

ROCKCLIFFE PARKWAY LIGHTING REHABILITATION

A. GENERAL CONDITIONS

.1 DEFINITION

Throughout this document, each of the following words have the corresponding meaning:

- a) "Owner": The NCC representative signing the contract with the contractor.
- b) "Engineer": The engineer who stamps the plans.
- c) The word "contractor" or the name registered, represents the person, the association or the social reason who pledges to provide the materials and executes the work as described in the plans and/or the specifications.
- d) "Specifications" means the general or particular requests for each of the subcontractors for the work of:
 - Electricity.
 - Civil.
- e) "Hidden" elements: Electrical, civil or structural elements situated in trenches or shafts.
- f) "Apparent" elements: Not hidden elements.
- g) "Provide": supply, install, connect, test and commission.

h) "Acceptable products": Means that only the listed manufacturers are automatically considered as possible suppliers of the product required. Alternate products are to be proved to be equivalent to the specified ones.

i) "Standard of acceptance/required quality": Means that the specified product is the reference for establishing the performances and quality.

j) "Accepted product": Only the specified product must be provided.

k) "Typical": Means that this note or detail is applicable to all similar installations and to all the plans.

l) "Dismantling" or "Removal": Disconnect and remove equipment up to power supply, including all related devices (wiring relays etc.). Insure the continuity of the circuit for all equipment located on the same circuit.

.2 GENERALITIES

All the general conditions of these specifications as well as the general clauses of the tender documents are applicable and are an integral part of the present section.

The contractor must provide all materials and supply Labour required to execute perfectly and completely all work described in the Tender Documents.

All supplied and installed material, fixtures and equipment must be new and of first grade.

The contractor must supply a price in compliance with article "TENDER AND SEPARATE PRICES" and must annex to his submission the ventilated prices as well as the requested separate prices.

.3 PLANS & SPECIFICATIONS

The plans give the general organization of the work and the contractors must make the necessary adjustments imposed by the site conditions at no additional cost. Large scale details have precedence on the site plans. The drawings are not supposed to indicate all structural and/or civil details.

Do not take dimensions by scale from the drawings, unless they are quoted.

At the time of tendering and/or execution of work, the contractors will notify the Engineer of any deviations or omissions between the plans and specifications. The Engineer will forward written instructions to the tenders and contractors. The Engineer reserves the exclusive right of interpreting the content in the plans and specification.

The interpretation of the Engineer must be obtained prior to the work execution. If the contractor anticipates incorrectly the engineer's decision, the contractor will be ordered to undo and redo all the work correctly, at the contractors expense.

The plans and specifications complement each other, and the information indicated in one part or another of the documents will not necessarily be repeated in the other one. The contractors must be aware of the local conditions by examining the site.

All addenda will be an integral part of the contract documents.

The Engineer will demand the relocation of any item installed without considering the ease of reading, calibration, access, inspection, maintenance and repair and this will be at the contractor's exclusive expense.

The contractors will be responsible for connecting all anticipated equipment by their contract in their arrangement as received on site.

.4 CODES, STANDARDS AND PERMITS

The labour, materials and installation must comply with all current and applicable federal, provincial and municipal codes and regulations. The contractor must obtain and pay for all permits, certificates, etc relative to the completion of his works.

.5 PROTECTION OF THE PUBLIC AND THIRD PARTY

The contractor must strictly follow all provincial and municipal regulations concerning public and third party health and security.

The contractor must be covered at all times by a public liability insurance policy and other insurance policies relevant to his work, with a minimal amount of 1,000,000\$.

.6 EQUIVALENCES

Manufacturers' names of materials, equipment, etc. mentioned in the specifications serve to determine the performance and the quality of the materials required.

The contractor will be responsible for providing material that is in full compliance with all requirements mentioned above, unless he submits a request for equivalency seven (7) days prior to the closing of tenders. The request, made in writing, must describe make, model, dimensions, and performance characteristics of the material. It must be accompanied by shop drawings. All materials approved will be listed in an addendum. All materials not specified in the specifications or in an addendum will be refused. Any substituted apparatus must not exceed the dimensions provided on the plans for its installation, and the contractor must absorb all additional costs that may result.

.7 MATERIALS SUPPLIED BY THE OWNER

All materials supplied by the owner must be installed and connected by the contractor. When the contractor takes possession, in presence of the owner, he must ensure that all visible parts are in perfect condition. From this acceptance, the contractor is responsible for loading, unloading, handling, installing, connecting and commissioning without damaging the equipment. If damage occurs, the contractor is responsible for repairing or replacing the equipment, to the satisfaction of the engineer.

.8 MANUFACTURERS' RECOMMENDATIONS

All apparatus will be installed, connected and started strictly in accordance with the manufacturer recommendations, unless otherwise indicated on the plans and specifications. Each major item of the equipment must carry the manufacturer identification, catalogue and serial numbers. The identification must be placed in a way not to be hidden.

.9 SHOP DRAWINGS
One (1) week after the contract is signed, the contractor must submit shop drawings for approval of all apparatus to be installed, materials list that he proposes to use including the manufacturers names and their catalogue numbers.

The shop drawings must identify the apparatus using the naming of the plans and/or specifications and the room number identified on the plans.

The shop drawings must identify the apparatus using the naming of the plans and/or specifications and the room number identified on the plans.

.10 EQUIPMENT AND WORK RESPONSIBILITIES

Protection of work and installations will remain the responsibility of the contractor as long as the tests have not been conducted and the entire work is not received by the Engineer.

All the transportation costs of the equipment and the materials, the fees for unloading and placement, must be included in the contract. After materials delivery, before and after the installation, the contractor must protect the equipment and materials from thief and damage resulting from any cause.

Protect openings, equipments, and conduits with temporary caps to avoid all risks of freezing, rain, snow, wind, dust and/or debris introduction.

All goods damaged by the contractor's negligence to adequately protect the installations will be replaced or repaired at the expense of the contractor(s) at fault.

No equipment or other items belonging to the owner can be used by the contractor.

The contractor is responsible for supplying his own personnel, extension cords, tools, ladders, carts, testing equipment, etc.

.11 MATERIALS TO REMOVE AND/OR TO CONSERVE

a) Reuse of existing materials specifically indicated on plans.

b) All non-reused materials must be offered to the owner. The contractor becomes the owner of all materials that the owner does not keep.

c) Ensure the continuity of all circuits cut by demolition, restoration and repair work.

d) As indicated on the plans, the destination or path of the circuits were not traced during the electrical survey. The electrical contractor must give special attention to the circuits during the work and will proceed as such:

1) If the circuit is in use; determine the load and identify it.

2) If the circuit is no longer used; remove the wiring, place the breaker in the off position and identify the circuit as SPARE.

3) In both cases, correct the plans.

.12 CLEANING

Upon completion of a working day or earlier when required, the contractor must clean his work area. Upon completion of the project remove scaffolding, temporary protections and any unused construction materials. Perform the final cleaning and work area cleaning to the satisfaction of the Engineer.

.13 BREAKING, EXCAVATION, FILLING-UP AND COMPACTING

All work of breaking, excavation, filling-up and compacting for the positioning of the systems will be the responsibility of the general contractor, unless otherwise indicated.

Work by the electrical contractor

The basic preparation of the underground piping and conduits as well as the filling-up of the bottom of the trenches including the materials and the emplacement up to 305 mm above the conduits will be the responsibility of the electrical contractor.

No parts of the underground piping or conduit will be placed directly on the rock or any other hard surface. The bottom of the trenches will be made of a bed of crushed stones 0-20 mm of 150 mm thickness compacted to 95% modified proctor when underneath a structural slab or concrete or underneath a public pathway, or compacted to 90% of the modified proctor when anywhere else. The trenches will be filled up with the same material up to 305 mm above the pipes and conduits and compacted afterwards.

.14 COORDINATION, COOPERATION AND INTERRUPTION

Even if the specifications are written in sections to properly define the work in certain places, services passing from one place to another must be linked to form complete systems.

The contractor must strictly follow the schedule.

Coordinate the work with all the contractors involved in this project.

Any service shutdown request must be sent 72 hours in advance and pre-approved by the owner.

.15 SUPERVISION

The Engineer will answer the contractor's questions to assist him in performing the work described in the plans and specifications. The contractor will however be the only one responsible of the work execution. The contractor will have to act with diligence to satisfy the remarks written in the site report.

.16 HIDDEN WORK

No work will be hidden before the Engineer has seen it. The contractor must inform the Engineer in writing at least two (2) workdays in advance. If the contractor does not conform, he must pay the incurred expenses for the inspection of the works.

.17 TENDER AND SEPARATE PRICES

The contractor must present a tender bid including all asked prices in the tender documents and/or as stated in these specifications. He must breakdown his price as it is subdivided in article .1d).

He must address an additional copy to the engineer. The tender must include:

- All electrical work
- All civil work

Under no circumstance can the contractor exclude certain work, otherwise his tender will be rejected.

.18 CHANGES AND EXTRA WORKS

The contractor should not execute works or to supply additional materials without receiving a written approval from the Engineer and owner. The owner will have the right to make changes during the construction. If an increase or a decrease in cost occurs, an adequate adjustment will be brought to the present contract, as described in the "ADDITIONAL REMUNERATION" section.

.19 ADDITIONAL REMUNERATION

The contractor will be able to present a claim for additional (extra) expenses when an addition of an equipment or material took place, as long as this equipment or material was not required for the good operation of the system, by the work conditions or to answer to the real intention of the plans and specifications.

