

LÉGENDE GÉNÉRALE

	TUYAUTERIE OU ÉQUIPEMENT EXISTANT CONSERVÉ
	TUYAUTERIE OU ÉQUIPEMENT EXISTANT À ENLEVER
	NOUVEAU RACCORD
	BOUCHER À CE POINT
	ENLEVER JUSQU'À CE POINT POUR NOUVEAU RACCORD
	EN HAUT
	EN BAS
	ÉQUIPEMENT À ENLEVER
	ÉQUIPEMENT À CONSERVER
	ÉQUIPEMENT À ENLEVER ET À RELOCALISER
	ÉQUIPEMENT RELOCALISÉ

LÉGENDE DE PLOMBERIE - TUYAUTERIE

	TUYAUTERIE DE DRAINAGE SANITAIRE DE MOINS DE 3 po (75 mm) DIA.
	TUYAUTERIE DE DRAINAGE SANITAIRE DE 3 po (75 mm) DIA. ET PLUS
	TUYAUTERIE AU DESSUS DU PLANCHER
	TUYAUTERIE EN DÉVANT
	REGARD DE NETTOYAGE
	REGARD DE NETTOYAGE AU PLANCHER C/A PORTE D'ACCÈS
	TUYAUTERIE D'EAU FROIDE DOMESTIQUE
	TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE
	TUYAUTERIE D'EAU CHAUDE RECIRCULÉE
	TUYAUTERIE D'EAU MITIGE
	ALIMENTATION D'EAU FROIDE
	ALIMENTATION D'EAU CHAUDE
	TUYAUTERIE VERS LE HAUT
	TUYAUTERIE VERS LE BAS
	ROBINET D'ARRÊT
	SOUPAPE SOLENOÏDE
	AVALOIR DE SOL AVEC ENTONNOIR
	AVALOIR DE TOITURE
	AVALOIR DE SOL
	POMPE CIRCULATRICE
	COMPTEUR D'EAU

LÉGENDE DE VENTILATION

	CONDUIT D'ALIMENTATION VERS LE HAUT
	CONDUIT DE RETOUR VERS LE BAS
	CONDUIT DE VENTILATION RECTANGULAIRE 300 X 200 mm
	CONDUIT DE VENTILATION CIRCULAIRE RIGIDE DE 200 mm DIAMÈTRE
	JOINT FLEXIBLE
	EXTRACTEUR D'AIR
	CONDUIT FLEXIBLE
	BOÎTE TERMINALE AVEC COLLET DE 6 PO DE DIAMÈTRE, AJUSTÉE À 215 L/S EH PRICE MODÈLE SDV5000 CONTRÔLE PAR ENTREPRENEUR EN CONTRÔLES
	DIFFUSEUR 300 x 300 mm DANS UN PANNICEL 600 X 600 mm COLLET 150 mm DIA., AJUSTÉ À 75 L/S EH PRICE MODÈLE SCD / 3P / 3C / COULEUR AU CHOIX DE L'ARCHITECTE
	DIFFUSEUR 600 X 600 mm, COLLET 200 mm DIA., AJUSTÉ À 175 L/S EH PRICE MODÈLE SCD / 31 / 3C / COULEUR AU CHOIX DE L'ARCHITECTE
	DIFFUSEUR 600 X 600 mm, COLLET 300 mm DIA., AJUSTÉ À 175 L/S EH PRICE MODÈLE RSD/C/24X24/12
	DIFFUSEUR 300 X 300 mm, COLLET 150 mm DIA., AJUSTÉ À 75 L/S EH PRICE MODÈLE RSD/C/12X12/6
	GRILLE DE RETOUR, 610 X 150 mm EH PRICE MODÈLE 535 / TB / L COULEUR AU CHOIX DE L'ARCHITECTE
	GRILLE DE TRANSFERT, 300 X 150 mm EH PRICE MODÈLE 535 / F / L / A COULEUR AU CHOIX DE L'ARCHITECTE
	VOLET COUPE-FEU
	VOLET COMBINÉ COUPE-FEU/COUPE-FUMÉE
	VOLET À GRAVITÉ
	VOLET MANUEL
	ACTUATEUR ET VOLET MOTORISÉ
	SERPENTIN ÉLECTRIQUE, VOIR TABLEAU DES SERPENTINS AU PLAN M001
	OUVERTURE GRILLAGÉE
	LITRES PAR SECONDE
	PORTE D'ACCÈS
	SONDE DE TEMPÉRATURE

LÉGENDE DE PROTECTION-INCENDIE

	TUYAUTERIE SECONDAIRE DE GICLER
	TUYAUTERIE MAÎTRESSE DE GICLER
	TÊTE INVERSÉE (DEBOUT)
	TÊTE PENDANTE

TABLEAU DES SERPENTINS ÉLECTRIQUES

IDENTIFICATION	DIMENSIONS (mm)	CAPACITÉ (KW)	DÉBIT (l/s)	VOLTAGE (V/ph/Hz)	MODÈLE	MANUFACTURIER	ACCESSOIRES
SE-1/SE-2	500 X 450	10,0	850	347/1/60	THERMO-V	THERMOLEC	1,3,4,5,6,7,8,9

ACCESSOIRES :

(1) AVEC SONDE DE HAUTE LIMITE	(4) AVEC DÉTECTEUR DE DÉBIT D'AIR	(7) AVEC PROTECTION THERMIQUE AUTOMATIQUE
(2) AVEC CONTACTEUR MAGNÉTIQUE (LORSQUE REQUIS)	(5) AVEC SECTIONNEUR	(8) AVEC FUSIBLE HRC
(3) AVEC TRANSFORMATEUR DE CONTRÔLE	(6) AVEC GRILLAGE DE PROTECTION (2 CÔTÉS)	(9) AVEC CONTRÔLEUR SCR (MODULE D35) UNIVERSEL
		(10) C/A THERMOSTAT DANS CONDUIT, AJUSTER À 70°F

PLAN CLÉ

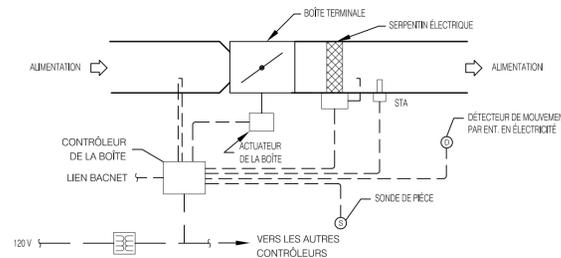
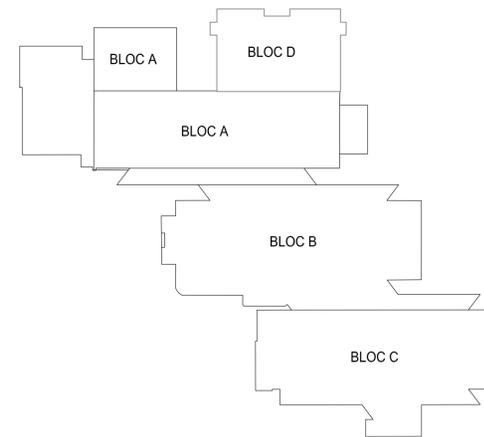


SCHÉMA DE CONTRÔLE BOÎTES TERMINALES - PIÈCE D-0103

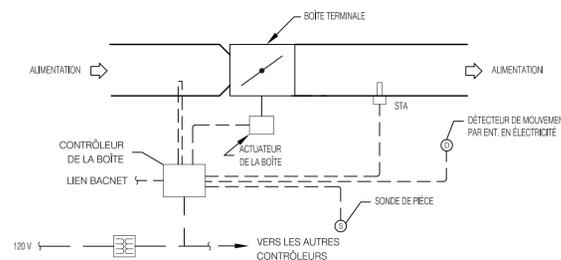


SCHÉMA DE CONTRÔLE BOÎTES TERMINALES - PIÈCE D-0103-4

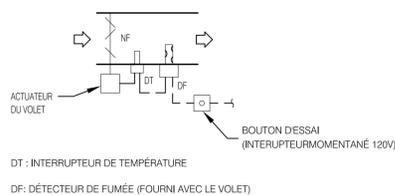


SCHÉMA DE RACCORDEMENT VOLET COMBINÉ COUPE-FEU / FUMÉE

LISTE DES PLANS

M-001	REVISIONS, SCHEMAS, TABLEAU ET LISTE DES PLANS
M-002	MÉCANIQUE DEBIS
M-100	CHANGEMENT SOUS-SOLET NIVEAU 4 AMÉNAGEMENT EXISTANT / DÉMOLITION NOUVEL AMÉNAGEMENT
M-101	SOUS-SOLET NIVEAU 1 AMÉNAGEMENT EXISTANT / DÉMOLITION NOUVEL AMÉNAGEMENT
M-102	SOUS-SOLET NIVEAU 2 ET NIVEAU 3 AMÉNAGEMENT EXISTANT / DÉMOLITION NOUVEL AMÉNAGEMENT
M-103	SOUS-SOLET NIVEAU 4 AMÉNAGEMENT EXISTANT / DÉMOLITION NOUVEL AMÉNAGEMENT
M-200	SOUS-SOLET NIVEAU 1 AMÉNAGEMENT EXISTANT / DÉMOLITION NOUVEL AMÉNAGEMENT
M-201	SOUS-SOLET NIVEAU 1 AMÉNAGEMENT EXISTANT / DÉMOLITION NOUVEL AMÉNAGEMENT
M-202	SOUS-SOLET NIVEAU 2 ET NIVEAU 3 AMÉNAGEMENT EXISTANT / DÉMOLITION NOUVEL AMÉNAGEMENT
M-203	SOUS-SOLET NIVEAU 4 AMÉNAGEMENT EXISTANT / DÉMOLITION NOUVEL AMÉNAGEMENT
M-300	SOUS-SOLET NIVEAU 1 AMÉNAGEMENT EXISTANT / DÉMOLITION NOUVEL AMÉNAGEMENT
M-301	SOUS-SOLET NIVEAU 1 AMÉNAGEMENT EXISTANT / DÉMOLITION NOUVEL AMÉNAGEMENT
M-302	SOUS-SOLET NIVEAU 2 ET NIVEAU 3 AMÉNAGEMENT EXISTANT / DÉMOLITION NOUVEL AMÉNAGEMENT
M-303	SOUS-SOLET NIVEAU 4 AMÉNAGEMENT EXISTANT / DÉMOLITION NOUVEL AMÉNAGEMENT

ARCHITECTURE :

dk a

DKA ARCHITECTES
2, BOUL. CURÉ-LABELLE, STUDIO 600
SAINTÉ-THERÈSE, QC, J7E 2W9
T. 514 861 4410

DKA.CA

STRUCTURE :

MLC

MLC ASSOCIÉS inc.

Siège Social:
297A boulevard Curé-Labelle, Sainte-Rose, Laval

www.mlcassocies.com

450-687-7077

MÉCANIQUE :

MBI
Experts-conseils

1600 DE MINGAN
LAVAL, QC H4V 1Y8
TEL. : 450-688-8808
COURRIEL :
mbiexpertsconseils@videotron.ca

SCEAU :



CE PLAN NE DOIT PAS SERVIR POUR PERMIS, SOUMISSION OU CONSTRUCTION, SAUF POUR INDICATION CI-DESSOUS.

RÉVISION :

0	2024-11-11	POUR SOUMISSIONS	M.B.
No.:	DATE :	DESCRIPTION :	PAR :

L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR LE CHANTIER ET EN SERA ENTièrement RESPONSABLE

PROJET :

AMÉNAGEMENT D'UNE SALLE D'EXAMEN BLOC D, D-0103
AO-2425-005

TITRE :

