



LÉGENDE D'ÉLECTRICITÉ ELECTRICAL LEGEND





APPAREILS D'ÉCLAIRAGE / LIGHTING FIXTURES

-  APPAREIL D'ÉCLAIRAGE 1 X 4 INSTALLÉ AU PLAFOND / 1 X 4 LIGHTING FIXTURE, CEILING MOUNTED
-  APPAREIL D'ÉCLAIRAGE INSTALLÉ AU PLAFOND OU DANS UNE MARQUISE / LIGHTING FIXTURE, CEILING MOUNTED OR IN CANOPY




CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE / LIGHTING CONTROL

-  DÉTECTEURS DE MOUVEMENT / MOTION DETECTOR








PRISES DE COURANT / RECEPTACLES

-  PRISE DE COURANT DOUBLE 15 A, 120 V / 15 A, 120 V, DOUBLE RECEPTACLE
-  PRISE DE COURANT DOUBLE 15 A, 120 V, INSTALLÉE À 1 m (40 in) A.D.P.F. / 15 A, 120 V DOUBLE RECEPTACLE, AT 1 m (40 in) A.F.F.
-  PRISE DE COURANT DOUBLE 15/20 A, 120 V, C/A DÉTECTION DE FUITE À LA TERRE, INSTALLÉE À 1 m (40 in) A.D.P.F. / 15/20 A, 120 V DOUBLE RECEPTACLE, WITH GFI, AT 1 m (40 in) A.F.F.
-  PRISE DE COURANT DOUBLE 15/20 A, 120 V / 15/20 A, 120 V DOUBLE RECEPTACLE

SORTIES DE TÉLÉPHONE ET D'INFORMATIQUE / TELEPHONE, DATA AND TELEVISION OUTLETS

-  SORTIE DE TÉLÉPHONE C/A C.V. 21 mm (3/4 po) VERS ENTREPLAFOND / TELEPHONE OUTLET C/W E.C. 21 mm (3/4 in) TO CEILING SPACE
-  SORTIE POUR CÂBLO-DISTRIBUTION / TELEVISION OUTLET
-  SORTIE D'INFORMATIQUE C/A C.V. 21 mm (3/4 po) VERS ENTREPLAFOND / DATA OUTLETS C/W E.C. 21 mm (3/4 in) TO CEILING SPACE

DISTRIBUTION ET SERVICES / SERVICES AND DISTRIBUTION

-  PANNEAU D'ÉCLAIRAGE 120/240 V OU 120/208 V EN SURFACE / SURFACE MOUNTED DISTRIBUTION PANEL, 120/240 V OR 120/208 V
-  SECTIONNEUR DE CAPACITÉ INDICUÉE, AVEC OU SANS FUSIBLES / FUSED OR UNFUSED DISCONNECT SWITCH
-  BOUTON-POUSSOIR / PUSH BUTTON
-  TRANSFORMATEUR / TRANSFORMER
-  PANNEAU D'URGENCE/DISTRIBUTION 347/600 V EN SURFACE / SURFACE MOUNTED EMERGENCY DISTRIBUTION PANEL, 347/600 V
-  PANNEAU D'URGENCE/DISTRIBUTION 347/600 V ENCASTRE / RECESSED EMERGENCY DISTRIBUTION PANEL, 347/600 V
-  MOTEUR MONOPHASE (HP INDIQUE) / SINGLE PHASE MOTOR, (CAPACITY INDICATED)






ABRÉVIATIONS / ABBREVIATIONS

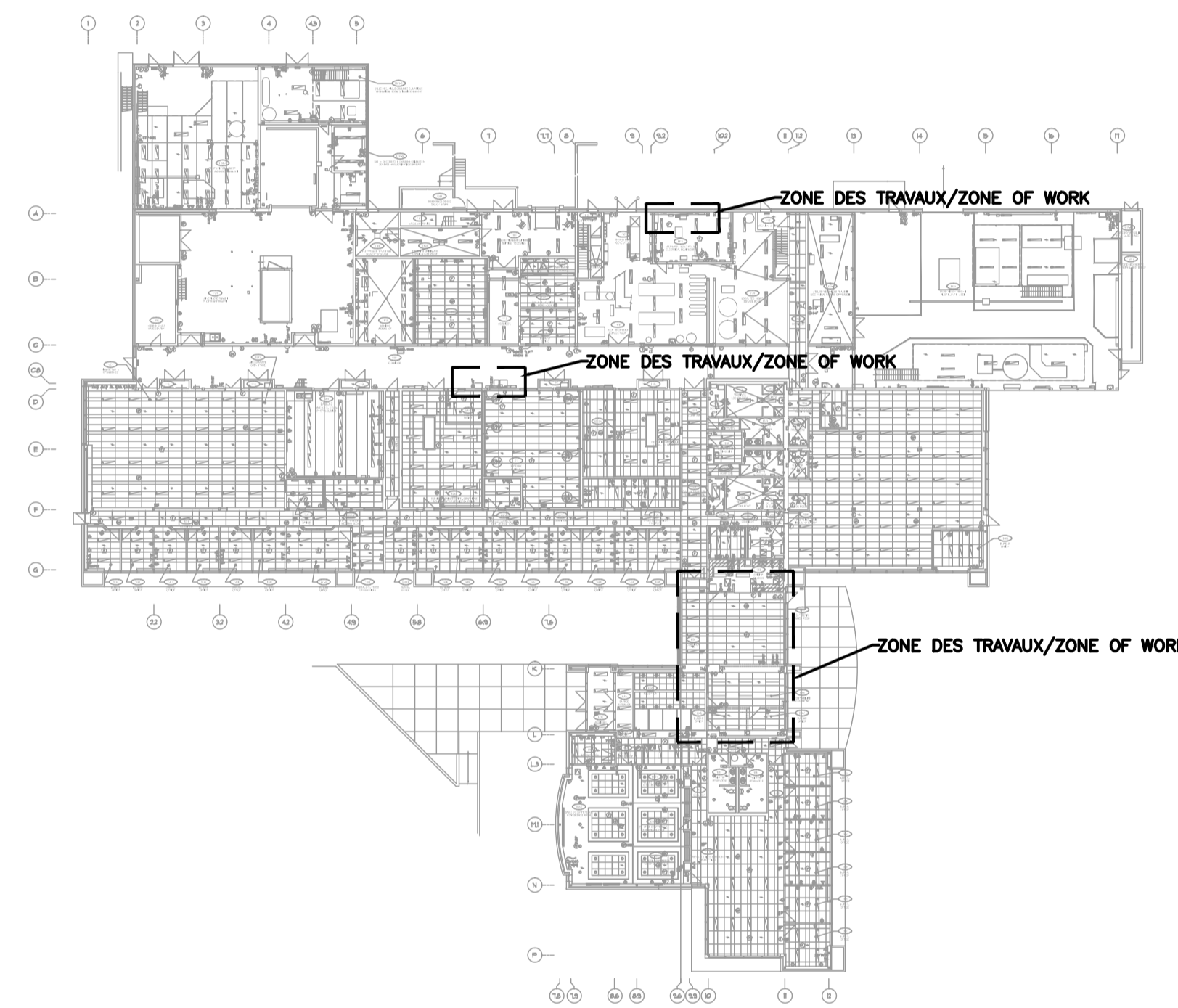
- H.M. HAUTEUR DE MONTAGE / MOUNTING HEIGHT
- EC EQUIPEMENT EXISTANT À CONSERVER / EXISTING EQUIPMENT, TO REMAIN
- EAR EQUIPEMENT EXISTANT À RELOCALISER / EXISTING EQUIPMENT, TO BE RELOCATED
- ER EQUIPEMENT EXISTANT RELOCALISER / EXISTING EQUIPMENT, RELOCATED
- EE EQUIPEMENT EXISTANT À ENLEVER / EXISTING EQUIPMENT, TO REMOVE
- PF MONTÉ AU ENTREPLAFOND / MOUNTED IN CEILING SPACE

COMMUNICATIONS

-  HAUT-PARLEUR / SPEAKER

DÉTECTION ET ALARME INCENDIE / DETECTION AND FIRE ALARM

-  KLAXON D'ALARME INCENDIE / FIRE ALARM HORN
-  DÉTECTEUR BRIS DE VERRE / BROKEN GLASS DETECTOR
-  DÉTECTEURS DE MOUVEMENT / MOTION DETECTOR
-  RÉSISTANCE DE FIN DE LIGNE / END OF LINE RESISTOR
-  STATION MANUELLE / MANUAL FIRE PULL STATION



1 PLAN CLÉ / KEY PLAN
E01 ÉCHELLE/SCALE: 1:500

LISTE DES PLANS/ LIST OF PLAN	
E01/06	LÉGENDE, PLAN CLÉ ET LISTE DES PLANS/ LEGEND, KEY PLAN AND LIST OF PLANS
E02/06	DEVIS
E02A/06	SPECIFICATIONS
E03/06	ÉCLAIRAGE DÉMOLITION ET NOUVEL AMÉNAGEMENT/ LIGHTING DEMOLITION AND NEW LAYOUT
E04/06	SERVICES DÉMOLITION ET NOUVEL AMÉNAGEMENT/ SERVICES DEMOLITION AND NEW LAYOUT
E05/06	ÉLEVATIONS ET DIAGRAMMES UNIFILAIRES/ ELEVATION AND SINGLE LINE DIAGRAMS

ZONE DES TRAVAUX
Plan clef

7410 Chemin Chambly, local #3
Saint-Hubert, Québec, J3Y 3S5
450.890.3747
www.johanneaubin.com
Johanne Aubin
DESIGN

wsp
 9160, BOULEVARD LEDUC, BUREAU 210
 QUARTIER DIX30, BROSSARD (QUÉBEC), CANADA J4Y 0E3
 TEL: 450-679-7220 | TÉLÉC: 450-679-9076 | WWW.WSP.COM

CES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS ÊTRE UTILISÉS À DES FINS DE CONSTRUCTION (OU DE FABRICATION).

INGÉNIEUR
 Réal Oumet
 383327
 Québec
 2020-01-28

1	EMIS POUR SOUMISSIONS/ISSUED FOR TENDER	24-01-2020
révisions revisions		date

A no du détail detail no
 B sur no de dessin location drawing no
 C no de dessin drawing no

projet project

RESSOURCES NATURELLES CANADA
 NATURAL RESOURCES CANADA
 1615 Boul. Lionel-Boulet, Cp. 4800,
 Varennes, Québec, J3X 1S6

Réaménagement de la cafétéria

ÉCHELLE: 1:100
 dessin drawing

ÉLECTRIQUE/ELECTRICAL
 LÉGENDE, LISTE DES PLANS
 ET PLAN CLÉ/
 LEGEND, KEY PLAN
 AND LIST OF PLANS

conçu par designed by
 T. BULMER, techn. 03-2019 date

dessiné par drawn by
 R. DUBÉ P. 03-2019 date

approuvé par approved by
 R. OUMET, ing. 03-2019 date

Soumission Tender

Administrateur de projets TPSCG PWGSC Project Manager

no de projet TPSCG	project number PWGSC	no de projet Client	project number Client
191-02550-00		2018RN02	
nom du fichier 191-02550-00_E01	file name	no de feuille E01/06	

CONDITIONS GÉNÉRALES

1. Généralités

Les présentes spécifications couvrent la fourniture et l'installation de tout l'équipement électrique nécessaire pour le présent projet, tel que montré sur les plans et décrit dans les spécifications suivantes.

2. Conditions générales

Les conditions générales du client gouverneront le travail de l'entrepreneur.

3. Familiarisation et visite des lieux

Avant de préparer sa soumission, l'entrepreneur devra visiter les lieux afin de se familiariser avec les conditions du site car aucun supplément ne sera accordé dû à l'ignorance des lieux. Avant de commencer tout travail de raccord de l'équipement, l'entrepreneur devra coordonner et vérifier la localisation exacte de tous raccords électriques.

4. Permis et taxes

L'entrepreneur électricien obtiendra et paiera pour tous les permis et taxes nécessaires pour l'exécution de son contrat et payer tous les honoraires légaux d'inspection.

5. Approbation des plans

L'entrepreneur devra obtenir à ses frais, le permis émis par le Bureau des examinateurs électriciens du Québec (B.E.E.) avant le début des travaux et il devra se soumettre à leurs exigences sans frais supplémentaires. Une copie des commentaires émis par le B.E.E. devra être remise à l'ingénieur.

6. Codes et règlements

Tous les travaux d'électricité seront exécutés selon les exigences du Code canadien de l'électricité en vigueur dans la province de Québec, dernière édition en vigueur et selon les règlements provinciaux, municipaux et autres. Régissant les ouvrages spécifiés, sans compensation supplémentaire.

7. Coordination avec les autres disciplines

L'entrepreneur électricien devra coordonner son travail avec l'entrepreneur général pour tous les raccordements finaux, et ce avant l'installation des conduits et câbles.

8. Matériaux et main d'œuvre

L'entrepreneur électricien fournira la main d'œuvre, les matériaux neufs sauf autrement indiqué, l'équipement et les services nécessaires pour exécuter entièrement les travaux indiqués aux plans. Tout l'équipement sera neuf et approuvé par C.S.A. et/ou U.L.C. (sauf autrement indiqué). Les matériaux qui sont jugés nécessaires pour exécuter le travail, selon les normes acceptées du métier, seront fournies et incorporées qu'ils soient spécifiés ou non.

9. Manuel d'exploitation et d'entretien

Les fiches d'exploitation doivent comprendre ce qui suit:

- 1. Des instructions concernant l'exploitation de chaque système/installation et de chaque élément composant.
2. Une description des mesures à prendre en cas de défaillance de l'équipement.
3. Un code de couleur.