.20 TESTING, ADJUSTING AND BALANCING

At the end of the work, all the components of the systems affected by the work must be adjusted to insure operation is within the acceptable limits of the system's design and according to the manufacturer's published characteristics.

The Engineer reserves the right to demand the services of an authorized manufacturer representative in case of an equipment malfunction. The contractor must absorb all expenses. At the end of the adjustments, the Engineer must be advised once the systems are functional and ready for verification.

If, after verification of the reports, the operation is not satisfactory, the contractor must do all required adjustments and/or replacements at his own expense to meet the final result requirements of the specifications. Tests will be repeated and reports resubmitted until full satisfaction of the Engineer.

.21 COMMISSIONING

The contractor must include in his electrical tender, the cost of the services of an authorized manufacturer representative, for certain equipment and/or systems, as listed below:

1. Grounding and measurements
2. Insulation resistance testing of all underground conductors at 500Vdc

All commissioning documents to be submitted electronically.

.22 OPERATION AND MAINTENANCE MANUALS

Generalities

Supply three (3) copies of instructions manuals including all installation, operation, systems maintenance data and warranty certificates.

The installation data must include:

- a) The plans "As Built";
- b) The installation manuals for all the equipment.
- c) Shop drawings for all the equipment.

The maintenance data of systems and apparatus must include:

- a) The complete list of replacement parts showing manufacturers names, catalogue numbers, addresses and phone and fax numbers (if applicable);
- b) The list of critical parts for the operation as well as the quantity of each supplied and stored and the minimal number to be stored;
- c) A list of special tools supplied and delivered (purchase order and delivery slip);
- d) The conducted tests with copies of certificates and verification;
- e) Include all procedures and results of conducted tests with copies of acceptance certificates;
- f) Include procedures to identify minor problems "Trouble shooting";
- g) The instructions and schedules of inspection.

The operation data of systems and apparatus must include:

- a) The operation description, limits of operation and the capacities of each system;
- b) The design critical points such as temperature, pressure, flow rates and capacities.

These instructions will include all graphs, curves, capacities and other supplied data by the manufacturer concerning the operation and details of all employed equipment.

Each manual will be placed in D shape rings folders, allowing binding of mobile paper in a 215mm x 280mm (8½" x 11") format.

.23 AS BUILT DRAWINGS

Annotate in red the "As Built Drawings" for the substantial completion of work approved to show on the plans, the systems and fixtures as they were installed.

Complete the "As Built Drawings" on AutoCAD for the temporary reception drawings respecting NC, ETC and others convention. The NCC will provide the tender drawings to the contractor in DWG format. Drawings must not contain any notes or equipments in regards to:

- a) Notes to be re-located, to be modified, new, existing, to link or the others of the same nature;
- b) Notes of general order or instructions to the contractor;
- c) No equipment parts to be removed or to be re-located;

Modify the legends, the lists of equipment and texts to reflect the exact installations as they are at the end of the works.

Identify each drawing at the right lower corner, with letters at least 12.5 mm (½") height, as follows: "AS BUILT DRAWING: THE PRESENT DRAWING HAS BEEN REVISED AND SHOWS THE SYSTEMS/APPARATUS AS THEY ARE INSTALLED". (Contractor's signature) (date).

The contractor must strictly follow the schedule.

Coordinate the work with all the contractors involved in this project.

Any service shutdown request must be sent 72 hours in advance and pre-approved by the owner.

.24 SUBSTANTIAL COMPLETION OF WORK

The contractor will advise the owner and the Engineer in writing of the termination of work and will ask for the substantial completion. If the work is not fully completed and the work cannot be finished because of condition out of his control or if the value of the work to correct is equal or less than 0.5% of the contract's total amount. In addition, the contractor must submit, to the engineer, copies of ESA electrical inspections, electrical, commissioning reports, etc.

The owner and the Engineer will do an inspection of work with the contractor's representative. Once the work is found to be in accordance to the plans and specifications and to the owner's satisfaction, the contractor will prepare the final estimate of the executed work value and he will ask for the approval and the payment by the owner.

The new circuit breakers must be from the same manufacturer as the panels and have the same characteristics as the existing circuit breakers, where as the characteristics in the most restrictive shall be those required.

C. CIVIL TECHNICAL SPECIFICATIONS

1. New work associated with the construction of a new utility conduit across the existing utility conduit, but not limited to the excavation, the supply and installation of materials, the directional drilling, backfill, as well as all sediment and erosion control, traffic safety, environmental protection measures and reinstatement of existing conditions, including sidewalks, interlock, paving stones, topsoil and sodding, and all related work.

2. The contractor must provide all materials, labour and equipment required to complete the work.

3. Ontario provincial standard drawings (OPSD) & standard specifications (OPSS) shall apply to these contract drawings unless specified otherwise.

4. The contractor must work within the right-of-way.

DIRECTIONAL DRILLING:

1. Directional drilling to be performed in compliance with OPSS 450.

ENVIRONMENTAL PROTECTION:

1. All surplus material, removal material, rubbish, trees, shrubs, posts, fences and other non-reusable materials must be disposed off-site, at the contractor's expense, in compliance with municipal and provincial regulations.

HEALTH AND SAFETY:

1. Health and safety measures are described in Division 1 of the specifications.

REINSTATEMENT OF EXISTING CONDITIONS:

1. The contractor must remove all materials, labour and equipment required to perform the complete reinstatement of existing conditions prior to construction start, including, but not limited to, supply and installation of sidewalks, interlock, paving stones, topsoil (100mm thickness) and sodding on damaged areas, site clean-up and/or the repair of all equipment damaged during the work.

2. All trees, shrubs, sodded areas, landscaped areas, roads, fences, curbs, trails, structures, finished surfaces and public utilities, not designated as part of the work damaged during the work, must be reinstated by the contractor (at his expense) to their existing conditions prior to start of the work. Reinstatement includes all materials, labour and equipment required to make work complete.

E. EQUIPMENT AND ACCESSORIES

1. All equipment, materials, tools, materials, labour and equipment required to perform the complete reinstatement of existing conditions prior to construction start, including, but not limited to, supply and installation of sidewalks, interlock, paving stones, topsoil (100mm thickness) and sodding on damaged areas, site clean-up and/or the repair of all equipment damaged during the work.

2. All trees, shrubs, sodded areas, landscaped areas, roads, fences, curbs, trails, structures, finished surfaces and public utilities, not designated as part of the work damaged during the work, must be reinstated by the contractor (at his expense) to their existing conditions prior to start of the work. Reinstatement includes all materials, labour and equipment required to make work complete.

F. CONDUITS AND CONDUITING

1. All conduits and conduiting must be in accordance with CSA C22.1 and CSA C22.2.

2. All conduits and conduiting must be in accordance with CSA C22.1 and CSA C22.2.

3. All conduits and conduiting must be in accordance with CSA C22.1 and CSA C22.2.

4. All conduits and conduiting must be in accordance with CSA C22.1 and CSA C22.2.

5. All conduits and conduiting must be in accordance with CSA C22.1 and CSA C22.2.

6. All conduits and conduiting must be in accordance with CSA C22.1 and CSA C22.2.

7. All conduits and conduiting must be in accordance with CSA C22.1 and CSA C22.2.

8. All conduits and conduiting must be in accordance with CSA C22.1 and CSA C22.2.

9. All conduits and conduiting must be in accordance with CSA C22.1 and CSA C22.2.

10. All conduits and conduiting must be in accordance with CSA C22.1 and CSA C22.2.

11. All conduits and conduiting must be in accordance with CSA C22.1 and CSA C22.2.

12. All conduits and conduiting must be in accordance with CSA C22.1 and CSA C22.2.

13. All conduits and conduiting must be in accordance with CSA C22.1 and CSA C22.2.

14. All conduits and conduiting must be in accordance with CSA C22.1 and CSA C22.2.

15. All conduits and conduiting must be in accordance with CSA C22.1 and CSA C22.2.

16. All conduits and conduiting must be in accordance with CSA C22.1 and CSA C22.2.

17. All

RÉFÉCTION DE L'ÉCLAIRAGE DE LA PROMENADE ROCKCLIFFE

A. CONDITIONS GÉNÉRALES EN ÉLECTRICITÉ

.1 DÉFINITION
Pour les fins de ce devis, les mots ci-après auront la signification suivante :
a)Le mot "Propriétaire" désigne : le repr/sentant de la CCN signataire du contrat avec l'entrepreneur.

b)Le mot "Ingénieur" désigne : l'ingénieur qui scelle les plans.

c)Le mot "entrepreneur" ou le pronom qui en tient lieu désigne la personne, l'association ou la raison sociale qui s'engage à fournir des matériaux et à exécuter des travaux tels que décrits aux plans et/ou dans ce devis.

d)"Devis" signifie les demandes générales et les demandes particulières pour chacun des sous entrepreneurs pour les travaux de :

- Électricité.
- Civil.

e)Éléments "dissimulés" : élément électrique calorifugé situé dans des tranchées, des niches, des vides de plancher ou de mur, des gaines techniques ou au-dessus de plafonds suspendus. Les installations, les appareils et les éléments en gallerie ne sont pas considérés comme étant dissimulés.

f)Éléments "apparents" : des éléments qui ne sont pas dissimulés.

g)"Prévoir" : fournir, installer, raccorder, tester et mettre en service l'équipement.

h)"Produit acceptable" : signifie que seuls les fabricants cités sont automatiquement considérés comme le fournisseur possible du produit demandé en faisant tout de même la preuve d'équivalence à celui spécifié.

i)"Critère d'acceptation/qualité requise" : signifie que le produit spécifié sera de base de référence pour établir les performances et la qualité.

j)"Produit accepté" : seul le produit spécifié doit être fourni.

k)"Typique" : signifie que la note ou le détail s'applique à toute installation similaire et à tous les plans.

l)"Débrancher" ou "Enlever" : Débrancher et enlever l'équipement jusqu'à l'alimentation d'énergie, y compris tous les dispositifs concernés (relais de câblage, etc.). Assurer la continuité du circuit pour tous les équipements situés sur ce même circuit.