LÉGENDES, TABLEAU, SCHEMA DE CONTRÔLE ET LISTE DES PLANS

DISCIPLINE : MÉCANIQUE

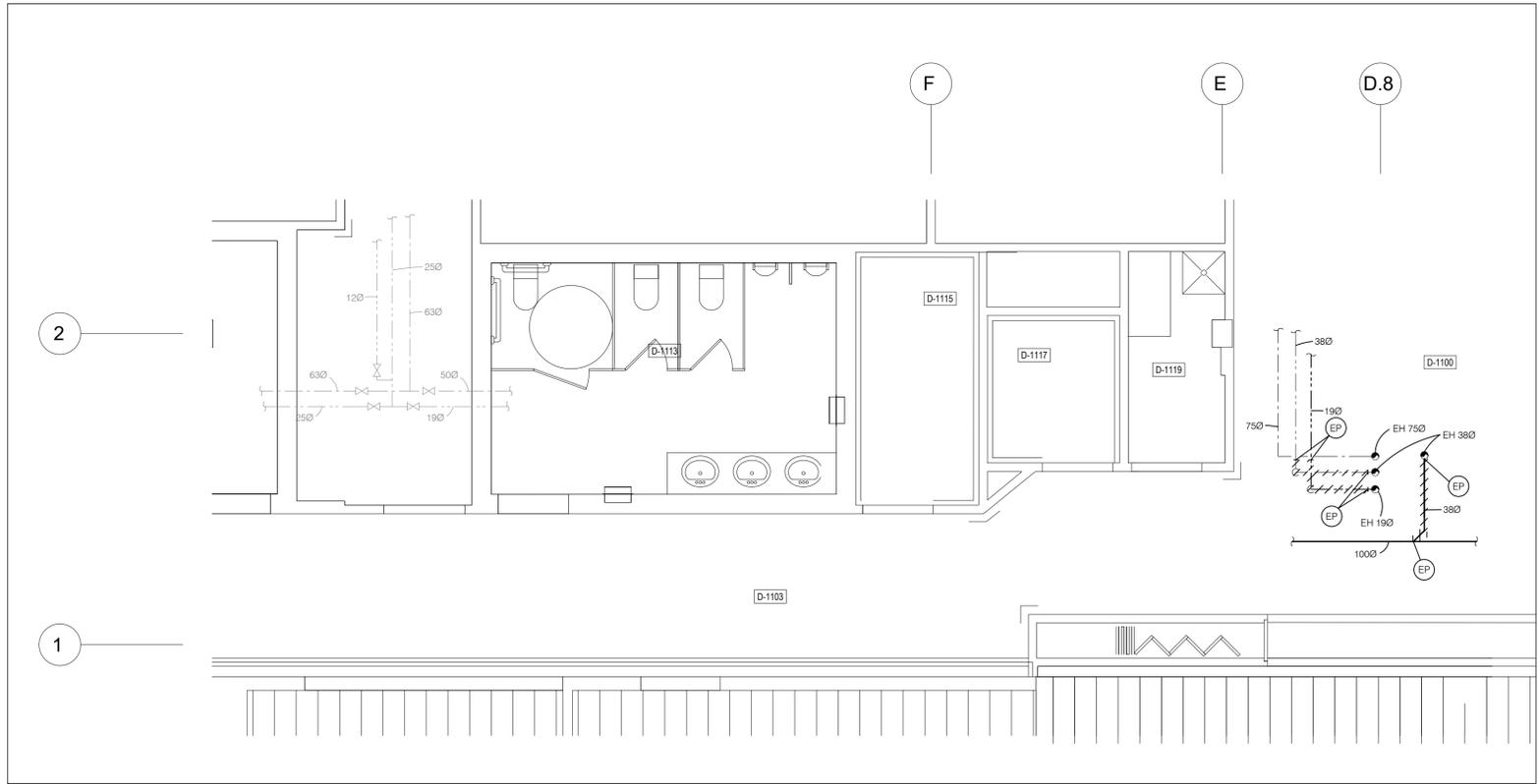
DESSINÉ : G.L. ÉCHELLE : AUCUNE

RÉVISÉ : M.B. DOSSIER : 1742

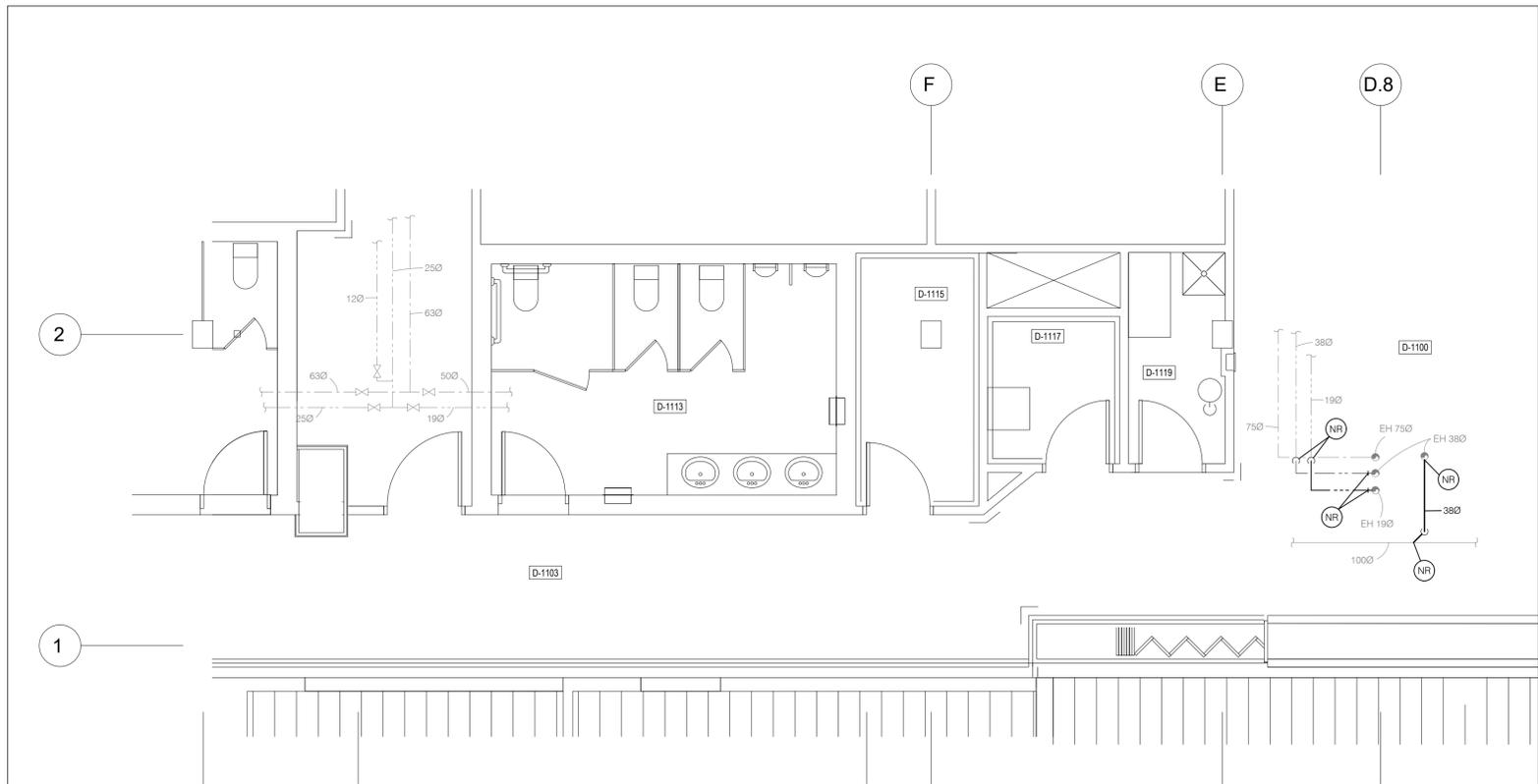
VÉRIFIÉ : M.B. No FEUILLE : 3 DE : 0

FEUILLE No :

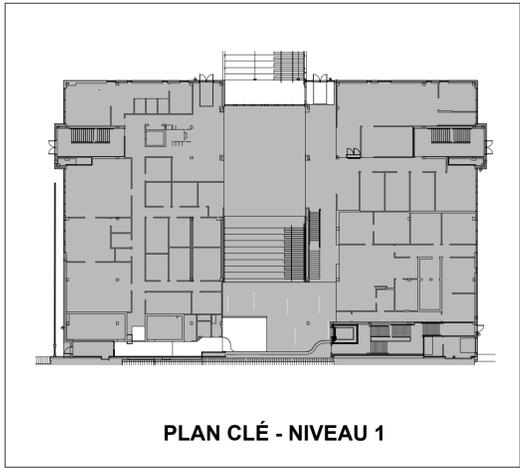
M001



EAU DOMESTIQUE - NIVEAU 1
ANÉNAGEMENT EXISTANT / DÉMOLITION



EAU DOMESTIQUE - NIVEAU 1
NOUVEL ANÉNAGEMENT



PLAN CLÉ - NIVEAU 1

ARCHITECTURE :

dk a

DKA ARCHITECTES
2, BOUL. CURÉ-LABELLE, STUDIO 600
SAINTÉ-THÉRÈSE, QC, J7E 2W9
T. 514 861 4410

DKA CA

STRUCTURE :



MLC ASSOCIÉS inc.

Siège Social:
297A boulevard Curé-Labelle, Sainte-Rose, Laval

www.mlcassocies.com

450-687-7077

MÉCANIQUE :



1600 DE MINGAN
LAVAL, QC H7Y 1H8
TÉL. 450-466-8808
COURRIEL :
mbiexpertsconseils@videotron.ca

SCEAU :



CE PLAN NE DOIT PAS SERVIR POUR PERMIS, SOUMISSION OU CONSTRUCTION, SAUF POUR INDICATION CI-DESSOUS.

RÉVISION :

No.	DATE	DESCRIPTION	M.B.	PAR

0 2024-11-11 POUR SOUMISSIONS M.B.
No. DATE DESCRIPTION PAR

L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR LE CHANTIER ET EN SERA ENTièrement RESPONSABLE

PROJET :

AMÉNAGEMENT D'UNE SALLE D'EXAMEN BLOC D,
D-0103
AO-2425-005

TITRE :

EAU DOMESTIQUE - NIVEAU 1
AMÉNAGEMENT EXISTANT / DÉMOLITION
NOUVEL AMÉNAGEMENT

DISCIPLINE : MÉCANIQUE

DESSINÉ : G.L. ÉCHELLE : 1:50

RÉVISÉ : M.B. DOSSIER : 1742

VÉRIFIÉ : M.B. No FEUILLE : 3 DE : 0

FEUILLE No :

M101

ARCHITECTURE :

dk a

DKA ARCHITECTES
2, BOUL. CURÉ-LABELLE, STUDIO 600
SAINTE-THERÈSE, QC, J7E 2W9
T. 514 861 4410

DKA.CA

STRUCTURE :



MLC ASSOCIÉS inc.

Siège Social:
297A boulevard Curé-Labelle, Sainte-Rose, Laval

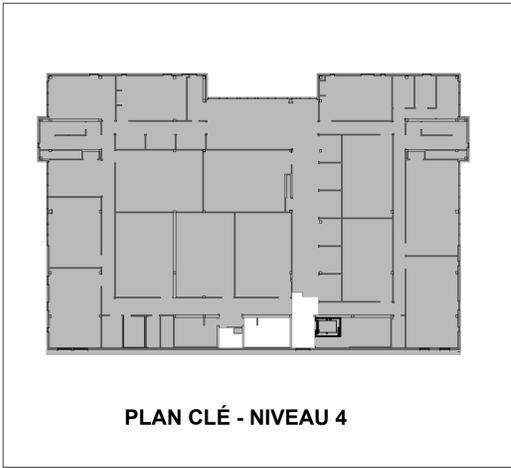
www.mlcassocies.com

450-687-7077

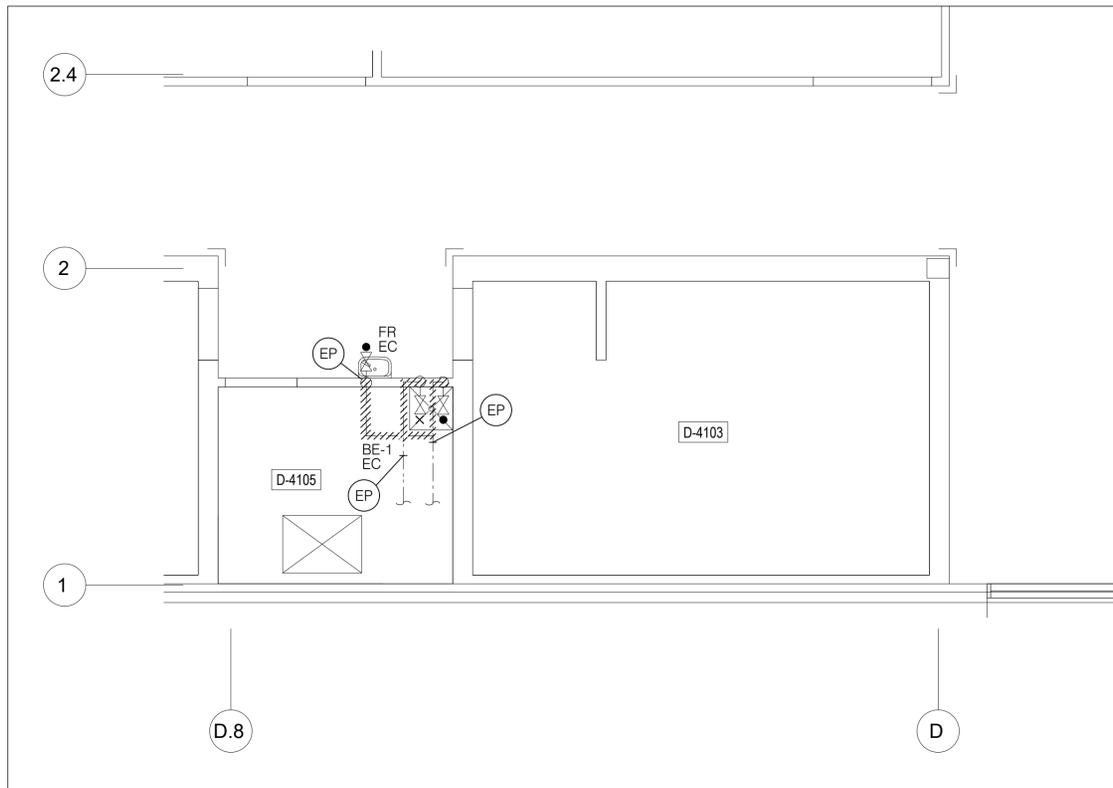
MÉCANIQUE :