Les fiches d'entretien doivent comprendre ce qui suit:

- 1. Des instructions concernant l'entretien, la réparation, l'exploitation et la façon de réparer les défauts/pannes pour chaque pièce d'équipement.
2. Les renseignements concernant la périodicité des tâches à effectuer, ainsi que les outils et le temps nécessaires pour l'ensemble de ces tâches.

Les fiches de performance doivent comprendre ce qui suit:

- 1. Les données de performance fournies par le fabricant de l'équipement précisant les points d'utilisation de l'équipement une fois la mise en service terminée.
2. Les résultats des essais de performance de l'équipement.
3. Les rapports de mise en marche du manufacturier.

Approbation

- 1. Aux fins d'approbation, soumettre à l'ingénieur en version pdf la version préliminaire du manuel d'exploitation et d'entretien.

Le manuel doit comprendre une copie de tous les dessins d'atelier corrigés en fonction des commentaires émis par l'ingénieur lors de l'approbation de ces dessins.

10. Dessins d'atelier et fiches techniques

Les dessins d'atelier et les fiches techniques doivent montrer ce qui suit:

- 1. Les détails de montage
2. Les dégagements nécessaires pour permettre l'exploitation et l'entretien de l'équipement, par exemple, l'espace nécessaire à la manoeuvre des portes de visite.

Soumettre les documents suivants avec les dessins d'ateliers et les fiches techniques:

- 1. Des dessins de détails de socles, des supports et des boulons d'ancrage.
2. Des données précisant la performance acoustique des systèmes et appareils.
3. Les courbes de performance avec indication des points de fonctionnement.
4. Un certificat de conformité aux codes pertinents (ex.: ACNOR, ULC, etc...).

Indiquer les détails de la construction, les dimensions, les capacités, les poids et les caractéristiques du rendement électrique de l'équipement ou du matériel.

Au besoin, inclure les diagrammes de câblage, les diagrammes unifilaires et les schémas de principe.

Inclure les dessins et les diagrammes montrant les interconnexions avec les ouvrages relevant d'autres sections.

L'ingénieur se réserve le droit d'exiger des dessins d'atelier pour tous les matériaux ou équipements installés.

Fournir en version "pdf" les dessins d'ateliers, sauf si indiqué autrement ailleurs au devis.

11. Dessins d'après exécution

L'entrepreneur doit indiquer clairement en rouge sur une copie des plans tous les changements, additions, etc...

Cette copie doit être soumise à l'ingénieur à la fin des travaux, pour approbation.

Garder des plans sur place et les mettre à la disposition des personnes concernées à des fins de référence et de vérification.

Indiquer clairement les modifications apportées aux plans.

Soumettre une copie à la fin des travaux.

CONDITIONS PARTICULIÈRES

1. Étendue des travaux

L'entrepreneur électricien aura sous sa responsabilité, tous les travaux relatifs au lot d'électricité couvrant l'ouvrage électrique selon les indications et devra fournir et installer, sans s'y limiter, notamment :

CONDITIONS PARTICULIÈRES

1. Étendue des travaux

L'entrepreneur électricien aura sous sa responsabilité, tous les travaux relatifs au lot d'électricité couvrant l'ouvrage électrique selon les indications et devra fournir et installer, sans s'y limiter, notamment :

CONDITIONS PARTICULIÈRES

1. Étendue des travaux

L'entrepreneur électricien aura sous sa responsabilité, tous les travaux relatifs au lot d'électricité co

- Distribution électrique
Éclairage c/a contrôle
Appareils d'éclairage d'urgence
Lampes et ballasts pour les appareils d'éclairage
Prises de courant et les interrupteur d'éclairage
Raccordement des appareils mécaniques
Réseau de conduit pour
- Pouvoir
- Téléphone
- Sécurité
- Informatique
Mise à la terre du réseau et de l'appareillage
Câblage
Services auxiliaires
Fusibles
Chauffage et contrôles

Il est bien entendu que la liste précédente n'est pas limitative et ne dégage donc pas l'entrepreneur d'exécuter d'autres travaux mentionnés ailleurs sur les plans et dans le présent devis.

2. Filerie

Toute la filerie sera en cuivre # 12 AWG minimum. Dans les plafonds suspendus et dans les cloisons avec colombage et fourrure métallique, la filerie sera du type AC90 (BX). Toute la filerie sera dissimulée dans les éléments architecturaux existants et nouveaux, sauf autrement indiqué. Dans les canalisations, la filerie sera du type RW90, 600 volts. Les conducteurs doivent être continus partout et ceci à partir du centre de distribution jusqu'à la connexion finale. Ils pourront être ligaturés seulement dans les boîtes de jonction. Ces dernières devront toujours être accessibles. La filerie de type NMD-90 n'est pas acceptée.

3. Canalisations

À l'intérieur, tous les conduits seront de type EMT. À l'intérieur si exposé à l'endommagement mécanique et dans les dalles de béton structural, tous les conduits seront de type rigide en acier galvanisé. Dans les dalles de béton sur sol et l'extérieur, les conduits seront de type PVC rigide. Dans les murs de béton et de blocs de béton, les conduits seront de type EMT, c/a raccords adéquats. Tous les conduits et boîtes seront posés droits et d'aplomb. Toute la filerie installée en surface devra être parallèle avec les lignes architecturales du bâtiment. L'entrepreneur devra coordonner étroitement son travail avec celui de l'Entrepreneur en maçonnerie. Les conduits flexibles seront utilisés pour le raccordement de tous les moteurs. Tous les conduits vides pour les systèmes auxiliaires auront un fil de tirage en nylon torsoé. Toutes les canalisations devront être proprement nettoyées avant l'installation des conducteurs.

4. Prises de courant et interrupteurs

Tous les interrupteurs et prises de courant seront de type « Commercial Grade » de couleur blanc sauf autrement indiqué (ou de même couleur que l'équipement existant). Toutes les prises extérieures seront à l'épreuve des intempéries et leurs circuits seront protégés par un disjoncteur avec dispositif de déclenchement de défaut à la terre. Les interrupteurs et prises de courant auront des couvercles en plastique de couleur blanc dans les endroits finis sauf autrement indiqué.

Les plaques-couvercles seront en fonte pour les interrupteurs et prises de courant montées dans des boîtes pour conduits du type FS ou FD, installé en saillie.

Les plaques-couvercles seront en fonte d'aluminium à l'épreuve des intempéries, à deux battants à ressort, avec garniture d'étanchéité pour prises de courant doubles, à l'extérieur et aux endroits indiqués à l'épreuve des intempéries.

5. Boîtes

Fournir et installer en conformité avec les règlements, des boîtes de sortie, de tirage, de jonction, de grandeur suffisante pour recevoir le nombre de conducteurs requis par les plans. Une boîte trop petite ne sera pas acceptée comme raison suffisante pour changer le type de raccordement indiqué aux plans. Fournir et installer des boîtes de sortie d'au moins 100 mm de côté pour brancher les moteurs, cloches, les appareils d'éclairage, etc., ou tout autre appareil que les interrupteurs et les prises de courant ordinaires. Fournir et installer des rallonges pour boîtes aux endroits requis et des cadres de pilotage pour le montage en effleurant des dispositifs encastrés dans les murs finis en plâtre ou en carreaux de céramique. Fournir et installer des boîtes de type FS et FD moulées en alliage de fer, avec ouvertures filetées en usine et pattes de fixation pour le montage en saillie d'interrupteurs et de prises de courant.

6. Appareils d'éclairage et lampes

Tous les appareils d'éclairage seront tels que spécifiés sur les plans. Il est de la responsabilité de l'entrepreneur de fournir et d'installer toutes les lampes requises selon les indications.

Les lampes fluorescentes seront à faible taux de mercure tel que: série Alto de Phillips ou équivalent.

7. Panneaux d'éclairage et de distribution

- 1. Tous les panneaux d'éclairage et d'utilité auront les caractéristiques suivantes:
a) Barres principales en aluminium, disjoncteurs boulonnés.
b) Disjoncteurs boulonnés, minimum de 10 000A/sym. À 120 V et 14 000A/sym. à 347 V et plus, pour leur capacité d'interruption.
c) Déclenchement commun pour les disjoncteurs à plusieurs pôles.
d) Porte sur charnières dissimulées. Index dactylographié et identification des circuits, wattage, etc. sur feuille d'acétate.
e) Serrures, verrous et clef uniformes pour tous les panneaux.
f) Coffret avant et porte de devant en tôle d'acier bonifié avec émail séché à l'air de couleur gris ASA-61.
g) Manufacturier approuvé : Eaton.

2. L'entrepreneur prendra note, qu'il est responsable du balancement de la charge dans chaque panneau.

3. Le pouvoir de coupure nominal doit répondre aux indications précisées aux plans. Les disjoncteur en amont protège efficacement le disjoncteur en aval en ce qui a trait à sa capacité d'interruption. Obtenir du fabricant le résultat et la confirmation de ces essais.

8. Dispositifs de sectionnement

Tous les dispositifs de sectionnement et interrupteurs de sécurité seront du type à usage robuste (Heavy Duty) de capacité indiquée aux plans d'usage général (CEMA 1) pour installation à l'intérieur mais à l'épreuve des intempéries pour installation à l'extérieur.

9. Fusibles

- 1. Les fusibles seront du type HRCI-J (haut pouvoir de coupure) à pouvoir de coupure de 200 000 A symétriques, conformément à la norme ACNOR C-22.2, no. 106-M1985, anciennement format 1, Classe J.
2. Fabricant reconnu : Gould.

10. Equipement de chauffage électrique

Fournissez et installez les aérothermes, les plinthes chauffantes, les contacteurs et les commandes de transformateurs si nécessaire, ainsi que tout le matériel, le support et les connecteurs nécessaires à une installation complète. Plinthes: CONVECTAIR. Aérothermes: CHROMALOX. Rideaux d'air: STELPRO.

11. Percements, ouvertures et manchons

Il est de la responsabilité de l'entrepreneur électricien de faire tous les percements requis dans le plancher, plafonds et murs ainsi que de fournir et installer tous les manchons requis dans les dalles de béton. Tous les murs, planchers, plafonds existants ou autres, abîmés par le passage de la filerie ou par l'installation de l'équipement, seront réparés en respectant les finis existants. Toutes les boîtes de jonction, c/a couvercle vissé, ou autres devront être peints de la même couleur que les murs ou plafonds.

12. Montage des équipements de distribution électrique

Il est de la responsabilité de l'entrepreneur électricien de fournir et d'installer les panneaux de contreplaqué nécessaires pour recevoir les équipements de distribution électrique.

13. Contrôles et raccords

L'entrepreneur électricien vérifiera avec la section mécanique la localisation exacte des différents équipements qu'il aura à raccorder. Toute la filerie de contrôle et d'entravement entre les différentes unités fournies par la section mécanique ou autres, sera de la responsabilité de la section mécanique ou du fournisseur d'équipement, sauf si indiqué aux plans d'électricité.

14. Mise à la terre

L'entrepreneur fournira et installera pour tout l'équipement électrique le conducteur de mise à la terre ou canalisation selon les exigences du code canadien de l'électricité en vigueur dans la province de Québec. La mise à la terre devra être continue. Installer un fil vert de mise à la terre à tous les appareils.

15. Identification des composantes

Toutes les pièces principales de l'équipement de distribution devront être identifiées, indiquant clairement leurs fonctions et le point d'alimentation (plaque d'identification en phénolique laminé, lettre 1/8 pouce haut, lettres noires, fond blanc, montage collé et vissé). La caduque de raccordement des panneaux de distribution devra être dactylographiée et installée à l'intérieur de la porte du panneau.

Identifier le numéro de circuit et le panneau sur toute les boîtes de jonction, répartition et les prises de courant à l'aide d'un ruban adhésif numéroté.

16. Plaque de recouvrement

L'entrepreneur devra fournir et installer une plaque de recouvrement identique aux prises de courant pour toutes les sorties, soit, informatique, téléphone, etc.

17. Équivalence

Les noms de fabricants, les références de catalogues et les marques de commerces qui peuvent apparaître sur les plans, sont utilisés pour démontrer de façon précise la sorte et la qualité de l'équipement, des marchandises et des matériaux exigés.

Aucun changement ne sera permis, à moins qu'il ne soit approuvé par écrit par l'ingénieur.

18. Note

Le propriétaire ou l'ingénieur pourra faire déplacer une sortie d'éclairage ou de prises de courant dans un rayon de 10"-0" sans aucune augmentation des frais, si celle-ci est demandée avant l'installation.

19. Mesures parasimiques

1. Responsabilité:

- 1. L'entrepreneur en électricité est responsable des mesures parasimiques reliées à sa discipline
2. La conception des dispositifs et des systèmes parasimiques doit être conçu par une firme spécialisée en protection sismique et reconnue dans la province de Québec.
3. Le prix couvrant les frais de ce spécialiste devra être inclus dans le prix de soumission de chaque entrepreneur
4. Le fournisseur des supports parasimiques doit se rendre sur le lieu des travaux pour vérifier l'installation et la conformité de ses produits, et doit soumettre à l'ingénieur un rapport et ses recommandations à cet égard.
5. Une fois les travaux d'installation terminés, les dispositifs et systèmes parasimiques doivent être inspectés et certifiés par un ingénieur spécialisé reconnue dans la province de Québec.
3. Le spécialiste de protection sismique devra remettre un certificat de conformité et un rapport écrit à l'ingénieur, et ce, tel que demandé par la régie du bâtiment du Québec

4. Une fois la certification terminée et le rapport accepté, remettre à l'ingénieur un exemplaire complet du dossier de projet revu et annoté de manière à montrer la condition d'après exécution.

