



PROJET  
**HEC RÉAMÉNAGEMENT**  
 MONTRÉAL, QC

DOCUMENT  
**ÉLECTRICITÉ**  
 2024-01-16  
 POUR SOUMISSION

LISTE DES PLANS ÉLECTRIQUE			
No	TITRE	ÉMISSION	
		NO.	DATE
E-100-1	PRÉSENTATION ET LISTE DE PLANS	0	POUR SOUMISSION 2024-01-16
E-100-2	LEGENDE ET NOTES ÉLECTRIQUES	0	POUR SOUMISSION 2024-01-16
E-100-3	DEVIS ÉLECTRIQUE	0	POUR SOUMISSION 2024-01-16
E-100-4	DEVIS ÉLECTRIQUE	0	POUR SOUMISSION 2024-01-16
E-203-1	NIVEAU 3 - ÉCLAIRAGES & ALARME INCENDIE	0	POUR SOUMISSION 2024-01-16
E-203-2	NIVEAU 3 - SERVICES	0	POUR SOUMISSION 2024-01-16
E-283	TABLEAUX D'APPAREILS D'ÉCLAIRAGE ET CHAUFFAGE	0	POUR SOUMISSION 2024-01-16
E-292.1	DÉTAILS	0	POUR SOUMISSION 2024-01-16
E-292.2	DÉTAILS	0	POUR SOUMISSION 2024-01-16

No	DATE	DESCRIPTION
0	2024-01-16	POUR SOUMISSION

Sciez



2024-01-16

LÉGENDE

ABBREVIATIONS GÉNÉRALES ET SPÉCIFIQUES

Table listing general and specific abbreviations for electrical symbols, including AL (Aluminium), CC (Circuit), and others.

DISCIPLINES

- DISCIPLINE 21: PROTECTION INCENDIE (CIGLEURS)
DISCIPLINE 22: PLUMBERIE
DISCIPLINE 23: RÉGULATION AUTOMATIQUE (CONTRÔLE)
DISCIPLINE 24: ÉLECTROTÉ
DISCIPLINE 27: TÉLÉCOMMUNICATIONS
DISCIPLINE 28: SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE

RÉFÉRENCES

- NUMÉRO DE RÉVISION
NOTE, VOR TABLEAU DES NOTES AU PLAN
NAUSE DE RÉVISION
COUPE 'N' SUR SECTION 'N'
DÉTAIL 'N' 1:1 SUR SECTION 'N' 1:100

NOTES GÉNÉRALES

- 1- LES SYMBOLES NE SONT PAS NECESSAIREMENT TOUTS UTILISÉS SUR LES DESSINS DE CE PROJET.
2- LE TRACÉ DES CONDUITS ET LA POSITION DES BOÎTES DE JONCTION EST À TITRE INDICATIF. L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE COORDONNER LE PASSAGE DES CONDUITS AVEC LES AUTRES DISCIPLINES (PLAN D'ÉLECTRICITÉ, SUIVRE LA NORME IN-1000 POUR LES DIMENSIONS DES BOÎTES, SELON LES CONDUITS BAS VOLTAGE PRINCIPAL POUR LE CÂBLAGE DE COMMUNICATIONS SONT MONTÉS.
3- POUR LE CÂBLAGE STRUCTUREL, SUIVRE LE PRINCIPE DU SCHEMA TYPIQUE MONTRES AUX PLANS T-11. DANS LES BÂTIMENTS ACCESSIBLES, AUCUN CONDUIT PEUT ÊTRE ACCÉPTE. LES CONDUITS DANS LES MURS PEUVENT ÊTRE CÂBLÉS ÉGALEMENT. LE CÂBLAGE EST FAIT AVANT LA FERMETURE DES MURS.
4- PRÉVOIR DES MARCHONNIÈRES POUR TRAVERSER LES CLOISURES.
5- TOUTES LES TRAPPES SONT FOURNIES ET INSTALLÉES PAR SYSTÈMES INTÉRIEURS. DANS LE CAS OÙ AUCUNE SÉPARATION N'EST PAS PRÉVUE, LES TRAPPES SONT À INSTALLER À L'EXTÉRIEUR. L'ENTREPRENEUR DE L'ÉLECTRICITÉ TÊTE-À-TÊTE TRANSMETTRE SES BESOINS À L'ENTREPRENEUR EN SYSTÈMES INTÉRIEURS, DE MANIÈRE GÉNÉRALE. UNE CONSTATION EST REQUISE (EN TÊTE-À-TÊTE) ENTRE LE SYSTÈME INTÉRIEUR ET LES SYSTÈMES INTÉRIEURS POUR ASSURER QUE LES TRAPPES D'ACCÈS SONT DE GRANDEUR SUFFISANTE ET CORRECTEMENT POSITIONNÉES POUR RÉPONDRE AUX BESOINS DES ÉQUIPEMENTS À CÂBLER.
6- TOUTES LES CÂBLES DE COMMUNICATION HORS CONDUIT CIRCULANT DANS UN ESPACE PLIN-1000 DOIVENT AVOIR UNE RÉSISTANCE AU FEU F70 (PLÉNAIN).

ÉLECTRICITÉ (DIVISION 26)

ÉCLAIRAGE ET COMMANDE

Table of symbols for lighting and control, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for lighting and control, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for lighting and control, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for lighting and control, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for lighting and control, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for lighting and control, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for lighting and control, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for lighting and control, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

SERVICES

Table of symbols for services, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for services, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for services, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for services, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for services, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for services, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for services, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for services, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

ALARME INCENDIE

Table of symbols for fire alarm, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for fire alarm, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for fire alarm, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for fire alarm, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for fire alarm, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for fire alarm, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for fire alarm, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for fire alarm, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

MOTEURS ET ÉQUIPEMENTS MÉCANIQUES

Table of symbols for motors and mechanical equipment, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for motors and mechanical equipment, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for motors and mechanical equipment, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for motors and mechanical equipment, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for motors and mechanical equipment, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for motors and mechanical equipment, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for motors and mechanical equipment, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for motors and mechanical equipment, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

COMMUNICATION & SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE (DIVISIONS 27 & 28)

COMMUNICATIONS

SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUTES LES SORTIES MURALES SERONT CONSTITUÉES D'UNE BOÎTE 4x4x4 MONTÉE À PLATRE ET SÉCRÉTÉE EN ALU EN VUE. À L'INTÉRIEUR DU BOÎTIER, LES CÂBLES SONT À INSTALLER DANS UN BOÎTIER EN ALU EN VUE. À L'EXTÉRIEUR, LES CÂBLES SONT À INSTALLER DANS UN BOÎTIER EN ALU EN VUE.

Table of symbols for communications, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for communications, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for communications, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for communications, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for communications, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for communications, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for communications, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for communications, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

SURVEILLANCE PAR CAMÉRA

POSITION DES CAMÉRAS À TITRE INDICATIF. UN MONTAGE OU UNE POSITION DIFFÉRENTE PEUT ÊTRE PROPOSÉE SI ELLE RENCONTRE MEILLEURS RÉSULTATS EN TERME DE COUVERTURE. OBTENIR L'APPROBATION DU PROPRIÉTAIRE AVANT DE PROCEEDER. UTILISER LES ACCESSOIRES DE MONTAGE EN CONSÉQUENCE. SI L'EXTÉRIEUR EST MURAL, UTILISER UN COL DE CYGNE. SI AU PLAFOND, S'APPUIER LA CAMÉRA SI NÉCESSAIRE POUR OBTENIR LA MEILLEURE VUE (EN APPROXIMATION DU PROPRIÉTAIRE).