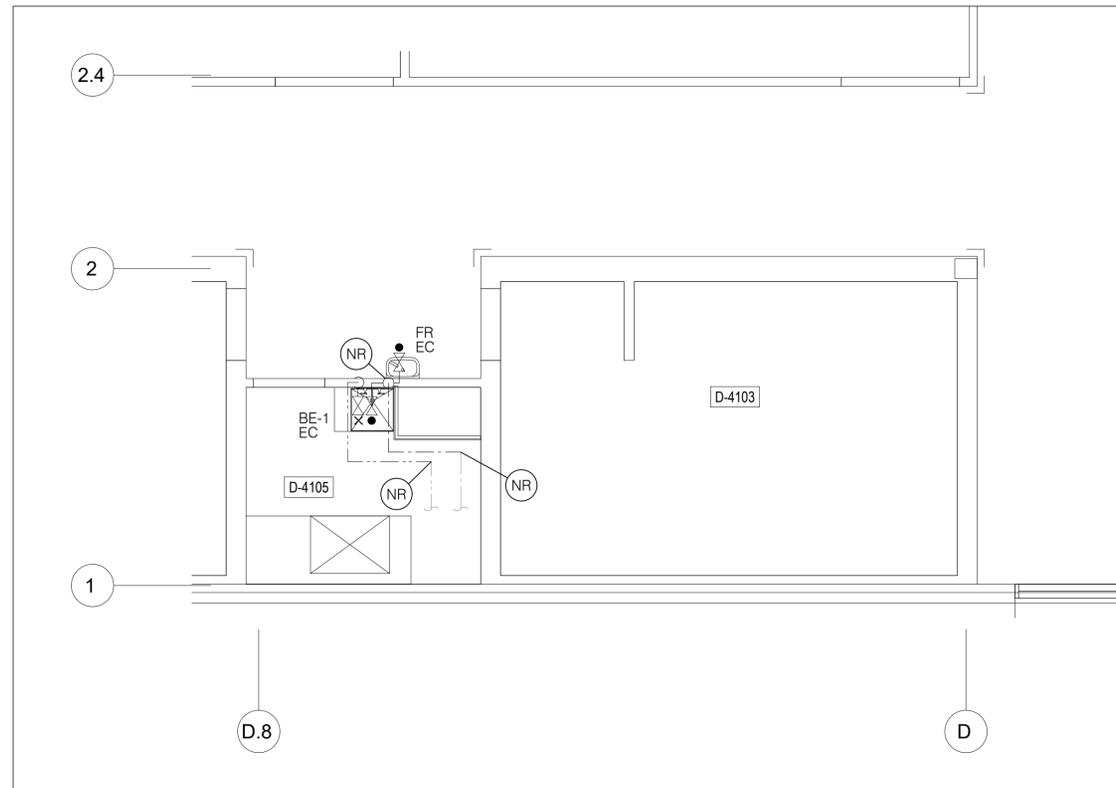
1600 DE MINGAN
LAVAL, QC H7Y 1H8
TÉL. : 450-468-8808
COURRIEL :
mbiexpertsconseils@videotron.ca



PLAN CLÉ - NIVEAU 4



EAU DOMESTIQUE - NIVEAU 4
ANÉNAGEMENT EXISTANT / DÉMOLITION



EAU DOMESTIQUE - NIVEAU 4 NOUVEL
AMÉNAGEMENT

SCEAU :



CE PLAN NE DOIT PAS SERVIR POUR PERMIS, SOUMISSION OU CONSTRUCTION, SAUF POUR INDICATION CI-DESSOUS.

RÉVISION :

No.	DATE	DESCRIPTION	M.B.	PAR

0 2024-11-11 POUR SOUMISSIONS M.B.
No. DATE: DESCRIPTION: PAR:

L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR LE CHANTIER ET EN SERA ENTièrement RESPONSABLE

PROJET :

AMÉNAGEMENT D'UNE SALLE D'EXAMEN BLOC D, D-0103
AO-2425-005

TITRE :

EAU DOMESTIQUE - NIVEAU 4
AMÉNAGEMENT EXISTANT / DÉMOLITION
NOUVEL AMÉNAGEMENT

DISCIPLINE : MÉCANIQUE

DESSINÉ : G.L. ÉCHELLE : 1:50

RÉVISÉ : M.B. DOSSIER : 1742

VÉRIFIÉ : M.B. No FEUILLE : 3 DE : 0

FEUILLE No :

ARCHITECTURE :

dk a

DKA ARCHITECTES
2, BOUL. CURÉ-LABELLE, STUDIO 600
SAINTÉ-THERÈSE, QC, J7E 2W9
T. 514 861 4410

DKA CA

STRUCTURE :



MLC ASSOCIÉS inc.

Siège Social:
297A boulevard Curé-Labelle, Sainte-Rose, Laval

www.mlcassocies.com

450-687-7077

MÉCANIQUE :



1600 DE MINGAN
LAVAL, QC J4P 1Y8
TÉL. : 450-466-8808
COURRIEL :
mbiexpertsconseils@videotron.ca

SCEAU :



CE PLAN NE DOIT PAS SERVIR POUR PERMIS, SOUMISSION OU CONSTRUCTION, SAUF POUR INDICATION CI-DESSOUS.

RÉVISION :

No.	DATE	DESCRIPTION	M.B.	PAR
0	2024-11-11	POUR SOUMISSIONS	M.B.	

L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR LE CHANTIER ET EN SERA ENTièrement RESPONSABLE

PROJET :

AMÉNAGEMENT D'UNE SALLE D'EXAMEN BLOC D, D-0103
AO-2425-005

TITRE :

GICLEURS - SOUS-SOL
AMÉNAGEMENT EXISTANT / DÉMOLITION
NOUVEL AMÉNAGEMENT

DISCIPLINE : MÉCANIQUE

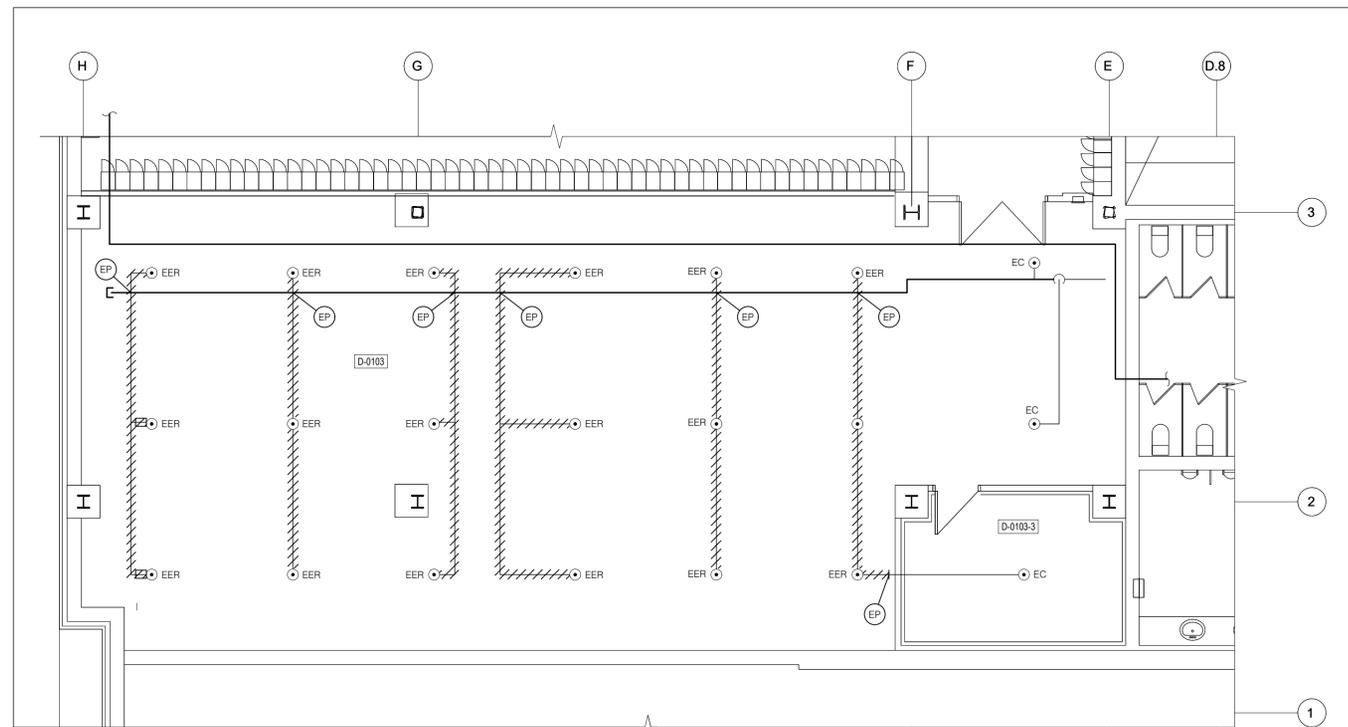
DESSINÉ : G.L. ÉCHELLE : 1:75

RÉVISÉ : M.B. DOSSIER : 1742

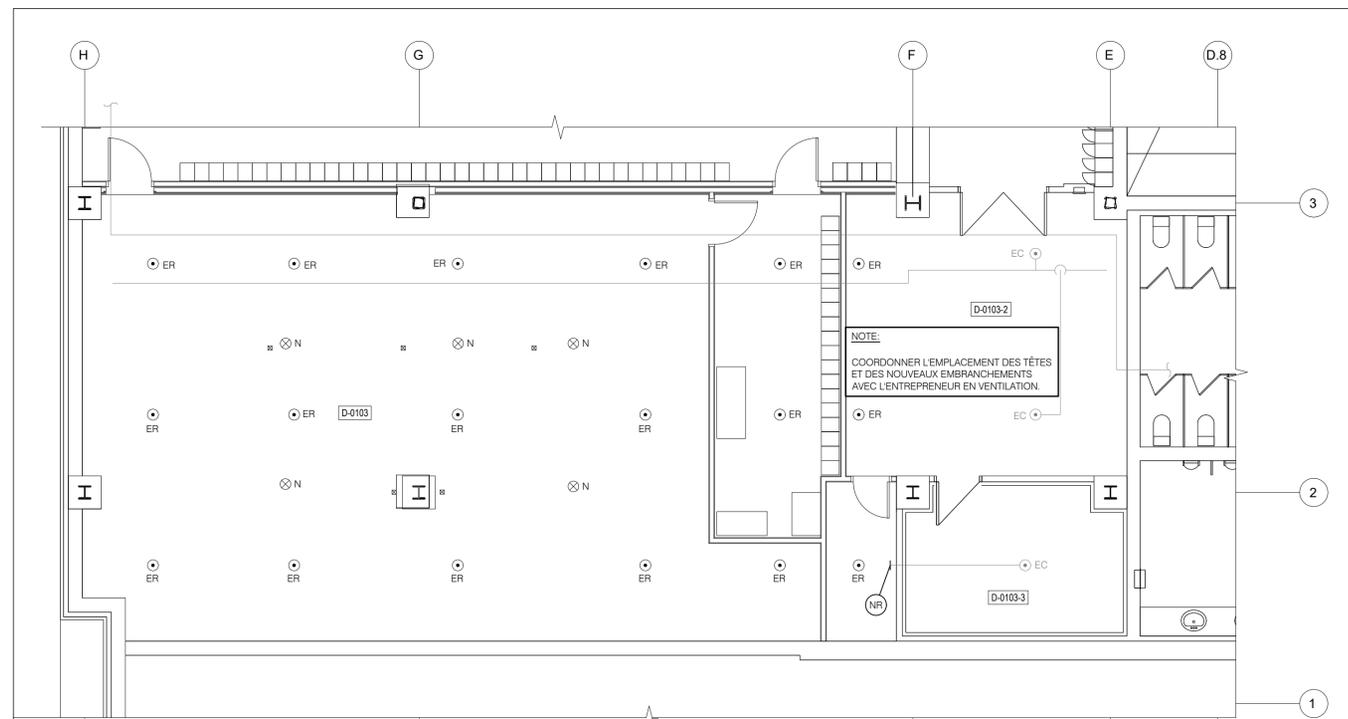
VÉRIFIÉ : M.B. No FEUILLE : 3 DE : 0

FEUILLE No :

M300



GICLEURS - SOUS-SOL
ANÉNAGEMENT EXISTANT / DÉMOLITION
LOCAL D-0103



GICLEURS - SOUS-SOL
NOUVEL AMÉNAGEMENT
LOCAL D-0103

ARCHITECTURE :

dk a

DKA ARCHITECTES
2, BOUL. CURÉ-LABELLE, STUDIO 600
SAINTE-THERÈSE, QC, J7E 2W9
T. 514 861 4410

DKA CA

STRUCTURE :



MLC ASSOCIÉS inc.

Siège Social:
297A boulevard Curé-Labelle, Sainte-Rose, Laval

www.mlcassocies.com

450-687-7077

MÉCANIQUE :



1600 DE MINGAN
LAVAL, QC H7Y 1H9
TÉL. : 450-466-8808
COURRIEL :
mbiexpertsconseils@videotron.ca

SCEAU :



CE PLAN NE DOIT PAS SERVIR POUR PERMIS, SOUMISSION OU CONSTRUCTION, SAUF POUR INDICATION CI-DESSOUS.