.2 GÉNÉRALITÉS
Toutes les conditions générales de ce devis ainsi que les clauses générales des documents de soumission s'appliquent et font partie intégrante de la présente section.

L'entrepreneur doit prévoir tous les matériaux et fournir toute la main-d'œuvre nécessaire à la parfaite et complète exécution des travaux décrits aux plans et dans ce devis.

Tous les matériaux, ferrures et équipements fournis et installés doivent être neuves et de première qualité.

L'entrepreneur doit fournir un prix conformément aux prescriptions à l'article "SOUMISSION ET PRIX SÉPARÉS" et doit annexer à sa soumission les prix ventilés ainsi que les prix séparés demandés.

.3 PLANS & DEVIS
Les plans et devis de l'agencement général des travaux et les entrepreneurs doivent faire les ajustements nécessaires par les conditions du chantier et ceci sans frais supplémentaires. Les détails à grande échelle ont présences sur les plans des planchers. Les dessins ne sont pas sensés indiquer les détails de structure et d'architecture.

On ne doit pas se servir d'une échelle pour mesurer les dessins en vue d'obtenir les dimensions réelles, sauf s'ils sont cotés.

Les entrepreneurs qui, au moment de l'estimation ou de l'exécution des travaux, constatent qu'il y a omission ou divergences entre les plans et le devis, doivent immédiatement en aviser l'ingénieur qui enverra une directive écrite aux soumissionnaires ou entrepreneurs. L'ingénieur se réserve le droit exclusif de l'interprétation du contenu des plans et du devis.

L'interprétation de l'ingénieur doit être obtenue avant l'exécution des travaux car celui-ci ordonnera que les travaux soient définitifs et refait correctement aux frais de l'entrepreneur qui aura anticipé incorrectement la décision de l'ingénieur.

Les plans et devis sont complémentaires et les informations contenues dans l'un ou l'autre partie des documents ne doivent pas nécessairement être réévaluées dans l'autre. La soumissionnaire doit prendre connaissances des conditions locales par son propre examen des lieux.

Tous les addendums feront partie des documents du contrat.

L'ingénieur exigera la relocalisation de tout article installé sans égard à la facilité de lecture, de calibration, d'accès, d'inspection et de réparation, et ceci aux frais de l'entrepreneur exclusivement.

Les entrepreneurs seront responsables de raccorder les équipements prévus dans leur contrat dans leur arrangement tel que prévu au chantier.

.4 CODES, NORMES & PERMIS
La main-d'œuvre, les matériaux et l'installation doivent être conformes à tous les codes et règlements fédéraux, provinciaux et municipaux en vigueur.

L'entrepreneur doit obtenir et payer tous les permis, certificats, etc., relatifs à l'exécution des travaux.

.5 PROTECTION DU PUBLIC ET DES TIERS
L'entrepreneur doit suivre à la lettre tous les règlements provinciaux et municipaux en ce qui concerne la santé et la sécurité du public et des tiers.

L'entrepreneur doit être couvert en tout temps par une assurance responsabilité publique et d'autres assurances pertinentes aux travaux.

.6 ÉQUIVALENCES
Les noms des matériaux, équipements, etc. des compagnies mentionnées servent à déterminer la performance et la qualité des matériaux requis dans la présente construction.

L'entrepreneur est tenu de fournir les matériaux spécifiés si celui-ci ne fait pas de demande d'équivalence au moins deux (2) jours ouvrables avant la fermeture de la soumission. Le demandeur doit être habilité à décrire la norme, modèle, dimensions et performances en équivalence à quel produit et doit être accompagné des dessins d'atelier. A noter que tous matériaux approuvés comme équivalents seront énumérés dans un addendum. Les matériaux non spécifiés ou devis ou en addendum seront refusés. Les appareils de substitution ne doivent pas dépasser les dimensions précisées aux plans pour leur installation, et l'entrepreneur doit absorber les coûts supplémentaires qui peuvent en résulter.

.7 MATERIAUX FOURNIS PAR LE PROPRIÉTAIRE
Tous les matériaux fournis par le propriétaire doivent être installés et raccordés par l'entrepreneur. Lorsque l'entrepreneur en prend possession, en présence du propriétaire, il doit s'assurer que toutes parties visibles sont en bon état. A partir de cette acceptation, il devient la responsabilité de l'entrepreneur de les charger, décharger, les manipuler, les entreposer, les installer, les raccorder et d'en faire la mise en service sans endommagement. S'il y a bâti de l'appareillage causé par l'entrepreneur, il relève de sa responsabilité de le réparer ou le remplacer, le tout sujet à l'acceptation de l'ingénieur.

.8 RECOMMANDATIONS DES FABRICANTS
Chaque appareil est installé, raccordé et mis en opération strictement en conformité avec les recommandations du fabricant, à moins d'indication contraire aux plans et devis. Chaque composante majeure de l'équipement doit porter l'identification du fabricant, les numéros de catalogue et de série. Cette plaquette doit être placée en évidence.

.9 DESSINS D'ATELIER
Une (1) semaine après l'octroi du contrat, l'entrepreneur doit soumettre pour approbation les dessins d'atelier des appareils à installer, la liste des matériaux qu'il se propose d'utiliser avec les noms des fabricants et leurs numéros de catalogues.

Les dessins d'atelier doivent identifier les appareils en utilisant la nomenclature des plans et/ou du devis et le numéro des pièces identifiés en plans.

.10 RESPONSABILITÉ DE L'ÉQUIPEMENT ET DES TRAVAUX

La responsabilité de la protection du travail et des installations avoisinantes à ses travaux demeure celle de l'entrepreneur aussi longtemps que les essais n'ont pas été effectués et que le travail entier n'a pas été reçu par l'ingénieur.

Tous les coûts de transport des appareils et des matériaux, frais de décharge et de mise en place inclus, doivent être compris au contrat. Après livraison des matériaux, avant et après l'installation, l'entrepreneur doit protéger l'équipement et les matériaux contre le vol et le dommage provenant de toutes causes.

Protéger les ouvertures, les équipements et conduits avec des bouchons temporaires pour éviter tout risque de gel, introduction de pluie, neige et/ou vent, introduction de poussière ou débris.

Tout bien endommagé par la négligence de l'entrepreneur à protéger les installations adéquatement doit être remplacé ou réparé, le tout aux frais de ou des entrepreneur(s) fautif(s).

Aucun extra ou crédit pour l'augmentation ou la diminution des coûts de matériaux ou de main-d'œuvre ne pourra être demandé après la fermeture de la soumission.

S'il devient nécessaire, à cause des conditions de l'exécution des travaux, de changer la localisation de certains appareils ou accessoires, les travaux requis pour faire ces changements n'entraineront aucune rémunération supplémentaire. Toutefois, une note de crédit ne sera pas réclamée s'il y a économie de matériel ou de main d'œuvre.

L'entrepreneur doit fournir son propre personnel, ses propres rallonges, outils, échelles, chariots, etc.

L'entrepreneur devra effectuer ses travaux en s'assurant de ne pas salir ou endommager les pièces d'équipement, planchers, cloisons, plafonds ou autres, situés dans les environs des travaux en cours. Tout bien endommagé par l'entrepreneur lors de l'exécution de ses travaux sera remplacé ou réparé, le tout aux frais de l'entrepreneur.

Les frais supplémentaires seront calculés tels que décrits aux documents de soumission.

.11 MATERIAUX À ENLEVER ET/OU A CONSERVER

a)Réutiliser les matériaux existants spécifiquement indiqués aux dessins.

b)Tous les matériaux non réutilisés doivent être offerts au propriétaire des matériaux. L'entrepreneur devient propriétaire de ceux que le propriétaire ne désire plus conserver.

c)Assurer le continuïté des circuits coupés par les travaux de démolition et de réfection.

d)Tel qu'indiqué aux plans, la destination ou le chemin des circuits n'ont pas été tracé durant les relevés, l'entrepreneur doit porter une attention particulière aux circuits durant les travaux et procéder de sorte que:

- 1) Si le circuit est utilisé, déterminer la charge et l'identifier.
- 2) Si le circuit n'est plus utilisé; enlever le câblage, placer le disjoncteur en position "OFF" et identifier le circuit comme "LIBRE".
- 3) Dans les deux cas, corriger l'information aux plans.

.12 NETTOYAGE

Afin de faire de chaque journée de travail ou plus tôt si requis, l'entrepreneur doit voir à nettoyer ses aires de travail. À l'achèvement des travaux, enlever les échafaudages, les protections temporaires et les surplus de matériaux. Exécuter le nettoyage final et nettoyer l'ouvrage à la satisfaction de l'ingénieur.