Table of symbols for camera surveillance, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for camera surveillance, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for camera surveillance, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for camera surveillance, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for camera surveillance, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for camera surveillance, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for camera surveillance, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for camera surveillance, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.



CHEVALIER MORALES ARCHITECTES

Table of symbols for access control, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for access control, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for access control, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for access control, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for access control, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for access control, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

Table of symbols for access control, including PS-A-M (Appareil de commande encastré), PS-A-M (Appareil de commande encastré), and others.

# HEC MONTRÉAL

## CHEVALIER MORALES ARCHITECTES



2024-01-16

### dupras ledoux ingénieurs

Ingenieur de projet

CHATELAIN ST-AMOUR, ING.

CIQH 5036208

Concevoir et dessiner

PATRICK DESMARIS

Technicien/Modérateur

DONNÉ PAQUETTE-DESJARDINS

HEC REAMÉAGEMENT

MONTRÉAL, QC

Dispositif

ÉLECTRICITÉ

### DEVIS ÉLECTRIQUE

23235.01

E-100-3

Câbles à neutre porteur : comportant 3 conducteurs de phase en cuivre, isolés, et un conducteur neutre en aluminium renforcé d'acier, de la grosseur indiquée, et de type NSF7. Isolant de type NS-1, pour tension nominale de 300 V et de type NSF-2, ignifuge, pour tension nominale de 600 V.

Conducteurs en cuivre ou en aluminium selon les indications, sous isolant thermoplastique, conçu pour une tension de 600 V, de type TEW, pour les raccordements à l'intérieur des luminaires.

Câbles à neutre porteur : comportant 3 conducteurs de phase en cuivre, isolés, et un conducteur neutre en aluminium renforcé d'acier, de la grosseur indiquée, et de type NSF7. Isolant de type NS-1, pour tension nominale de 300 V et de type NSF-2, ignifuge, pour tension nominale de 600 V.

Conducteurs en cuivre ou en aluminium selon les indications, sous isolant thermoplastique, conformes aux exigences du Code du bâtiment visant la coupe de bâtiment du présent projet.

Armure métallique : feuillard d'acier galvanisé.

Tension nominale : 600 V / 1000 V selon le cas.

Fixations à la paroi, en acier, pour câbles appariés de 50 mm ou moins, 1500 mm de fixation à deux trous, en acier, pour câbles de plus de 50 mm.

Suspenseurs à jour groupes de deux ou de plusieurs câbles, placés à 500 mm d'écart.

Câbles armés

Conducteurs isolés, en cuivre, 12 AWG minimum ou selon indications.

Câbles de type AC30

Armure métallique : feuillard d'acier galvanisé, d'aluminium pour les câbles monophasés.

Câbles de commande pour tension de 500 V, conducteurs en cuivre recuit alliage ACM toronnés, de la grosseur indiquée.

Isolant : PVC Type TW, TWH, TW 40 degrés Celsius, capotuche bobée type RW75 polyéthylène réticulé, de type RW75 (réticulé), de type RW75 (EP).

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

Blindage : fils tressés rubans métallés ruban magnétique non magnétique sur chaque paire de groupe de l'ensemble des conducteur conducteurs.

4.1.2. Traitement acoustique

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

4.1.3. Traitement acoustique

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

4.1.4. Traitement acoustique

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

À la traversée des murs des salles de mécanique ou d'électricité comportant des appareils bruyants (pompes, thermopompes, unités de climatisation, transformateurs de distribution, etc.), calculer le pourcentage de ces conduits, câbles ou autres à l'aide d'un des produits suivants : Dow Corning 732 silicone scellant ou General Products 2000 ou équivalent.

2. Une liste des sous-traitants, des fournisseurs et des fabricants, avec le nom, l'adresse et le numéro de téléphone du responsable désigné de chacun. Les rôles et les responsabilités des personnes associées aux diverses activités, y compris les points de contact et les numéros de téléphone des fournisseurs de l'Entrepreneur, des sous-traitants, des fabricants ou des fournisseurs participant aux travaux.

La liste de l'état d'avancement des certificats de garantie pour les éléments et les lots faisant l'objet de garanties prolongées, notamment, les travaux concernant l'équilibrage des systèmes de CVCA, les pompes, les moteurs, les systèmes mis en service, les systèmes de protection contre les incendies, les systèmes d'extincteurs automatiques, les systèmes de protection contre la foudre.

La liste de tous les matériels, éléments, systèmes ou lots de travail couverts par une garantie, avec, pour chacun, les renseignements indiqués ci-après. Le nom de l'émetteur, du matériel, du système ou du lot. Les numéros de modèle et de série.

La date d'entrée en vigueur et la date d'expiration de la garantie. Un résumé des activités d'entretien à effectuer pour assurer le maintien de la garantie. Les temps d'entretien et de réparation/dépannage typiques prévus pour les différents éléments garantis.

3. PORTÉE DES TRAVAUX

Fournir la main-d'œuvre, tous les équipements, outillage, et les matériaux nécessaires pour l'installation, l'installation, la mise en opération des systèmes, tel que décrit dans le devis et aux plans. Les travaux d'électricité décrits ci-après ne constituent pas une limitation de l'ensemble des ouvrages à exécuter. Tout travail supplémentaire, non décrit, mais requis pour l'aboutissement du projet, sera considéré comme faisant partie des tâches à accomplir.

Prendre tous les arrangements nécessaires avec les services d'utilité publique (électricité, téléphone, câble de télévision, etc.) pour les raccordements à leurs lignes; leur donner toutes les informations requises, s'assurer que l'installation rencontre toutes leurs exigences et obtenir leur approbation.

Remettez une copie d'inspection des installations électriques et à l'entreprise d'alimentation électrique concernée, le nombre nécessaire de dessins et de devis décrits pour leur permettre de leur approuver avant de les approuver avant le début des travaux.

Les tensions de fonctionnement doivent être conformes à la norme CAN2-222.

Les moteurs, les appareils de chauffage électriques, les dispositifs de commande/contrôle/régulation et de distribution doivent fonctionner d'une façon satisfaisante à la fréquence de 60 Hz et à l'intérieur des limites établies dans la norme susmentionnée. Les appareils doivent pouvoir fonctionner sans subir de dommages dans les conditions extrêmes définies dans cette norme.

Les travaux en électricité comprennent principalement :

Luminaires et accessoires et contrôle d'éclairage.

Prises de courant et accessoires des matériels et des équipements.

Réseau de conduits pour la télécommunication, la sécurité électronique et autres systèmes automatisés.

Alimentation, raccordements électriques complets des appareils de mécanique; plomberie, chauffage et ventilation.

Appareils de chauffage électrique.

Tous les autres travaux mentionnés aux plans et/ou décrits au devis et non listés ci-dessus, mais requis pour une installation complète.

Tous les percements d'un diamètre égal ou plus petit que 100 mm (4 pouces) requis pour les travaux de coupe de division sont à la charge de l'entrepreneur en électricité. Avant le percement, faire un relevé au Royal X-Ray afin d'éviter les parois d'armatures et tous conduits électriques.

Alimentation électrique, chauffage et éclairage temporaire du chantier durant le projet. L'entrepreneur peut utiliser les panneaux existants sur place à condition que les services existants ne soient pas perturbés.

Coordination avec l'architecte :

La localisation exacte des équipements électriques tels que les appareils d'éclairage, prises de courant, sorties tel./inf., etc. doivent être déterminées sur place selon les plans d'aménagement, de mobilier et de plafond finis.

En cas de divergence sur les quantités des équipements électriques entre les plans de l'électricité, d'architecture ou de designer, l'entrepreneur doit prévoir dans sa soumission la quantité la plus contraignante.