RÉVISION :

No.	DATE	DESCRIPTION	M.B.	PAR :
0	2024-11-11	POUR SOUMISSIONS	M.B.	PAR :

L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR LE CHANTIER ET EN SERA ENTièrement RESPONSABLE

PROJET :

AMÉNAGEMENT D'UNE SALLE D'EXAMEN BLOC D,
D-0103
AO-2425-005

TITRE :

GICLEURS NIVEAU 1
AMÉNAGEMENT EXISTANT / DÉMOLITION
NOUVEL AMÉNAGEMENT

DISCIPLINE : MÉCANIQUE

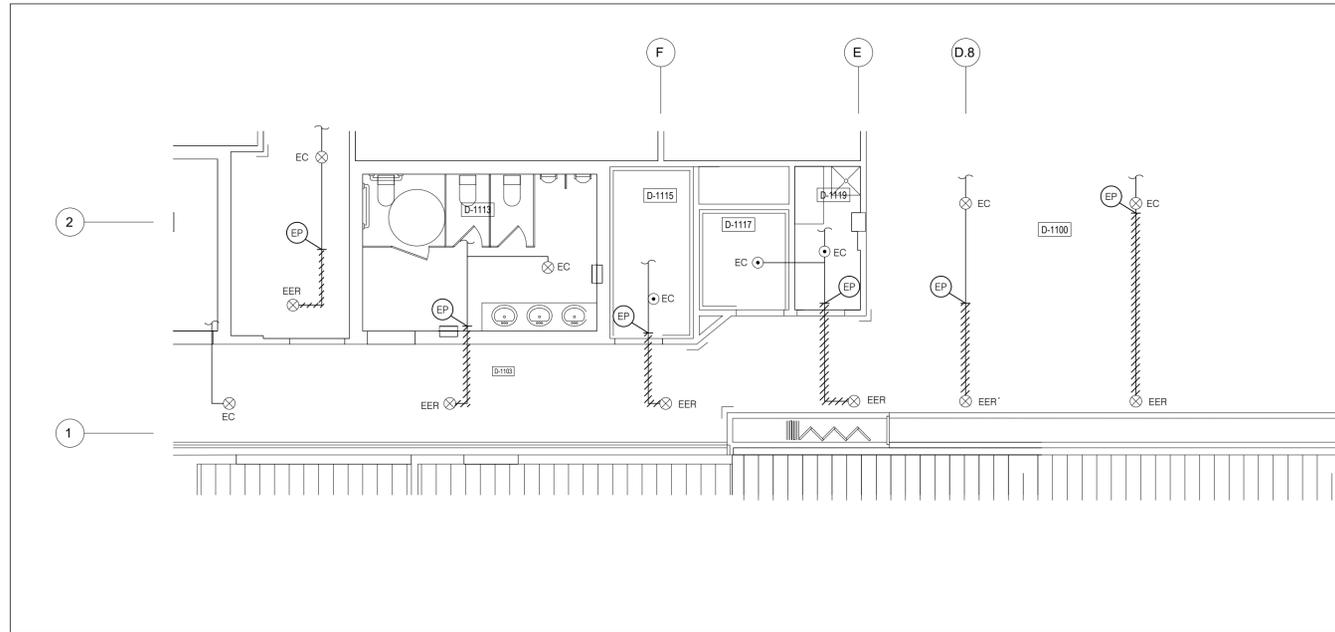
DESSINÉ : G.L. ÉCHELLE : 1:75

RÉVISÉ : M.B. DOSSIER : 1742

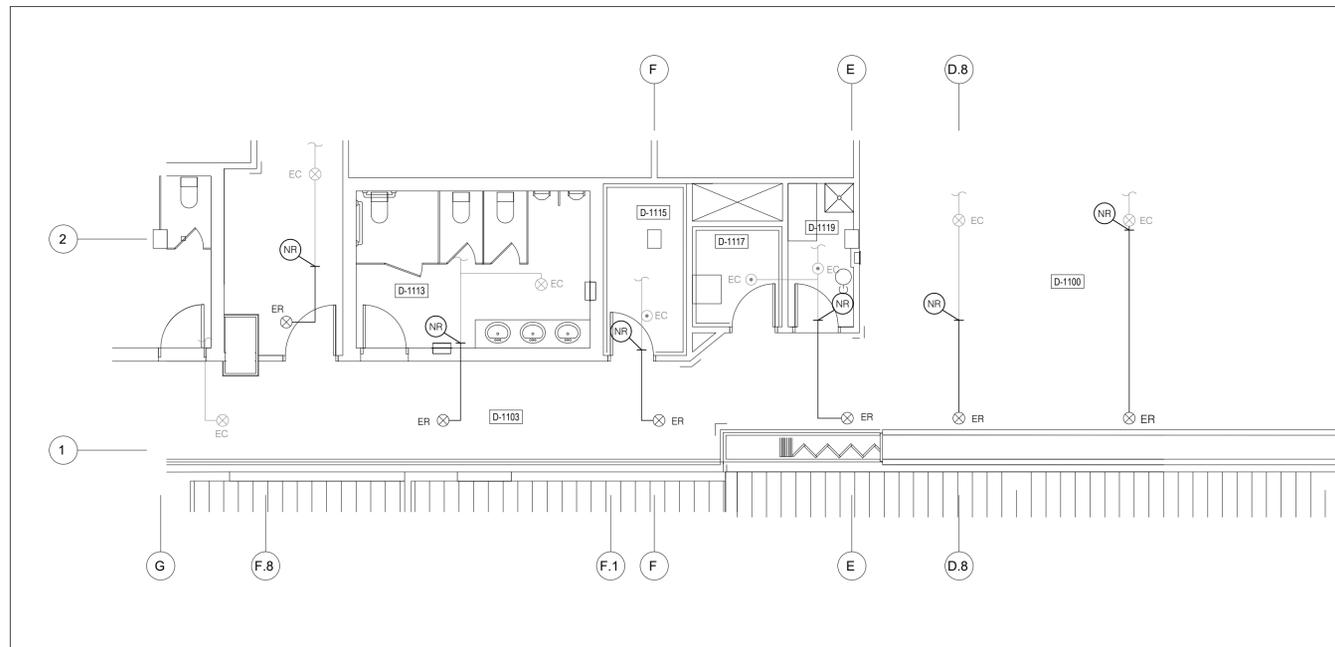
VÉRIFIÉ : M.B. No FEUILLE : 3 DE : 0

FEUILLE No :

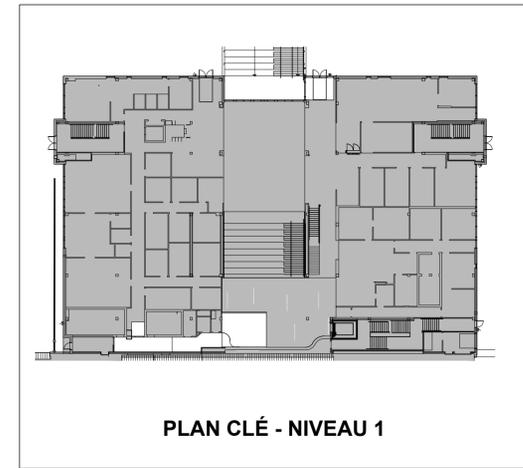
M301



**GICLEURS - NIVEAU 1
ANÉNAGEMENT EXISTANT**



**GICLEURS - NIVEAU 1
NOUVEL ANÉNAGEMENT**



PLAN CLÉ - NIVEAU 1

ARCHITECTURE :

dk a

DKA ARCHITECTES
2, BOUL. CURÉ-LABELLE, STUDIO 600
SAINTE-THERÈSE, QC, J7E 2W9
T. 514 861 4410

DKA.CA

STRUCTURE :



MLC ASSOCIÉS inc.

Siège Social:
297A boulevard Curé-Labelle, Sainte-Rose, Laval

www.mlcassocies.com

450-687-7077

MÉCANIQUE :



1600 DE MINGAN
LAVAL, QC H3V 1Y8
TÉL. : 450-466-8809
COURRIEL :
mbiexpertsconseils@videotron.ca

SCEAU :



CE PLAN NE DOIT PAS SERVIR POUR PERMIS, SOUMISSION OU CONSTRUCTION, SAUF POUR INDICATION CI-DESSOUS.

RÉVISION :

0 2024-11-11 POUR SOUMISSIONS M.B.
No: DATE: DESCRIPTION: PAR:

L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR LE CHANTIER ET EN SERA ENTièrement RESPONSABLE

PROJET :

AMÉNAGEMENT D'UNE SALLE D'EXAMEN BLOC D, D-0103
AO-2425-005

TITRE :

GICLEURS - NIVEAU 4
AMÉNAGEMENT EXISTANT / DÉMOLITION
NOUVEL AMÉNAGEMENT

DISCIPLINE : MÉCANIQUE

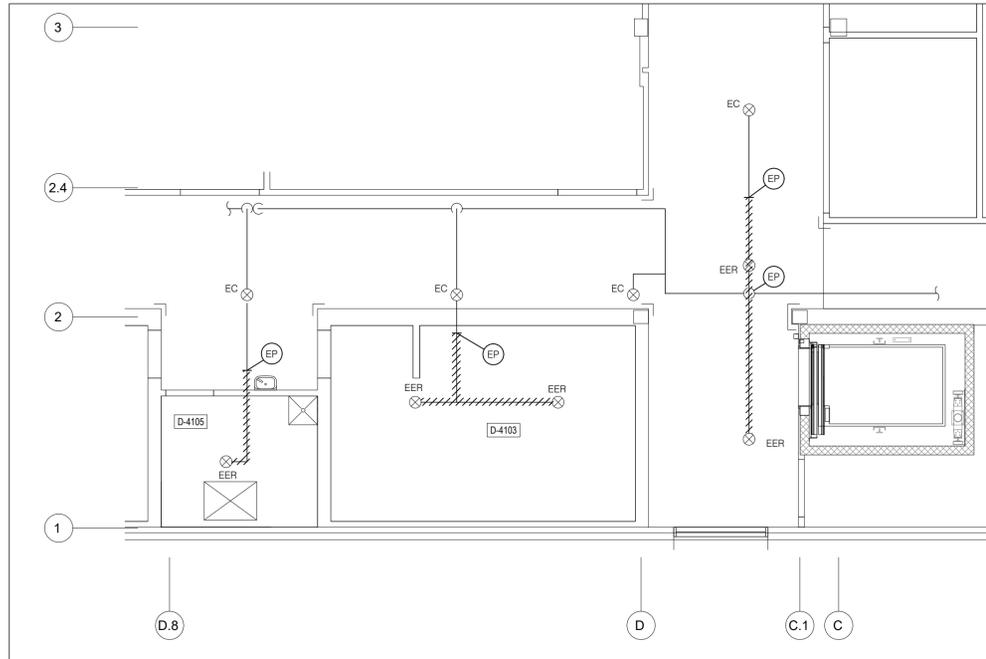
DESSINÉ : G.L. ÉCHELLE : 1:75

RÉVISÉ : M.B. DOSSIER : 1742

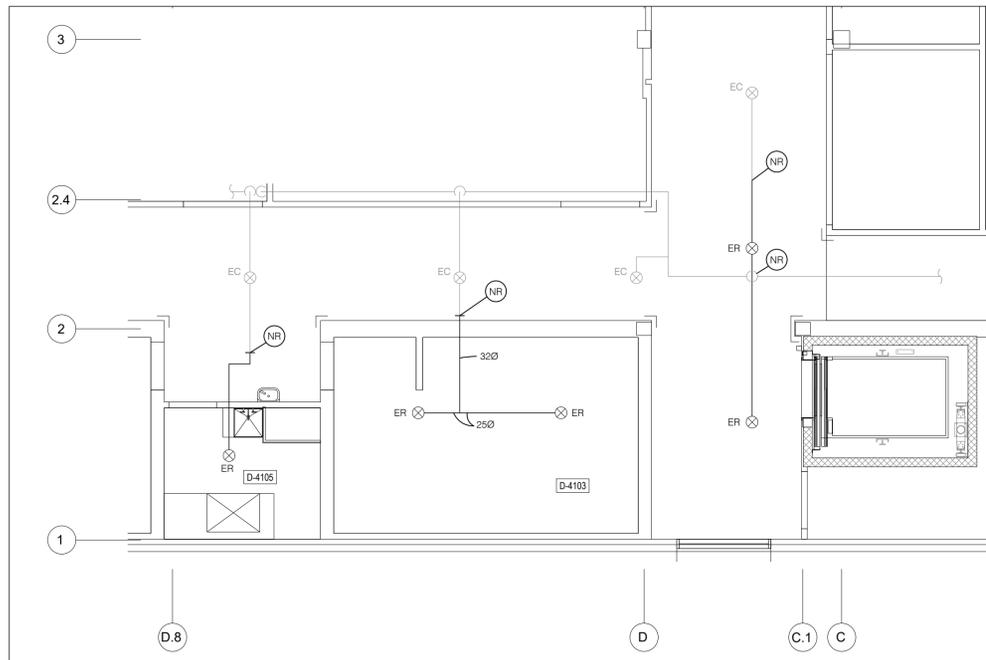
VÉRIFIÉ : M.B. No FEUILLE : 3 DE : 0

FEUILLE No :