.13 CASSAGE, EXCAVATION, REMBLAIS ET COMPACTION

Tous les travaux de cassage, d'excavation, de remblai et de compaction pour la mise en place des systèmes seront la responsabilité de l'entrepreneur général à moins d'indication contraire.

Traavaux par l'entrepreneur en électricité

La préparation des assises de conduit souterrain ainsi que le remblayage du fond des tranchées comprenant les matériaux et la mise en place jusqu'à 305mm (12") au dessus du conduit seront la responsabilité de l'entrepreneur en électricité.

Aucune partie de tuyau ou conduit sous-terre ne devra reposer directement sur le roc ou toute autre surface dure. Le fond des tranchées sera constitué d'un lit de pierre concassée 0-20mm (3/4") de 150mm (6") d'épaisseur compacte jusqu'à 95% du proctor modifié lorsqu'en dessous d'une dalle structurelle ou de béton ou en-dessous d'une voie de circulation publique ou compacté jusqu'à 90% du proctor modifié lorsque n'importe où ailleurs. Les tranchées seront remblayées avec le même matériau jusqu'à 305mm (12") au-dessus des tuyaux et conduits, puis compactées.

Traavaux par l'entrepreneur général

Le remblayage et sa compactation jusqu'au fini de sol prévu sera effectué par l'entrepreneur général tel que:

a. remblai des conduits électriques sous terre

Le remblai ne doit en aucun cas contenir de sol organique ou de terre arable. Utiliser de la pierre concassée, poussière de pierre, sable ou gravier exempt de cailloux, de cendres ou de terre gelée. Compacter de façon progressive, au plus à tous les 305 mm (12") de remblai, jusqu'à 305mm (12") au dessus du conduit et de conduits, puis compactées.

Traavaux par l'entrepreneur

Le remblayage et sa compactation jusqu'au fini de sol prévu sera effectué par l'entrepreneur général tel que:

a. remblai des conduits électriques sous terre

Le remblai ne doit en aucun cas contenir de sol organique ou de terre arable. Utiliser de la pierre concassée, poussière de pierre, sable ou gravier exempt de cailloux, de cendres ou de terre gelée. Compacter de façon progressive, au plus à tous les 305 mm (12") de remblai, jusqu'à 305mm (12") au dessus du conduit et de conduits, puis compactées.

.14 COORDINATION, COOPÉRATION & INTERRUPTIONS

Bien que le devis soit écrit en sections afin de bien définir les travaux dans certains endroits, les services passant d'un endroit à l'autre doivent être raccordés pour former des systèmes complets.

L'entrepreneur doit se conformer strictement à l'échéancier.

Coordonner les travaux avec tous les entrepreneurs impliqués dans ce projet. Toute interruption des services doit être demandée par écrit au moins 72h à l'avance et au préalable autorisée par le Propriétaire.

.15 SURVEILLANCE

L'ingénieur donnera toutes les directives pour assister l'entrepreneur qui le demande sur la façon d'utiliser pour réaliser les travaux décrits aux plans et devis. L'entrepreneur est tout de même seul responsable de l'exécution des travaux. L'entrepreneur doit agir avec diligence afin de satisfaire aux remarques inscrites aux rapports de chantier.

.16 OUVRAGE CACHÉ

Aucun ouvrage ne sera caché avant que l'ingénieur ne l'ait vu. L'entrepreneur doit ouvrir l'ingénieur par écrit au moins deux (2) jours ouvrables à l'avance. Si l'entrepreneur ne s'y conforme pas, il devra payer les frais nécessaires pour l'inspection des travaux.

.17 SOUMISSION & PRIX SÉPARÉS

L'entrepreneur devra présenter une soumission comprenant tous les prix demandés aux documents d'appel d'offres ainsi que ci-après stipulés. Il devra ventiler son prix tel que subdivisé à l'article 1. d).

Il devra en adresser une copie supplémentaire à l'ingénieur. Les soumissions doivent comprendre:

a)Le prix de l'ouvrage à l'unité.

b)Tous les travaux civils.

Sous aucune considération l'entrepreneur ne peut exclure certains travaux, sinon, sa soumission sera refusée.

.18 CHANGEMENTS & TRAVAUX SUPPLÉMENTAIRES

Aucun changement aux plans et au devis ne sera accepté sans avoir été autorisé par écrit par l'ingénieur et par le propriétaire. Le propriétaire aura le droit de faire des changements pendant toute la durée de la construction. S'ils entraînent une augmentation ou une diminution du coût des travaux, un ajustement équitable sera apporté au présent contrat, tel que décrit à l'article "REMUNERATION SUPPLEMENTAIRE".

L'entrepreneur ne doit pas exécuter des travaux ou fournir des matériaux supplémentaires sans en avoir reçu l'autorisation écrite de l'ingénieur. Pour aucune considération, le propriétaire ne paiera de supplément à l'entrepreneur à moins qu'une entente écrite ne soit intervenue au préalable entre le propriétaire et l'entrepreneur. Les travaux et matériaux supplémentaires autorisés par écrit seront estimés conformément aux dispositions de l'article "REMUNERATION SUPPLEMENTAIRE".

.19 RÉMUNERATION SUPPLÉMENTAIRE
L'entrepreneur pourra présenter une réclamation pour des frais supplémentaires lorsqu'il y aura véritablement addition d'un appareil ou d'un matériau, à condition que cet appareil ou ce matériau ne soit pas requis pour le bon fonctionnement du système, par les conditions des travaux ou pour répondre à l'intention véritable des plans et devis.

L'entrepreneur ne pourra demander de rémunération supplémentaire dans le cas d'erreur, d'omission ou de malfoison de sa part. Il en sera de même s'il n'a pas prévu une difficulté, ou si des travaux supplémentaires sont nécessités à cause d'un manque de collaboration avec les autres entrepreneurs.

Aucun extra ou crédit pour l'augmentation ou la diminution des coûts de matériaux ou de main-d'œuvre ne pourra être demandé après la fermeture de la soumission.

S'il devient nécessaire, à cause des conditions de l'exécution des travaux, de changer la localisation de certains appareils ou accessoires, les travaux requis pour faire ces changements n'entraineront aucune rémunération supplémentaire. Toutefois, une note de crédit ne sera pas réclamée s'il y a économie de matériel ou de main d'œuvre.

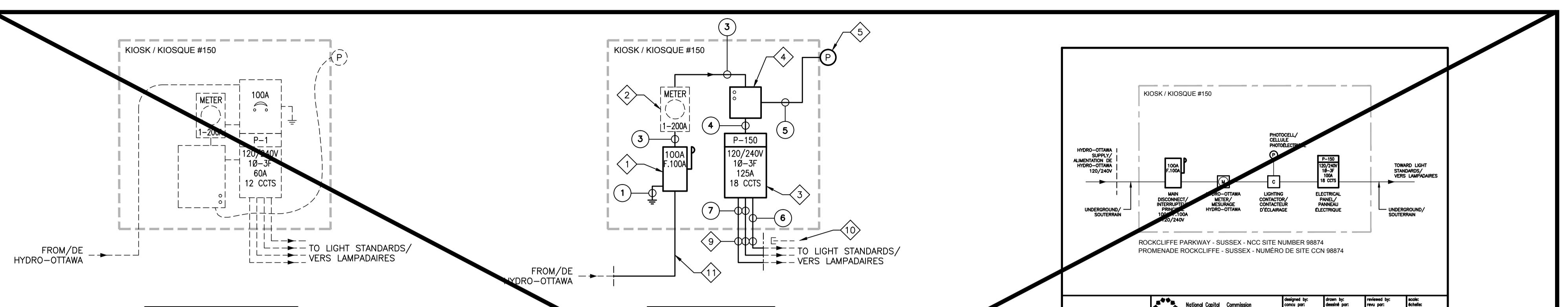
L'entrepreneur doit fournir son propre personnel, ses propres rallonges, outils, échelles, chariots, etc.

L'entrepreneur devra effectuer ses travaux en s'assurant de ne pas salir ou endommager les pièces d'équipement, planchers, cloisons, plafonds ou autres, situés dans les environs des travaux en cours. Tout bien endommagé par l'entrepreneur lors de l'exécution de ses travaux sera remplacé ou réparé, le tout aux frais de l'entrepreneur.

Les frais supplémentaires seront calculés tels que décrits aux documents de soumission.

.20 ESSAI, RÉGLAGE & ÉQUILIBRAGE

L'entrepreneur devra



GENERAL NOTES / NOTES GÉNÉRALES

1. KIOSK DIAGRAMS ARE SHOWN FOR INFORMATION PURPOSE ONLY. A PAPER COPY WILL BE SENT TO THE CONTRACTOR BY THE ENGINEER AND MUST BE PLASTICIZED AND INSTALLED ON THE DOOR INSIDE THE KIOSK, COORDINATE WITH THE NCC AND THE ENGINEER./ LES DIAGRAMMES DES KIOSQUES SONT MONTRÉS À TITRE D'INFORMATION. UNE COPIE PAPIER SERA ENVOYÉE À L'ENTREPRENEUR PAR L'INGÉNIER ET DEVRA ÊTRE PLASTIFIÉE ET APPOSÉE SUR LA PORTE À L'INTÉRIEUR DU KIOSQUE. COORDONNER AVEC LA NCC ET L'INGÉNIER.