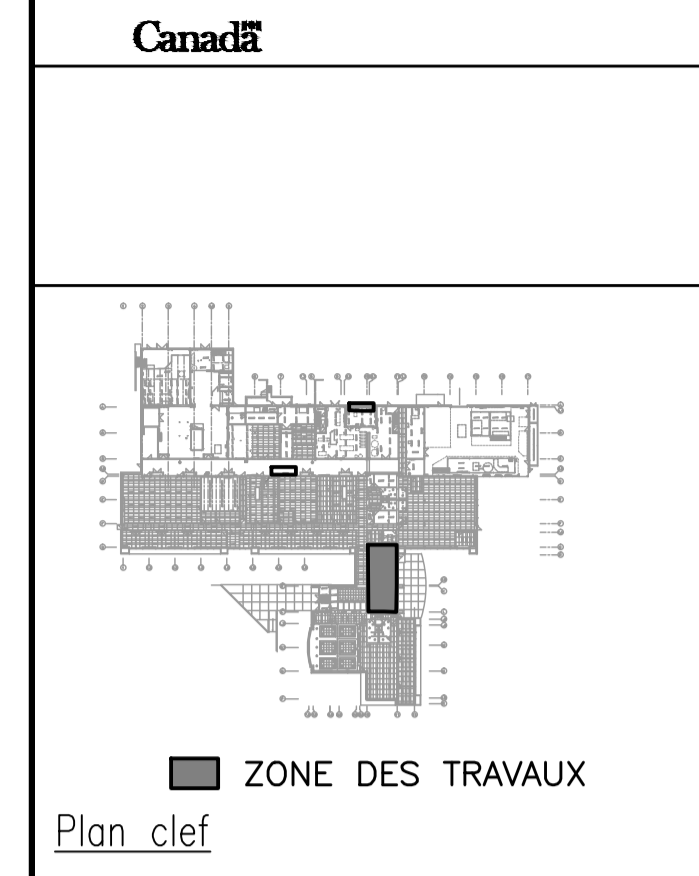
5. Si'il y a lieu, l'entrepreneur doit faire les corrections et les réglages nécessaires en fonction du rapport écrit présenté par le spécialiste, le manufacturier ou la régie du bâtiment.

6. Spécialiste reconnu dans la province du Québec:

- 1. Protection sismique inc. ou (514) 639-6390

7. Chaque luminaire doit être suspendu, de façon indépendante de la trame de plafond, à l'aide de deux câbles d'acier de calibre 12, fixés au luminaire à chaque extrémité de ce dernier et installés en diagonal l'un de l'autre dans un angle de 45° avec l'horizontal. Fixer les câbles aux éléments structureaux du bâtiment (dalle, poutre).

Travaux publics et Services gouvernementaux Canada / Public Works and Government Services Canada
Direction générale des services immobiliers / Real Property Services Branch
Région du Québec / Quebec region



WSP logo and contact information: 9160, BOULEVARD LEDUC, BUREAU 210, QUARTIER DIX30, BROSSARD (QUÉBEC), CANADA J4Y 0E3

CES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS ÊTRE UTILISÉS À DES FINS DE CONSTRUCTION (OU DE FABRICATION).

Professional engineer seal for Réal Ouimet, Québec, with date 2020-01-28.

Table with columns for item number, description, and date. Item 1: EMIS POUR SOUMISSIONS/ISSUED FOR TENDER, 24-01-2020.

Table with columns for revisions and dates.

Circle with letters A, B, C and corresponding detail location instructions: A no du détail, B sur no de dessin, C no de dessin.

projet / project

RESSOURCES NATURELLES CANADA / NATURAL RESOURCES CANADA
1615 Boul. Lionel-Boulet, Cp. 4800, Varennes, Québec, J3X 1S6

Réaménagement de la cafétéria

ECHELLE: 1:100 / dessin / drawing

ÉLECTRIQUE/ELECTRICAL DEVIS

conçu par / designed by: T. BULMER, techn., 03-2019

dessiné par / drawn by: R. DUBÉ P., 03-2019

approuvé par / approved by: R. OUMET, ing., 03-2019

Soumission / Tender

Administrateur de projets TPSGC / PWGSC Project Manager
no de projet / project number: 191-02550-00
TPSGC / PWGSC Client

nom du fichier / file name: 191-02550-00_E02 / no de feuille / page: E02/06

AutoCAD

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

General conditions

1. General

These specifications cover the supply and installation of electrical equipment necessary to complete this project, as shown on drawings and as described in the following.

2. Architectural general conditions

Architect's general conditions apply to the work performed by electrical contractor.

3. Site visit

Electrical contractor shall visit the site before preparing his bid to familiarise himself with the site conditions, no supplement shall be accorded due to ignorance of the site. Before starting, electrical contractor shall coordinate and verify every electrical hook-up.

4. Permits and taxes

Electrical contractor shall obtain and pay for all permits and taxes necessary to the execution of his contract and will pay for all necessary inspection fees.

5. Drawing approval

Electrical contractor shall obtain approval of the drawings at his expense, by the authority having jurisdiction, before the start of work, and will comply to all demands free of charge. A copy of all comments shall be returned to engineer.

6. Codes and regulations

All electrical work shall comply with all the requirements of the Canadian electrical code, latest edition, and with all applicable regulations for municipality, province and all other authority having jurisdiction, without supplementary fee.

7. Coordination with other disciplines

Electrical contractor shall coordinate all his work with the general contractor, mechanical contractors, kitchen equipment manufacturer for all hook-ups, before the installation of conduits and conductors.

8. Material and labor

Electrical contractor shall supply all labor, electrical equipment and services needed for execution of work described on drawings and in the specifications. All equipment shall be new, and will be approved by C.S.A and/or U.L.C. (unless specified). All material needed to complete the work shall be supplied and incorporated as it specified or not.

9. Operations and Maintenance Manual

Operation records should include the following:

1. Instructions concerning the operation of each system / installation and each component element.
2. A description of the measures to be taken in case of equipment failure.
3. A color code.

The interview sheets should include the following:

1. Instructions for maintenance, repair, operation, and troubleshooting for each piece of equipment.
2. Information concerning the periodicity of the tasks to be performed, as well as the tools and time required for all these tasks.

The scorecards must include the following:

1. The performance data provided by the equipment manufacturer stating the points of use of the equipment after commissioning is complete.
2. The results of the equipment performance tests.
3. The start-up reports of the manufacturer.

10. Shop drawings and data sheets

Shop drawings and data sheets must show the following:

1. The mounting details
2. Clearances necessary to allow the operation and maintenance of the equipment, for example, the space required to maneuver the inspection doors.

Submit the following documents with shop drawings and technical sheets:

1. Detail drawings of pedestals, brackets and anchor bolts.
2. Data specifying the acoustic performance of systems and apparatus.
3. Performance curves with indication of operating points.
4. A certificate of conformity to the relevant codes (eg ACNOR, ULC, etc ...).

Indicate the details of the construction, dimensions, capacities, weights and characteristics of the electrical performance of the equipment or material.

If necessary, include wiring diagrams, single-line diagrams and block diagrams.

Include drawings and wiring diagrams showing interconnections with works in other sections.

The engineer reserves the right to require shop drawings for all installed materials or equipment.

Provide in "pdf" version shop drawings, unless otherwise indicated elsewhere in the specifications.

11. Drawings after execution

The contractor must clearly indicate in red on a copy of the plans all changes, additions, etc ... This copy must be submitted to the engineer at the end of works, for approval.

Keep plans on the spot and make them available to those concerned for reference and verification purposes.

Clearly indicate the changes made to the plans.

Submit a copy at the end of the work.

Approval

1. For approval, submit the draft version of the Operations and Maintenance Manual to the pdf engineer.

The manual must include a copy of all corrected shop drawings based on comments made by the engineer when approving these drawings.

PARTICULAR CONDITIONS

1. Scope of work

Electrical contractor will be responsible for all work related to electrical lot and will supply and install all items listed below, without being limited by this list:

- Electrical distribution components
- Auxiliary services
- Lighting fixtures c/w controls
- Emergency lighting and indicating equipment
- Plugs and switches
- All cables
- Conduits, junction boxes and hardware
- Heating apparatus and controls
- Bulbs and lamps for lighting fixtures
- Fuses

- Mechanical equipment hook-up
- Grounding of equipment and fixtures
- Conduits and control wiring

This list is not limitative and does not free contractor of executing other work shown on drawings and/or listed in this specification.

2. Electrical wiring

All electrical wiring shall be copper, 12 AWG minimum. In suspended ceilings and in the wall cavities with metallic studs, wiring shall be AC90 (BX). All wiring shall be concealed in architectural elements, (existing or new) unless specified. Wiring shall be RW90, 600V, in tubing. Conductors shall be continuous from junction boxes to final hook-up. Connections shall be done only in junction boxes. The junction boxes shall always be accessible. NMD-90 wiring is not acceptable. All exterior wiring shall be RWU90.

3. Conduits

All interior conduits shall be EMT. Conduit shall be of galvanized steel if exposed to mechanical wear and/or installed in structural concrete. Conduit shall be of PVC if in concrete slab or outside. Conduits in concrete walls or concrete block walls shall be EMT with proper connectors. All conduits and junction boxes shall be plumb and all wiring surface mounted shall be parallel to architectural lines. The electrical contractor shall coordinate his work with other trades contractor. Flexible conduits shall be used for motors hook up. All empty conduits will have a nylon pull rope for futur use. All conduit shall be properly clean before wiring installation. All conduits in concrete shall be spaced with at least 1 1/2".

4. Switches and outlets

All switches and outlets shall be of specification grade, ivory color unless otherwise specified or as specified by architect. All exterior outlets will be impervious to weather and will be protected by a ground fault circuit breaker. Outlets and switches will have plastic covers and will be ivory colored in finished areas, unless otherwise specified. Cover plates will be cast iron for surface mounting type FS or SD conduits. Weatherproof double doorlift spring loaded cast aluminum, complete with gaskets for duplex receptacle and in other area indicated shall be used.

5. Boxes

Supply and install all outlet boxes, pull boxes, junction boxes as required on drawings. Boxes will be of sufficient size for number of conductors. Boxes will have a minimum 4" depth for motors, bells, lighting fixtures, etc... or all other apparatus other than switches or outlet. Supply extensions if needed because of special finishes. Boxes will be cast if used with FS or FD tubing for surface mounting.

6. Lighting fixtures

All lighting fixtures will be as specified on drawings. Electrical contractor shall furnish all lamps and bulbs as required.

7. Lighting and distribution panels

All service and lighting panels will have following characteristics:

- Aluminum bus bars - Bolted circuit breakers
- Common action for multiple pole breakers
- Hidden hinge doors
- Typed index and identification of circuits (wattage, volts, etc...)
- Locks and keys for all panels
- trim and door finish shall be baked grey enamel

Electrical contractor will be responsible of balancing loads for each panel.

1. Install 3, 1/2" empty conduits from panel to ceiling for each recessed panel for futur use.

4. Install locks on all breaker required, such as emergency lighting circuit breakers.

8. Disconnect equipment

All disconnects and safety switches shall be heavy duty, general use CEMA 1 for interior use and CEMA 3R for outdoor use.

9. Fuses

Fuses will be type HRCI-J with 2 000 000 Amp cut-off, J class, 1 gauge (UL and ACNOR C-22.2). Fuses will be supplied and installed by electrical contractor. Acceptable product: Gould

10. Electrical heating equipment

Supply and install unit heaters, baseboard heaters, contactors and transformers controls if necessary and all necessary hardware, support and connectors for a complete installation. Baseboards : CONVECTAIR. Unit heaters : CHROMALOX. Air curtains : STELPRO.

11. Drilling, openings and sleeves

Electrical contractor is responsible for required drilling openings and sleeves required in floors, ceilings, walls and slab. All finishes that are damaged during drilling shall be repaired with respect to existing finishes. All junction boxes c/w screwed cover, panel door that are apparent shall be painted to match walls or ceiling.

12. Installation of distribution equipment

Supply and install plywood backer for installation of electrical distribution equipment.

13. Controls

Electrical contractor shall verify mechanical specification for all equipment that needs to be connected. All wiring for control and interlock of different systems supplied by mechanical contractor or other shall be his responsibility or the responsibility of the equipment supplier, unless specified on electrical drawings.

14. Grounding

Supply and install a grounding conductor or conduit for all electrical equipment as required by Canadian electrical code. Ground shall be continuous. A green grounding conductor shall be installed for each equipment.

15. Identification of component

Identify all the main electrical distribution equipment, indicating clearly functions and feeder. Nameplates shall be lamicoïd 1/8" thick plastic engraving shut, white face with black lettering glued and mechanically attached with self tapping screws. The distribution panel index shall be typed and mounted inside panel door.

16. Cover plate

The contractor shall supply and install a cover plate identical to the outlets for all outlets, ie, computer, telephone, etc.

17. Equivalent equipment

Names of manufacturers, references to catalog numbers and trade marks that are listed on drawings and specifications are used to indicate a precise type and quality of equipment and materials required. No changes in equipment is permitted unless approved in writing by engineer.

18. Notice

Owner or engineer can relocate a lighting fixture, outlet or switch within a 10'-0" radius with no additional costs if mentioned before installation of equipment.

19. Seismic measures

19. Responsibility:
1. The electrical contractor is responsible for earthquake-related measures related to his discipline
2. The design of seismic devices and systems shall be designed by a firm specialized in seismic protection and recognized in the province of Quebec.
3. The price covering the expenses of this specialist must be included in the bid price of each contractor

4. The supplier of the parasitic supports must go to the work site to check the installation and conformity of its products, and must submit to the engineer a report and its recommendations in this regard.
2. Once the installation work has been completed, earthquake-resistant devices and systems must be inspected and certified by a recognized specialist engineer in the province of Quebec.