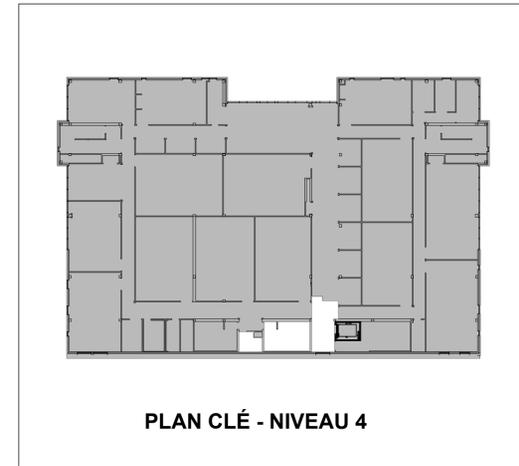
M303



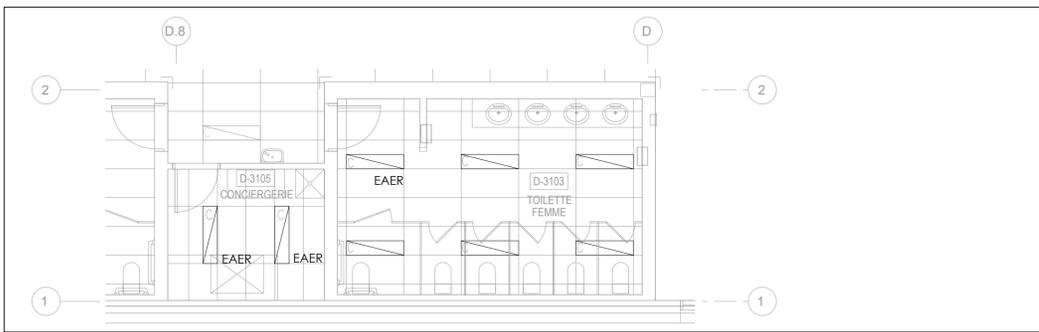
GICLEURS - NIVEAU 4
AMÉNAGEMENT EXISTANT / DÉMOLITION



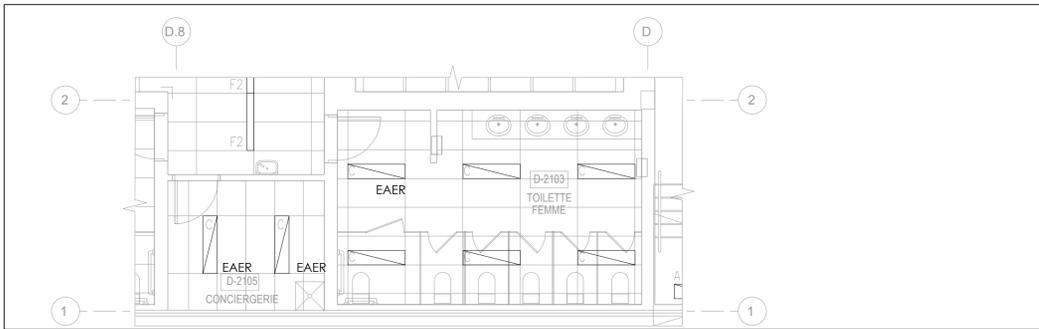
GICLEURS - NIVEAU 4
NOUVEL AMÉNAGEMENT



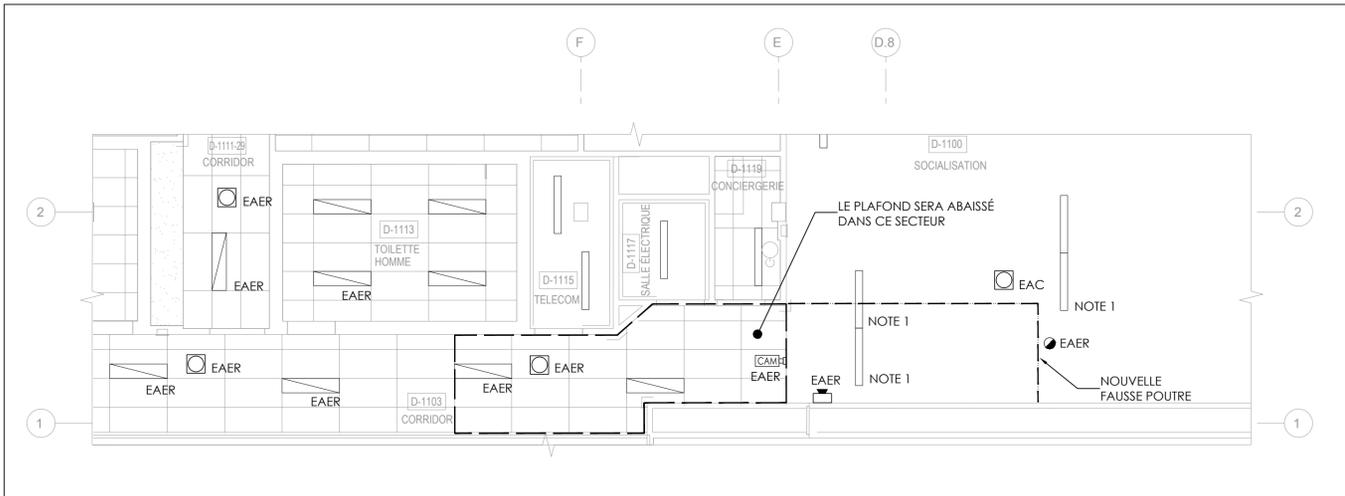
PLAN CLÉ - NIVEAU 4



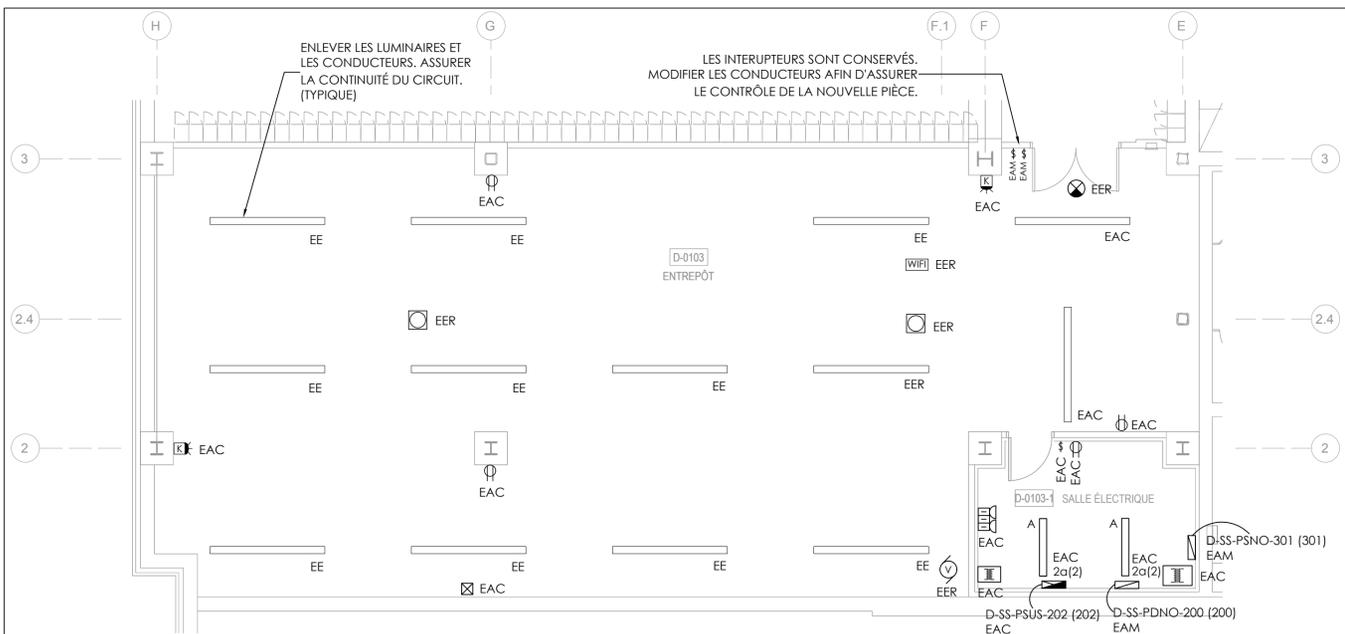
NIVEAU 3



NIVEAU 2



NIVEAU 1 - REZ-DE-CHAUSSÉE



NIVEAU 0 - SOUS-SOL - LOCAL D-0103

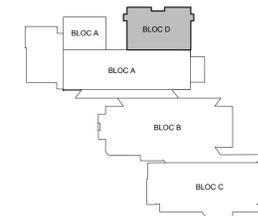
NOTE GÉNÉRALE:

EAER - EXISTANT À ENLEVER ET RÉINSTALLER POUR PASSAGE DES GAINES. ILS SERONT TEMPORAIREMENT ENLEVÉS, SOIGNEUSEMENT ENTREPOSER PENDANT LES TRAVAUX DE MÉCANIQUE ET INSTALLÉS DE NOUVEAUX PAR LA SUITE.

NOTE 1:

CES LUMINAIRES SERONT ENLEVÉS. LE BOITIER ET LES DEUX PIÈCES D'EXTRÉMITÉS SERONT REMPLACÉS PAR DES NOUVELLES.
BOITIER: FLUXWERX #NF-1HD2260F2M88
EXTRÉMITÉS: FLUXWERX #NF-END-D2

PLAN CLÉ



NOTES SPÉCIFIQUES

NB: LA NUMÉROTATION DES NOTES SPÉCIFIQUES A ÉTÉ STANDARDISÉE POUR TOUTS LES PROJETS DKA. SEULES LES NOTES SPÉCIFIQUES QUI S'APPLIQUENT AU PROJET SERONT INDICÉES DANS LA LISTE CI-DESSOUS. IL EST DONC PROBABLE QUE CERTAINS NUMÉROS DE NOTES SPÉCIFIQUES SOIENT MANQUANTS. CELA SIGNIFIE QU'ILS NE S'APPLIQUENT PAS AU PROJET.

ARCHITECTURE :

DKA CA

STRUCTURE :

MLC ASSOCIÉS inc.

Siège Social:
297A boulevard Curé-Labelle, Sainte-Rose, Laval

450-687-7077

MÉCANIQUE :

1600 DE MEXICAIN
LAVAL, QC H7Y 1Y8
TÉL. : 450-686-8808
COURRIEL : mbi@mbiconsult.com

SCEAU :



CE PLAN NE DOIT PAS SERVIR POUR PERMIS, SOUMISSION OU CONSTRUCTION, SAUF POUR INDICATION CI-DESSOUS.

RÉVISION :

No	DATE	DESCRIPTION	PAR
0	2024-11-11	POUR SOUMISSIONS	M.L.
A	2024-11-04	POUR COORDINATION	M.L.

L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR LE CHANTIER ET EN SERA ENTièrement RESPONSABLE

PROJET :

AMÉNAGEMENT D'UNE SALLE D'EXAMEN BLOC D, D-0103
AO-2425-005

TITRE :

ÉLECTRICITÉ - EXISTANT/ DÉMOLITION

DISCIPLINE : ÉLECTRICITÉ

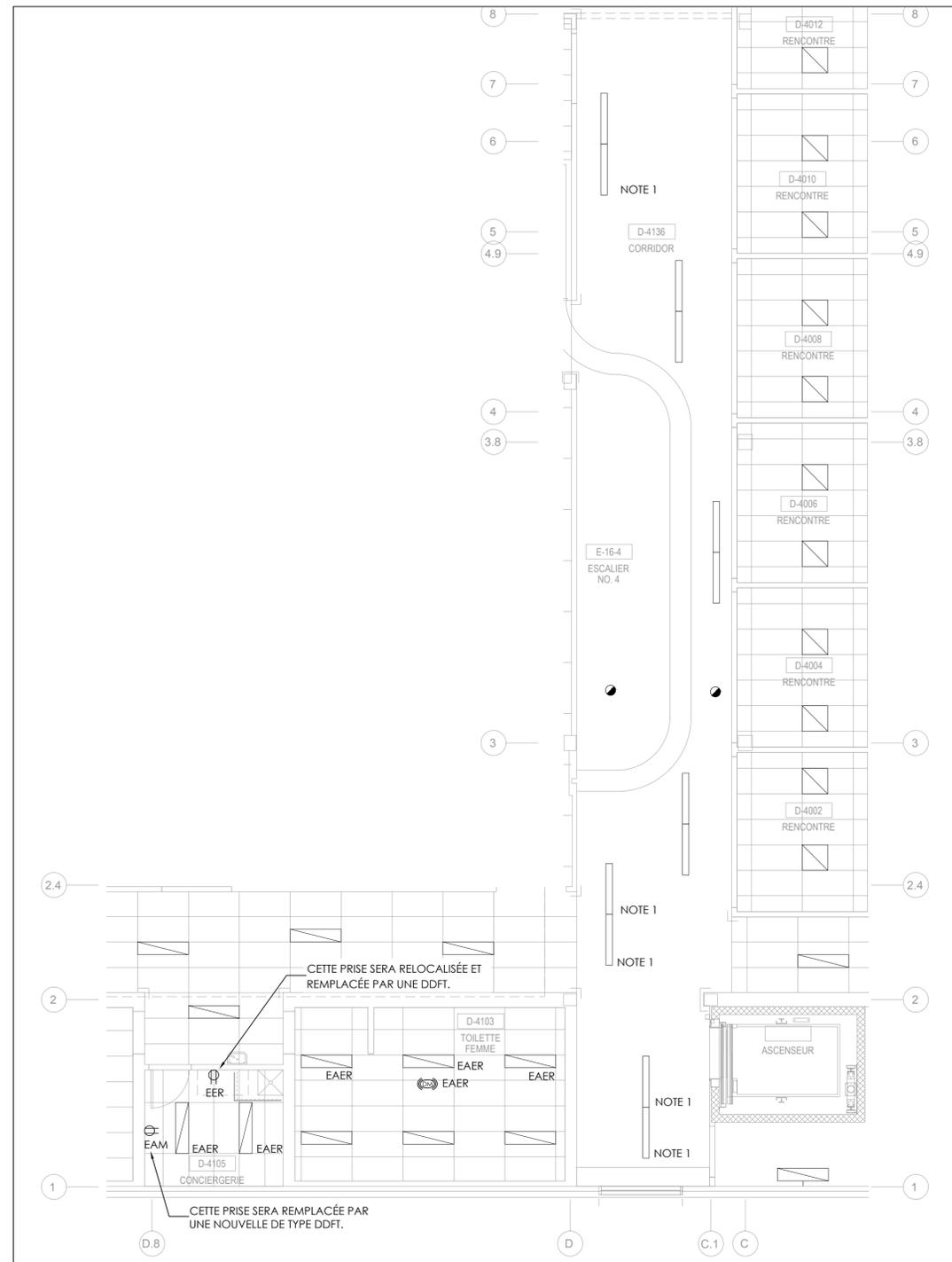
DESSINÉ : J.M. ÉCHELLE : 1 = 75

RÉVISÉ : M.L. DOSSIER : 1742

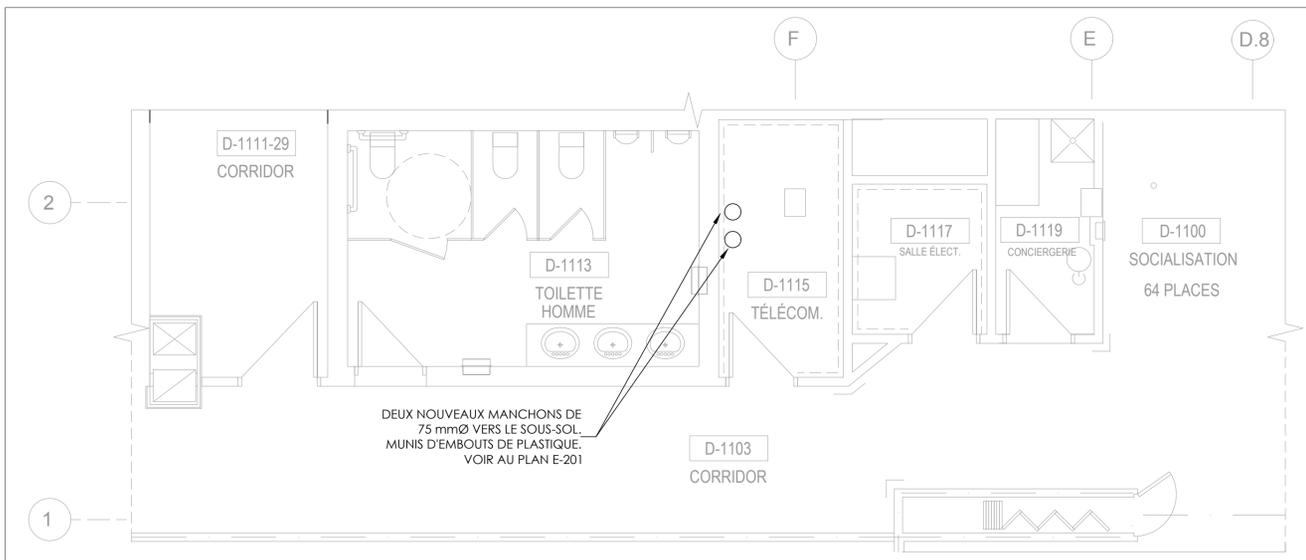
VÉRIFIÉ : M.L. No FEUILLE : 2 DE : 7

FEUILLE No :

