. sur dessin no.	B
C	C Drawing no. dessin no.	C

project project
 SALLE 111 DU BÂTIMENT M-24- RÉNOVATIONS AU LABORATOIRE

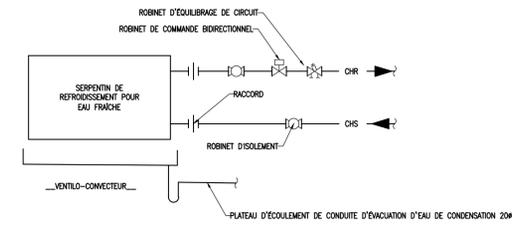
CAMPUS DU CHEMIN MONTRÉAL

drawing dessin
 DÉTAILS DES INSTALLATIONS MÉCANIQUES, LÉGENDES ET SÉQUENCE DE CONTRÔLES

designed	conçu	date	date
JWG		OCT. 2023	
drown	dessiné	scale	échelle
JWG		TEL QU'INDIQUE	
checked	vérifié	sheet	feuille
		3 of/de 3	
approved	approuvé	W.D.no.	D.T.no.
FG			
dwg.no.		dessin no.	
6218-M02			

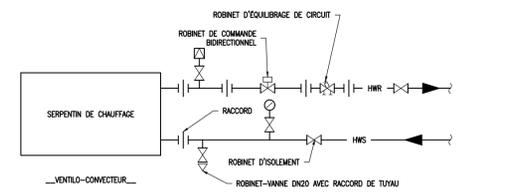
SYMBÔLE	DESCRIPTION
[Symbol]	ROBNET
[Symbol]	ROBNET - VERTICAL
[Symbol]	ROBNET-WANNE
[Symbol]	ROBNET À TOURNANT SPHÉRIQUE
[Symbol]	ROBNET DE COMMANDE BIDIRECTIONNEL - PNEUMATIQUE
[Symbol]	ROBNET DE COMMANDE BIDIRECTIONNEL - COMMANDE NUMÉRIQUE DIRECTE
[Symbol]	ROBNET DE COMMANDE TRIDIRECTIONNEL - PNEUMATIQUE
[Symbol]	ROBNET DE COMMANDE TRIDIRECTIONNEL - COMMANDE NUMÉRIQUE DIRECTE
[Symbol]	ROBNET D'ÉQUILIBRAGE DE CIRCUIT
[Symbol]	CLAPET ANTI-RETOUR
[Symbol]	CRÉPINE
[Symbol]	PORTE DE NETTOYAGE
[Symbol]	PORTE DE NETTOYAGE - PLANCHER
[Symbol]	THERMOMÈTRE
[Symbol]	MANOMÈTRE
[Symbol]	REMONTÉE DE TUYAU
[Symbol]	DESCENTE DE TUYAU
[Symbol]	PÈDE SANITAIRE
[Symbol]	RACCORD
[Symbol]	CAPUCHON
[Symbol]	AVALON DE SOL / DRAN DE TRANCHEE
[Symbol]	GANE RECTANGULAIRE
[Symbol]	GANE RONDE
[Symbol]	COUDE 90
[Symbol]	COUDE 45
[Symbol]	VENTILO-CONVECTEUR
[Symbol]	RACCORD FLEXIBLE
[Symbol]	CONDUIT DOUBLE ACOUSTIQUE
[Symbol]	CONDUIT THERMOISOLEMENT ISOLE
[Symbol]	GANE FLEXIBLE
[Symbol]	PRISE RECTANGULAIRE
[Symbol]	PRISE RECTANGULAIRE AVEC REGISTRE D'EQUILIBRAGE
[Symbol]	PRISE RONDE AVEC REGISTRE D'EQUILIBRAGE
[Symbol]	REGISTRES D'EQUILIBRAGE
[Symbol]	THERMOSTAT (COMMANDE NUMERIQUE DIRECTE)
[Symbol]	CONTROLEUR DE CONDITIONNEUR D'AIR
[Symbol]	MOTEUR DE REGISTRE MOTORISE

LIGNE	DESCRIPTION
[Symbol]	INDIQUE UN ÉLÉMENT NEUF
[Symbol]	INDIQUE UN ÉLÉMENT EXISTANT (QUI DOIT RESTER EN PLACE)
[Symbol]	INDIQUE UN ÉLÉMENT D'AMON/AMON/ÉLÉMENT
SAF	TUYAUTERIE DE VIDANGE SANITAIRE
VMT	ÉVÉNÈS
CND	TUYAUTERIE DE CONDUC D'ÉVACUATION D'EAU DE CONDENSATION
CHS	APPROVISIONNEMENT EN EAU FRAÎCHE
CHR	RETOUR D'EAU FRAÎCHE
HWS	TUYAUTERIE D'ALIMENTATION D'EAU DE CHAUFFAGE
HMR	TUYAUTERIE DE RETOUR D'EAU DE CHAUFFAGE
[Symbol]	CONDUITE DE COMMANDE



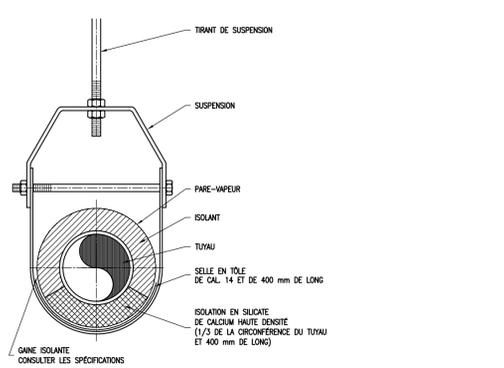
1 SCHÉMA DE LA TUYAUTERIE DES VENTILO-CONVECTEURS- EAU FRAÎCHE

MO3 ÉCHELLE : NAE



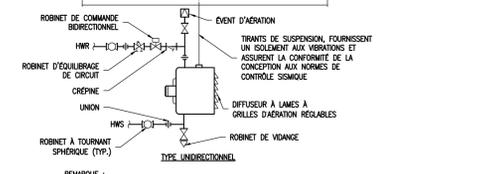
3 SCHÉMA DE LA TUYAUTERIE DES VENTILO-CONVECTEURS- CHAUFFAGE

MO3 ÉCHELLE : NAE



2 DÉTAIL DE LA TIGE DE SUSPENSION DU TUYAU ISOLÉ

MO3 ÉCHELLE : NAE



4 SCHÉMA DE TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE TYPE POUR AÉROTHERMES

MO3 ÉCHELLE : NAE

SÉQUENCE GÉNÉRALE DE FONCTIONNEMENT (VENTILO-CONVECTEUR):

- MODE ARRÊTÉ :**
- LORSQUÉ LE SYSTÈME EST ARRÊTÉ, LE MOTEUR À COMMANDE ÉLECTRONIQUE DU VENTILATEUR D'ALIMENTATION EST RÉGLÉ À 5 % LE ROBNET DE RETROUSSIONNEMENT CLG EST FERMÉ.
- MODE DE DÉMARRAGE :**
- LE VENTILO-CONVECTEUR SERA DÉMARRÉ À L'AIDE D'UNE COMMANDE MANUELLE ONS, UN INTERRUPTEUR DE DÉROGATION CLIENT OU D'UN PROGRAMME D'HORAIRE DE DÉMARRAGE/ARRÊT AUTOMATIQUE.
 - UN CAPTEUR DE COURANT EST INSTALLÉ CÔTÉ CHARGE DU VENTILATEUR D'ALIMENTATION SFA. LE SYSTÈME À COMMANDE NUMÉRIQUE DIRECTE UTILISE LE CAPTEUR POUR CONTRÔLER QUE LE VENTILATEUR D'ALIMENTATION EST DANS L'ÉTAT DESIRÉ (C'EST-À-DIRE MARCHÉ OU ARRÊT) ET DÉCLENCHE UNE ALARME SI L'ÉTAT DÉSIÉ DE LA COMMANDE DE DÉMARRAGE/ARRÊT À COMMANDE NUMÉRIQUE DIRECTE.
- FONCTIONNEMENT NORMAL :**
- MODE ÉTÉ :** LE ROBNET DU SERPENTIN DE CHAUFFAGE (HLO) SERA FERMÉ. LE ROBNET DU SERPENTIN DE RETROUSSIONNEMENT D'EAU FRAÎCHE CLG SERA MODULÉ AFIN DE MAINTENIR UN POINT DE CONDENSE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE (RÉGLABLE), LA VITESSE DU VENTILATEUR SERA MODULÉ ENTRE 50 % ET 100 % POUR MAINTENIR LE POINT DE CONDENSE DE TEMPÉRATURE DE L'ESPACE SEULEMENT UNE FOIS LE ROBNET DE RETROUSSIONNEMENT OUVERT À 100 %. LA VITESSE DU VENTILATEUR PEUT ÊTRE CORRIGÉ PAR OMS OU LE CLIENT AU MOYEN DU SMART STAT. SI LA VITESSE DU VENTILATEUR EST RÉGLÉ MANUELLEMENT À UNE VITESSE FAIBLE, MOYENNE OU ÉLEVÉE, ELLE RETOURNERA AU MODE AUTOMATIQUE UNE FOIS LE NIVEAU D'OCCUPATION INACTIF.
 - MODE HIVER :** LE ROBNET DU SERPENTIN DE RETROUSSIONNEMENT (CLG) SERA FERMÉ. LE SERPENTIN D'EAU DE CHAUFFAGE HLO SERA MODULÉ POUR MAINTENIR UN POINT DE CONDENSE DE TEMPÉRATURE AMBIANTE (RÉGLABLE). LA VITESSE DU VENTILATEUR SERA MAINTENUE À BASSE VITESSE. LA VITESSE DU VENTILATEUR PEUT ÊTRE CORRIGÉ PAR OMS OU LE CLIENT AU MOYEN DU SMART STAT. SI LA VITESSE DU VENTILATEUR EST RÉGLÉ MANUELLEMENT À UNE VITESSE FAIBLE, MOYENNE OU ÉLEVÉE, ELLE RETOURNERA AU MODE AUTOMATIQUE UNE FOIS LE NIVEAU D'OCCUPATION INACTIF.
 - L'ALARME DE TMS TEMPÉRATURE DE L'AIR SOUFFLÉ) DE LA TEMPÉRATURE DE L'AIR FOURNI DU VENTILO-CONVECTEUR SERA ACTIVE LORSQUÉ LA TEMPÉRATURE DE L'EAU RÉTROUVE OMS EST INFÉRIEURE À 10 °C (50 °F), SI LA TEMPÉRATURE AMBIANTE DÉPASSE 25,5 °C (78 °F) OU SI LA TEMPÉRATURE AMBIANTE TOMBE EN DESSOUS DE 18 °C (64 °F).**
- PANNE D'ALIMENTATION :**
- SUR UN RETOUR À L'ALIMENTATION NORMALE APRÈS UNE PANNE DE COURANT, LE SYSTÈME SERA REDÉMARRÉ AUTOMATIQUEMENT, SI CELA EST PLANIFÉ.
- DÉTECTION D'HYDROCARBURES :**
- SI DES HYDROCARBURES SONT DÉTECTÉS DANS LES FLUX D'AIR, UN MESSAGE D'ALARME PRIORITAIRE EST ENVOYÉ ET LE VENTILO-CONVECTEUR S'ARRÊTE.
 - LES VENTILATEURS DOIVENT REDÉMARRER APRÈS QUE LES NIVEAUX D'HYDROCARBURES NE SONT PLUS DÉTECTÉS ET PAR L'OPÉRATEUR DU SYSTÈME D'AUTOMATISATION DU BÂTIMENT.