3. The seismic protection specialist must submit a certificate of conformity and a written report to the engineer, as requested by the Régie du bâtiment du Québec

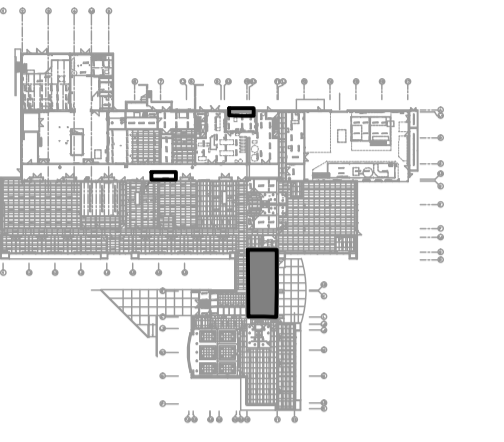
4. Once the certification is complete and the report accepted, give the engineer a complete copy of the project file reviewed and annotated to show the post-completion condition.

5. If necessary, the Contractor must make the necessary corrections and adjustments based on the written report submitted by the specialist, the manufacturer or the building authority.

6. Recognized specialist in the province of Quebec:

1. Seismic protection inc. at (514) 639-6390

7. Each luminaire shall be suspended, independently of the ceiling grid, by means of two 12 gauge steel cables, fixed to the luminaire at each end of the luminaire and diagonally installed on one of the other in an angle of 45° with the horizontal. Fix the cables to the structural elements of the building (slab, beam).



Plan clef



9160, BOULEVARD LEDUC, BUREAU 210
QUARTIER DIX30, BROSSARD (QUÉBEC), CANADA J4Y 0E3
TEL.: 450 679-7220 | TELEC.: 450 670-9076 | WWW.WSP.COM

CES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS ÊTRE UTILISÉS À DES FINS DE CONSTRUCTION (OU DE FABRICATION).



2020-01-28

1	EMIS POUR SOUMISSIONS/ISSUED FOR TENDER	24-01-2020
---	---	------------

révisions		date
-----------	--	------

A no du détail detail no
 B sur no de dessin location drawing no
 C no de dessin drawing no

projet project

RESSOURCES NATURELLES CANADA
NATURAL RESOURCES CANADA
1615 Boul. Lionel-Boulet, Cp. 4800,
Varenes, Québec, J3X 1S6

Réaménagement de la cafétéria

ECHELLE: 1:100
dessin drawing

ÉLECTRIQUE/ELECTRICAL
SPECIFICATIONS

conçu par designed by
T. BULMER, techn. 03-2019 date

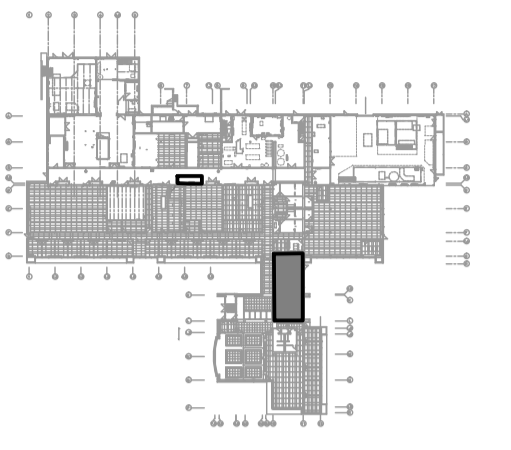
dessiné par drawn by
R. DUBÉ P. 03-2019 date

approuvé par approved by
R. OUMET, ing. 03-2019 date

Soumission Tender

Administrateur de projets TPSCG PWGSC Project Manager
no de projet project number no de projet project number
191-02550-00

TPSGC PWGSC Client Client
nom du fichier file name no de feuille
191-02550-00_E02 E02A/06



Plan clef
 ■ ZONE DES TRAVAUX

wsp
 9160, BOULEVARD LEDUC, BUREAU 210
 QUARTIER DIX30, BROSSARD (QUÉBEC), CANADA J4Y 0E3
 TEL.: 450 679-7220 | TELEF.: 450 670-9076 | WWW.WSP.COM

CES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS ÊTRE UTILISÉS À DES FINS DE CONSTRUCTION (OU DE FABRICATION).



1	EMIS POUR SOUMISSIONS/ISSUED FOR TENDER	24-01-2020
révisions		date

A B C	A no du détail detail no	projet
	B sur no de dessin location drawing no	
	C no de dessin drawing no	

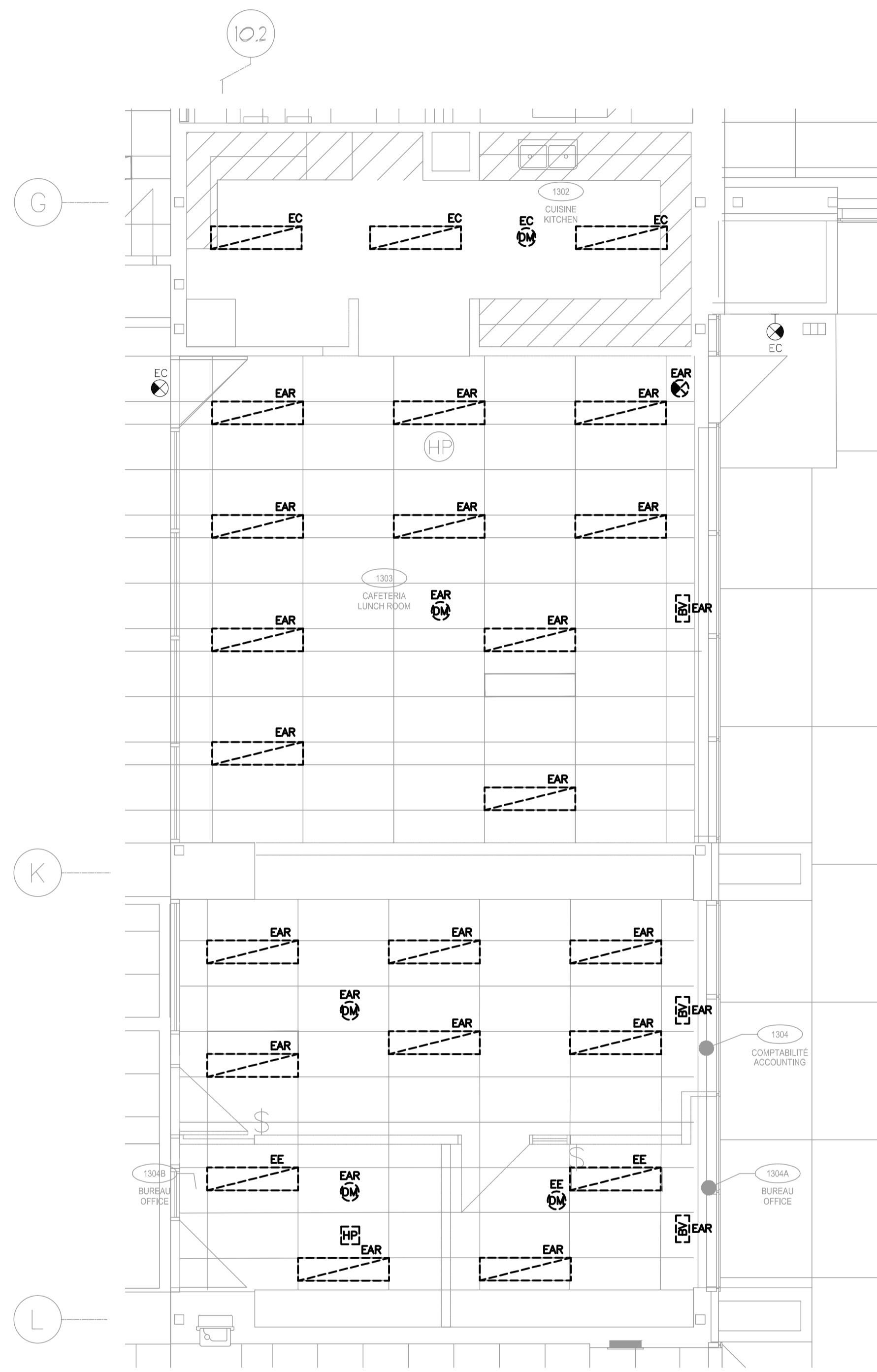
RESSOURCES NATURELLES CANADA
 NATURAL RESOURCES CANADA
 1615 Boul. Lionel-Boulet, Cp. 4800,
 Varennes, Québec, J3X 1S6

Réaménagement de la cafétéria
 ECHELLE: 1:100
 dessin / drawing

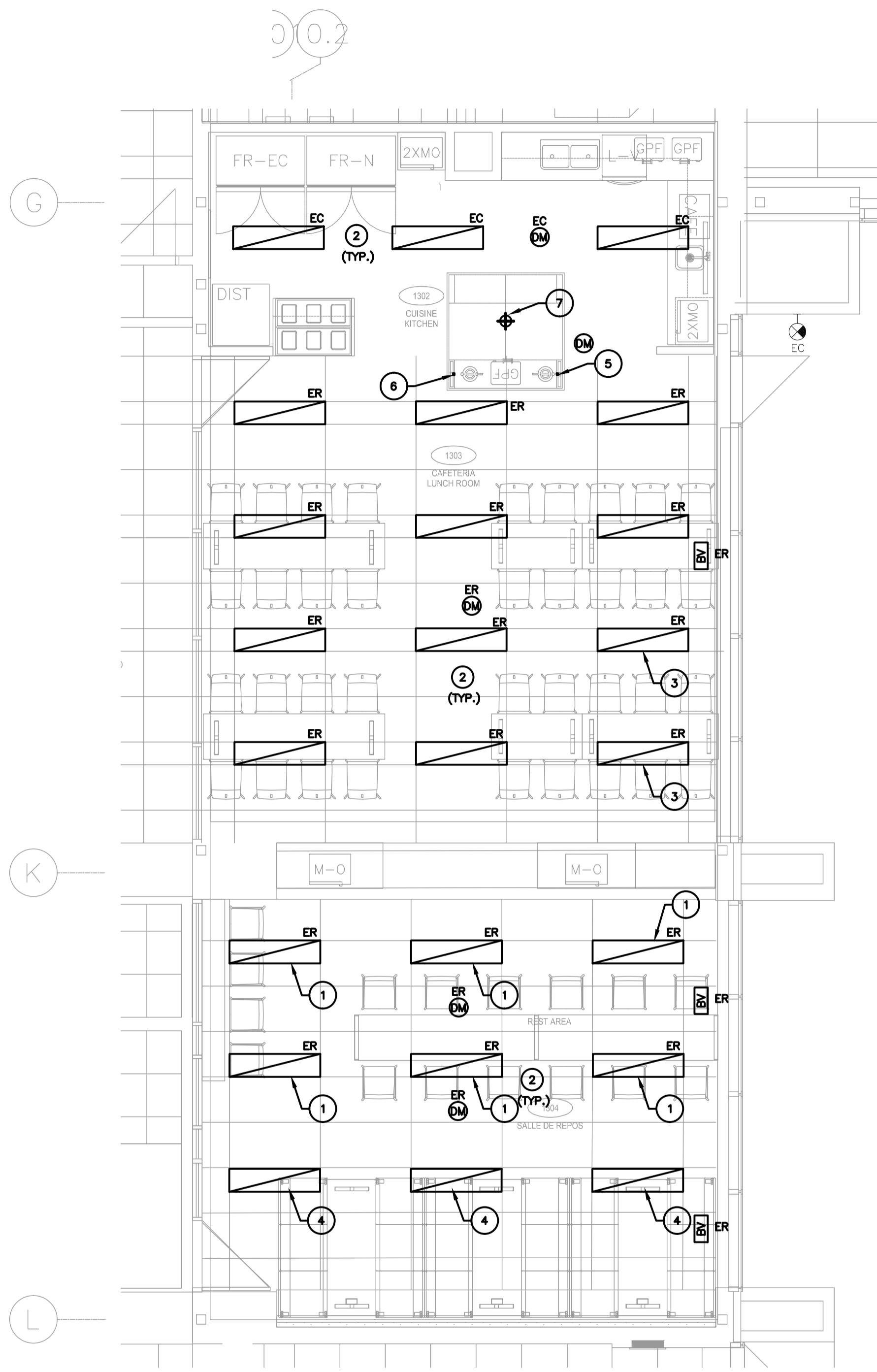
ÉLECTRIQUE/ELECTRICAL
 ÉCLAIRAGE DÉMOLITION ET NOUVEL AMÉNAGEMENT/
 LIGHTING DEMOLITION AND NEW LAYOUT

conçu par T. BULMER, techn.	designed by 03-2019 date
dessiné par R. DUBÉ P.	drawn by 03-2019 date
approuvé par R. OUMET, ing.	approved by 03-2019 date
Soumission	Tender

Administrateur de projets TPSCG	PWGSC Project Manager
no de projet 191-02550-00	no de projet 191-02550-00
TPSCG Client	PWGSC Client
nom du fichier 191-02550-00_E03	no de feuille E03/06