Vérifier et confirmer avec les entrepreneurs en plomberie la hauteur exacte des dispositifs de comptoir afin de déterminer la hauteur des sorties électriques (éclairage, prises de courant, etc.). Toutes les sorties murales devant être installées à la même hauteur et réparties uniformément sur les murs. Faire approver l'emplacement par l'ingénieur et/ou l'architecte avant toute installation.

Vérifier et consulter les plans de plafond d'architecture afin de déterminer le type de plafond installé afin de prévoir les accessoires de montage appropriés.

Coordination avec les divisions en mécanique :

Consulter tous les devis, plans et tableaux de mécanique, pour l'emplacement exact et final des systèmes de plomberie, ventilation, climatisation, chauffage, refroidissement, protection-incendie, régulation automatique, etc.

Coordination avec les entrepreneurs en plomberie afin de déterminer les caractéristiques exactes (selon les dessins d'ateliers souterrains) des systèmes mécaniques ci-haut, et fournir toutes les installations et raccordements appropriés afin de les rendre opérationnels, le tout en conformité avec les lois et règlements en vigueur.

Coordination avec les services publics

Prendre tous les arrangements nécessaires avec les services d'utilité publique (électricité, téléphone, câble de télévision, etc.)

- Être muni d'une protection contre les courts-circuits.  
Être muni d'une protection contre les circuits ouverts ou les charges partielles.  
Être muni d'une protection contre les surtensions.  
Être de puissance adéquate avec la charge raccordée.  
Facteur de puissance supérieur à 0,9.
- 9.3. Éclairage de secours  
1. Comme spécifié aux plans électriques
- 9.4. Indicateurs lumineux de sortie à pictogramme  
1. Indicateurs lumineux de sortie : conformes à la norme CSA C22.2 numéro 141 et de type à pictogramme.  
2. Boîtier : brossé de type double, en profilé d'aluminium.  
3. Plaques avant et arrière : en aluminium extrudé.  
4. Source lumineuse à DEL blanches consommant moins de 2,5 W.  
5. Tension d'opération universelle bifilaire : 120 V c.a. ou 347 V c.a. selon les indications aux plans.  
6. Affichage : Pictogramme avec flèches directionnelles selon les indications aux plans.  
7. Flèche à droite, à gauche, selon les indications. Attention, une configuration à double flèche n'est pas possible.  
8. Plaque avant demeurant solidaire du boîtier au moment du remplacement des panneaux D.E.L.  
9. Montage, en applique, en porte-à-faux ou au plafond, selon les indications.  
10. Type à simple ou double face, selon les indications.
- 9.5. Circuits sans gradation  
1. Les circuits sans gradation doivent rencontrer les exigences suivantes :  
2. Durée nominale de relais : Minimum 1.000.000 de cycles.  
3. Charge commutée de façon à prévenir l'amorçage d'arc aux contacts mécaniques lorsque l'alimentation est appliquée aux circuits de charge.  
4. Cycle de plein rendement continu pour charges inductives, capacitatives, et résistives.
10. THERMOSTAT (TENSION SECTEUR)  
1. Mural fonctionnant à la tension de secteur.  
2. Courant pleine charge de 20A sous 240V.  
3. Gamme de températures de 10 à 25 °C.  
4. Bipolaire.  
5. Echelle du thermomètre de 10°C à 25°C.  
6. Gradation de l'échelle : Arrêt 5 10 15 20 25 °C.
11. THERMOSTAT (BASSE TENSION)  
1. Mural, basse tension.  
2. Pour circuit de 24 V à intensité de 1,5 A.  
3. Dispositif réglable d'anticipation de chaleur 0,1 à 1,2A.  
4. Gamme de températures de 10°C à 25°C.  
5. Avec socle.  
6.

**HEC MONTRÉAL**

**CHEVALIER  
MORALES  
ARCHITECTES**

No	DATE	DESCRIPTION
0	2024-01-16	POUR SOUMISSION
ÉMISSION		

Scieu



2024-01-16

**dupras ledoux** ingénieurs

No. Projet/Client : CHATELAIN ST-AMOUR, ING.