SÉQUENCE GÉNÉRALE DE FONCTIONNEMENT (VENTILATEUR D'ÉCHAPPEMENT 24XAF-):

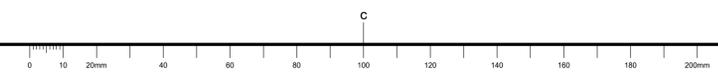
- FONCTIONNEMENT NORMAL :**
- MODE ÉTÉ :** LE VENTILATEUR D'ÉCHAPPEMENT DOIT FONCTIONNER AU POINT DE CONDENSE (CONSULTER LA LISTE POUR LE DÉBIT D'AIR) ET DOIT MAINTENIR UNE PRESSION STATIQUE CONSTANTE. EN CAS DE PANNE DU VENTILATEUR D'AIR D'ALIMENTATION (24SAF-), LE VENTILATEUR D'ÉCHAPPEMENT DOIT S'ARRÊTER ET UNE ALARME ENVOYÉE AU SYSTÈME D'AUTOMATISATION DU BÂTIMENT.
 - MODE HIVER :** LE VENTILATEUR D'ÉCHAPPEMENT DOIT FONCTIONNER À UN RÉGLAGE FIXE POUR MAINTENIR LA PRESSION STATIQUE. SI LA TEMPÉRATURE DE L'AIR ENTRANT AUX ENTRÉES DES VENTILO-CONVECTEURS EST INFÉRIEURE À 7 °C, INDICANT UNE PANNE DU SERPENTIN DE RÉCHAUFFAGE, LE VENTILATEUR D'ÉCHAPPEMENT DOIT S'ARRÊTER ET UNE ALARME DOIT ÊTRE ENVOYÉE AU SYSTÈME D'AUTOMATISATION DU BÂTIMENT.
 - LE VENTILATEUR D'ÉCHAPPEMENT DOIT MAINTENIR CONSTamment UNE PRESSION STATIQUE RÉGLÉE SUR L'ÉCHAPPEMENT (SE REPORTER À LA LISTE) ET NE DOIT ÊTRE RÉGLÉ UNOQUEMENT AU MOYEN DU SYSTÈME D'AUTOMATISATION DU BÂTIMENT.
- PANNE DE COURANT :**
- LORS D'UN RETOUR À L'ALIMENTATION NORMALE APRÈS UNE PANNE DE COURANT, LE SYSTÈME SERA REDÉMARRÉ AUTOMATIQUEMENT.
- SÉQUENCE GÉNÉRALE DE FONCTIONNEMENT (VENTILATEUR D'ALIMENTATION 24SAF-):**
- FONCTIONNEMENT NORMAL :**
- MODE ÉTÉ :** LE VENTILATEUR DE SOUFFLAGE DOIT FONCTIONNER AU POINT DE CONDENSE (CONSULTER LA LISTE POUR LE DÉBIT D'AIR) ET DOIT MAINTENIR UNE PRESSION STATIQUE CONSTANTE. EN CAS DE PANNE DU VENTILATEUR D'AIR D'ALIMENTATION (24SAF-), LE VENTILATEUR D'ÉCHAPPEMENT DOIT S'ARRÊTER ET UNE ALARME ENVOYÉE AU SYSTÈME D'AUTOMATISATION DU BÂTIMENT.
 - MODE HIVER :** LE VENTILATEUR DE SOUFFLAGE DOIT FONCTIONNER À UN RÉGLAGE FIXE POUR MAINTENIR LA PRESSION STATIQUE. SI LA TEMPÉRATURE DE L'AIR ENTRANT AUX ENTRÉES DES VENTILO-CONVECTEURS EST INFÉRIEURE À 7 °C, INDICANT UNE PANNE DU SERPENTIN DE RÉCHAUFFAGE, LE VENTILATEUR DE SOUFFLAGE DOIT S'ARRÊTER ET UNE ALARME DOIT ÊTRE ENVOYÉE AU SYSTÈME D'AUTOMATISATION DU BÂTIMENT.
 - LE VENTILATEUR D'ÉCHAPPEMENT DOIT MAINTENIR CONSTamment UNE PRESSION STATIQUE RÉGLÉE SUR L'ÉCHAPPEMENT (SE REPORTER À LA LISTE) ET NE DOIT ÊTRE RÉGLÉ UNOQUEMENT AU MOYEN DU SYSTÈME D'AUTOMATISATION DU BÂTIMENT.
- PANNE DE COURANT :**
- LORS D'UN RETOUR À L'ALIMENTATION NORMALE APRÈS UNE PANNE DE COURANT, LE SYSTÈME SERA REDÉMARRÉ AUTOMATIQUEMENT.

SÉQUENCE GÉNÉRALE DE FONCTIONNEMENT DU SERPENTIN RÉCHAUFFEUR ÉLECTRIQUE :

- FONCTIONNEMENT NORMAL :**
- MODE ÉTÉ :** LE SERPENTIN RÉCHAUFFEUR EST À ARRÊT.
 - MODE HIVER :** SI LA TEMPÉRATURE DE L'AIR EXTÉRIEUR EST INFÉRIEURE À 0 °C, LE SERPENTIN RÉCHAUFFEUR DOIT SE MODULER POUR MAINTENIR UNE TEMPÉRATURE D'ALIMENTATION CONSTANTE DE 12,7 °C AUX VENTILO-CONVECTEURS.
 - SI LE VENTILATEUR D'ALIMENTATION D'AIR 24SAF- TOMBE EN PANNE OU SI AUCUN DÉBIT D'AIR N'EST DÉTECTÉ, UNE ALARME DOIT ÊTRE ENVOYÉE AU SERPENTIN RÉCHAUFFEUR AU SYSTÈME D'AUTOMATISATION DU BÂTIMENT.
- PANNE DE COURANT :**
- LORS D'UN RETOUR À L'ALIMENTATION NORMALE APRÈS UNE PANNE DE COURANT, LE SYSTÈME SERA REDÉMARRÉ AUTOMATIQUEMENT.

SÉQUENCE GÉNÉRALE DE FONCTIONNEMENT DE L'AÉROTHERME :

- FONCTIONNEMENT NORMAL :**
- MODE ÉTÉ :** L'AÉROTHERME EST À ARRÊT.
 - MODE HIVER :** SI LA TEMPÉRATURE DE L'AIR EXTÉRIEUR EST INFÉRIEURE À 10 °C, L'AÉROTHERME DOIT CHAUFFER L'ESPACE À 22 °C COMME DÉTERMINÉ PAR LE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ASSOCIÉ.
 - SI LA PORTE DE GARAGE S'OUVRE, L'AÉROTHERME DOIT S'ARRÊTER AUSSITÔT QU'IL EST DÉTECTÉ, UNE ALARME DOIT ÊTRE ENVOYÉE PAR L'INTERRUPTEUR MAGNÉTIQUE.
- PANNE DE COURANT :**
- LORS D'UN RETOUR À L'ALIMENTATION NORMALE APRÈS UNE PANNE DE COURANT, LE SYSTÈME SERA REDÉMARRÉ AUTOMATIQUEMENT.