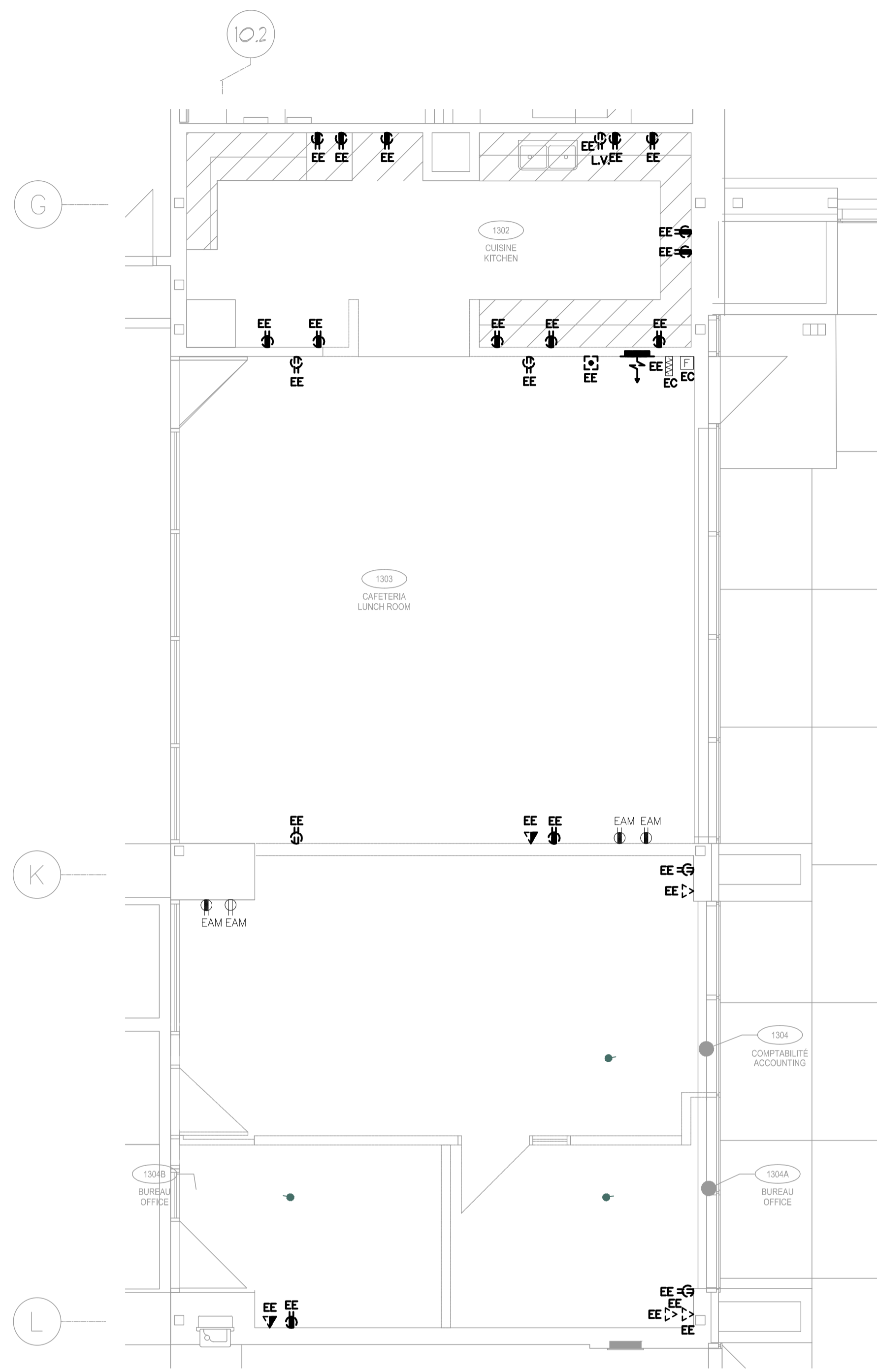


1 ÉCLAIRAGE EXISTANT
 EXISTING LIGHTING
 E03 ÉCHELLE/SCALE: 1:50

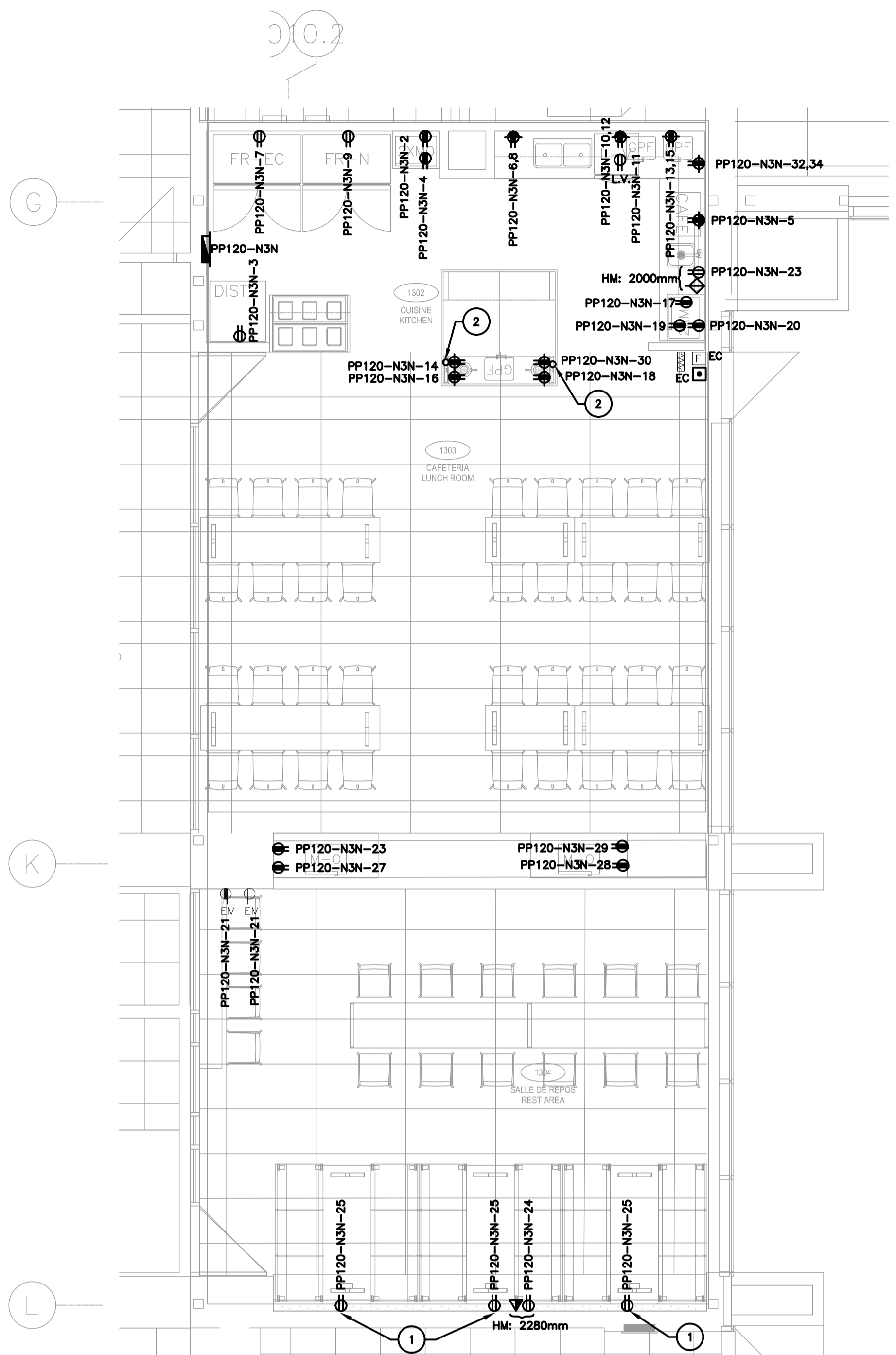


2 ÉCLAIRAGE NOUVEL AMÉNAGEMENT
 NEW LIGHTING LAYOUT
 E03 ÉCHELLE/SCALE: 1:50

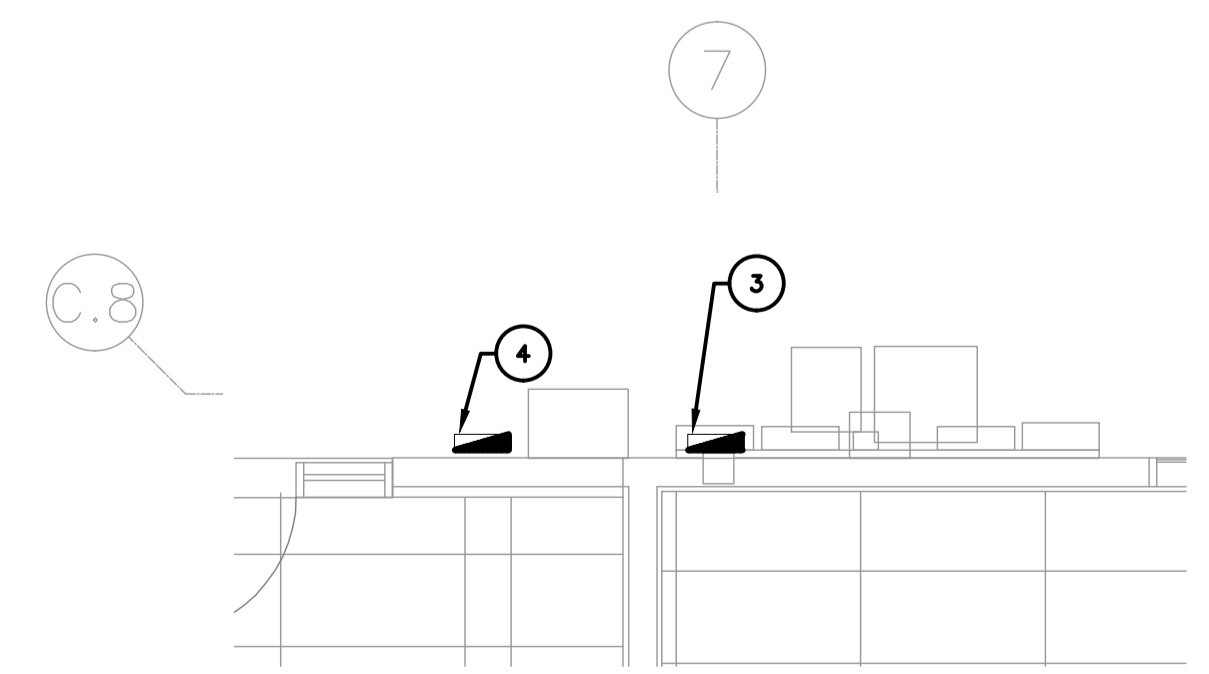
- NOTES :**
- REBRANCHER LES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE AU DÉTECTEUR DE MOUVEMENT EXISTANT POUR LE LOCAL 1304. RECONNECT THE EXISTING LIGHT FIXTURES TO THE MOTION DETECTOR FOR THE ROOM 1304.
 - RACCORDER LES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE AU CIRCUIT EXISTANT. PRENDRE NOTE QUE LE SYSTÈME DE "QUICK CONNECT" EST UTILISÉ POUR LE RACCORDEMENT DES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE EXISTANTS. CONNECT THE LIGHT FIXTURE TO THE EXISTING CIRCUIT. TAKE NOTE THAT THE EXISTING FIXTURES ARE CONNECTED USING A QUICK CONNECT SYSTEM.
 - REBRANCHER LES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE AU DÉTECTEUR DE MOUVEMENT EXISTANT POUR LE LOCAL 1303. RECONNECT THE EXISTING LIGHT FIXTURES TO THE EXISTING MOTION DETECTOR FOR THE ROOM 1304.
 - FOURNIR ET INSTALLER UN NOUVEL APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DAYBRITE CFI MODÈLE 1AVG25440-LMWS-120-EBD-LP841 AVEC LUTRON BALLAST H3D-T554-CU2-10. RACCORDER AILES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE AU CIRCUIT EXISTANT ET AU DÉTECTEUR DE MOUVEMENT EXISTANT POUR LE LOCAL 1304. PROVIDE AND INSTALL NEW LIGHT FIXTURE DAYBRITE CFI MODEL 1AVG25440-LMWS-120-EBD-LP841 WITH A LUTRON BALLAST H3D-T554-CU2-10. CONNECT THE LIGHT FIXTURES TO EXISTING CIRCUIT AND TO THE EXISTING MOTION DETECTOR FOR THE ROOM 1304.
 - FOURNIR ET INSTALLER UN RUBAN DEL BLEU LUMENTRUSS B5050-24V-60-10MM-14.4-RGB-IP22, COMPLET AVEC UN PROFIL EN ALUMINIUM LUMENTRUSS MODÈLE 1100 AVEC UNE LENTILLE STANDARD, UN CONTRÔLEUR LUMENTRUSS MODÈLE UXB ET UN TRANSFORMATEUR DEL LUMENTRUSS MODÈLE LPTS-DIM-0-10V-110/277VAC-CV-24V-100W-HW-1P68, ENCASTRÉ A LA VERTICALE ±120 PO. DE LONG. LE CONTRÔLEUR DOIT ÊTRE COMPATIBLE AVEC LE SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE EXISTANT DE LUTRON MODÈLE QP2-2P0-CSE-120. RACCORDER AU CIRCUIT PP120-N3N-1. RACCORDER AU DÉTECTEUR DE MOUVEMENT POUR LE CONTRÔLE ET AU SYSTÈME DE CONTRÔLE EXISTANT. SUPPLY AND INSTALL BLUE LED TAPE LUMENTRUSS B5050-24V-60-10MM-14.4-RGB-IP22, COMPLETE WITH ALUMINIUM PROFILE LUMENTRUSS MODEL 1100 WITH STANDARD LENS, A CONTOLER LUMENTRUSS MODEL UXB AND A LED TRANSFORMER LUMENTRUSS MODEL LPTS-DIM-0-10V-110/277VAC-CV-24V-100W-HW-1P68. RECESS IN THE VERTICAL WALL ±120 IN. THE TRANSFORMER AND CONTROLLER MUST BE COMPATIBLE WITH EXISTING LUTRON LIGHTING CONTROL SYSTEM MODEL QP2-2P0-CSE-120. CONNECT TO THE CIRCUIT PP-120-N3N-1. CONNECT TO THE MOTION DETECTOR FOR EXISTING LIGHTING SYSTEM CONTROL.
 - FOURNIR ET INSTALLER UN RUBAN LED ROUGE LUMENTRUSS B5050-24V-60-10MM-14.4-RGB-IP22, COMPLET AVEC UN PROFIL EN ALUMINIUM LUMENTRUSS MODÈLE 1100 AVEC UNE LENTILLE STANDARD, UN CONTRÔLEUR LUMENTRUSS MODÈLE UXB ET UN TRANSFORMATEUR DEL LUMENTRUSS MODÈLE LPTS-DIM-0-10V-110/277VAC-CV-24V-100W-HW-1P68. RECESS IN THE VERTICAL WALL ±120 IN. THE TRANSFORMER AND CONTROLLER MUST BE COMPATIBLE WITH EXISTING LUTRON LIGHTING CONTROL SYSTEM MODEL QP2-2P0-CSE-120. RACCORDER AU CIRCUIT PP-120-N3N-1. RACCORDER AU DÉTECTEUR DE MOUVEMENT POUR LE CONTRÔLE ET AU SYSTÈME DE CONTRÔLE EXISTANT. SUPPLY AND INSTALL RED LED TAPE LUMENTRUSS B5050-24V-60-10MM-14.4-RGB-IP22, COMPLETE WITH ALUMINIUM PROFILE LUMENTRUSS MODEL 1100 WITH STANDARD LENS, A CONTOLER LUMENTRUSS MODEL UXB AND A LED TRANSFORMER LUMENTRUSS MODEL LPTS-DIM-0-10V-110/277VAC-CV-24V-100W-HW-1P68. RECESS IN THE VERTICAL WALL ±120 IN. THE TRANSFORMER AND CONTROLLER MUST BE COMPATIBLE WITH EXISTING LUTRON LIGHTING CONTROL SYSTEM MODEL QP2-2P0-CSE-120. CONNECT TO THE CIRCUIT PP-120-N3N-1. CONNECT TO THE MOTION DETECTOR FOR EXISTING LIGHTING SYSTEM CONTROL.
 - FOURNIR ET INSTALLER UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE LUXBOX MODÈLE LX-SI-S-09-120V-ELV. L'APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DOIT ÊTRE COMPATIBLE AVEC LE SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ÉCLAIRAGE EXISTANT DE LUTRON MODÈLE QP2-2P0-CSE-120. RACCORDER AU DÉTECTEUR DE MOUVEMENT POUR LE CONTRÔLE ET AU SYSTÈME DE CONTRÔLE EXISTANT. RACCORDER AU CIRCUIT PP-N3N-1. SUPPLY AND INSTALL LIGHT FIXTURE LUXBOX MODEL LX-SI-S-DB-120V-ELV. THE LIGHT FIXTURE MUST BE COMPATIBLE AVEC THE EXISTING LIGHTING CONTROL SYSTEM LUTRON MODEL QP2-2P0-CSE-120.