Date : OIQ# 5035028

Concepteur de discipline : PATRICK DESMARAIS

Échelle : AUCUNE

Technicien/Modélisateur : DOMINIC PAQUETTE-DESJARDINS

Projet : HEC RÉAMÉNAGEMENT

MONTRÉAL, QC

Titre : DEVIS ÉLECTRIQUE

Discipline : ÉLECTRICITÉ

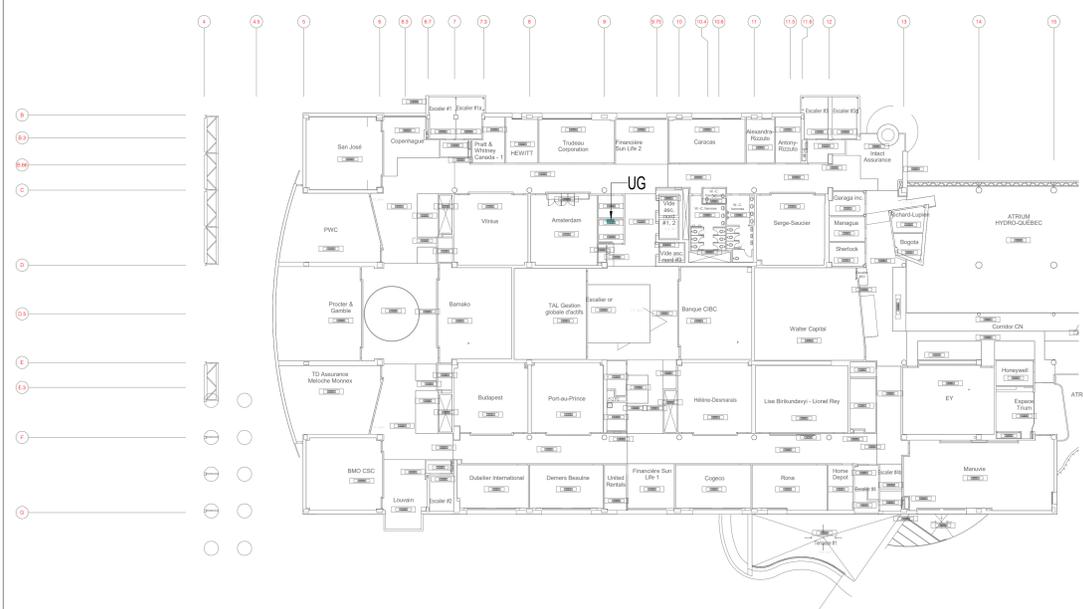
23235.01

E-100-4

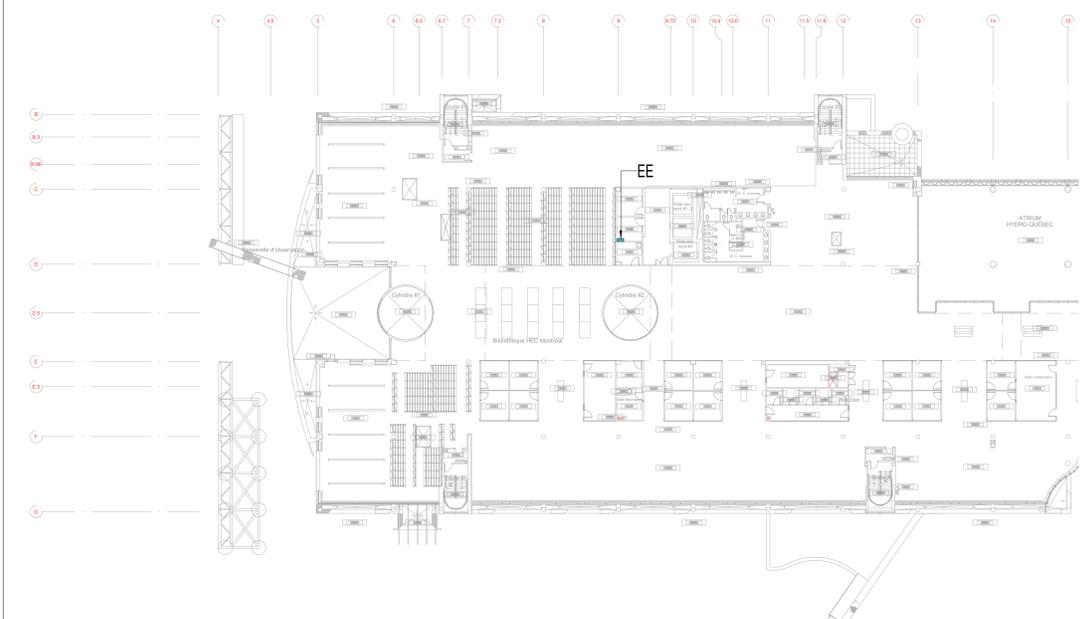
2024-01-16 10:43:31

2-ELECTRICITE - NOTES SPECIFIQUES ET GENERALES	
No.	DESCRIPTION
E301	LES DETECTEURS D'OCCUPATION DOIVENT ETRE EN MODE "VACANCY" ILS DOIVENT SEULEMENT FERMER LES LUMINAIRES APRES UNE CERTAINE PERIODE D'OCCUPATION. AUCUN CONTRÔLE SUR L'OUVREMENT DES APPAREILS.
E306	L'ENTREPRENEUR DOIT S'ASSURER QUE LA NOUVELLE CHARGE D'URGENCE NE SURCHARGE PAS LE CIRCUIT.
E3101	SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES REPRESENTES EN TRAITS TIRETES SONT EXISTANTS A CONSERVER (EAC) LORSQU'ILS SONT MONTRES SUR LES PLANS DE DEMOLITION OU EXISTANTS CONSERVES (EC) QUAND ILS SONT MONTRES SUR LES PLANS D'AMENAGEMENT.
E3102	SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES REPRESENTES EN TRAITS CONTINUS SONT EXISTANTS A ENLEVER (EAE), EXISTANTS A RELOCALISER (EAR) LORSQU'ILS SONT MONTRES SUR LES PLANS DE DEMOLITION OU NOUVEAUX (N), EXISTANTS RELOCALISES (ER) QUAND ILS SONT MONTRES SUR LES PLANS D'AMENAGEMENT.
E3202	DEMONTELER ET ENLEVER TOUS LES HAUT-PARLEURS ET LES REMETTRE AU RESPONSABLE DESIGNÉ DE HEC.
E3301	AUCUN PERÇEMENT PERMIS SUR LES MURS DES ESCALIERS D'ISSUE À MOINS QUE CELA SERVE À L'ESCALIER, PREVOIR SOUFLAGE (COORDONNER AVEC L'ARCHITECTE) DU MUR POUR L'INSTALLATION DE PRISES DE COURANT OU AUTRE APPAREIL ELECTRIQUE ET/OU MECANIQUE.
E3302	SE RÉFÉRER AUX PLANS D'ÉCLAIRAGE DES DESIGNERS POUR LES PRÉCISIONS RELATIVES À L'EMPLACEMENT EXACT DES LUMINAIRES ET DES DRIVERS AINSI QU'ÀUX DÉTAILS D'INSTALLATION.
E3304	SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE PRÉVUS SUR L'URGENCE SONT RACCORDES SUR LE RÉSEAU D'URGENCE ESSENTIELLE.
E3306	L'EMPLACEMENT ET LA QUANTITÉ EXACTE DE DÉTECTEURS DE MOUVEMENT ET DE DÉTECTEURS DE LUMINOSITÉ SERONT À COORDONNER SUR PLACE POUR ASSURER UN FONCTIONNEMENT ADEQUAT.
E3310	POUR TOUTS CHANGEMENTS D'AMÉNAGEMENT DANS LES SALLES ÉLECTRIQUES, L'ENTREPRENEUR DOIT FAIRE APPROUVER PAR L'INGÉNIEUR LES MODIFICATIONS APPORTÉES AVANT DE PROCÉDER À L'EXÉCUTION DES TRAVAUX.
E3312	LES DÉTECTEURS D'OCCUPATION DOIVENT ÊTRE D'UN MODÈLE AVEC CONTACT AUXILIAIRE POUR LE CONTRÔLE DE LA RÉGULATION AUTOMATIQUE (DIVISION 25).
E3313	LA POSITION EXISTANTE DU PANNEAU D'ALIMENTATION DES LUMINAIRES D'URGENCE "UG" INDIQUER SUR LA VUE 1 DU PLAN E-203-1.
E3314	LA POSITION EXISTANTE DU PANNEAU D'ALIMENTATION DES LUMINAIRES D'URGENCE "EE" INDIQUÉE SUR LA VUE 2 DU PLAN E-203-1.
E401	L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR ET INSTALLER DES PLAQUES DE FINITION MÊME COULEUR QUE LE MUR SUR LEQUEL ELLES SONT INSTALLÉES. LES DISPOSITIFS (PRISES, INTERRUPTEURS, GRADATEURS, ETC.) QUELLES RECOUVRENT DOIVENT AUSSI ÊTRE DE LA MÊME COULEUR.

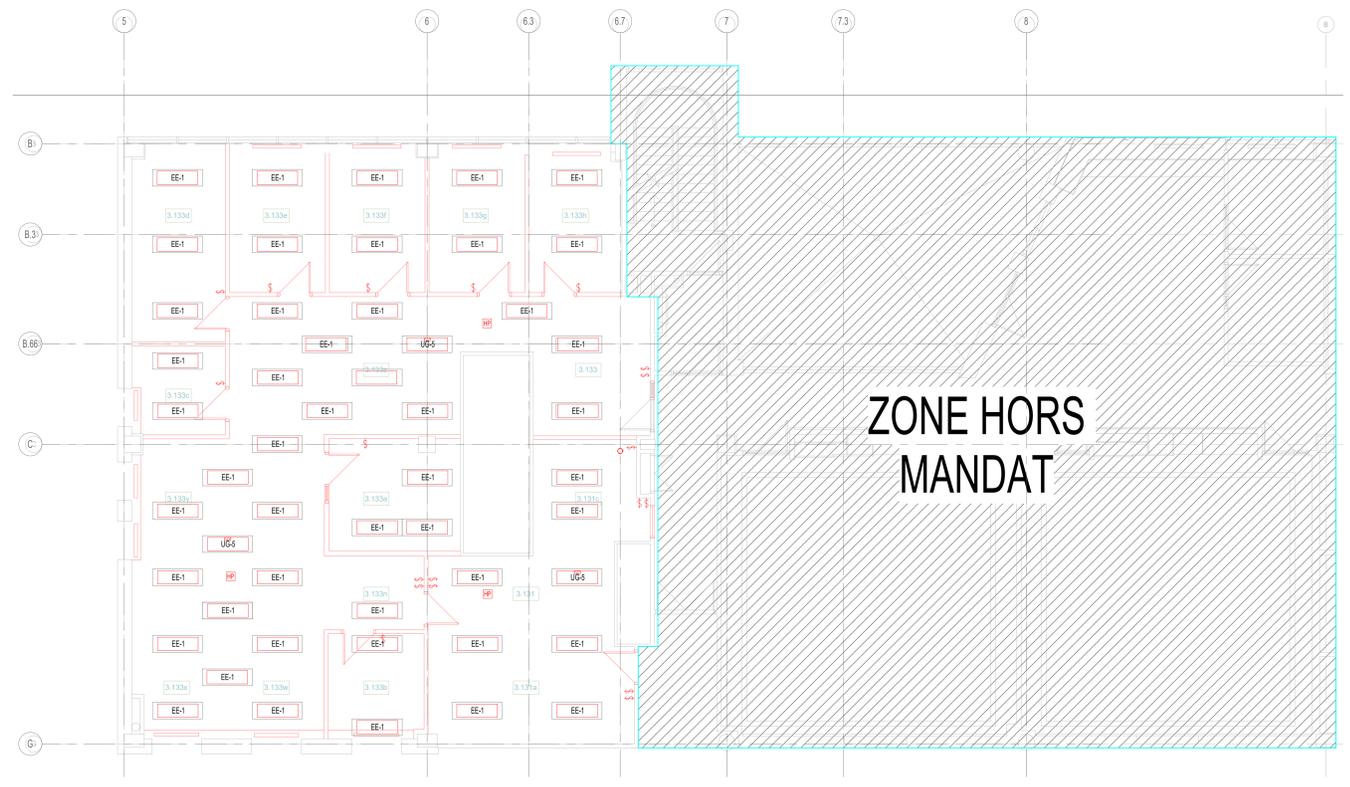
- EG101
- EG102
- EG202
- EG301
- EG302
- EG303
- EG304
- EG306
- EG310
- EG312
- EG313
- EG314
- EG401
- E301