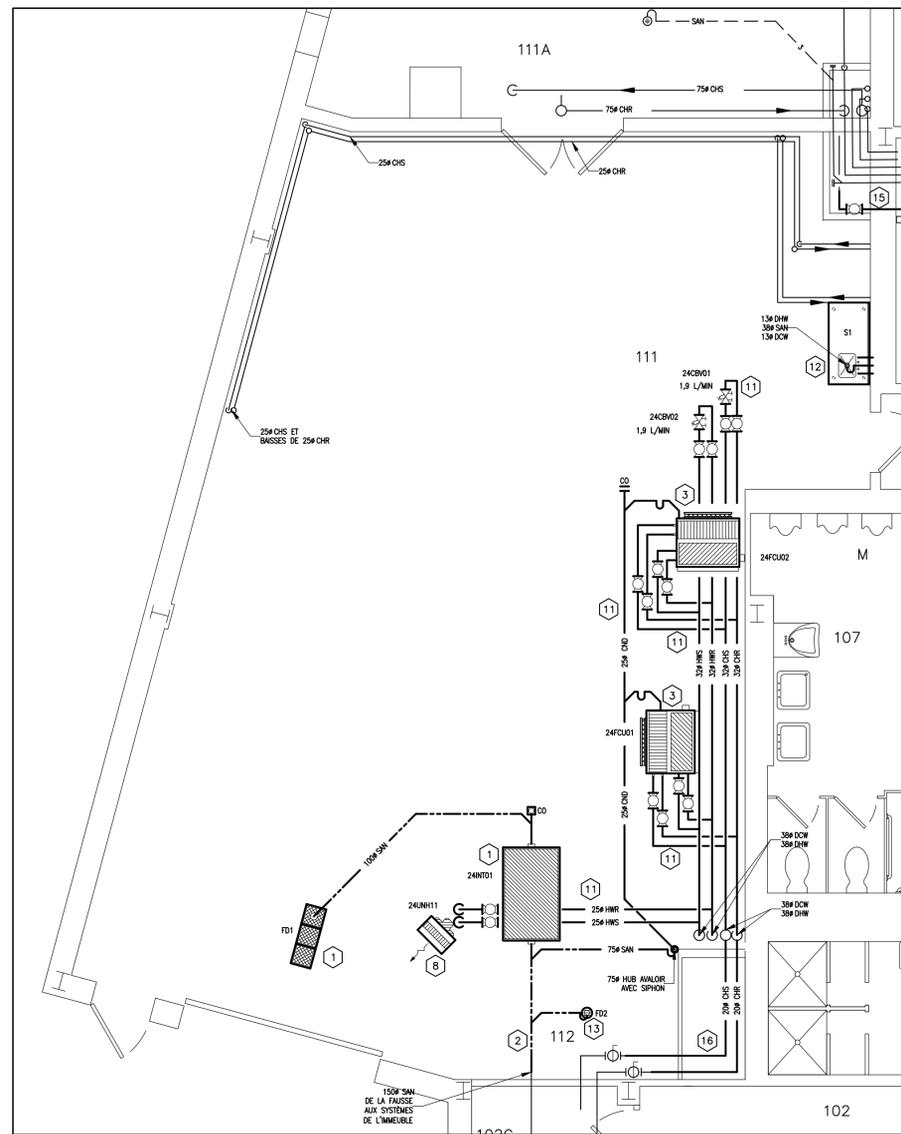




1 PLAN DE LA SALLE 111 DU BÂTIMENT M-24
SYSTÈME DE CVC - TRAVAUX NEUFS

1
M02

ÉCHELLE : 1:50



2 PLAN DE LA SALLE 111 DU BÂTIMENT M-24
PLOMBERIE - TRAVAUX NEUFS

2
M02

ÉCHELLE : 1:50

NOTA SUR LES INSTALLATIONS MÉCANIQUES :

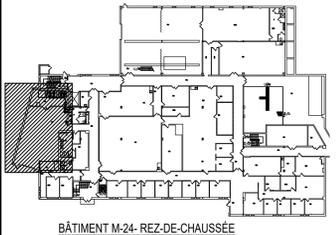
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR UNE TRANCHEE DRAINANTE, UNE TUYAUTEUR SANITAIRE ET UN INTERCEPTEUR DE SEDIMENTS NEUFS (24N10) DIMENSIONNES ET SITUES TEL QU'INDIQUE ET SELON LES SPECIFICATIONS ET LA LISTE. L'ENTREPRENEUR NEUF DOIT ETRE SITUÉ OU L'ANCIENNE FOSSE DE DRAINAGE ÉTAIT SITUÉ ET DOIT ÊTRE RACCORDE AU DRAN SANITAIRE EXISTANT HORS DE LA FOSSE. COORDONNER TOUS LES TRAVAUX AVEC LES ENTREPRENEURS EN BÉTON ET EN ARCHITECTURE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR UNE TUYAUTEUR DE DRAN SANITAIRE DIMENSIONNÉE ET SITUÉE TEL QU'INDIQUE DE L'INTERCEPTEUR DE SEDIMENTS AU RACCORD SANITAIRE EXISTANT SITUÉ DANS LA FOSSE. COORDONNER LA LISTE AVEC LES ENTREPRENEURS EN ARCHITECTURE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR DES VENTILATEURS (24FCU01 ET 24FCU02), DES CONDUITS D'AMÉNÉE, DE REPRISE ET D'AIR EXTÉRIEUR (AE) DIMENSIONNÉS ET SITUÉS TEL QU'INDIQUE, LA TUYAUTEUR D'AMÉNÉE ET DE REPRISE EN CAU FRAÎCHE, LA TUYAUTEUR D'AMÉNÉE ET DE REPRISE EN CAU DE CHAUFFAGE NEUFS DIMENSIONNÉS ET SITUÉS TEL QU'INDIQUE ET TOUTES LES TOSES DE SUSPENSION ET RETENUES SÉISMQUES REQUISES SELON LES BESOINS. CONSULTER LA LISTE ET LES SPECIFICATIONS POUR PLUS D'INFORMATIONS.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR DES GRILLES DE REPRISE D'AIR (RG1) NEUFS, LES DIFFUSEURS (SD1, SD2) ET LES GAINES DE RACCORDEMENT ASSOCIÉES DOIVENT ÊTRE DIMENSIONNÉS ET PLACÉS AUX ENDROITS INDICÉS. LES GAINES DE RACCORDEMENT NEUFS DOIVENT ÊTRE PASSÉES ENTRE LES ÉLÉMENTS DE STRUCTURE EN ACIER EXISTANTS AFIN D'ASSURER UNE HAUTEUR MAXIMALE DU PLAFOND. COORDONNER LES TRAVAUX AVEC LES SERVICES ÉLECTRIQUES ET MÉCANIQUES EXISTANTS.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR UN RÉSEAU DE GAINES D'AIR FRAIS DEVANT LE RÉSEAU DE GAINES EXISTANT AUX VENTILATEURS NEUFS DIMENSIONNÉS ET SITUÉS TEL QU'INDIQUE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR UN VENTILATEUR D'ALIMENTATION EN AIR FRAIS (24AF08), LES FLEXIBLES, LES SUPPORTS ET AMORTISSEURS DE VIBRATIONS NEUFS REQUISES. CONSULTER LES SPECIFICATIONS ET LES LISTES POUR PLUS D'INFORMATIONS.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR UN CHAUFFE-CONDUIT D'AIR FRAIS (24HC01) NEUF, TEL QU'INDIQUE. LE CHAUFFE-CONDUIT DOIT FONCTIONNER LORSQUE L'AIR EXTÉRIEUR EXISTANT EST MEILLEUR À 8 °C ET PENDANT QUE LE VENTILATEUR D'ADMISSION D'AIR NEUF FONCTIONNE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR L'AÉROTHÈRME 24AH11, LA TUYAUTEUR D'AMÉNÉE ET DE REPRISE EN CAU DE CHAUFFAGE COMME, LES ROBINETS CONNEXES ET LES ACCESSOIRES NEUFS REQUISES. CONSULTER LES SPECIFICATIONS ET DÉTAILS POUR PLUS D'INFORMATIONS. L'AÉROTHÈRME DOIT ÊTRE INSTALLÉ SOUS LE PLAFOND SUSPENDU NEUF ET TOUTS LES EMPLACEMENTS DE SUPPORT DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LES ENTREPRENEURS EN ARCHITECTURE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT RELIÉVER LE RÉSEAU DE GAINES D'ÉCHAPPEMENT ET LE VENTILATEUR D'ÉCHAPPEMENT EXISTANTS AUSSI PRIS DE LA STRUCTURE DE BÉTON EXISTANTE QUE POSSIBLE. L'ENTREPRENEUR DOIT MODIFIER LE RACCORD À LA GRILLE EXTERIEURE AFIN DE L'ADAPTER ET DOIT REFAIRE L'ISOLATION POUR QUELLE CORRESPONDE À L'INSTALLATION EXISTANTE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR LES GRILLES D'ÉCHAPPEMENT, LES SORTIES AVEC REGISTRES D'ÉQUILIBRAGE NEUFS ET LES RACCORDES À LA GAINÉ D'EXTRACTION DÉPLACÉE. CONSULTER LE CALENDRIER ET LES SPECIFICATIONS POUR LA BASE DE CONCEPTION ET LA TAILLE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT SOLER TOUTS LES TUYAUX D'AMÉNÉE ET DE REPRISE D'EAU FRAÎCHE NEUFS ET EXISTANTS, LA TUYAUTEUR D'AMÉNÉE ET DE REPRISE D'EAU DE CHAUFFAGE, L'EAU DOMESTIQUE CHAUDE, L'EAU DOMESTIQUE FROIDE ET LES TUYAUX DE CONDENSAT SELON LES SPECIFICATIONS. ENQUÊTER TOUTE LA TUYAUTEUR NEUVE ET EXISTANTE SELON LES SPECIFICATIONS DU CHRC APRÈS L'ACHÈVEMENT ET L'INSPECTION DES TRAVAUX D'ISOLATION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR UN ÉMER S1 NEUF AVEC ROBINET, L'EAU DOMESTIQUE CHAUDE (EDC), L'EAU DOMESTIQUE FROIDE (EDF) ET TUYAUTEUR DE DRAN SANITAIRE. CONNECTER LES NOUVEAUX SERVICES AUX SERVICES EXISTANTS. FOURNIR DES ROBINETS D'ARRÊT 1/4 DE TOUR POUR LA TUYAUTEUR D'EAU DOMESTIQUE CHAUDE ET D'EAU DOMESTIQUE FROIDE SOUS L'ÉMER.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR UN AVALOIR DE SOL F02, UN SIPHON ET UNE TUYAUTEUR DE DÉRIVATION NEUFS DIMENSIONNÉS ET SITUÉS TEL QU'INDIQUE. CONSULTER LES SPECIFICATIONS ET LES LISTES POUR PLUS D'INFORMATIONS.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR UN RÉSEAU DE GAINES DE REPRISE ET D'AMÉNÉE NEUF AUX GRILLES D'AMÉNÉE ET DE REPRISE EXISTANTES. FOURNIR LES CONNEXIONS APPROPRIÉES ET VÉRIFIER, AJUSTER ET ÉQUILIBRER LES DÉBITS D'AIR À 47 L/S D'AIR D'AMÉNÉE ET 60 L/S D'AIR DE REPRISE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR UN ROBINET D'EAU DOMESTIQUE FROIDE (EDF) ET D'ISOLEMENT DE LA CONDUITE D'AMÉNÉE PRINCIPALE DE 136 DU SOLS-SOL, PASSANT PAR LA TRANCHEE EXISTANTE ET LE BRANCHER À LA TUYAUTEUR D'AMÉNÉE DE SIPHON EXISTANTE. L'ENTREPRENEUR DOIT SOLER LA TUYAUTEUR NEUVE ET EXISTANTE SELON LES SPECIFICATIONS ET L'ÉTIQUETTE SELON LES NORMES DU CHRC.
- L'ENTREPRENEUR DOIT RACCORDER L'ALIMENTATION EN EAU GLACÉE EXISTANTE ET RETOURNER LA TUYAUTEUR À LA TUYAUTEUR DE DISTRIBUTION NEUVE TEL QU'INDIQUE. FOURNIR DES ROBINETS D'ÉQUILIBRAGE NEUFS ET TOUTS LES RACCORDES REQUISES.
- DE FAÇON GÉNÉRALE : L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER, AJUSTER ET ÉQUILIBRER TOUTES LES GRILLES D'ÉCHAPPEMENT, LES DIFFUSEURS DE SOUFFLAGE, ROBINETS D'ÉQUILIBRAGE DE CIRCUITS, VENTILATEURS-CONNECTEURS ET AÉROTHÈRES AUX FLUX D'AIR SPÉCIFIÉS. SOUMETTRE UNE COPIE PDF DE L'ONCLET AU REPRÉSENTANT DU CHRC POUR EXAMEN AVANT DE L'INCLURE DANS LES MANUELS D'ÉPLOIEMENT ET DE MAINTIENANCE.
- DE FAÇON GÉNÉRALE : L'ENTREPRENEUR DOIT SCÉLER TOUTES LES PÉNÉTRATIONS DES MURS DE TUYAUTEUR NEUFS ET EXISTANTES ENTRE LA SALLE 111 ET LES ESPACES ADJACENTS (Y COMPRIS DANS LA TRANCHEE) AVEC UN SCELLANT COUPE-FEU AFIN D'ASSURER LA SÉPARATION DES ESPACES ET DE PERMETTRE UN CONTRÔLE APPROPRIÉ DE LA PRESSION.