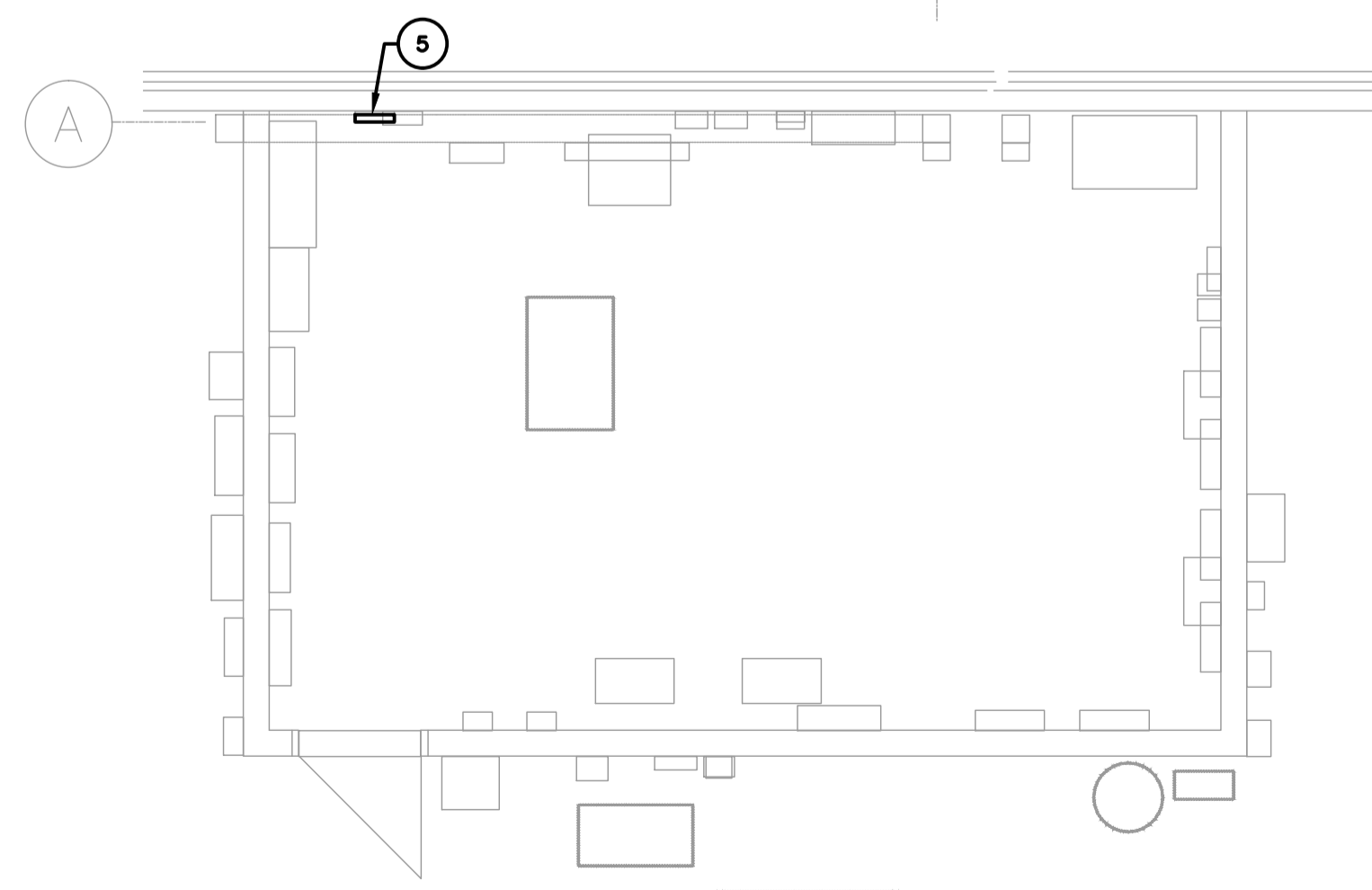
1 SERVICES EXISTANT/ EXISTING SERVICES
E04 ÉCHELLE/SCALE: 1:50



2 SERVICES NOUVEL AMÉNAGEMENT/SERVICE NEW LAYOUT
E04 ÉCHELLE/SCALE: 1:50

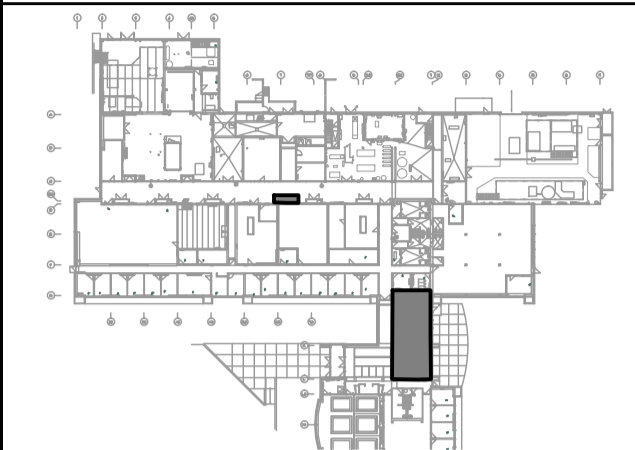


3 NOUVEAU PANNEAU CORRIDOR 1102 / NEW PANEL IN CORRIDOR 1102
E04 ÉCHELLE/SCALE: 1:50



4 SALLE ÉLECTRIQUE 1111 / ELECTRICAL ROOM 1111
E04 ÉCHELLE/SCALE: 1:50

- NOTES :**
- FOURNIR ET INSTALLER UNE PRISE DE COURANT DUPLEX 15 A COMPLET AVEC DEUX PRISES USB./ SUPPLY AND CONNECT A DUPLEX RECEPTACLE 15 A COMPLETE WITH TWO USB OUTLETS.
 - PRÉVOIR UN CONDUIT DANS LE PLAFOND SUSPENDU VERS LE CHEMIN PASS-FILS POUR L'ALIMENTATION DES PRISES DE COURANT DANS L'ÎLOT./ PROVIDE A CONDUIT IN THE CEILING SPACE TO THE WIREWAY FOR THE CONNECTION FOR THE RECEPTACLES IN THE ISLAND.
 - PANNEAU ÉLECTRIQUE EXISTANT PP120-N2E WESTINGHOUSE MODELE PRL-1/ EXISTING ELECTRICAL PANEL PP120-N2E WESTINGHOUSE MODEL PRL-1, 400A, 120/208V.
 - NOUVEAU PANNEAU ÉLECTRIQUE PP120-N3N/ NEW ELECTRICAL PANEL PP120-N3N.
 - PANNEAU DE CONTRÔLE LUTRON EXISTANT/ EXISTING LIGHTING CONTROL PANEL.



■ ZONE DES TRAVAUX
Plan clé



9160, BOULEVARD LEDUC, BUREAU 210
 QUARTIER DIX30, BROSSARD (QUÉBEC), CANADA J4Y 0E3
 TÉL. 450 679-7220 | TÉLÉC. 450 670-9076 | WWW.WSP.COM

DES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS ÊTRE UTILISÉS À DES FINS DE CONSTRUCTION (OU DE FABRICATION).



2020-01-28

1	ÉMS POUR SOUMISSIONS/ISSUED FOR TENDER	24-01-2020
révisions / revisions		date

A	no du détail / detail no
B	sur no de dessin / location drawing no
C	no de dessin / drawing no

projet / project
RESSOURCES NATURELLES CANADA
 NATURAL RESOURCES CANADA
 1615 Boul. Lionel-Boulet, Cp. 4800,
 Varennes, Québec, J3X 1S6