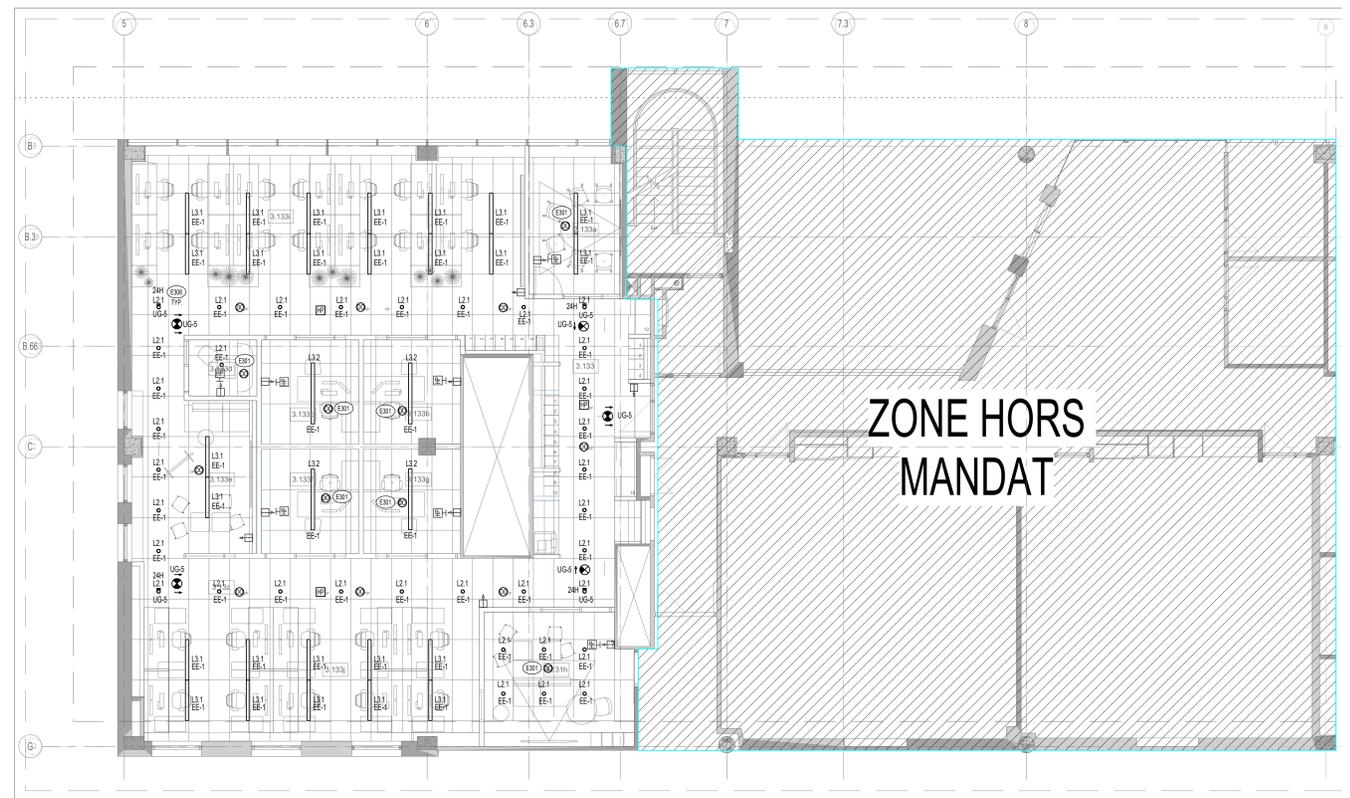
1 NIVEAU 1 NORD - EMBLACEMENT PANNEAU UG  
1:300



2 NIVEAU 2 NORD - EMBLACEMENT PANNEAU EE  
1:300



3 NIVEAU 3 DEMOLITION - ÉCLAIRAGES & ALARME INCENDIE  
1:75



4 NIVEAU 3 AMÉNAGEMENT - ÉCLAIRAGES & ALARME INCENDIE  
1:75

Ces documents d'ingénierie sont l'œuvre et la propriété de Dupras Ledoux Inc. Ils sont protégés par la loi, ne pourront être reproduits, modifiés ou adaptés sans l'autorisation écrite de Dupras Ledoux Inc. et sont destinés exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Les dimensions sur ces documents doivent être lues et non mesurées. Les plans sont accompagnés d'un devis et ce dernier doit être pris en compte pour la réalisation des travaux.



**CHEVALIER  
MORALES  
ARCHITECTES**

No.	DATE	DESCRIPTION
0	2024-01-16	POUR SOUMISSION
		ÉMISSION

Scalé

2024-01-16

**dupras ledoux** ingénieurs

Ingenieur de projet  
CHATELAIN ST-AMOUR, ING.  
OIQ# 5035028

Date  
Concepteur de discipline  
PATRICK DESMARAIS

Echelle  
Comme indiqué  
Technicien / Modificateur  
DOMINIC  
PAQUETTE-DESJARDINS