NOTES GÉNÉRALES

- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉTAILS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVERSER LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES OMISSIONS.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES OMISSIONS.
- TOUTS LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA ROUSSÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DÉLÀ DE L'AREA DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.

KEY PLAN PLAN CLÉ



No.	Date	Révision	By:
4	03 07 2024	EMS POUR APPEL D'OFFRES	JWG
3	01 2024	EMS POUR TRADUCTION	JWG
2	20 10 2023	EMS POUR RÉVISION DU CLIENT À 99 %	JWG
1	27 09 2023	EMS POUR RÉVISION DU CLIENT À 75 %	JWG

Date Printed JJ MM AAAA Date imprimée

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same.
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité.



project
SALLE 111 DU BÂTIMENT M-24- RÉNOVATIONS AU LABORATOIRE

CAMPUS DU CHEMIN MONTRÉAL

drawing
TRAVAUX NEUFS SUR INSTALLATIONS MÉCANIQUES, LISTES ET DESCRIPTION DES TRAVAUX

designed	conju	date	date
JWG		OCT. 2023	
drawn	dessiné	scale	échelle
JWG		TEL QU'INDIQUÉ	
checked	vérifié	sheet	of/ de
FG		2	3
approved	approuvé	W.D.no.	D.T.no.
dwg.no.	dessin no.	6218-M03	

LISTE DES LUMINAIRES							
ÉTIQUETTE	TYPE DE LUMINAIRE	EPD	ECO	RECO	SAN	VENT	REMARQUES
S1	AUTOSPORANT	13W	13W	---	40W	40W	ÉVIER EN ACIER INOXYDABLE
FD2	AVALOIR DE SOL	---	---	---	75W	---	NEUF
FD1	DRAN DE TRANCHEE	---	---	---	100W	---	NEUF

NOTA:

- L'ÉVIER NEUF EST BASÉ SUR UN ÉVIER EN ACIER INOXYDABLE ET MODÈLE TUBER224B-8 AVEC TABLE D'APPONT (INSTALLATION DE LÈVER À DROITE) ET ROBINET MOEN MODÈLE 82795M FINITION CHROME, ROBINETTERIE DE 4 POUCES.
- LE DRAN DE TRANCHEE F01 EST BASÉ SUR LE DRAN DE TRANCHEE ROBUSTE JAY R SMITH MODÈLE 2710 ET DOIT CONSTITUER DEUX SECTIONS DE TYPE B ET UNE SECTION DE TYPE A.
- L'AVALOIR DE SOL F02 EST BASÉ SUR UN AVALOIR DE SOL WATTS MODÈLE FD-100-B AVEC CHERNE RONDE ROBUSTE, ADAPTÉE À UNE INSTALLATION SUR DES SOLS EN BÉTON, SORTIE DE 2 1/4", CORPS EN FONTE AVEC REVÊTEMENT ÉPOXY, CHERNE EN BRONZE MUELE.
- LES APPARELS NEUFS DOIVENT ÊTRE RACCORDES À L'EAU DOMESTIQUE FROIDE, À L'EAU DOMESTIQUE CHAUDE, À L'EAU DOMESTIQUE CHAUDE, À L'EAU DOMESTIQUE FROIDE ET AUX SERVICES D'ÉGOUTTAGE EXISTANTS. TOUT CONDUIT D'EAU DOMESTIQUE FROIDE, CHAUDE ET DE RECOR, NEUF DOIT ÊTRE ISOLÉ SELON LES SPECIFICATIONS.
- TOUTS LES TUYAUX SANITAIRES DOIVENT ÊTRE EN PENTE SELON LES NORMES DU CODE NATIONAL DU BÂTIMENT (CNB).

VENTILATEUR À EAU FRAÎCHE AVEC LISTE DU SERPENTIN RÉCHAUFFEUR																								
ÉTIQUETTE	EMPLACEMENT	CAPACITÉS DU SERPENTIN DE REPRODUCTION					CAPACITÉS DU SERPENTIN DE CHAUFFAGE					GÉNÉRALITÉS												
		T.C. (kW)	S.C. (kW)	EDBT	EMBT	LEBT	E.W.T. (°C)	L.W.T. (°C)	DÉBIT (L/MIN)	T.C. (kW)	EDBT	EMBT	LEBT	E.W.T. (°C)	L.W.T. (°C)	DÉBIT (L/MIN)	DÉBIT D'AIR L/S MAX	S.P. (Pa)	MOTEUR (HP)	BESON EN AIR FRAIS (L/S)	FLA/MCA/MCC	V/P/HZ	REMARQUES	
24FCU01	SALLE 111	6.15	5.07	26 °C	18 °C	14.1 °C	7.2 °C	12.8 °C	---	7.8	12.8 °C	10 °C	25 °C	82.2 °C	69.8 °C	---	376	1379	0.5	---	4.1/---/20	208/1/60	NEUF	BASE SUR L'ÉCHANGIEUR INTÉRIEUR HOY
24FCU02	SALLE 111	6.15	5.07	26 °C	18 °C	14.1 °C	7.2 °C	12.8 °C	---	7.8	12.8 °C	10 °C	25 °C	82.2 °C	65.8 °C	---	376	1379	0.5	---	4.1/---/20	208/1/60	NEUF	BASE SUR L'ÉCHANGIEUR INTÉRIEUR HOY

NOTA:

- LE PRIX DE TOUTS LES VENTILATEURS DOIT ÊTRE ÉTABLI ET CEUX-CI DOIVENT ÊTRE COMMANDÉS AVEC L'OPTION D'ÉDITION RAPIDE.
- TOUTS LES VENTILATEURS NEUFS SONT BASÉS SUR DES ÉCHANGIEURS INTÉRIEURS À ENTRÉE/Sortie DIRECT HORIZONTAL HOY-08-875-0M D'ÉC.
- TOUTS LES VENTILATEURS DOIVENT ÊTRE NEUFS AVEC SERPENTIN DE CHAUFFAGE À 3 RANGÉES, SERPENTIN DE REPRODUCTION À 4 RANGÉES ET MOTEUR 3.0 À COMMANDE PROPORTIONNELLE ET COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE. INTERRUPTEUR DE DÉCONNEXION. CONSULTER LES SPECIFICATIONS D'AUTRES FABRICANTS ACCEPTABLES, TOUTS LES BACS DE RÉCUPÉRATION DOIVENT ÊTRE EN ACIER INOXYDABLE. LES MOTEURS DOIVENT ÊTRE À VITESSE VARIABLE, L'INTERRUPTEUR DE DÉCONNEXION MONTÉ À L'EXTÉRIEUR ET LES ARMURES DOIVENT ÊTRE ISOLÉES AVEC UN MINIMUM DE 20 MM D'ISOLATION À CELLULES CLUSES.
- L'AIR FRAIS DOIT ÊTRE FOURNI DANS LE PLAFOND DE REPRISE D'AIR DES VENTILATEURS INDIVIDUELS DE L'APPAREIL D'AIR D'APPONT NEUF.
- TOUTS LES VENTILATEURS DOIVENT ÊTRE NEUFS AVEC SERPENTIN DE CHAUFFAGE À 3 RANGÉES, SERPENTIN DE REPRODUCTION À 4 RANGÉES ET MOTEUR 3.0 À COMMANDE PROPORTIONNELLE ET COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE. INTERRUPTEUR DE DÉCONNEXION MONTÉ À L'EXTÉRIEUR ET LES ARMURES DOIVENT ÊTRE ISOLÉES AVEC UN MINIMUM DE 20 MM D'ISOLATION À CELLULES CLUSES.
- TOUS LES VENTILATEURS DOIVENT ÊTRE NEUFS AVEC SERPENTIN DE CHAUFFAGE À 3 RANGÉES, SERPENTIN DE REPRODUCTION À 4 RANGÉES ET MOTEUR 3.0 À COMMANDE PROPORTIONNELLE ET COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE. INTERRUPTEUR DE DÉCONNEXION MONTÉ À L'EXTÉRIEUR ET LES ARMURES DOIVENT ÊTRE ISOLÉES AVEC UN MINIMUM DE 20 MM D'ISOLATION À CELLULES CLUSES.

LISTE DU CHAUFFE-CONDUIT ÉLECTRIQUE							
ÉTIQUETTE	EMPLACEMENT	CAPACITÉ (kW)	DÉBITS D'AIR MIN/MAX (L/S)	EDBT (°C)	LEBT (°C)	MOTEUR (0/N)	REMARQUES
24HC01	SALLE 111	5	71/235	-40	10	N	20.8 240/1/60

NOTA:

- AÉROTHÈRME 24AH11 NEUF BASE SUR UN THERMOLEC TÉR-10-S-240 ET DOIT COMPRENDRE UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET UN CONTRÔLEUR INTÉRIEUR.
- LE CHAUFFE-CONDUIT DOIT ÊTRE PROGRAMMÉ PAR L'ENTREPRENEUR DE L'OFFRE À COMMANDES DU CHRC SELON LA SÉQUENCE DÉTAILLÉE SUR LE DESSIN M-03 ET DANS LES SPECIFICATIONS.
- L'ENTREPRENEUR DE CONTRÔLES DE L'OFFRE À COMMANDES DU CHRC EST ANGNORTH. LA PERSONNE-RESSOURCE EST ARON DOBSON AU 613-247-7938.

LISTE DES VENTILATEURS						
ÉTIQUETTE	EMPLACEMENT	DÉBIT D'AIR (L/S)	S.P. (Pa)	V/P/HZ (HP)	FLA	REMARQUES
24AF04	111	470	0.7	115/1/60	1.0	---
24AF08	111	353	0.5	115/1/60	1.0	---

NOTA:

- LE VENTILATEUR D'ÉCHAPPEMENT EXISTANT (24AF04) EST UN VENTILATEUR EN LIÈGE GREENHECK, MODÈLE SQ-140-VL, VAR-GREEN À MOTEUR À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE 0 à 10 V c.c., AVEC SIGNAL D'ENTRÉE DE VITESSE DU VENTILATEUR DE 1.75 IN/4MM. INTERRUPTEUR À BASCULE NEMA-1.
- LE VENTILATEUR D'ALIMENTATION (24AF08) NEUF EST BASÉ SUR UN MODÈLE DE VENTILATEUR EN LIÈGE GREENHECK, SQ-65-VL, MOTEUR À CE VAR-GREEN, SIGNAL D'ENTRÉE DE VITESSE DU VENTILATEUR 0 à 10 V c.c., INTERRUPTEUR À BASCULE NEMA-1.
- VÉRIFIER LA SÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT SUR LE DESSIN M-03 POUR LE FONCTIONNEMENT ET LA SÉQUENCE DES VENTILATEURS.

LISTE DES DIFFUSEURS ET DES GRILLES					
ÉTIQUETTE	TYPE	DIMENSIONS (MM SUR MM)	ADMISSION	DÉBIT D'AIR	REMARQUES
SD1	PERF.	600x600	2507	188 L/S	NEUF
SD2	PERF.	600x600	2007	94 L/S	NEUF
RG1	PERF.	600x600	S.O.	S.O.	NEUF
EG1	PERF.	600x300	1007	47 L/S	NEUF

NOTA:

- TOUTS LES GRILLES ET TOUTS LES DIFFUSEURS NEUFS DOIVENT ÊTRE CONSTRUITS EN ALUMINIUM ET ÊTRE DE COULEUR BLANCHE.
- BASE DE CONCEPTION DES DIFFUSEURS D'ALIMENTATION - DIFFUSEUR PERF, MODÈLE EN PRICE. CONSULTER LES SPECIFICATIONS DES AUTRES FABRICANTS.
- BASE DE CONCEPTION DES GRILLES D'AIR DE RETOUR ET DES GRILLES D'ÉCHAPPEMENT - MODÈLE DE PRIX EN 10. CONSULTER LES SPECIFICATIONS POUR LES AUTRES FABRICANTS.

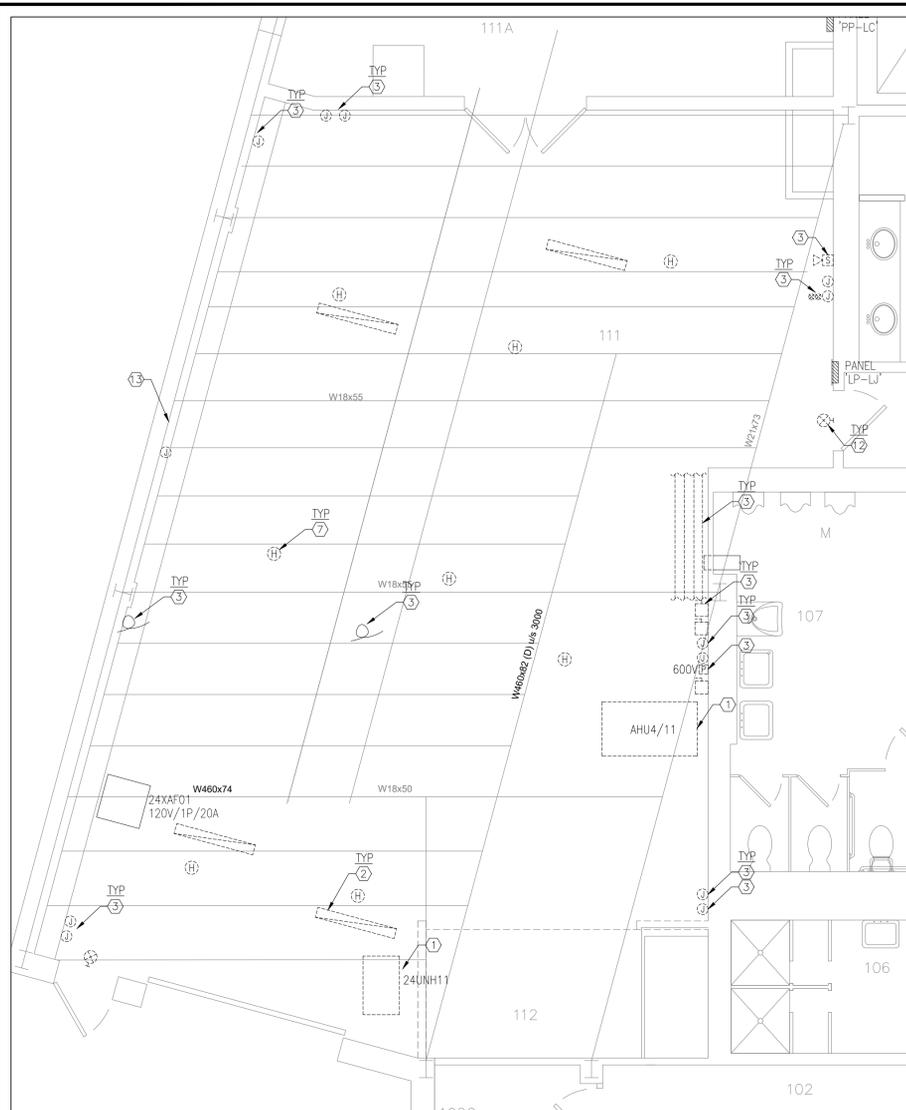
LISTE D'AÉROTHÈRES									
ÉTIQUETTE	EMPLACEMENT	CAPACITÉ (kW)	DÉBITS D'AIR MIN/MAX (L/S)	EDBT (°C)	LEBT (°C)	DÉBIT (L/MIN)	MOTEUR (0/N)	REMARQUES	
24AH11	SALLE 111	15.3	376/588	82.2	69.8	17.2	0	1.9 120/1/60	

NOTA:

- AÉROTHÈRME 24AH11 NEUF BASE SUR LE MODÈLE REZOR 60/85 AVEC CAPTEUR DE TEMPÉRATURE À DISTANCE ET INTERRUPTEURS DE LIMITE.
- L'AÉROTHÈRME DOIT ÊTRE PROGRAMMÉ PAR L'ENTREPRENEUR DE L'OFFRE À COMMANDES DU CHRC SELON LA SÉQUENCE DÉTAILLÉE SUR LE DESSIN M-03 ET DANS LES SPECIFICATIONS.
- L'ENTREPRENEUR DES CONTRÔLES DE L'OFFRE À COMMANDES DU CHRC EST ANGNORTH. LA PERSONNE-RESSOURCE EST ARON DOBSON AU 613-247-7938.