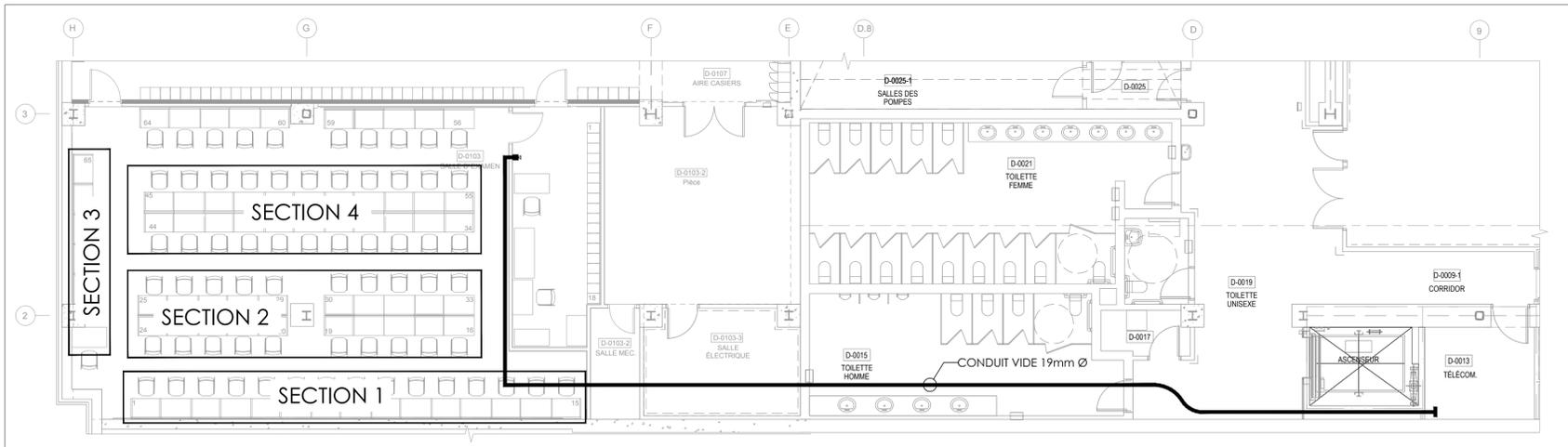
E-101



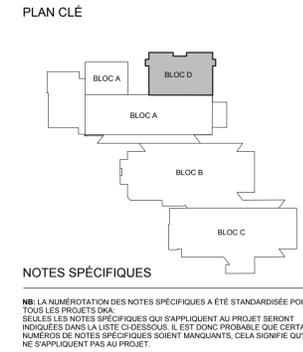
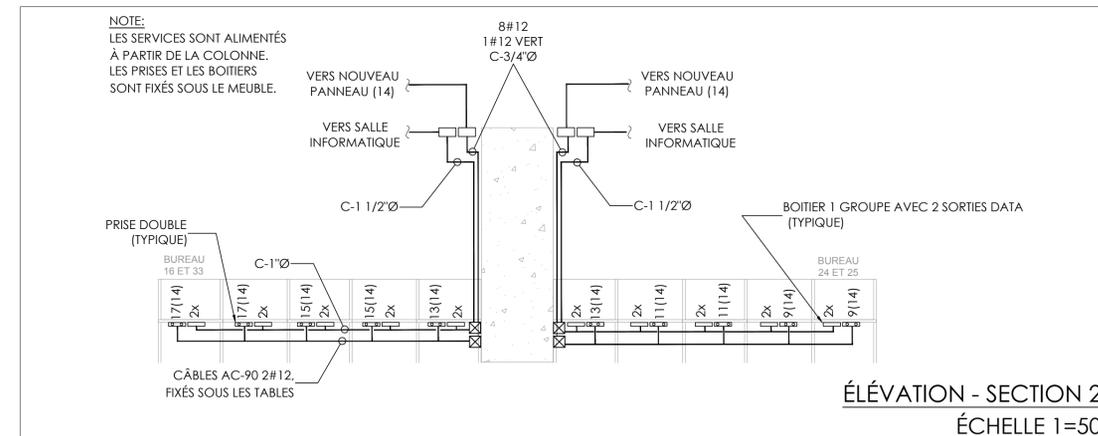
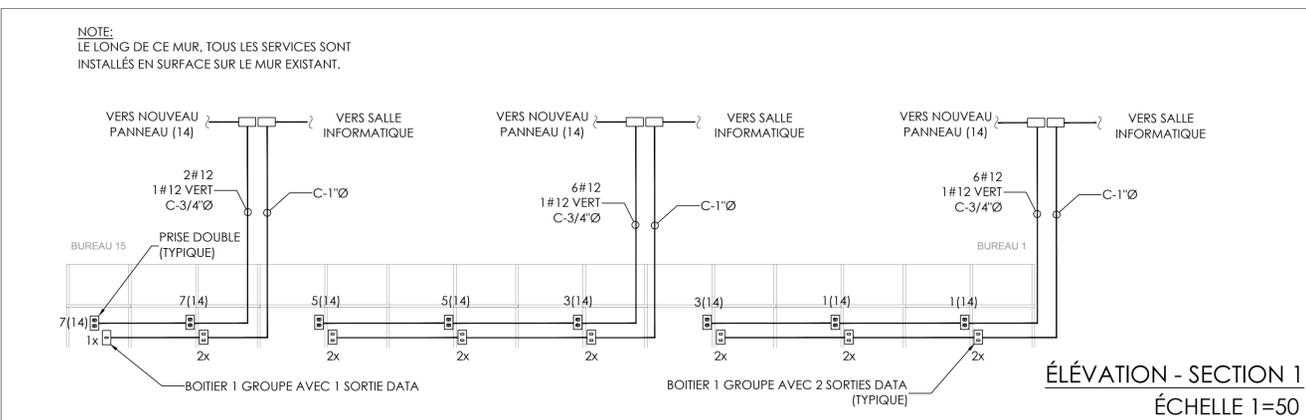
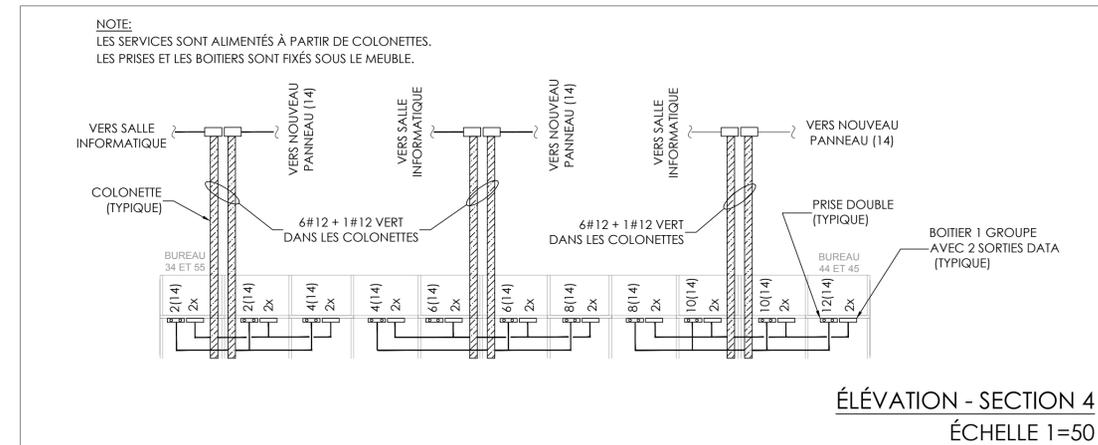
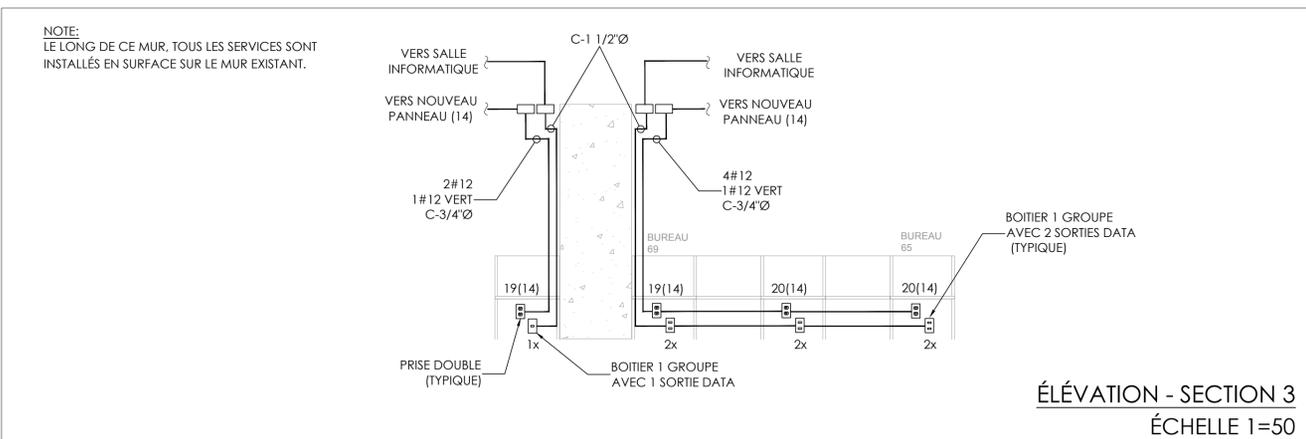
NIVEAU 4

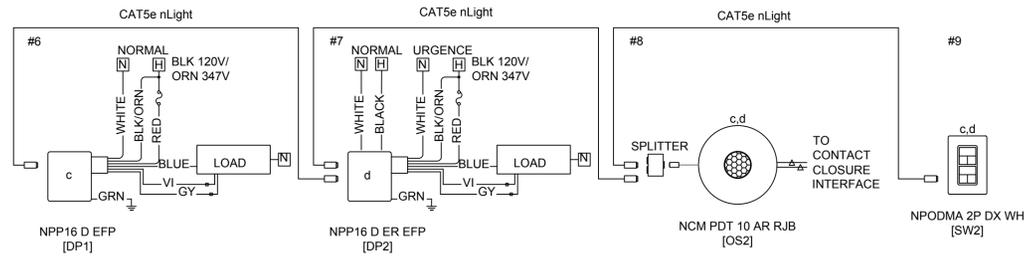
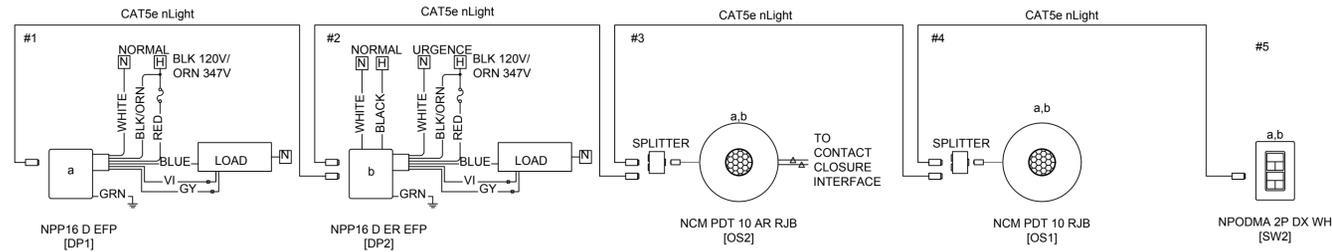


SERVICES - NIVEAU 1 - REZ-DE-CHAUSSÉE
ÉCHELLE 1=50

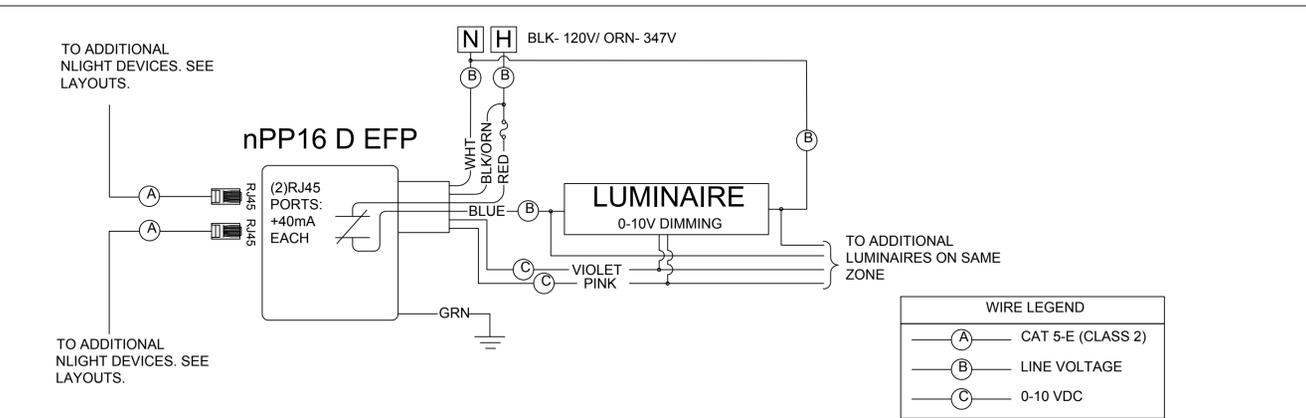


SERVICES (DÉTAIL TÉLÉCOM) - NIVEAU 0 - SOUS-SOL
ÉCHELLE 1=100





1 nLight - SALLE D'EXAMEN



TYPICAL WIRING DIAGRAM: NPP16 D EFP

N.T.S.