Projet  
**HEC RÉAMÉNAGEMENT**  
MONTRÉAL, QC

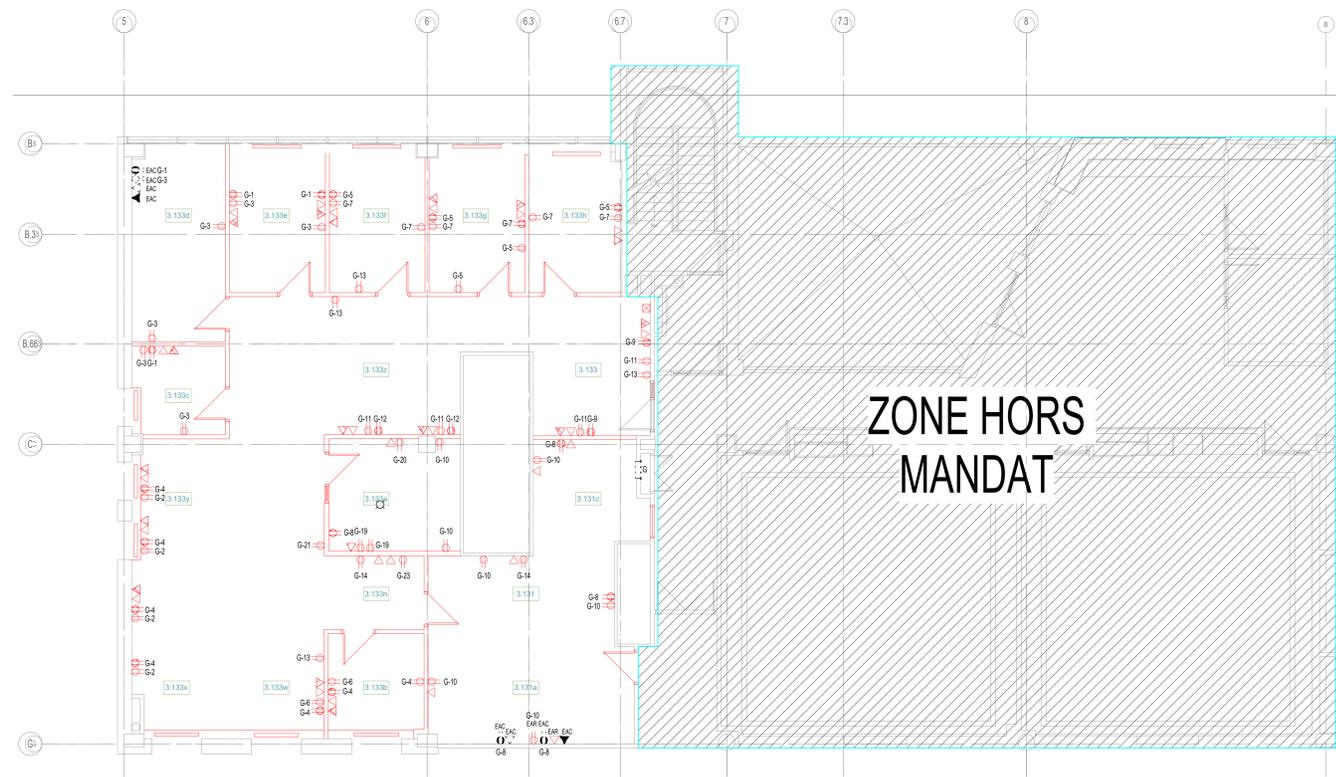
Titre  
**NIVEAU 3 - ÉCLAIRAGES & ALARME  
INCENDIE**

Discipline  
ÉLECTRICITÉ

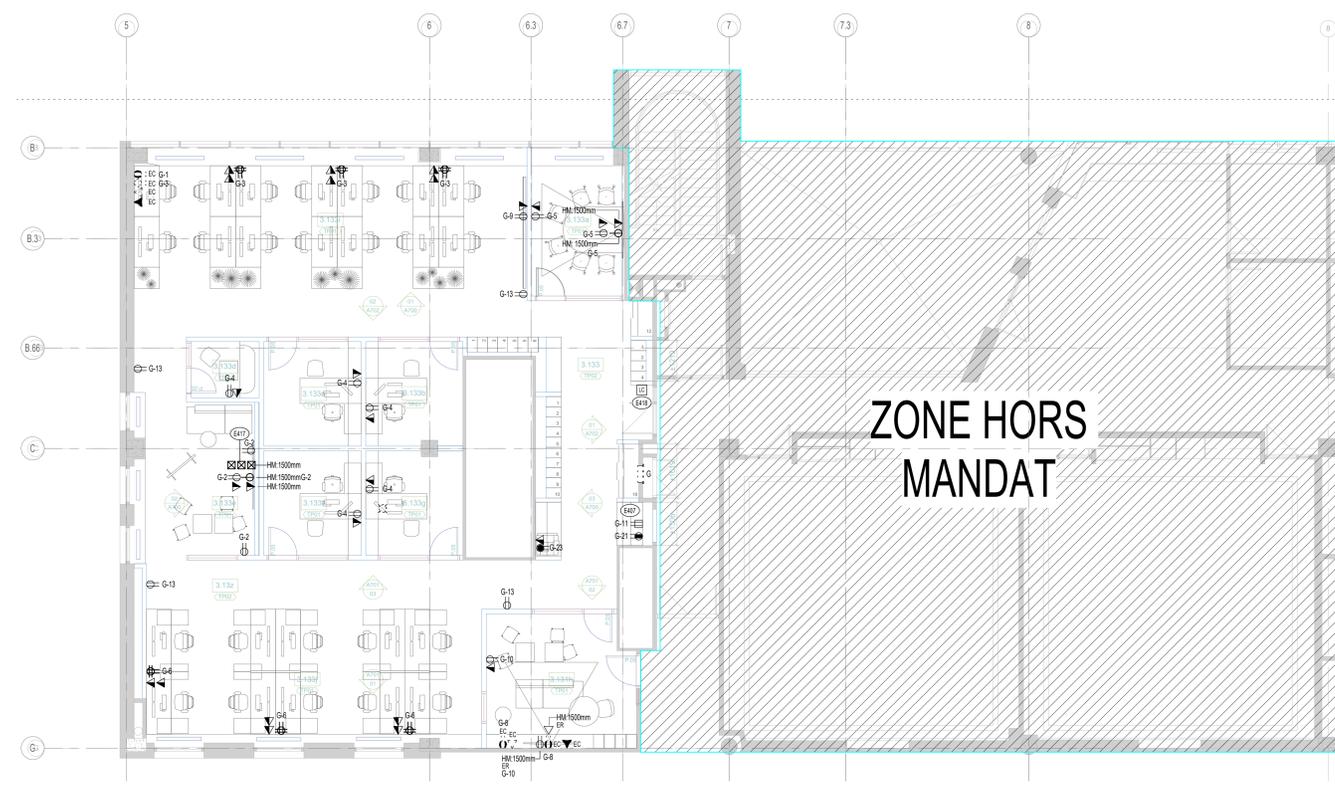
23235.01 E-203-1

2-ELECTRICITE - NOTES SPECIFIQUES ET GENERALES	
No.	DESCRIPTION
E407	EMPLACEMENT DES PRISES A COORDONNER AVEC LES ELEVATIONS DU MOBILIER
E417	COORDONNER AU CHANTIER, UN CONDUIT VIDE DE 27 mm AVEC CORDE DE TRAGE ET BOITE DE JONCTION A CET EMPLACEMENT, POUR LE CABLAGE AUDIOVISUEL. HAUTEUR A COORDONNER AU CHANTIER.
E418	COORDONNER AU CHANTIER, UN CONDUIT VIDE DE 21 mm AVEC CORDE DE TRAGE DE LA BOITE DE JONCTION AU PLAFOND JUSQU'AUX COMPOSANTES DE CONTROLE D'ACCES DE LA PORTE.
E6101	SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES REPRESENTES EN TRAITIS TIRETES SONT EXISTANTS A CONSERVER (EAC) LORSQU'ILS SONT MONTRES SUR LES PLANS DE DEMOLITION OU EXISTANTS CONSERVES (EC) QUAND ILS SONT MONTRES SUR LES PLANS D'AMENAGEMENT.
E6102	SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES REPRESENTES EN TRAITIS CONTINUS SONT EXISTANTS A ENLEVER (EAE), EXISTANTS A RELOCALISER (EAR) LORSQU'ILS SONT MONTRES SUR LES PLANS DE DEMOLITION OU NOUVEAUX (N), EXISTANTS RELOCALISES (ER) QUAND ILS SONT MONTRES SUR LES PLANS D'AMENAGEMENT.
E6301	AUCUN PERCEMENT PERMIS SUR LES MURS DES ESCALIERS, SOUS-PLATEAU A MOINS QUE CELA SERVE A L'ESCALIER, PREVOIR SOUPLAGE (COORDONNER AVEC L'ARCHITECTE) DU MUR POUR L'INSTALLATION DE PRISES DE COURANT OU AUTRE APPAREIL ELECTRIQUE ET/OU MECANIQUE.
E6304	SAUF INDICATION CONTRAIRE, TOUS LES APPAREILS D'ECLAIRAGE PREVUS SUR L'URGENCE SONT RACCORDES SUR LE RESEAU D'URGENCE ESSENTIELLE.
E6310	POUR TOUTS CHANGEMENTS D'AMENAGEMENT DANS LES SALLES ELECTRIQUES, L'ENTREPRENEUR DOIT FAIRE APPROUVER PAR L'INGENIEUR LES MODIFICATIONS APPORTEES AVANT DE PROCEDER A L'EXECUTION DES TRAVAUX.
E6401	L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR ET INSTALLER DES PLAQUES DE FINITION MEME COULEUR QUE LE MUR SUR LEQUEL ELLES SONT INSTALLEES. LES DISPOSITIFS (PRISES, INTERURTEURS, GRADATEURS, ETC.) QUELLES RECOUVRENT DOIVENT AUSSI ETRE DE LA MEME COULEUR.