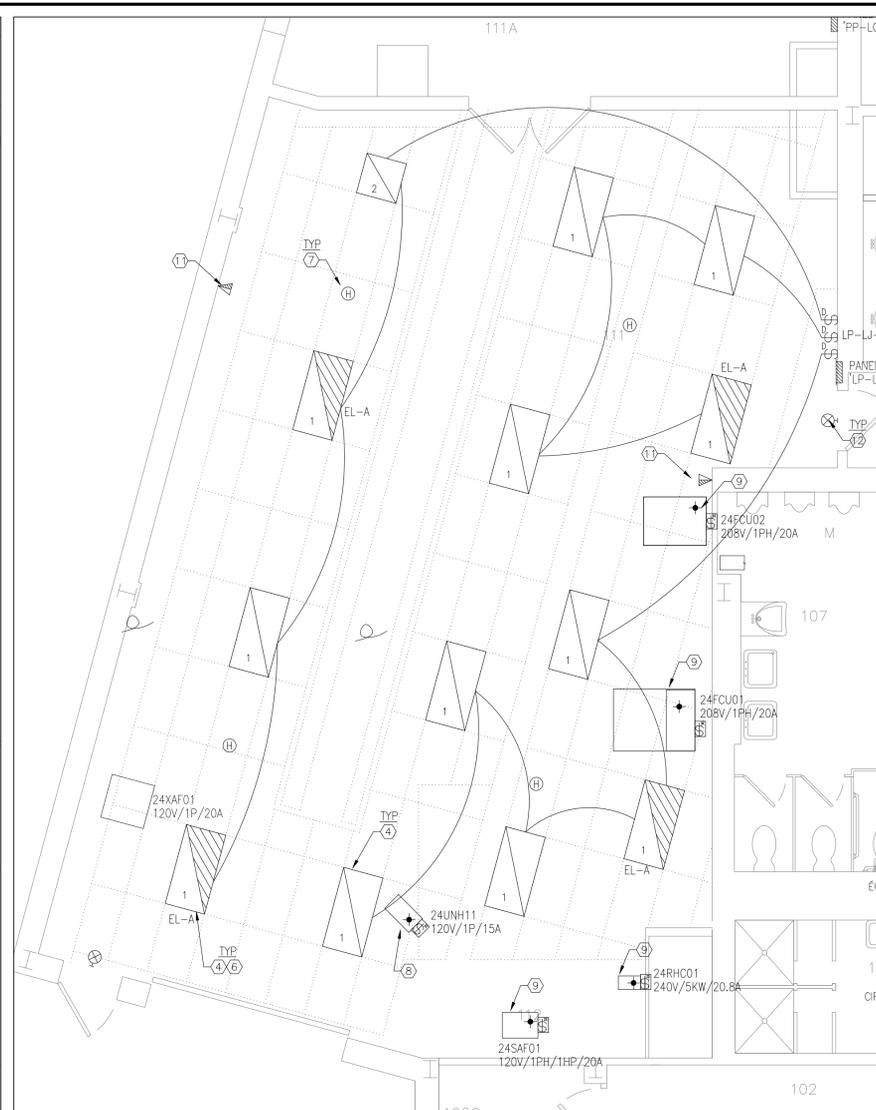
NOTES GÉNÉRALES

- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS ET LES DÉGAGEMENTS SUR LE CHANTIER AVANT D'ENTREPRENDRE LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET AVISER LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE DE TOUTE DIVERGENCE OU DE TOUTE OMISSION.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VISITER LE CHANTIER ET SE FAMILIARISER PLEINEMENT AVEC LA PORTÉE DES TRAVAUX AVANT LE DÉBUT DU PROJET.
- TOUTS LES CORPS DE MÉTIER DOIVENT COORDONNER LES TRAVAUX SUR LE CHANTIER, AVEC L'APPROBATION DU REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE, AFIN D'ÉVITER LES CONFLITS OU LES INTERFÉRENCES.
- TOUTS LES ARRÊTS DE SERVICE NÉCESSAIRES DOIVENT ÊTRE COORDONNÉS AVEC LE REPRÉSENTANT DU MINISTÈRE.
- L'INSTALLATION DE TOUTS LES SYSTÈMES DOIT S'EFFECTUER CONFORMÉMENT AUX CODES ET AUX NORMES EN VIGUEUR.
- L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE LA REMISE EN ÉTAT ET DE LA RÉPARATION DE TOUT DOMMAGE CAUSÉ PAR LES TRAVAUX.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EMPÊCHER LA POUSSIÈRE ET LES DÉBRIS DE SE PROPAGER AU-DELÀ DE L'AIRE DES TRAVAUX ET NETTOYER TOUTES LES SURFACES UNE FOIS LES TRAVAUX TERMINÉS.



1 PLAN DE LA SALLE 111 DU BÂTIMENT M-24 TRAVAUX DE DÉMOLITION DES ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES

E01 ÉCHELLE : 1:50



2 PLAN DE LA SALLE 111 DU BÂTIMENT M-24 TRAVAUX D'ÉLECTRICITÉ NEUFS

E01 ÉCHELLE : 1:50

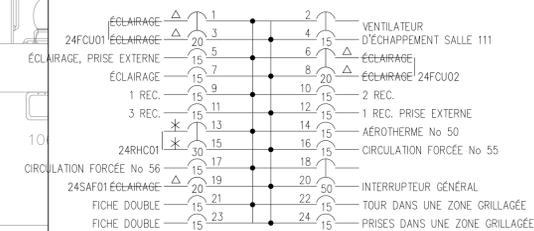
LÉGENDE DES SYMBOLES DES DESSINS ÉLECTRIQUES

	TYPIQUEMENT EXISTANT
	TYPIQUEMENT NEUF
	DÉMOLITIONS / RETRAITS TYPES
	LUMINAIRE À DEL DE 2 PI X 4 PI
	LUMINAIRE À DEL D'URGENCE DE 2 PI X 4 PI
	INTERRUPTEUR À BASCULE DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE À GRADATION
	DÉTECTEUR DE CHALEUR D'ALARME INCENDIE
	INTERRUPTEUR MANUEL
	CONNEXION DU MATÉRIEL
	TRANSFORMATEUR
	PANNEAU ÉLECTRIQUE
	BOÎTE DE JONCTION
	BOÎTE
	AMENÉE DES SERVICES POUR LA PRISE DE DONNÉES
	HAUT-PARLEUR
	INTERRUPTEUR DE DÉCONNEXION
	CÂBLE DÉTENDU
	CONDUIT VERS LE BAS
	LUMIÈRE DE SORTIE

PANNEAU LP-LJ

TENSION	120/240
PHASE	3
FIL	4
PUISSANCE NOMINALE EN AMPÈRES	125A
EMPLACEMENT	SALLE 111
No de MODÈLE	XX
	XX

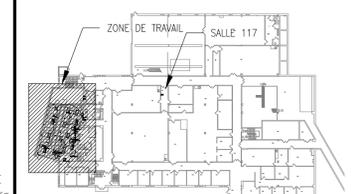
ALIMENTÉ À PARTIR DE DP-LB



- * NOUVELLE CHARGE AU DISJONCTEUR ACTUEL
- Δ REMPLACER LE DISJONCTEUR ACTUEL PAR UN NEUF ET LE RELIER À LA NOUVELLE CHARGE

3 LISTE DU PANNEAU E01 NAÉ

KEY PLAN / PLAN CLÉ



BÂTIMENT M-24- REZ-DE-CHAUSSEE

No.	Date	Revison	By:
1	07 03 2024	EMS POUR APPEL D'OFFRES	CYC
0	20 10 2023	EMS POUR RÉVISION DU CLIENT À 99 %	CYC
0	22 09 2023	EMS POUR RÉVISION DU CLIENT À 75 %	CYC