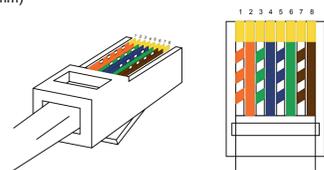
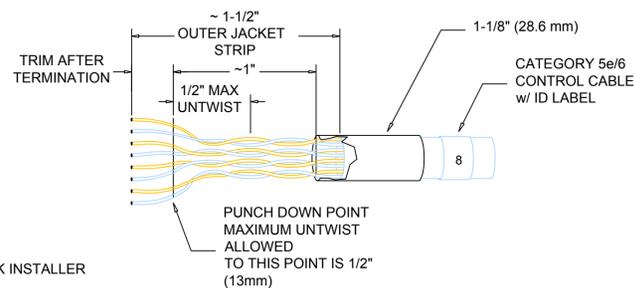
TIA / EIA-568-B CABLING STANDARD TERMINATION

Function	PAIR #	PIN OUT (T568B)	Wire Color
(T1) (R1)	1	5 4	WHITE w/ BLUE BLUE
Tx + (T2) Tx - (R2)	2	1 2	WHITE w/ ORANGE ORANGE
Rx + (T3) Rx - (R3)	3	3 6	WHITE w/ GREEN GREEN
(T4) (R4)	4	7 8	WHITE w/ BROWN BROWN

TERMINATION & TESTING OF CAT5 CABLES MUST BE DONE BY A QUALIFIED NETWORK INSTALLER

Cable termination requirements:

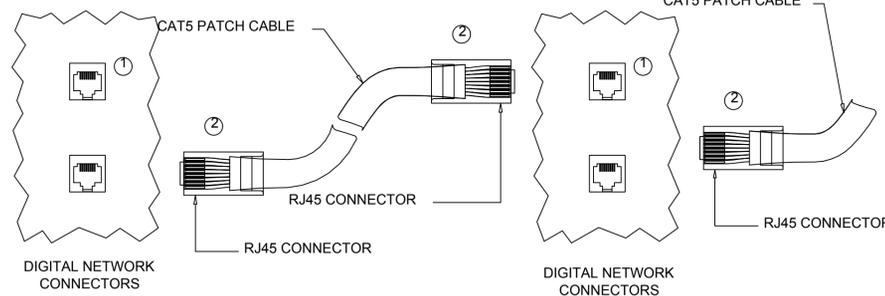
- Strip off outer jacket - approximately 1-1/2" (37.6 mm)
- Terminate approximately 1/2" (12.2 mm) from end of conductors on type 110 punch down block or connector per schedule (t568b) - maximum untwist of conductors to terminations is 1/2" (12.2 mm) - trim excess leads.



1. WHITE w/ ORANGE
2. ORANGE
3. WHITE w/ GREEN
4. BLUE
5. WHITE w/ BLUE
6. GREEN
7. WHITE w/ BROWN
8. BROWN

Notes:
Daisy-chain CAT5 patch cable with RJ45 connectors from digital device to digital device.
Refer to manufacturers instructions for long distance runs between digital devices.
Crimp and test each cable with a LAN circuit tester prior to installation.

SEE SYSTEM SPECIFIC NOTES ON SHEET LC0.1 FOR MAXIMUM CABLE LENGTHS.



1. RJ45 FEMALE CONNECTOR
2. RJ45 MALE CONNECTORS. ALL CABLES SUPPLIED BY CONTRACTOR.

CAT5E/6 CABLE TERMINATION

N.T.S.

2 nLight - BUREAU

PRODUCT LEGEND

- DP1: NPP16 D EFP Power/Relay Pack, Dimming, External Fault Protection, 120V
- DP2: NPP16 D ER EFP Power/Relay Pack, Dimming, Emergency relay, External Fault Protection, 120V
- OS2: NCM PDT 10 AR RJB Low Voltage Ceiling Mount Sensor, Passive Dual Technology, Large Motion / Extended Range 360° Lens, Auxiliary Relay, Rear RJ-45 Ports
- OS1: NCM PDT 10 RJB Low Voltage Ceiling Mount Sensor, Passive Dual Technology, Large Motion / Extended Range 360° Lens, Rear RJ-45 Ports
- SW2: NPODMA 2P DX WH nLight Wired Aesthetic Wallpod, 2-Pole, Raise/Lower Dimming

WIRE LEGEND

- CAT5 nLight
- CAT5e nLight
- Pre-terminated CAT5e cable for nLight communication network

I. SALLE DE CLASSE

LORSQUE L'OCCUPANT ENTRE DANS L'ESPACE, LES LUMIÈRES DOIVENT RESTER ÉTEINTES JUSQU'À CE QU'ELLES SOIENT ALLUMÉES MANUELLEMENT VIA UN INTERRUPTEUR MURAL. LE DÉTECTEUR DE PRÉSENCE DOIT MAINTENIR LES LUMIÈRES ALLUMÉES PENDANT QUE L'ESPACE EST OCCUPÉ ET LES ÉTEINDRE AUTOMATIQUÉMENT APRÈS 15 MINUTES APRÈS QUE TOUS LES OCCUPANTS ONT QUITTÉ L'ESPACE. LES LUMIÈRES DOIVENT ÊTRE CONTROLÉES MANUELLEMENT PAR DES COMMANDES D'INTERRUPTEUR MURAL À GRADATION. L'ESPACE DOIT ÉGALEMENT NÉCESSITER DES CONTACTS DE SORTIE POUR LE SYSTÈME DE VENTILATION. POUR LES LUMINAIRES SUR LE CIRCUIT D'URGENCE, LE FONCTIONNEMENT EST SIMILAIRE, MAIS EN PLUS ILS SERONT ALLUMÉS LORS D'UNE PANNE.

SOO		OCCUPANCY SENSOR			TIME CLOCK			WALL SWITCH			DAYLIGHT SENSOR		OTHER		NOTES					
		VACANCY MODE (MANUAL ON)	OCCUPANCY MODE (AUTO ON)	SENSOR TIME OUT PERIOD (MINUTES)	DUAL TECHNOLOGY	OCCUPIED LEVEL (%)	UNOCCUPIED LEVEL (%)	SCHEDULE ON TIME	SCHEDULE OFF TIME	SCHEDULE OVERRIDE SWITCH	MANUAL (ON/OFF)	MANUAL DIMMING	KEY SWITCH	SCENE CONTROL		SWITCHING (ON/OFF)	DIMMING	EXTERIOR LOCATION	LOCAL CONTACT CLOSURE OUTPUT	NETWORKED
1	Bureau	X		15	X	100					X	X						X		
2	Salle d'examen	X		15	X	100					X	X						X		

CE PLAN NE DOIT PAS SERVIR POUR PERMIS, SOUMISSION OU CONSTRUCTION, SAUF POUR INDICATION CI-DESSOUS.

RÉVISION :

No.	DATE	DESCRIPTION	PAR
0	2024-11-11	POUR SOUMISSIONS	M.L.
A	2024-11-04	POUR COORDINATION	M.L.

L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR LE CHANTIER ET EN SERA ENTièrement RESPONSABLE

PROJET : AMÉNAGEMENT D'UNE SALLE D'EXAMEN BLOC D, D-0103 AO-2425-005

TITRE : **CONTRÔLES D'ÉCLAIRAGE**

DISCIPLINE : ÉLECTRICITÉ
DESSINÉ : J.M. ÉCHELLE : AUCUNE
RÉVISÉ : M.L. DOSSIER : 1742

VÉRIFIÉ : M.L. No FEUILLE : 5 DE : 7

- Installer tout le câblage sous conduit à exception de:
 - Lorsque spécifié ou pour le câblage basse tension;
 - Lorsque spécifié ou indiqué pour entoussement direct;
 - Aux endroits où le câble armé est spécifié comme étant acceptable.
- Installer tous les conducteurs et câbles dans des conduits continus sans épissures, les joints doivent être installés seulement dans des boîtes et armoires avec des connecteurs sans soudure approuvés.
- Tous les matériaux utilisés pour terminer, raccorder ou joindre les conducteurs sont approuvés pour cet usage, d'une taille appropriée pour l'application spécifique et le type de conducteurs. Ils sont installés en stricte conformité avec les recommandations du fabricant et à l'aide des outils recommandés par le fabricant.
- Aux endroits où le câblage est indiqué à installer, mais que le branchement final est indiqué « à venir » ou « par autre division, métiers ou entrepreneur », laissez un minimum de 3 pieds « en firebouchon » à la boîte, isoler les extrémités des conducteurs et munir la boîte d'un couvercle.
- Les neutres communs ne sont pas autorisés à moins d'indication contraire.
- Lorsque plusieurs circuits sont combinés dans un même conduit et que le nombre de conducteurs est supérieur à quatre (le total étant constitué est de n'importe quelle combinaison de phases et neutres), Les restrictions suivantes s'appliquent, qui s'ajoutent à celles dans le Code de l'électricité :
 - Circuit normal et non-essentiel:
 - Un maximum de seize conducteurs par conduit. La taille minimale est de ¾ po. jusqu'à huit conducteurs dans un conduit. Pour plus de huit conducteurs, la taille minimale est de 1 po. Ne pas installer d'autre type de circuit dans un même conduit.
 - Le calibre minimal pour tous les conducteurs dans ce conduit: no 10 AWC.
 - Seulement les circuits de 15A et 20A peuvent être combinés dans un conduit.
 - Circuit de disjoncteur différentiel
 - Ne pas utiliser de câbles multiconducteurs avec un neutre partagé, pour un circuit avec disjoncteur DDFI ou prise DDFI.
 - Circuit d'alimentation d'urgence
 - Un maximum de huit conducteurs par conduit.
 - La taille minimale du conduit est de ¾ po.
 - Ne pas installer d'autre type de circuit dans un même conduit
 - Seulement les circuits de 15A et 20A peuvent être combinés dans un conduit.
- Pour les circuits de dérivation alimentés par les disjoncteurs DDFI, limiter la longueur de la course à 100 pieds entre le panneau et la prise ou la charge la plus éloignée sur le circuit.
- Fournir un conducteur de MALT, ou un cavalier de jonction, le cas échéant, dans toutes les artères et circuits de câbles conforme au code d'électricité.
- Utilisation des câbles blindés (BX):
 - Peuvent être utilisés :
 - Pour les raccordements finaux des luminaires du plafond suspendu. (attaché à la structure du bâtiment). Longueur maximale de 5 pieds (1.5m)
 - Pour les descentes verticales dans les cloisons secs.
 - En remplacement des conduits EMT, seulement pour les circuits de 15A et 20A (jusqu'à quatre 4 conducteurs, excluant le conducteur de terre) et uniquement aux endroits secs, dissimulés, au-dessus du sol, sauf si spécifiquement interdit par le code de l'électricité.
 - Câble blindé (BX) ne doit pas servir à des fins non répertoriées ci-dessus, par exemple, mais sans s'y limiter :
 - Les artères des panneaux de distribution ;
 - Aux endroits exposés à la vue ;
 - Lorsqu'exposés aux dommages ;
 - Emplacements dangereux ;
 - Endroits humides ;
 - Lorsque limité autrement ;
 - Lorsque spécifiquement interdit par l'autorité locale compétente ;
 - Lorsqu'expressément rejetés par le propriétaire ;
 - Les circuits alimentés par une source d'alimentation de secours ou d'urgence.
- Câble de type TECK 90
 - Fournir une protection lorsque l'exposition peut endommager les câbles. Fournir un manchon lorsque les câbles traversent une dalle de béton.
 - Supporter les courses horizontales à l'aide de chemins de câbles ou de profilés en "U" c/a attaches et brides.
 - Supporter les courses verticales sur des profilés en "U" c/a attaches et brides.
 - Maintenir un espacement minimal équivalent au diamètre du câble tout au long du parcours.
 - Utiliser seulement des connecteurs étanches approuvés pour les câbles TECK.

SERVICES AUXILIAIRES

- Fournir et installer des conduits vides à partir de chacune des sorties de téléphone, télévision, informatique jusqu'au plafond suspendu, sauf indication contraire.
- Fournir et installer des conduits vides à partir de chacune des sorties de téléphone, télévision et informatique dans des zones de plafond apparent jusqu'à la salle de télécommunication ou jusqu'à la zone de plafond suspendu permettant d'acheminer le conducteur jusqu'à la salle de télécommunication.
- Les conduits doivent être complets avec une corde de tirage.
- Installer des plaques vierges sur les sorties non utilisées à la suite de l'installation du câblage.