DRAWING NOTES / NOTES DE DESSIN

- MAIN DISCONNECT SWITCH, 120/240V-1P-3W, 100A FUSED AT 100A. MUST BE WITHIN A NEMA 3R HOUSING./ INTERRUPTEUR PRINCIPAL, 120/240V-1P-3F, 100A AVEC FUSIBLES DE 100A DANS UN BOÎTIER NEMA 3R.
- EXISTING HYDRO-OTTAWA METER, COORDINATE WITH "HOL" FOR POWER INTERRUPTION AND PERMANENT CONNECTION PROCEDURES./ COMPTEUR EXISTANT D'HYDRO-OTTAWA COORDONNER AVEC "HOL" POUR LES PROCÉDURES D'INTERRUPTIONS ET DE BRANCHEMENTS PERMANENTS.
- ELECTRICAL PANEL 120/240V-1P-3W C/W 125A MAIN LUGS. PANEL CAPACITY TO BE 18 CIRCUITS MINIMUM (WITHOUT TWIN). 120/240V-1P-3F C/W 200A MAIN LUGS. PANEL CAPACITY TO BE 18 CIRCUITS (SANS TWIN) ET LE BOÎTIER SERA NEMA 2.
- LIGHTING CONTACTOR BOX FOR LIGHT STANDARDS. ENSURE THAT THE CONTACTOR BOX IS INSTALLED IN A WAY THE EXISTING CABLES CAN BE REUSED. CONTACTORS INSIDE BOX TO BE NEMA SIZE 4 - 135A AND HOUSING TO BE NEMA 3R./ BOÎTIER AVEC LES CONTACTEURS D'ÉCLAIRAGE DES LAMPADAIRES. INSTALLER LE BOÎTIER DE SORTIE QUE LES CÂBLES EXISTANTS SOIENT ASSEZ LONG POUR ÊTRE RÉUTILISÉS. LES CONTACTEURS A L'INTÉRIEUR DU BOÎTIER SERONT DE FORMAT NEMA 4 - 135A ET LE BOÎTIER SERA NEMA 3R.

5. FLUSH MOUNTED PHOTOCELL CONTROLLING THE ACTIVATION AND DEACTIVATION OF LIGHTING CONTACTORS./ CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE INSTALLÉE À EFFLEURER POUR CONTRÔLER L'ACTIVATION ET LA DÉSACTIVATION DES CONTACTEURS D'ÉCLAIRAGE.

6. MAIN DISCONNECT SWITCH, 120/240V-1P-3W, 200A FUSED AT 200A. MUST BE WITHIN A NEMA 3R HOUSING./ INTERRUPTEUR PRINCIPAL, 120/240V-1P-3F, 200A AVEC FUSIBLES DE 200A DANS UN BOÎTIER NEMA 3R.

7. ELECTRICAL PANEL 120/240V-1P-3W C/W 250A MAIN LUGS. PANEL CAPACITY TO BE 18 CIRCUITS MINIMUM (WITHOUT TWIN) AND HOUSING TO BE NEMA 2./ PANNEAU ÉLECTRIQUE 120/240V-1P-3F, C/W 250A MAIN LUGS. LE PANNEAU AURA UNE CAPACITÉ DE 18 CIRCUITS (SANS TWIN) ET LE BOÎTIER SERA NEMA 2.

8. INTERCEPT EXISTING 53mm² PVC CONDUITS AND INTERCONNECT THEM WITH NEW CONDUITS AT KIOSK EXIT. (+/- 1 METRE PAST THE KIOSK FOOTING) EXISTING CABLES (BETWEEN THE KIOSK AND THE JUNCTION BOX ON THE OTHER SIDE OF THE STREET) INSIDE THOSE CONDUITS ARE TO BE REUSED./ INTERCÉPER LES CONDUITS PVC 53mm² EXISTANTS ET LES RACCORDER AUX NOUVEAUX À LA SORTIE DU KIOSQUE. (+/- 1 MÈTRE PASSÉ L'EMPATTEMENT DU KIOSQUE) LE CABLAGE EXISTANT (ENTRE LE KIOSQUE ET LA BOÎTE DE JONCTION DE L'AUTRE CÔTE DE LA RUE) À L'INTÉRIEUR DE CES CONDUITS SERA RÉUTILISÉ.

9. INTERCEPT EXISTING 53mm² PVC CONDUITS AND INTERCONNECT THEM WITH NEW CONDUITS AT KIOSK EXIT. (+/- 1 METRE PAST THE KIOSK FOOTING) FOR TWO OF THE THREE CONDUIT RUNS, EXISTING CABLES (BETWEEN THE KIOSK AND HANDBOLE NEAR THE FIRST LIGHT STANDARDS) INSIDE THOSE CONDUITS ARE TO BE REUSED, THE THIRD ONE HAS NO MODIFICATION DONE TO THE CABLES EXCEPT RECONNECTING THEM TO THE NEW PANEL INSIDE THE KIOSK./ INTERCÉPER LES CONDUITS PVC 53mm² EXISTANTS ET LES RACCORDER AUX NOUVEAUX À LA SORTIE DU KIOSQUE. (+/- 1 MÈTRE PASSÉ L'EMPATTEMENT DU KIOSQUE) POUR DEUX DES TROIS ROUTES DE CONDUIT, LE CABLAGE EXISTANT (ENTRE LE KIOSQUE ET LE PREMIER LAMPADAIRE ALIMENTÉ À L'INTÉRIEUR DES CONDUITS) SERA RÉUTILISÉ. LA TROISIÈME ROUTE DE CONDUIT N'IMPLOIE PAS DE MODIFIER LE CABLAGE À L'EXCEPTION DU BRANCHEMENT AU NOUVEAU PANNEAU À L'INTÉRIEUR DU KIOSQUE.

10. CAP EXISTING CONDUIT USED FOR FEEDING THE LIGHT STANDARDS TO REMOVE. PULL OUT CABLES AS POSSIBLE BETWEEN THIS POINT AND THE FIRST LIGHT STANDARD./ BOUCHONNER LE CONDUIT EXISTANT QUI SERVAIT À ALIMENTER LES LAMPADAIRES ENLEVÉS. RETIRER LES CÂBLES AUTANT QU'POSSIBLE ENTRE CE POINT ET LE PREMIER LAMPADAIRE ENLEVÉ.

11. INTERCEPT EXISTING INCOMING 78mm² PVC CONDUIT AND INTERCONNECT IT WITH NEW CONDUIT AT KIOSK EXIT. (+/- 1 METRE PAST THE KIOSK FOOTING) EXISTING HYDRO-OTTAWA CABLES INSIDE THE CONDUIT ARE TO BE REUSED. COORDINATE POWER INTERRUPTION WITH HYDRO-OTTAWA./ INTERCÉPER LE CONDUIT PVC EXISTANT 78mm² ET LE RACCORDER AU NOUVEAU À LA SORTIE DU KIOSQUE. (+/- 1 MÈTRE PASSÉ L'EMPATTEMENT DU KIOSQUE) LE CABLAGE EXISTANT À L'INTÉRIEUR DU CONDUIT SERA RÉUTILISÉ. COORDONNER LES COUPURE AVEC HYDRO-OTTAWA.

12. INTERCEPT EXISTING 53mm² PVC CONDUITS AND INTERCONNECT THEM WITH NEW CONDUITS AT KIOSK EXIT. (+/- 1 METRE PAST THE KIOSK FOOTING) EXISTING CABLES (BETWEEN THE KIOSK AND THE FIRST LIGHT STANDARD OF EACH RUN) INSIDE THOSE CONDUITS ARE TO BE REUSED./ INTERCÉPER LES CONDUITS PVC 53mm² EXISTANTS ET LES RACCORDER AUX NOUVEAUX À LA SORTIE DU KIOSQUE. (+/- 1 MÈTRE PASSÉ L'EMPATTEMENT DU KIOSQUE) LE CABLAGE EXISTANT (ENTRE LE KIOSQUE ET LE PREMIER LAMPADAIRE DE CHAQUE COURSE) À L'INTÉRIEUR DE CES CONDUITS SERA RÉUTILISÉ.

NOT IN CONTRACT/ PAS DANS LE CONTRAT

CABLE IDENTIFICATIONS IDENTIFICATIONS DES CÂBLES

1. 1#6AWG BARE COPPER TO GROUNDING RODS LOCATED AROUND THE KIOSK./ 1#6AWG CUIVE NU VERS TIGES DE MALT LOCALISÉES PRÈS DU KIOSQUE.

2. CONNECT EXISTING GROUNGING CONDUCTOR TO THE NEW MAIN DISCONNECT. ENSURE ACCEPTABLE EFFICACY OF THE GROUNDING SYSTEM BEFORE COMPLETING THE INSTALLATION./ RACCORDER LE CONDUCTEUR EXISTANT DE MALT AU NOUVEL INTERRUPTEUR PRINCIPAL. ASSURER UNE EFFICACITÉ ACCEPTABLE DU SYSTÈME AVANT DE COMPLÉTER L'INSTALLATION.

3. 3#3AWG+1#8G-35mm² PVC RIGID CONDUIT./ 3#3AWG+1#8G-35mm² CONDUIT PVC.

4. ONE 53mm² PVC RIGID CONDUIT WITH 1X(2#BAWG+1#12G) FOR EACH LIGHTING CIRCUIT./ UN CONDUIT PVC 53mm² AVEC 1X(2#BAWG+1#12G) POUR CHAQUE CIRCUIT D'ÉCLAIRAGE.

5. 2#12AWG+GROUND-TECK90 FOR PHOTOCELL./ 2#12AWG+M.A.L.T.-TECK90 POUR ALIMENTER LA CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE.