Date Printed JJ MM AAAA / Date imprimée

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité



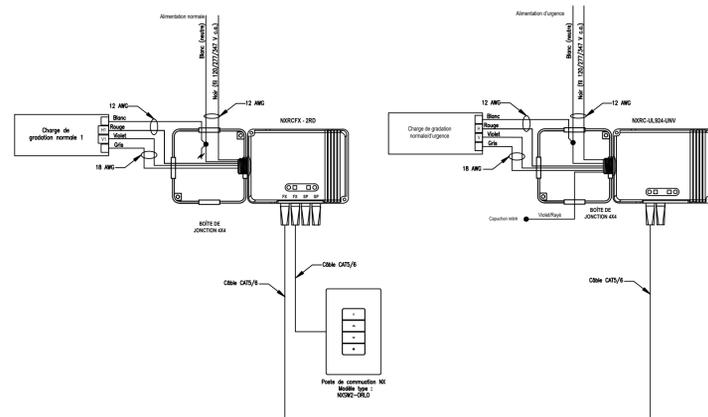
project / projet
RÉNOVATIONS DE LA SALLE 111 DU LABORATOIRE M-24
 PHASE 2 - AMÉNAGEMENT DU LOCAL
 CAMPUS DU CHEMIN MONTRÉAL

drawing / dessin
TRAVAUX ÉLECTRIQUES

designed / conçu	CYC	conçu / date	SEP. 2023
drawn / dessiné	CYC	scale / échelle	TEL QU'INDIQUE
checked / vérifié	KXL	sheet / feuille	1 of / de 1
approved / approuvé	FG	W.O.no. / D.T.no.	
dwg.no. / dessin no.	6218-E01		

NOTA SUR LES DESSINS D'ÉLECTRICITÉ: (X)

- L'ÉQUIPEMENT MÉCANIQUE DOIT ÊTRE RETIRÉ PAR D'AUTRES. LA DIV. 26 DOIT DÉBRANCHER ET ENLEVER LES FILS ET LES CONDUITS JUSQU'À LA SOURCE ET SÉCURISER LE TOUT. COORDONNER LE TRAVAIL AVEC LA DIV. 23.
- DÉCONNECTER ET RETIRER TOUTS LES LUMINAIRES TEMPORAIRES, RÉUTILISER LES CIRCUITS POUR LES LUMIÈRES NEUVES DANS LA PIÈCE.
- RETIRER TOUTES LES BOÎTES DE JONCTION, CONDUIT, APPAREIL, ETC REDONDANTES MONTÉES EN SURFACE, RÉACHÉMINER LES CONDUITS À LA SOURCE, REMPLIR LES OUVERTURES À LA FIN DES TRAVAUX. DÉPLACER LA BOÎTE DE JONCTION 600 V DE L'AUTRE CÔTÉ DU MUR ET PRÉVOIR UN PANNEAU D'ACCÈS ENCASTRÉ. RANGÉZ LES FILS LÂCHES SUR LE MUR ET AU PLAFOND, FIXEZ-LES CORRECTEMENT À LA STRUCTURE.
- FOURNIR DES LUMINAIRES À DEL NEUFS ET LES BRANCHER AU CIRCUITS, TEL QU'INDIQUÉ. LE PANNEAU "EL-A" EST SITUÉ DANS LA SALLE 117.
- FOURNIR UN INTERRUPTEUR DE GRADATION ET LE CONNECTER AUX LUMINAIRES, TEL QU'INDIQUÉ.
- FOURNIR UN MODULE D'URGENCE ET CÂBLE CATÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LES LUMIÈRES D'URGENCE DE LA MÊME MANIÈRE QUE LES AUTRES PENDANT DES CONDITIONS NORMALES ET ALLUMÉES À 100 % PENDANT UNE PANNE DE COURANT.
- FOURNIR LE SUPPORT DE MONTAGE DE LA BARRE EN T ET RÉINSTALLER LES DÉTECTEURS DE CHALEUR AU PLAFOND NEUF. RETIRER TOUTS CEUX REDONDANTS AINSI QUE LE CÂBLAGE ET LES CONDUITS. EFFECTUER UNE VÉRIFICATION À LA FIN DES TRAVAUX.
- L'AÉROTHERME SERA REMPLACÉ PAR LA DIV. 23. LA DIV. 26 DOIT DÉCONNECTER L'ALIMENTATION DE L'ANCIEN ET SE RECONNECTER À L'AÉROTHERME NEUF. FOURNIR UN INTERRUPTEUR MANUEL AVEC VOYANT ET PROTECTION DE VERROUILLAGE. NORME DE RÉCEPTION : D 6510 KG1A CARRÉ.
- FOURNIR UN INTERRUPTEUR MANUEL SURCHARGE, UN VOYANT ET UNE PROTECTION DE VERROUILLAGE ET ÉTABLIR TOUTES LES CONNEXIONS FINALES. COORDONNER LE TRAVAIL SUR SITE AVEC LA DIV. 23. NORME D'ACCEPTATION DE L'INTERRUPTEUR MANUEL : D 2510 FG5P CARRÉ (1 PÔLE) OU FG6P (2 PÔLES)
- FOURNIR DES DISJONCTEURS NEUFS DANS LE PANNEAU, DE TYPE COMPATIBLE AVEC CELUI EXISTANT. METTRE À JOUR LA LISTE DU PANNEAU À LA FIN DES TRAVAUX.
- FOURNIR L'AMENÉ DES SERVICES POUR LE TUBE MÉTALLIQUE DE CONDUITS ÉLECTRIQUE BLEU DE 27 mm ET UNE BOÎTE D'INTERRUPTEURS GROUPÉS POUR CHAQUE PRISE DE SORTIE.
- REPLACER LE LUMIÈRE DE SORTIE EXISTANT PAR UN NOUVEAU LUMIÈRE À PICTOGRAMME ET CONNECTER AU CIRCUIT EXISTANT. DÉPLACER LE LUMIÈRE AU-DESSUS DES CONDUITS POUR LE RENDRE VISIBLE.
- DÉPLACER LE CONDUIT EXISTANT LE LONG DE CE MUR AU-DESSUS DU NOUVEAU PLAFOND ABATTANT.



4 SCHÉMA DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE TYPE POUR CHAQUE INTERRUPTEUR

E01 NAÉ

LISTE DES LUMINAIRES (4)

TYPE	TYPE DE LUMINAIRE	TYPE D'AMPOULE	PUISSANCE DES AMPOULES	TENSION DES AMPOULES	NUMÉRO DE MODÈLE
1	CHEMIN LUMINEUX ENCASTRÉ À DEL 2 PI X 4 PI	LED	33W	120V	COLUMBIA LCAT24-S-40L048G-CRG-EDU
2	CHEMIN LUMINEUX ENCASTRÉ À DEL 2 PI X 2 PI	LED	28.5W	120V	COLUMBIA LCAT22-S-40L036G-CRG-EDU



NOTES GÉNÉRALES:

DÉMOLITION:

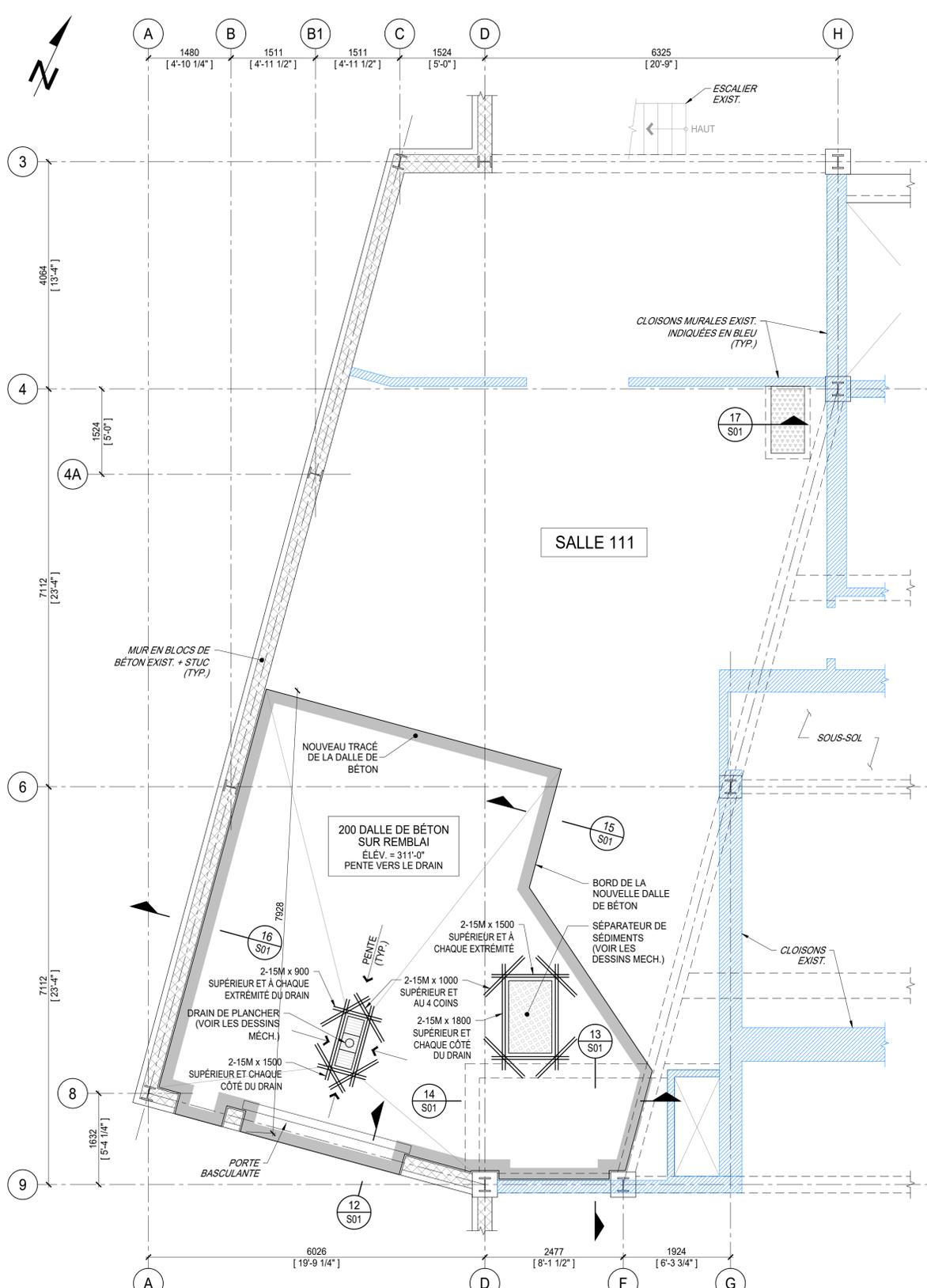
- DÉMOLIR ET ENLEVER LA DALLE EXISTANTE SUR LE REMBLAI, AINSI QUE LE HAUT DE LA FOSSE EXISTANTE, COMME INDIQUÉ SUR LES DESSINS.