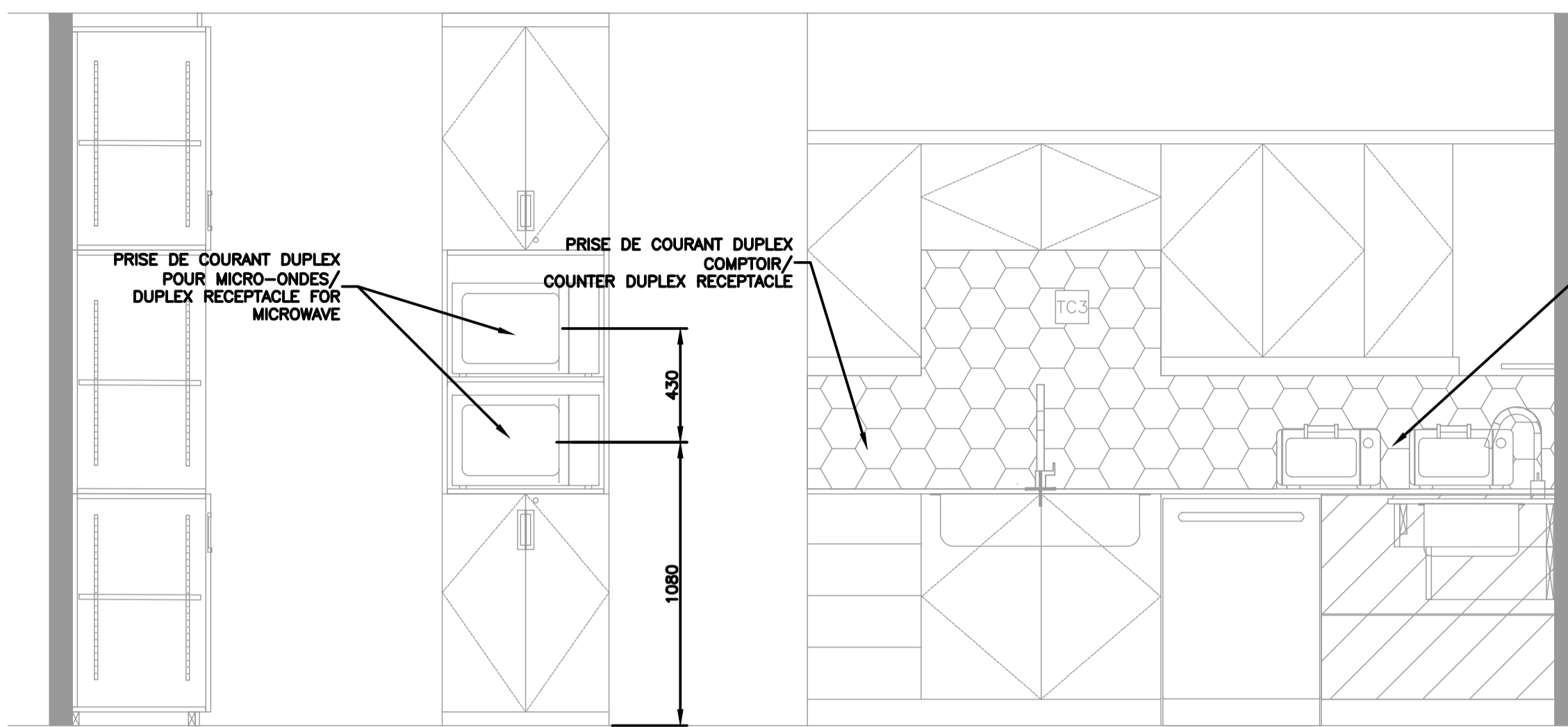
Réaménagement de la cafétéria

ECHELLE: 1:100
 dessin / drawing

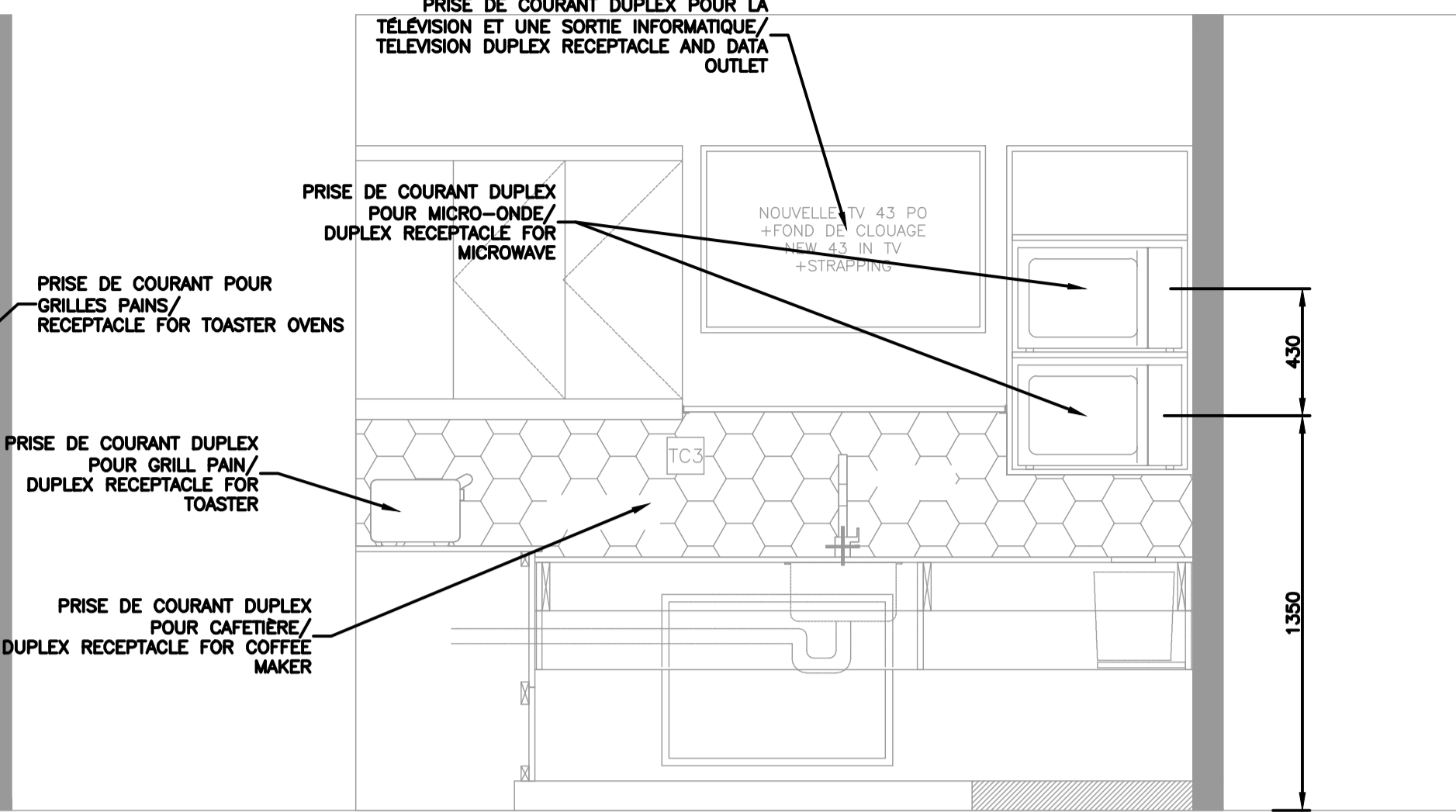
ÉLECTRIQUE/ELECTRICAL
 SERVICES DÉMOLITION ET NOUVEL AMÉNAGEMENT/
 SERVICES DEMOLITION AND NEW LAYOUT

conçu par / designed by	T. BULMER, techn.	03-2019	date
dessiné par / drawn by	R. DUBÉ P.	03-2019	date
approuvé par / approved by	R. OUMET, ing.	03-2019	date

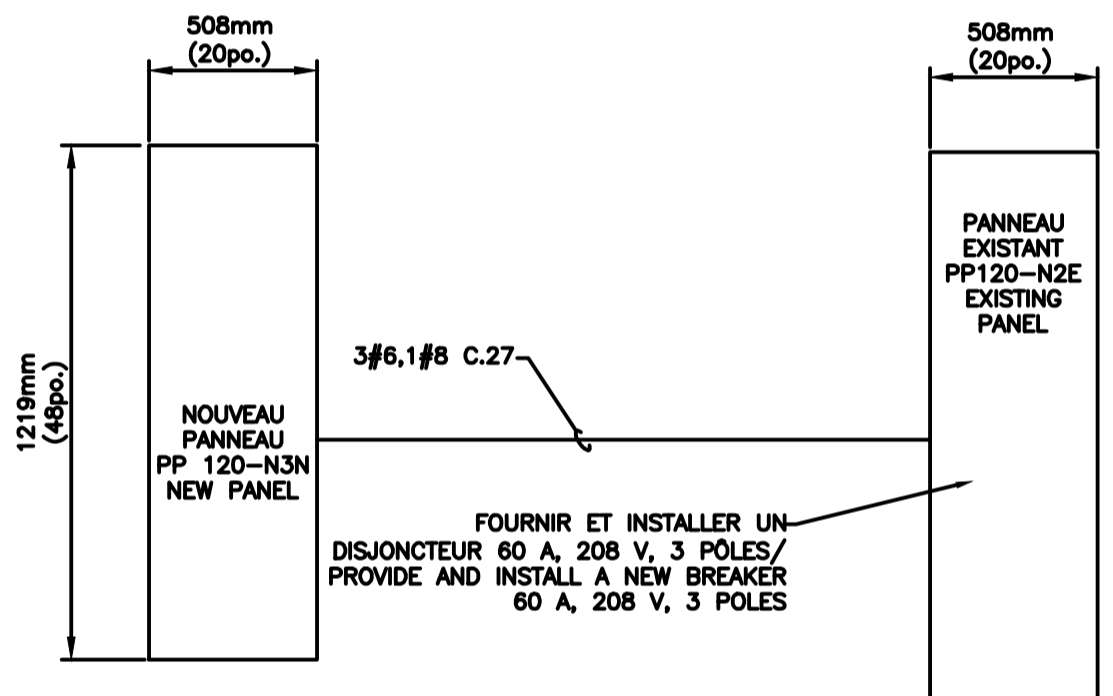
Soumission / Tender	
Administrateur de projets TPSGC / PWGSC Project Manager	
no de projet / project number	no de projet / project number
191-02550-00	191-02550-00
TPSGC / PWGSC	Client / Client
nom du fichier / file name	no de feuille / sheet no
191-02550-00_E04	E04/06