6. EXISTING POWER SUPPLY FOR ROUND ABOUT LIGHT STANDARDS IN NEW 53mm² PVC CONDUIT./ ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EXISTANTE DES LAMPADAIRES DU ROND POINT À L'INTÉRIEUR D'UN NOUVEAU CONDUIT PVC 53mm².

7. 2#6AWG + 1#8G - 53mm² PVC./ 3 CONDUCTEURS #6AWG RWU90 + 1#8V - 53mm² PVC.

8. 3#3/0AWG+1#8G-63mm² PVC RIGID CONDUIT./ 3#3/0AWG+1#8G-63mm² CONDUIT PVC.

9. 2#10AWG+1#10G-35mm² PVC./ 2#10AWG+1#10V-35mm² PVC.

10. 53mm² PVC CONDUIT WITH EXISTING POWER SUPPLY INSIDE./ CONDUIT PVC 53mm² AVEC ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EXISTANTE À L'INTÉRIEUR.

NOT IN CONTRACT/ PAS DANS LE CONTRAT

BEACON/ TANT SIGNALISATION

MODIFIED / MODIFIÉ

KIOSK / KIOSQUE #155

KIOSK #155 DIAGRAM / DIAGRAMME DU KIOSQUE #155

engineer
ingénieur

CIMA

420, boul. Maloney Est bureau 201
Gatineau (Québec) J8P 1E7
Téléphone : (819) 663-9294
Télécopieur : (819) 663-0084