REMPLISSAGE :

- TOUS LES REMBLAIS DOIVENT ÊTRE DE PIERRE CONCASSÉE DE QUALITÉ 0-20 mm COMPACTÉE À 100 % DE DENSITÉ SÈCHE STANDARD PROCTOR.
- L'ENTREPRENEUR DOIT PERMETTRE DES ESSAIS DE DENSITÉ SUR PLACE DU REMBLAI COMPACTÉ PAR UNE ENTREPRISE D'INSPECTION INDÉPENDANTE.

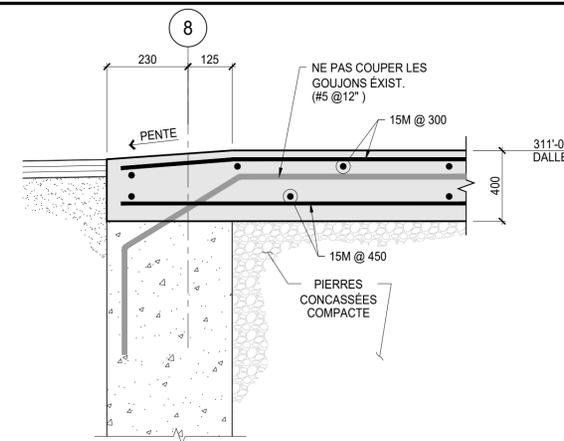
BÉTON:

- LES TRAVAUX DE BÉTON DOIVENT ÊTRE CONFORME À LA NORME CSA A23.1-14 ET CSA A23.2-14.
- LE BÉTON DOIT AVOIR UNE RÉSISTANCE EN COMPRESSION DE 25 MPa À 28 JOURS.
- L'ENTREPRENEUR DOIT PRENDRE 3 ÉCHANTILLONS CYLINDRIQUES POUR TESTER LA COMPRESSION DU BÉTON À CHAQUE COULÉE DE BÉTON. UNE SERAIT TESTÉ À 7 JOURS ET DEUX AUTRES À 28 JOURS.
- L'ACIER D'ARMATURE DOIT ÊTRE CONFORME À LA NORME CSA G30.18-09.
- COUVERTURE EN BÉTON :
 - ACIER SUPÉRIEURE = 25 mm
 - ACIER INFÉRIEURE = 50 mm
- L'ENTREPRENEUR DOIT SOUMETTRE POUR EXAMEN DES DESSINS DE PLACEMENT DE L'ACIER D'ARMATURE ET DES LISTES DE BARRÉS.
- LA NOUVELLE DALLE DE BÉTON DOIT AVOIR UN FINI À LA TRUELLE EN ACIER, DOIT ÊTRE EN PENTE VERS LE DRAIN ET DOIT ÊTRE DURCIE À L'EAU PENDANT UNE PÉRIODE DE 7 JOURS.
- LES SOCLES DE BÉTON D'AMÉNAGEMENT DOIVENT AVOIR UN FINI À LA TRUELLE EN ACIER.
- POUR LE DÉCAPAGE / SABLAGE DU PLANCHER EN BÉTON ET L'APPLICATION D'ÉPOXY AU PLANCHER, VOIR LES DESSINS D'ARCHITECTE.
- L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR SITE.
- AVISER L'INGÉNIEUR AVANT CHAQUE COULÉE DE BÉTON.

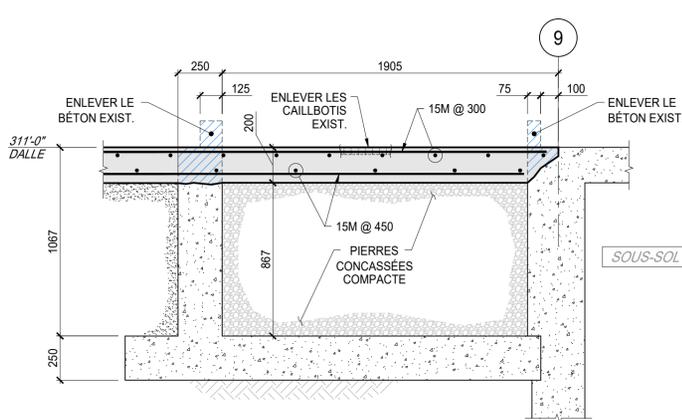


PARTIE PLAN DU REZ-DE-CHAUSSÉE

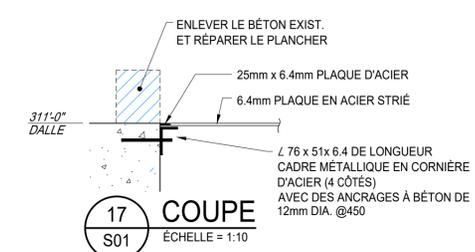
SCALE = 1:50



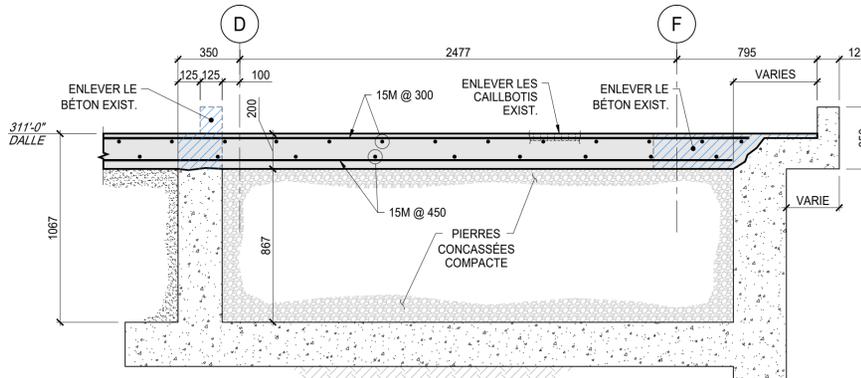
12 COUPE
S01 ÉCHELLE = 1:10



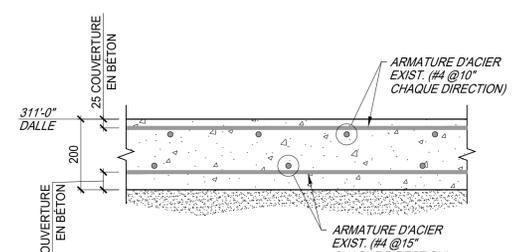
13 COUPE
S01 ÉCHELLE = 1:20



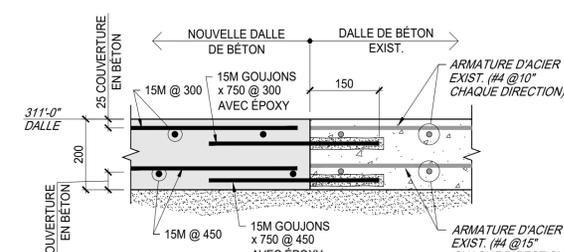
17 COUPE
S01 ÉCHELLE = 1:10



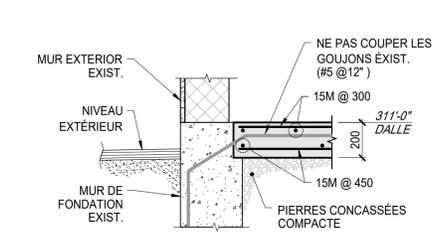
14 COUPE
S01 ÉCHELLE = 1:20



11 COUPE (DALLE DE PLANCHER EXISTANTE)
S01 ÉCHELLE = 1:10



15 COUPE (NOUVELLE DALLE AU NIVEAU DE LA DALLE EXISTANTE - TYPIQUE)
S01 ÉCHELLE = 1:10



16 COUPE (NOUVELLE DALLE AU NIVEAU DU MUR EXTERIEUR EXISTANT - TYPIQUE)
S01 ÉCHELLE = 1:20

No.	Date	Revision	By:
2	NOV 21/2023	ÉMIS POUR SOUMISSION	R.L.

- Verify all dimensions and site conditions and be responsible for same.
- Vérifier toutes les dimensions et l'état des lieux et en assumer la responsabilité.

A	A Detail no. No. du détail	A
B	B Location drawing no. sur dessin no.	B/C
C	C Drawing no. dessin no.	

project / projet
ÉDIFICE M-24
SALLE #111 - RÉNOVATIONS DU
LABORATOIRE
 SITE CHEMIN MONTREAL

STRUCTUREL: PLAN PARTIEL ET DÉTAILS DU REZ-DE-CHAUSSÉE

designed / conçu	R.L.	date / date	SEPTEMBRE, 2023
drawn / dessiné	D.M.D.	scale / échelle	COMME INDIQUÉ
checked / vérifié	R.L.	sheet / feuille	S01 of / de S01
approved / approuvé		W.O.no. / D.T.no.	

dwg no. / dessin no.
6218 - S01F