MOTEURS ET CONTROLES DE MOTEURS

- Les conducteurs de contrôle à bas voltage sont sous la responsabilité de l'entrepreneur en mécanique. Le câblage à une tension de 120V ou plus est sous la responsabilité de l'entrepreneur en électricité, coordonner les besoins avec l'entrepreneur en mécanique. L'entrepreneur en électricité doit fournir et installer les conduits, raccords, câblage, supports etc. pour une installation complète. Les thermostats à 120V ou les variateurs de vitesse fournis par la mécanique, sont installés et raccordés par l'entrepreneur en électricité.
- Installer des interrupteurs de sécurité sur tous les moteurs. Calibrés selon la puissance du moteur et dans un boîtier approprié à l'environnement.
- L'entrepreneur en électricité fournit et installe tous les démarreurs magnétiques, selon les directives du code de l'électricité, pour tous les moteurs, à l'exclusion des équipements mécaniques fourni avec contrôles intégrés, indiqué ou non sur les plans. Installer les protections thermiques en fonction des valeurs de courant du moteur.
- Les démarreurs manuels et magnétiques sont installés dans un boîtier NEMA 1 ou tel qu'indiqué sur les dessins.
- Se référer aux plans pour les besoins de contrôle.
- Fournir l'alimentation 120 volts pour les transformateurs de commande. Confirmer les emplacements et les quantités avec l'entrepreneur en mécanique.
- Confirmer la charge, la tension et phase de tous les équipements avec l'entrepreneur en mécanique avant l'installation et la commande du matériel.
- Les équipements de contrôle, les minuteries, les systèmes de détection de gaz et autres équipements fournis par les entrepreneurs en mécanique, sont installés et raccordés par l'entrepreneur en électricité. Confirmer les entre barrages et le filage pour les volets motorisés, les interrupteurs de débit, etc.
- Fournir des interrupteurs pour tous les ventilateurs d'extraction dans une pièce, indiqué ou non sur les plans, à moins que les besoins de contrôle de ventilateur ne soient indiqués autrement sur les plans de mécanique, ou par le propriétaire.

DISPOSITIFS DE CÂBLAGE

- Boîtes de sortie
 - Installer toutes les boîtes de sortie encastrées à affleurement avec la surface.
 - Lorsque l'installation des boîtes est dans un mur ou un plafond extérieur, l'entrepreneur électricien doit installer un dispositif pour maintenir l'intégrité du pare vapeur.
 - Les boîtes de sortie pour l'éclairage sont octogonales de 100mm (4 po).
- Prises de courant
 - Blanches, qualité commerciale. En thermoplastique résistant aux chocs.
 - Les prises DDFI de doivent être de qualité spécification.
 - Toutes les prises doivent provenir du même fabricant et avoir le même fini.
 - Se référer aux plans pour la spécification des prises.
- Interrupteurs
 - 15 ampères, 120V ou 347V, couleur blanche, de qualité commerciale, style décoratif. En thermoplastique résistant aux chocs.
 - Toutes les prises doivent provenir du même fabricant et avoir le même fini.
 - Se référer aux plans pour la spécification des interrupteurs.
- Gradoteurs

- Les gradoteurs électroniques à curseur et style décoratif, de capacité suffisante pour la charge contrôlée. Se référer aux plans pour la spécification des gradoteurs. Assurer la compatibilité avec les ballasts (le cas échéant) avant de commander.
 - Fournir un fil de commande dédié aux circuits contenant des gradoteurs. Fournir un fil neutre à chaque gradoteur.
 - Fournir un fil de commande dédié pour les gradoteurs 0-10V.
- Plaques de finition
 - Les dispositifs montés en surface doivent être munis de plaques de tôle d'acier galvanisé avec bords roulés dans les pièces de service.
 - Utiliser une plaque commune pour des dispositifs groupés.
 - Tous les dispositifs encastrés sont munis d'une plaque en acier inoxydable. Les plaques doivent être ajustés parfaitement à la surface finie et au dispositif.
 - Les boutons poussoirs pour portes doivent être coordonnés avec les plans d'architecture. Se reporter aux plans architectes pour les emplacements. Fournir une alimentation 120V, 15A pour chaque opérateur. Utiliser l'alimentation de secours si disponible.

APPAREILS D'ÉCLAIRAGE

- Les luminaires sur les plans d'électricité montrent l'arrangement général seulement. Se reporter aux plans d'architecture pour les emplacements plus exacts. Coordonner avec toutes les divisions avant l'installation pour éviter les conflits. Coordonner l'emplacement des luminaires dans les pièces mécaniques lorsque la tuyauterie et les conduits sont installés.
- Fournir les luminaires tel qu'indiqué aux plans, toutes les lampes, tous les accessoires, tout le matériel et la main d'œuvre requise pour les fixer solidement, les nettoyer et rendre les luminaires prêts à l'emploi. Les numéros de modèle de luminaires indiqués aux plans ne montrent que le fabricant, la qualité et le style de luminaires nécessaires, fournir ; tous les supports, les accessoires et autres matériaux nécessaires à leur installation; la bonne garniture pour s'adapter à chaque type de plafond réellement rencontré ; les attaches métalliques reliées à la structure conformément aux exigences sismiques lorsqu'elles sont exigées par le code de construction applicable.
- Seulement les luminaires spécifiés au tableau des appareils d'éclairage, ou conformes aux équivalences de ce devis, seront acceptés. Lorsque le tableau demande de prévoir une allocation, le prix est un prix entrepreneur. Inclure tous les coûts supplémentaires pour le transport et l'installation d'appareil d'éclairage.
- Installer tous les appareils d'éclairage situés dans des zones sans plafonds suspend immédiatement sous le charpente, ou suspendu avec des chaînes d'une longueur appropriée pour permettre la hauteur de montage indiquée.

TRANSFORMATEURS

- Tous les transformateurs à 3 phases, 4 fils, 60Hz, primaire 600V mise à la terre, refroidi par circulation naturelle d'air, dans boîtier métallique ventilé aux normes CSA & CEMA. Les transformateurs auront les caractéristiques suivantes :
 - Bobinage de cuivre (trois bobines);
 - Puissance selon les indications;
 - Tension primaire de 600V et secondaire de 120/208 V, 60 Hz;
 - Quatre prises de 2 ½% à pleine capacité, deux au-dessus de la tension nominale et deux au-dessous;
 - Isolation de classe H avec élévation de température de 150°C, CSA 802.2.00;
 - Tension de tenue au choc standard;
 - Niveau sonore moyen standard;
 - Impédance à 170°C standard;
 - Enveloppe de type EEMAC 1 au panneau avant amovible, à l'épreuve des extincteurs automatiques;
 - L'installation au plancher ou au mur, selon les indications;
 - Muni d'un coussin antivibratoire

INTERRUPTEURS DE SÉCURITÉ

- Tous les interrupteurs de sécurité proviennent d'un seul fabricant.
- Les boîtiers tel que montré aux plans ou adaptés à l'environnement dans lequel ils sont installés.
- Usage industriel, manœuvre externe.
- Interrupteurs à fusibles inclus les types HRC classe J ou L.
- Interrupteurs 347/600V ou 120/208 V, 3 phases, 4 fils, seront équipés d'un neutre solide.
- Les sectionneurs seront calibrés HP pour l'alimentation des moteurs

PANNEAUX D'ÉCLAIRAGE ET DE SERVICES

- Fournir et installer les panneaux d'éclairage et de services aux endroits indiqués sur les plans.
- Tous les panneaux seront du même fabricant et avec des disjoncteurs boulonnés.
- Les panneaux dans un boîtier d'acier avec porte, loquet, serrure et clés. Tous les verrous doivent être clés identiques. Les panneaux seront peints en usine. Les espaces inutilisés seront munis de plaques vierges. Tous les équipements montés en surface seront munis d'un couvercle à l'épreuve des éclaboussures.
- Les barres principales des panneaux en aluminium ou en cuivre de capacité tel qu'indiqué sur les plans. Les cosses principales doivent être adaptés pour conducteurs d'alimentation en aluminium ou en cuivre.
- La capacité de rupture minimale doit être de 10kA pour les panneaux de 120/208 v et 35 KA pour panneaux 600V, sauf indication contraire aux plans.
- Les panneaux installés dans les zones finies, seront alignés avec les surfaces adjacentes.
- Les disjoncteurs multi pôles doivent comporter des éléments déclenchement communs activés par une seule poignée.
- Les panneaux auront les disjoncteurs installés en usine. Fournir un minimum de cinq disjoncteurs 15A unipolaires libres dans chaque panneau indiqué ou non sur les détails de panneaux.
- Mesurer la charge de chacune des phases et modifier les circuits, au besoin, afin d'assurer le balancement du panneau.

SYSTÈME D'ALARME INCENDIE

- Le système doit être installé selon les exigences de la norme CAN/ULC S524 et vérifié selon la norme CAN/ULC S537.
- Le système est existant de la compagnie Chubb Edwards. Modifier et ajouter les composantes tel que montré aux plans.
- Méthodes de câblage :
 - Les circuits de détection doivent être de classe A câblés et supervisés, avec fil de retour au panneau, dans un conduit et câbles séparés, TEW, 105°C, sous conduit EMT.
 - Fournir une protection des conducteurs de minimum 1 heure selon le CNB3.2.6.9 ou fournir du câblage CSA, ULC approuvé 2 heures de résistance au feu.
 - Les circuits de signalisation seront de classe B câblés et supervisés, avec résistances de fin de ligne.
 - Installer selon tous les codes en vigueur, y compris le code de l'électricité Section 32.
 - Tous les dispositifs doivent être accessibles. Les résistances de fin de ligne, les relais, les modules et les isolateurs seront montés au mur et identifiés.
- Dispositifs de détection
 - Les stations manuelles adressables, montées dans une boîte encastrée ou saillié dans des boîtiers approuvés.
 - Détecteurs de chaleur doivent être adressables, température fixe et/ou élévation de température, tel qu'indiqué sur les plans.
 - Les détecteurs de fumée doivent être adressables à ionisation et/ou photoélectrique, tel qu'indiqué sur les plans.
 - Les détecteurs de gaine doivent être adressables, à ionisation et/ou photoélectrique, avec relais auxiliaire destiné à arrêter le moteur du ventilateur en cas d'alarme du détecteur. Se référer aux plans. Les détecteurs doivent être installés à un minimum de 10 pieds du ventilateur sur toutes les gaines d'alimentation.
- Dispositifs de signalisation
 - Composé d'une partie sonore d'une partie audio, et d'une partie visuelle (stroboscope), avec paramètres dB et candela et numéros de catalogue, comme il est indiqué sur les plans.
 - Les stroboscopes à portée de vue l'un de l'autre doivent être synchronisés.
- Autres dispositifs
 - Fournir les relais de commande adressables pour déclencher ce qui suit sur alarme :
 - Ventilateur d'alimentation d'air et arrêt des unités de climatisation comme il est indiqué sur les dessins.
 - Portes et volets coupe-feu et coupe fumée.
 - Dispositif d'appel relié à une centrale selon les exigences du CNB.
 - Fournir les modules isolateurs dans le panneau et pour chaque aire de plancher, zones coupe-feu afin d'isoler des segments de boucle en faute et de conserver le fonctionnement du reste du réseau conformément au code.
- Vérification
 - Toutes les connexions de tous les équipements seront vérifiées pour s'assurer :
 - Que le système est installé suivant les plans et devis de l'ingénieur et les exigences du manufacturier;
 - Que les règles concernant le courant de surveillance sont respectées;
 - Que les appareils sont vérifiés au point de vue fonctionnement;

- Que chaque détecteur de produit de combustion est calibré sur les lieux avec un instrument électronique;
 - Que les changements nécessaires sont effectués par le sous-traitant en électricité. L'assistance technique pour effectuer ces changements est fournie par le manufacturier.
- Lorsque cette vérification est terminée, le manufacturier doit faire parvenir à l'ingénieur un certificat attestant que ce travail a été effectué et une preuve d'assurance spécifique émise au nom du propriétaire du projet, d'une valeur de 1 000 000 \$, concernant le dommage à la propriété, et de 300 000 \$, pour dommages aux personnes.
 - Le système d'alarme incendie sera vérifié selon les exigences de la norme CAN/ULC-S537 et ce, par une organisation outre que la firme qui a procédé à l'installation du système, effectué par du personnel qualifié à l'emploi du manufacturier.
 - Tout changement apporté à un système d'alarme incendie existant doit être vérifiée et certifiée. Un certificat et un rapport d'audit doivent être délivrés par le fabricant du système d'alarme incendie (ou son représentant).



ARCHITECTURE :

dk a

DKA ARCHITECTES
2, BOUL. CURÉ-LABELLE, STUDIO 600
SAINTE-THERÈSE, QC, J7E 2W9
T. 514 861 4410

DKA CA

STRUCTURE :



MECANIQUE :

MBI
Experts-conseils

1600 DE MONTREAL
LAVAL, QC J4Y 1Y8
TEL. : 450-686-8808
COURRIEL :
mbi@percconseils@videotron.ca

SCEAU :



SCEAU :

CE PLAN NE DOIT PAS SERVIR POUR PERMIS, SOUMISSION OU CONSTRUCTION, SAUF POUR INDICATION CI-DESSOUS.

RÉVISION :

No	DATE	DESCRIPTION	PAR
0	2024-11-11	POUR SOUMISSIONS	M.L.
A	2024-11-04	POUR COORDINATION	M.L.

L'ENTREPRENEUR DEVRA VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR LE CHANTIER ET EN SERA ENTièrement RESPONSABLE

PROJET :

AMÉNAGEMENT D'UNE SALLE D'EXAMEN BLOC D, D-0103
AO-2425-005

TITRE :

DEVIS
2 DE 2

DISCIPLINE : ÉLECTRICITÉ

DESSINÉ : J.M. ÉCHELLE : AUCUNE

RÉVISÉ : M.L. DOSSIER : 1742

VÉRIFIÉ : M.L. No FEUILLE : 7 DE : 7

FEUILLE No :

E-902