- (E6101)
- (E6102)
- (E6301)
- (E6304)
- (E6310)
- (E6401)



1 NIVEAU 3 DEMOLITION - SERVICES  
1:75



2 NIVEAU 3 AMENAGEMENT - SERVICES  
1:75

Ces documents d'ingénierie sont l'œuvre et la propriété de Dupras Ledoux Inc. Ils sont protégés par la loi, ne pourront être reproduits, modifiés ou adaptés sans l'autorisation écrite de Dupras Ledoux Inc. et sont destinés exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Les dimensions sur ces documents doivent être lues et non mesurées. Les plans sont accompagnés d'un devis et ce dernier doit être pris en compte pour la réalisation des travaux.



**CHEVALIER  
MORALES  
ARCHITECTES**

No.	DATE	DESCRIPTION
0	2024-01-16	POUR SOUMISSION
ÉMISSION		

Scalé

2024-01-16

**dupras ledoux** ingénieurs

No. Projet Client: CHATELAIN ST-AMOUR, ING.  
OIQ# 5035028

Date: Concepteur de discipline: PATRICK DESMARAIS

Échelle: Comme indiqué  
Technicien / Modificateur: DOMINIC PAQUETTE-DESJARDINS

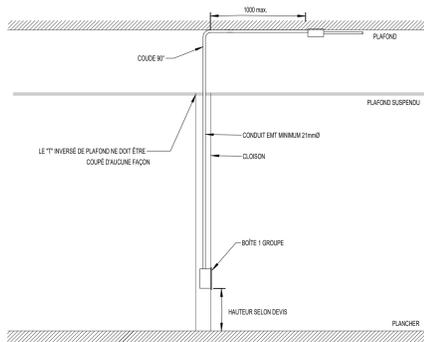
Projet: HEC RÉAMÉNAGEMENT  
MONTRÉAL, QC

Titre: NIVEAU 3 - SERVICES

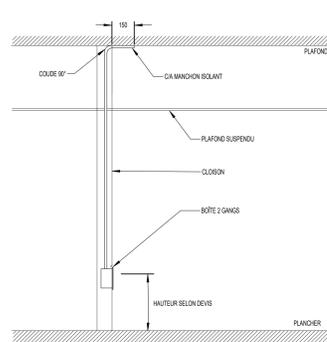
Discipline: ÉLECTRICITÉ

23235.01 E-203-2

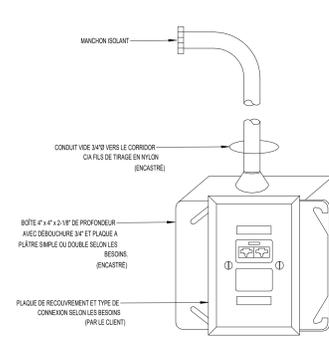




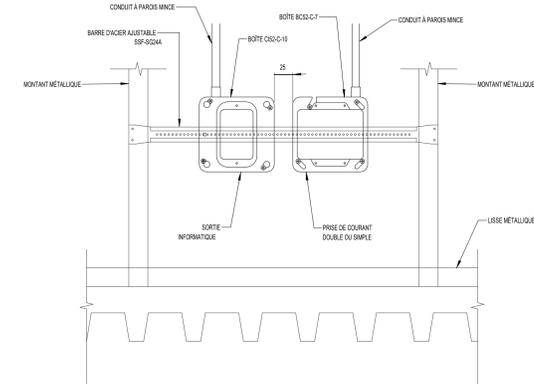
1 INSTALLATION TYPIQUE D'UNE PRISE DANS UNE CLOISON DE GYPSE #1



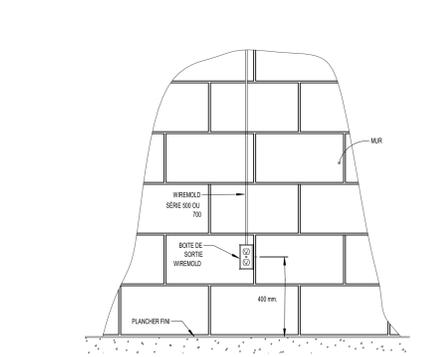
2 INSTALLATION D'UNE SORTIE ENCASTRÉ POUR TÉLÉCOMMUNICATIONS



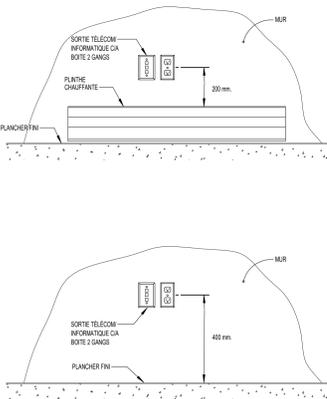
3 SORTIE TYPIQUE DE TÉLÉPHONE ET/OU DATA