ISO 9001

issued or revised
émis ou révisé

0 Issued for Tender
description date
project projet

ROCKCLIFFE PARKWAY
LIGHTING REHABILITATION

PROMENADE ROCKCLIFFE
RÉFÉCTION D'ÉCLAIRAGE

drawing
dessin

ELECTRICAL
DIAGRAMS

ÉLECTRICITÉ
DIAGRAMMES

approved by
approuvé par

S. LAVOIE

designed by
conçu par

S. CARON

drawn by
dessiné par

S. CARON

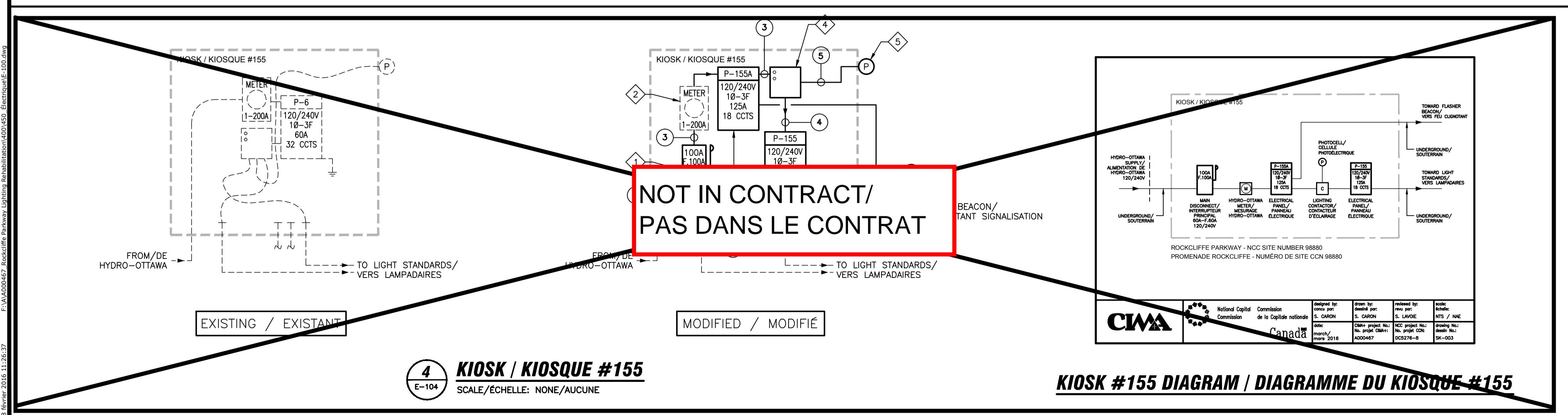
date
scale
échelle

JAN 2015

NTS / NAE

sheet no.
no. de la feuille

E-003



KIOSK / KIOSQUE #155

KIOSK #155 DIAGRAM / DIAGRAMME DU KIOSQUE #155

NOT IN CONTRACT/ PAS DANS LE CONTRAT

BEACON/ TANT SIGNALISATION

MODIFIED / MODIFIÉ

KIOSK / KIOSQUE #155

KIOSK #155 DIAGRAM / DIAGRAMME DU KIOSQUE #155

NOT IN CONTRACT/ PAS DANS LE CONTRAT

BEACON/ TANT SIGNALISATION

MODIFIED / MODIFIÉ

KIOSK / KIOSQUE #155

KIOSK #155 DIAGRAM / DIAGRAMME DU KIOSQUE #155

NOT IN CONTRACT/ PAS DANS LE CONTRAT

BEACON/ TANT SIGNALISATION

MODIFIED / MODIFIÉ

KIOSK / KIOSQUE #155

KIOSK #155 DIAGRAM / DIAGRAMME DU KIOSQUE #155

NOT IN CONTRACT/ PAS DANS LE CONTRAT

BEACON/ TANT SIGNALISATION

MODIFIED / MODIFIÉ

KIOSK / KIOSQUE #155

KIOSK #155 DIAGRAM / DIAGRAMME DU KIOSQUE #155

NOT IN CONTRACT/ PAS DANS LE CONTRAT

BEACON/ TANT SIGNALISATION

MODIFIED / MODIFIÉ

KIOSK / KIOSQUE #155

KIOSK #155 DIAGRAM / DIAGRAMME DU KIOSQUE #155

NOT IN CONTRACT/ PAS DANS LE CONTRAT

BEACON/ TANT SIGNALISATION

MODIFIED / MODIFIÉ

KIOSK / KIOSQUE #155

KIOSK #155 DIAGRAM / DIAGRAMME DU KIOSQUE #155

NOT IN CONTRACT/ PAS DANS LE CONTRAT

BEACON/ TANT SIGNALISATION

MODIFIED / MODIFIÉ

KIOSK / KIOSQUE #155

KIOSK #155 DIAGRAM / DIAGRAMME DU KIOSQUE #155

NOT IN CONTRACT/ PAS DANS LE CONTRAT

BEACON/ TANT SIGNALISATION

MODIFIED / MODIFIÉ

KIOSK / KIOSQUE #155

KIOSK #155 DIAGRAM / DIAGRAMME DU KIOSQUE #155

NOT IN CONTRACT/ PAS DANS LE CONTRAT

BEACON/ TANT SIGNALISATION

MODIFIED / MODIFIÉ

KIOSK / KIOSQUE #155

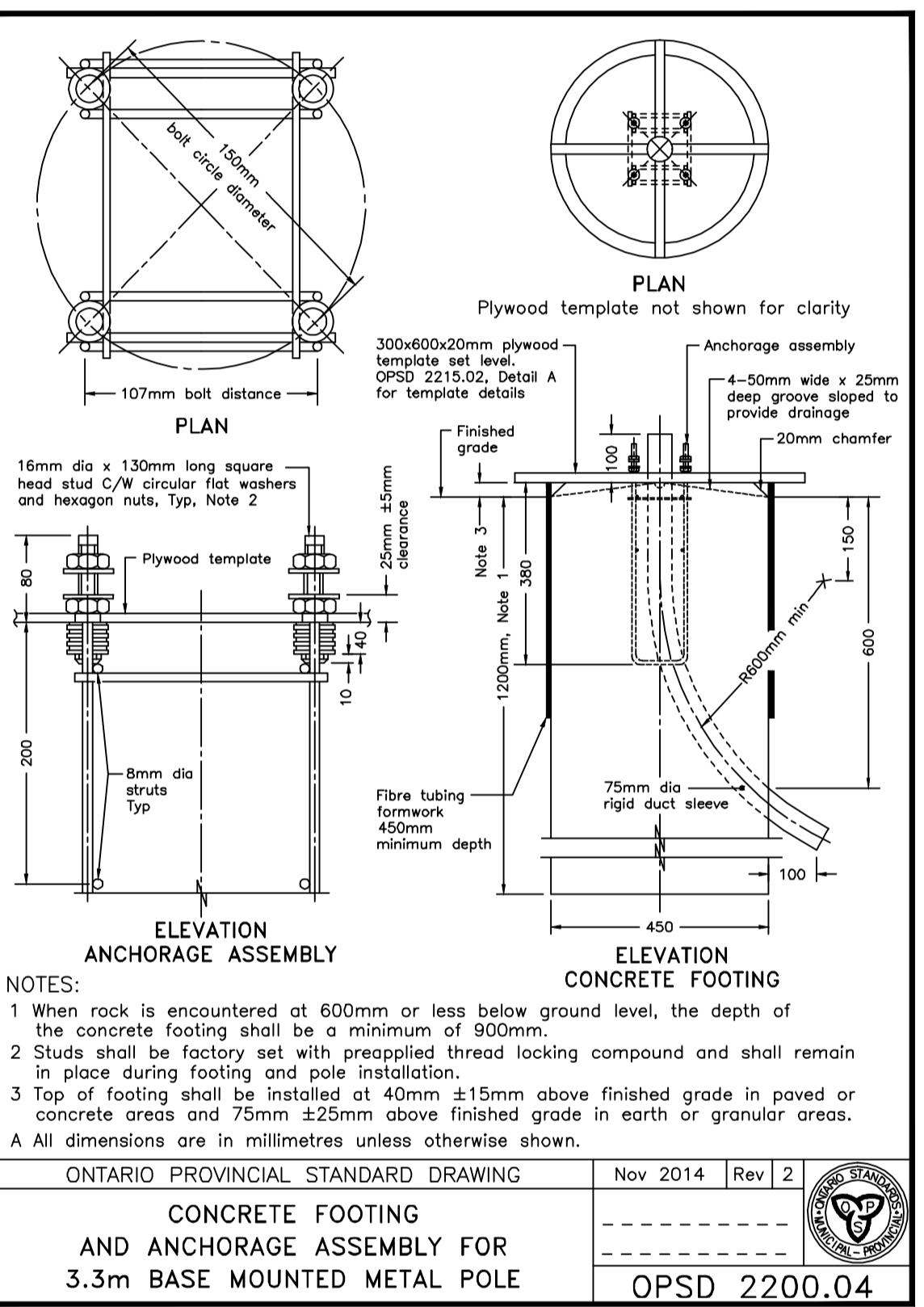
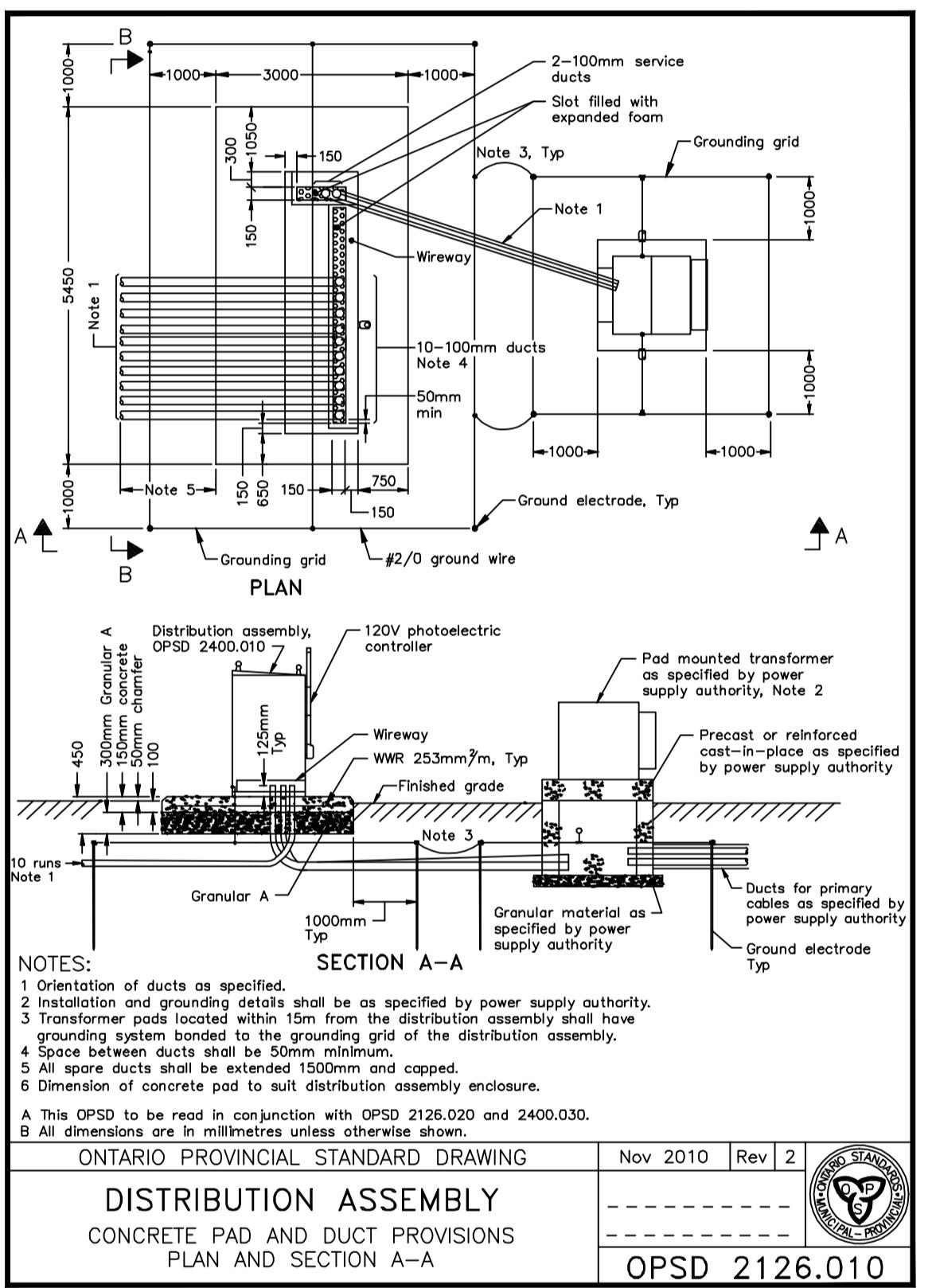
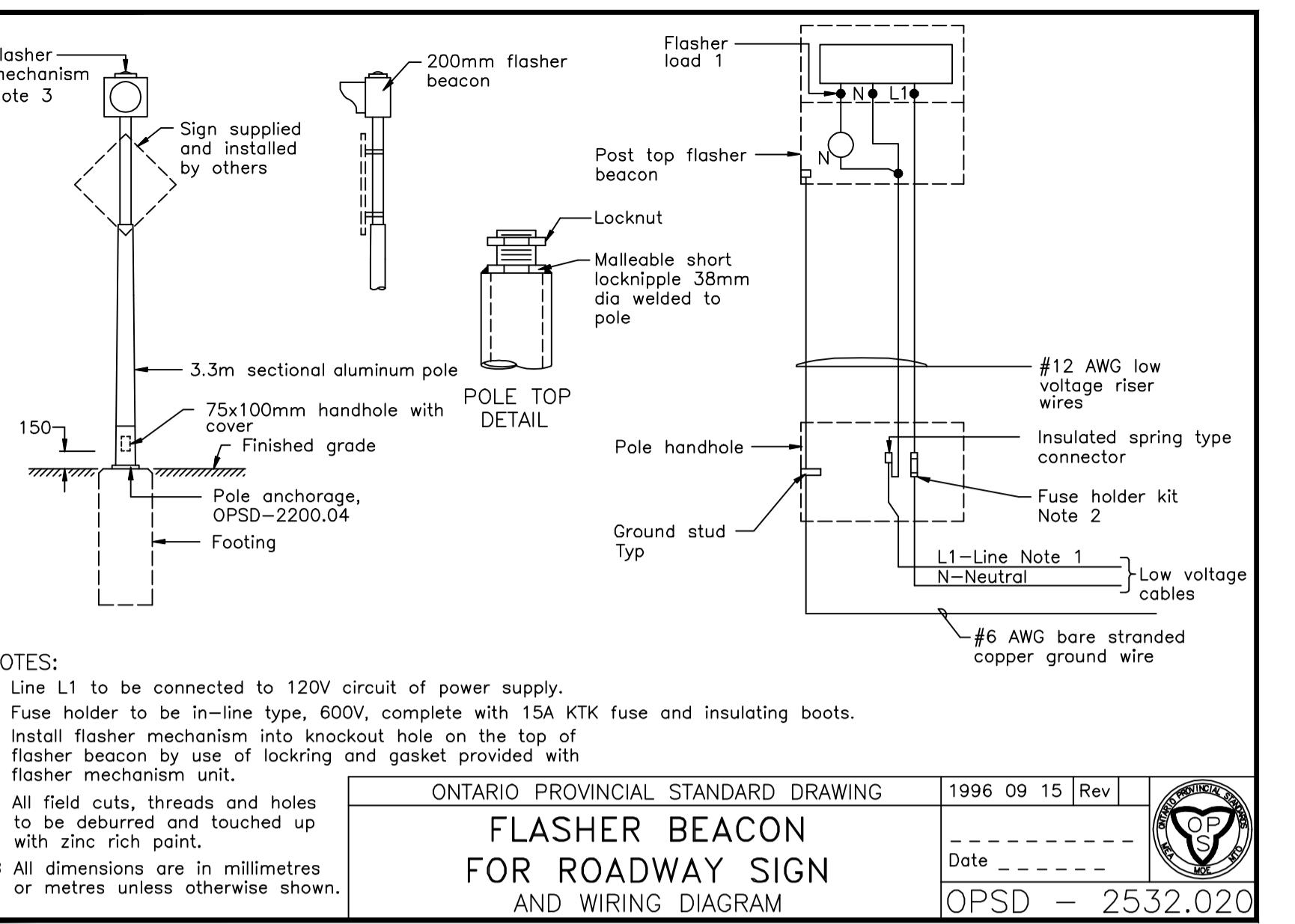
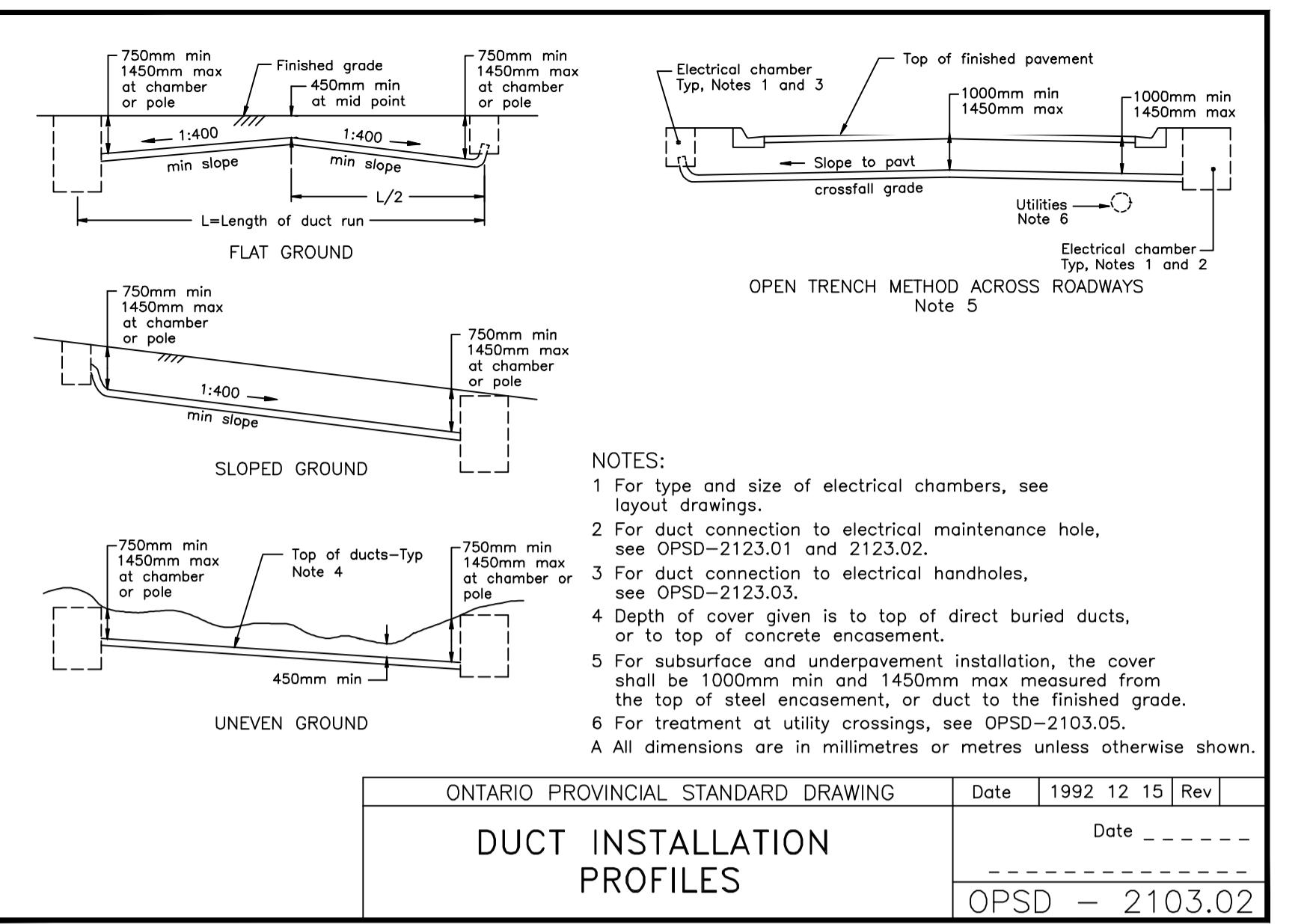
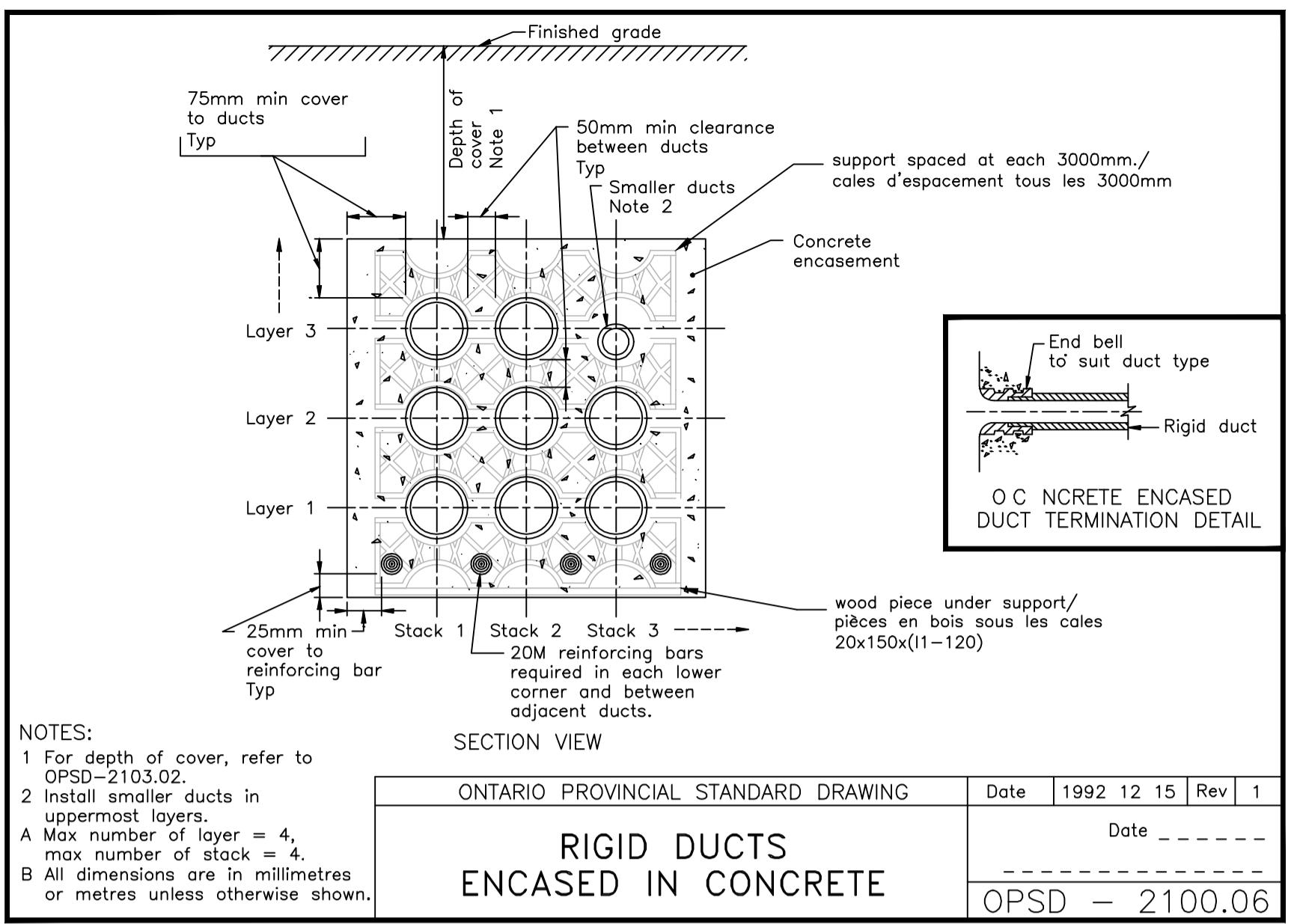
KIOSK #155 DIAGRAM / DIAGRAMME DU KIOSQUE #155