1 ÉLÉVATION COMPTOIR CUISINE / KITCHEN COUNTER ELEVATION
 E05 ÉCHELLE/SCALE: 1:20



2 ÉLÉVATION COMPTOIR CUISINE / KITCHEN COUNTER ELEVATION
 E05 ÉCHELLE/SCALE: 1:20

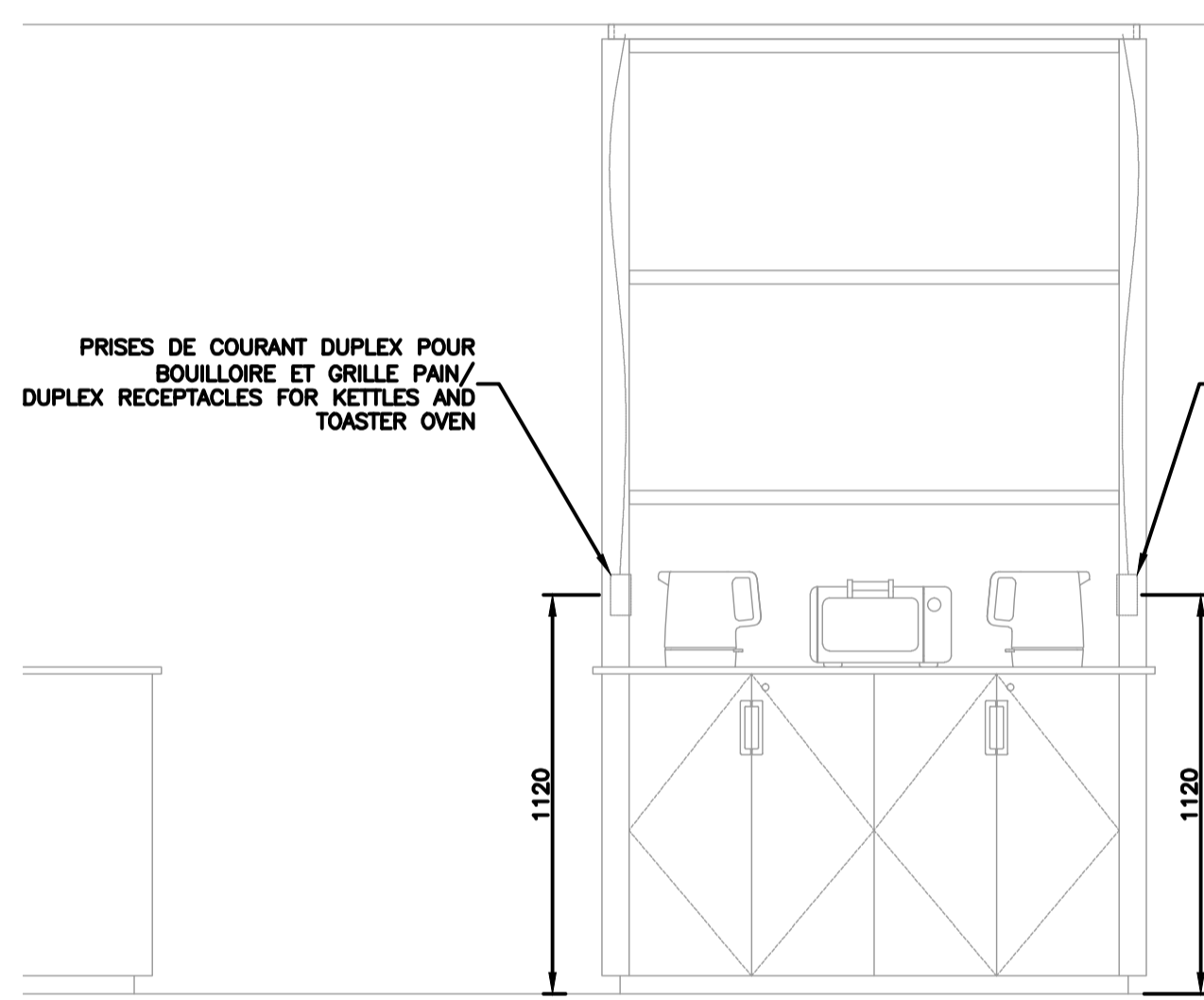


3 DIAGRAMME UNIFILAIRE / SINGLE LINE DIAGRAM
 E06 ÉCHELLE/SCALE: AUCUNE

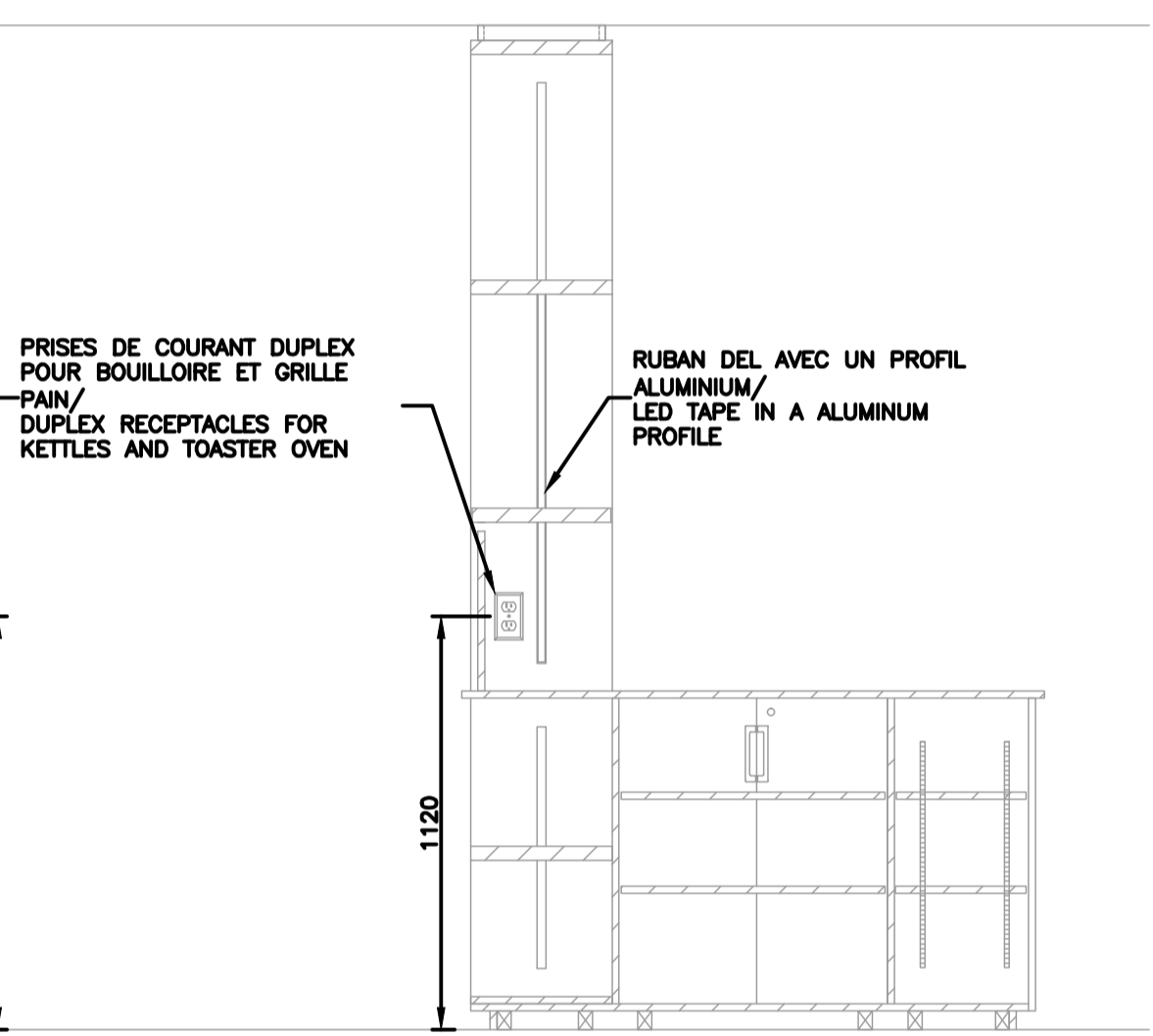
NOUVEAU / NEW

PANNEAU PP120-N3N									
120/208 VOLTS, 3Ø, 4F									
CHARGE RACCORDEE: 14 KW									
CAPACITE DES BARRES: 225 AMPS									
DESCRIPTION	WATT	A	No		No	A	WATT	DESCRIPTION	ENCASTRÉ SURFACE
EB	900	15	1		2	20	120	R. PR. MICRO-ONDES	<input type="checkbox"/>
R. PR. DISTINGUIBUE	900	15	3		4	20	120	R. PR. MICRO-ONDES	<input type="checkbox"/>
R. PR. CAFE	600	20	5		6	20	120	R. PR. COMPTOIR	<input type="checkbox"/>
R. PR. FRIGO	900	15	7		8	20	120	R. PR. COMPTOIR	<input type="checkbox"/>
R. PR. FRIGO	900	15	9		10	20	120	R. PR. COMPTOIR	<input type="checkbox"/>
R. PR. LAVE-VAISSELLE	500	15	11		12	20	120	R. PR. COMPTOIR	<input type="checkbox"/>
R. PR. COMPTOIR	120	20	13		14	20	600	R. PR. GRILL PAIN	<input type="checkbox"/>
R. PR. COMPTOIR	120	20	15		16	20	600	R. PR. GRILL PAIN	<input type="checkbox"/>
R. PR. MICRO-ONDES	1000	20	17		18	20	600	R. PR. BOUILLOIRE	<input type="checkbox"/>
R. PR. MICRO-ONDES	1000	20	19		20	20	1000	R. PR. MICRO-ONDE	<input type="checkbox"/>
R. PR.	240	15	21		22	15	250	R. PR. TELEVISION	<input type="checkbox"/>
R. PR. MICRO-ONDES	1000	20	23		24	15	250	R. PR. TELEVISION	<input type="checkbox"/>
R. PR.	360	20	25		26	15		LIBRE/SPARE	<input type="checkbox"/>
R. MICRO ONDES	1000	20	27		28	20	1000	R. PR. MICRO-ONDES	<input type="checkbox"/>
R. MICRO ONDES	1000	20	29		30	20	600	R. PR. BOUILLOIRE	<input type="checkbox"/>
LIBRE/SPARE			31		32	20	120	R. PR. COMPTOIR	<input type="checkbox"/>
LIBRE/SPARE			33		34	20	120	R. PR. COMPTOIR	<input type="checkbox"/>
LIBRE/SPARE			35		36	15		LIBRE/SPARE	<input type="checkbox"/>
LIBRE/SPARE			37		38	15		LIBRE/SPARE	<input type="checkbox"/>
LIBRE/SPARE			39		40	15		LIBRE/SPARE	<input type="checkbox"/>
LIBRE/SPARE			41		42	15		LIBRE/SPARE	<input type="checkbox"/>

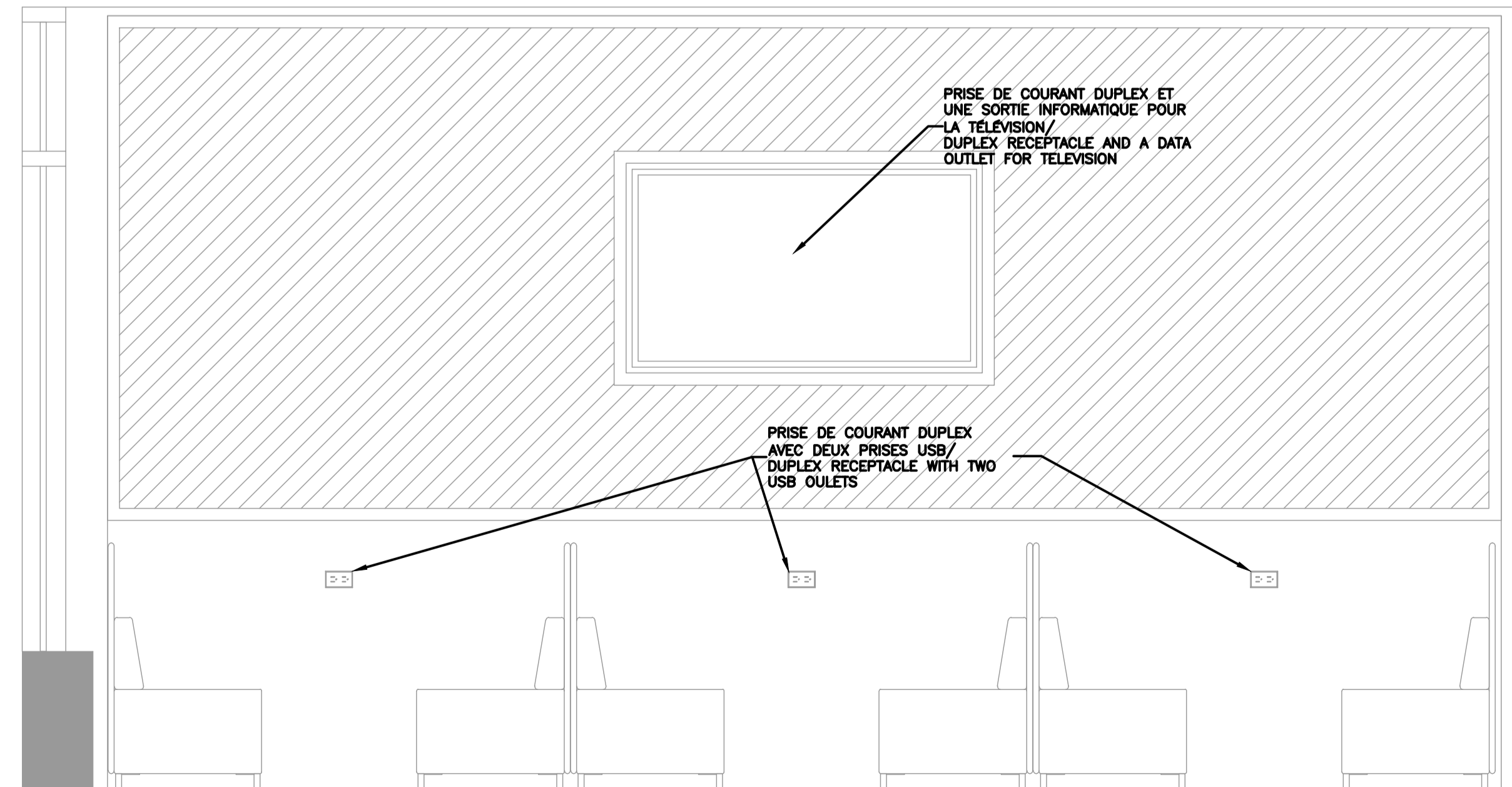
* DISJONCTEUR DDT/GRIC BREAKER



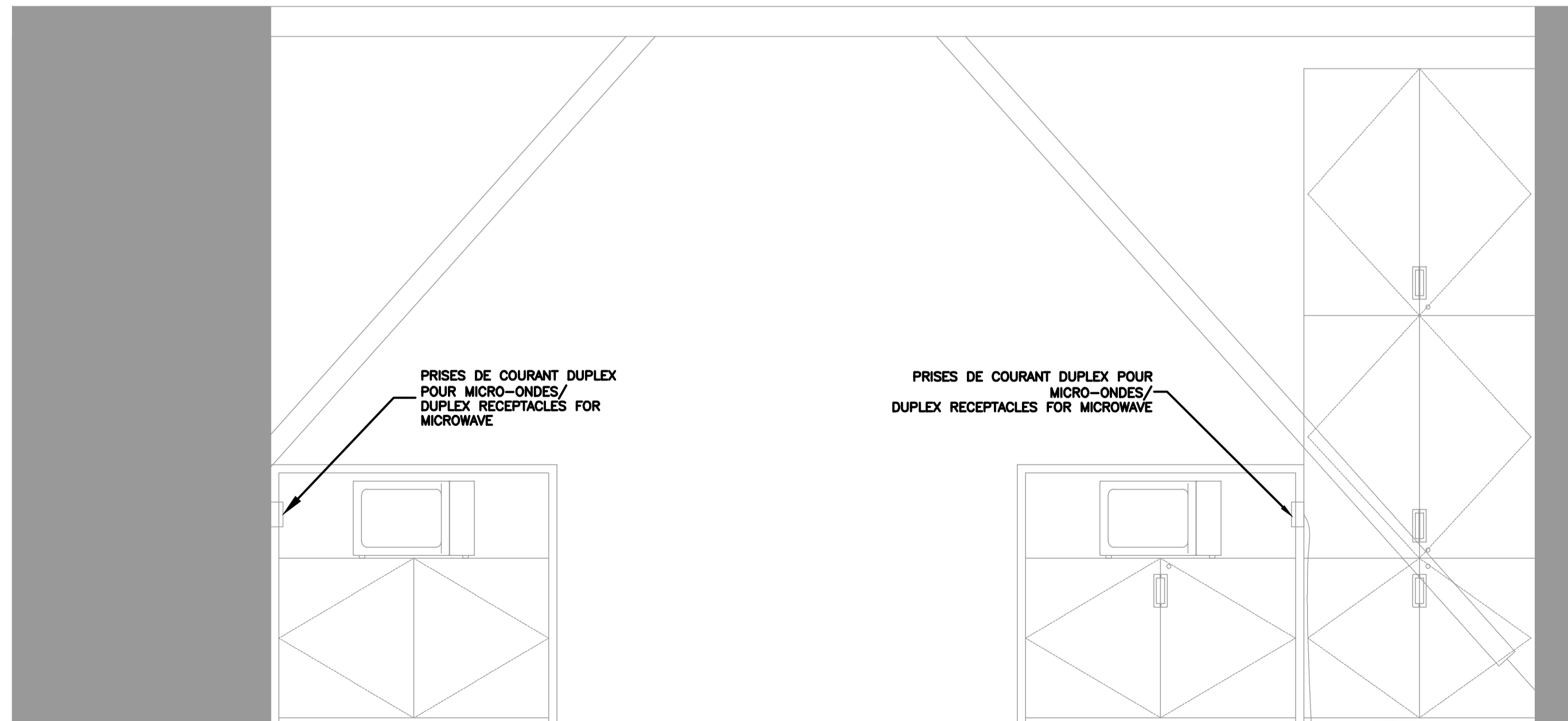
4 ÉLÉVATION ÎLOT - VUE ARRIÈRE / ISLAND ELEVATION - BACK VIEW
 E05 ÉCHELLE/SCALE: 1:20



5 COUPE ÎLOT / ISLAND SECTION
 E05 ÉCHELLE/SCALE: 1:20



6 ÉLÉVATION MUR VÉGÉTAL / GREEN WALL ELEVATION
 E05 ÉCHELLE/SCALE: 1:20

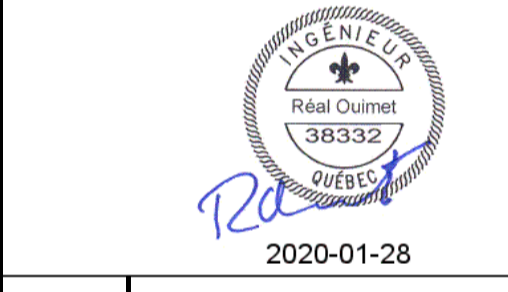


7 ÉLÉVATION COMPTOIR DE LOUNGE / LOUNGE COUNTER ELEVATION
 E05 ÉCHELLE/SCALE: 1:20

ZONE DES TRAVAUX
 Plan clef



CES DOCUMENTS NE DOIVENT PAS ÊTRE UTILISÉS À DES FINS DE CONSTRUCTION (OU DE FABRICATION).



1	EMIS POUR SOUMISSIONS/ISSUED FOR TENDER	24-01-2020
révisions / revisions		date

A	no du détail / detail no
B	sur no de dessin / location drawing no
C	no de dessin / drawing no

projet / project

RESSOURCES NATURELLES CANADA
 NATURAL RESOURCES CANADA
 1615 Boul. Lionel-Boulet, Cp. 4800,
 Varennes, Québec, J3X 1S6

Réaménagement de la cafétéria

ECHELLE: 1:100
 dessin / drawing

ÉLECTRIQUE/ELECTRICAL
 ÉLÉVATIONS ET DIAGRAMMES UNIFILAIRES / ELEVATIONS AND SINGLE LINE DIAGRAMS

conçu par / designed by	T. BULMER, techn.	03-2019	date
dessiné par / drawn by	R. DUBÉ P.	03-2019	date
approuvé par / approved by	R. OUMET, ing.	03-2019	date

Administrateur de projets TPSCG / PWGSC Project Manager

no de projet / project number	191-02550-00	no de projet / project number	
TPSCG / PWGSC	Client	Client	
nom du fichier / file name	191-02550-00_E05	no de feuille / sheet no	E05/06