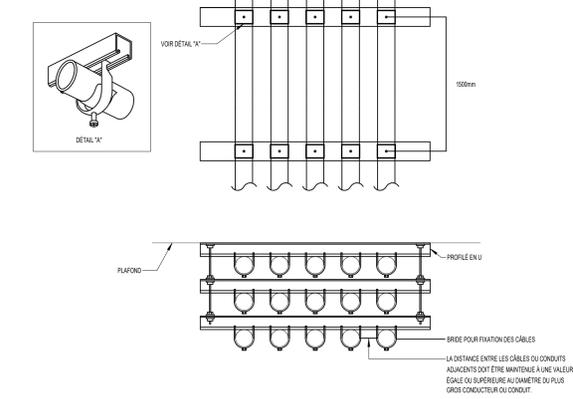
4 REGROUPEMENT DE BÔITES DANS LES CLOISONS SÈCHES



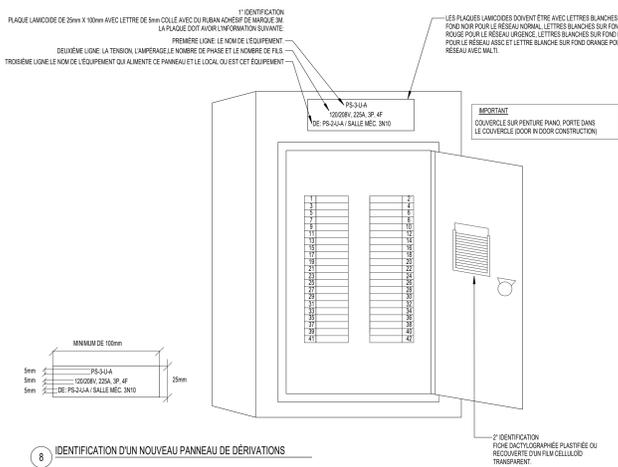
5 H.M. POUR LES PRISES DE COURANT EN SURFACE DANS LES ESPACES PUBLICS



6 HAUTEUR DE MONTAGE POUR PRISES DE COURANT ET TÉLÉCOMMUNICATION



7 FIXATION DES CONDUITS

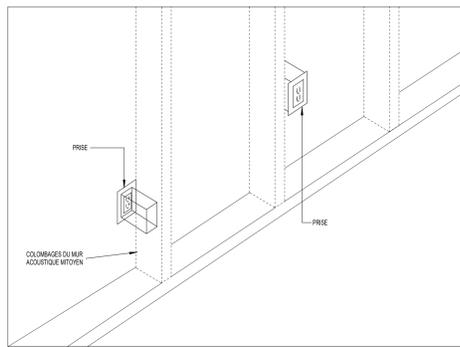


8 IDENTIFICATION D'UN NOUVEAU PANOUEAU DE DÉRIVATIONS

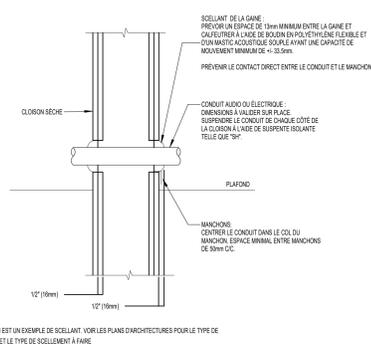
2.1 ATTRIBUER UN CODE DE COULEUR AUX CONDUITS, AUX BÔITES ET AUX CÂBLES SOUS GÂNE MÉTALLIQUE.  
 2.2 APPLIQUER DU RUBAN DE PLASTIQUE OU DE LA PEINTURE, COMME MOYEN DE REPERAGE, SUR LES CÂBLES OU LES CONDUITS À TOUT LES 500 ET AUX TRAVERSÉES DES MURS, DES PLAFONDS ET DES PLANCHERS.  
 2.3 LES BÂTES DES COULEURS DE BASE ET COMPLÉMENTAIRES DOIVENT AVOIR 25mm.

RÉSEAU	COULEUR DE BASE	COULEUR COMPLÉMENTAIRE
1 @ 250V	NOIR	
24700V NORMAL	BLEU	ROUGE
24700V URGENCE NON ESSENTIELLE	BLEU	ROSE
12000V Y OU 120240 V NORMAL	JALUNE	ROUGE
12000V Y OU 120240 V NORMAL URGENCE NON ESSENTIELLE	JALUNE	ROUGE
12000V Y OU 120240 V NORMAL URGENCE ESSENTIELLE	VERT	ROSE
TÉLÉPHONE	VERT	BRUN
AUTRES RÉSEAUX DE COMMUNICATION	VERT	BRUN
ALARME INCENDIE DÉTECTION	ROUGE	BLANC
ALARME INCENDIE STRONE	ROUGE	NOIR
ALARME INCENDIE MUCI-PANÉLIER	ROUGE	NOIR
AUTRES SYSTÈMES DE SÉCURITÉ	ORANGE	
CONTRÔLES, DONNÉES INFORMATIQUES	GRIS	

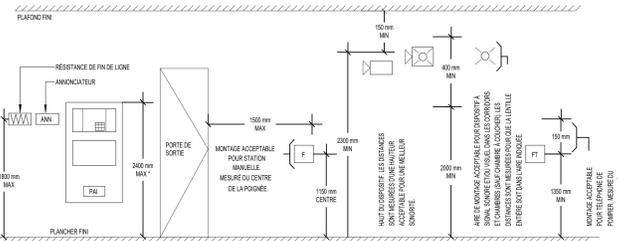
9 IDENTIFICATION DES RÉSEAUX DE CONDUITS ET BÔITES



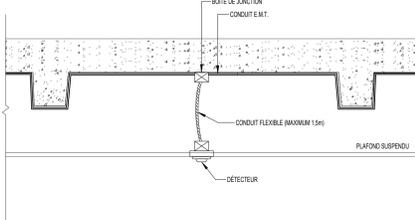
10 INSTALLATION DES PRISES DE COURANT DOS À DOS D'UN MUR ACOUSTIQUE



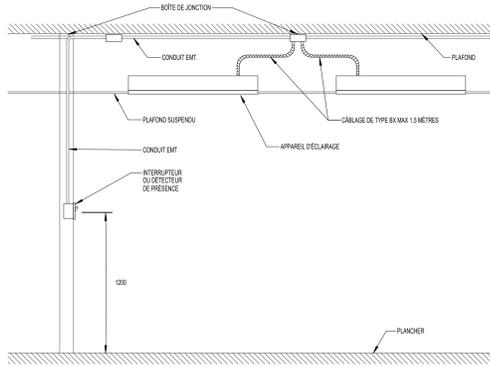
11 CONDUIT TRAVERSANT MUR DE CLOISON SÈCHE (TYPIQUE)



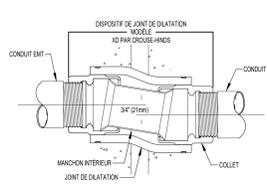
12 HAUTEUR DE MONTAGE STANDARD POUR LE SYSTÈME D'ALARME INCENDIE



13 INSTALLATION D'UN DÉTECTEUR DE FUMÉE AU PLAFOND



14 INSTALLATION DE L'ÉCLAIRAGE ET DES DISPOSITIFS #1



15 JOINT DE DILATATION POUR CONDUIT ENT

CHARGE TOTALE	LONGUEUR MAXIMALE DU FLAQUE JUSQU'AU DERNIER DISPOSITIF D'ALARME INCENDIE						RÉSISTANCE MAXIMALE DE LA BOUCLE		
	18 AWG		14 AWG		12 AWG				
AMPÈRES	Pieds	Mètres	Pieds	Mètres	Pieds	Mètres	Ohms		
0.06	2350	718	3750	1143	6000	1829	2895	30	
0.12	1190	360	1800	547	3000	915	4750	1428	15
0.30	470	143	750	229	1200	366	1900	579	6
0.60	230	71	375	114	600	183	950	289	3
0.90	156	47	250	76	400	122	628	192	2
1.20	118	36	185	56	300	91	478	143	1.5
1.50	94	29	150	46	240	73	362	115	1.2
1.75	78	24	125	38	200	61	315	96	1.0
2.00	70	21	112	34	176	54	285	86	0.8
2.25	62	19	100	30	156	48	250	76	0.6
2.50	56	17	90	27	142	43	226	70	0.5

NOTES: LA CHUTE DE TENSION MAXIMALE NE DOIT PAS ÊTRE SUPÉRIEURE À 1.8 VOLTS

16 ÉLECTRICITÉ DÉTAIL - TABLEAU POUR DÉTERMINER LE CALIBRE DES CÂBLES EN FONCTION DU COURANT TOTAL ET LA LONGUEUR DES CÂBLES

No	DATE	DESCRIPTION
0	2024-01-16	POUR SOUMISSION
ÉMISSION		

Scal:

2024-01-16

**dupras ledoux** ingénieurs

No. Projet/Client: **CHATELAIN ST-AMOUR, ING.**  
 OIQ# 5035028

Date: **PATRICK DESMARAIS**

Échelle: **Comme indiqué**  
 Technicien/Modélisateur: **DOMINIC PAQUETTE-DESJARDINS**

Projet: **HEC RÉAMÉNAGEMENT**  
**MONTRÉAL, QC**

Titre: **DÉTAILS**

Discipline: **ÉLECTRICITÉ**