NOT IN CONTRACT/ PAS DANS LE CONTRAT

BEACON/ TANT SIGNALISATION

MODIFIED / MODIFIÉ

KIOSK / KIOSQUE #155</b



PANEL NUMBER / NUMERO PANNEAU: P-153
 PANEL LOCATION / LOCALISATION DU PANNEAU: KIOSK / KIOSQUE #153

W	description	No. CCL	W	description	No. CCL
X	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 1	2 20		
X	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 3	4 20		
X	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 5	6 20		
X	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 7	8 20		
		9	10		
		11	12		
		13	14		
		15	16		
		17	18		

Voltage / Tension (V) 120/240V-1•-3F
 Bus bar / Bars omnibus (A) ...125...
 Short circuit capacity / Capacité court-circuit (kA) ...10....
 Main breaker / Disjoncteur principal (A) ...N/A...
 Connected loads / Charges raccordées (W) -

NOTES:

- * EXISTING CIRCUITRY IS REUSED. INSTALL NEW BREAKERS IN NEW PANEL AND CONNECT EXISTING FEEDERS TO THEIR ORIGINAL SPACE. LA CIRCUITERIE EXISTANTE EST REUTILISEE. INSTALLER LES NOUVEAUX DISJONCTEURS DANS LE NOUVEAU PANNEAU ET BRANCHER LES CONDUITES EXISTANTES AU MÊME ESPACE.

PANEL NUMBER / NUMERO PANNEAU: P-155
 PANEL LOCATION / LOCALISATION DU PANNEAU: KIOSK / KIOSQUE #155

W	description	No. CCL	W	description	No. CCL
300	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 1	2 20	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 3
250	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 3	4 20	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 5
350	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 5	6 20	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 7
350	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 7	8 20	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 9
		9	10		
		11	12		
		13	14		
		15	16		
		17	18		

Voltage / Tension (V) 120/240V-1•-3F
 Bus bar / Bars omnibus (A) ...125...
 Short circuit capacity / Capacité court-circuit (kA) ...10....
 Main breaker / Disjoncteur principal (A) ...N/A...
 Connected loads / Charges raccordées (W) 550

NOT IN CONTRACT/ PAS DANS LE CONTRAT

PANEL NUMBER / NUMERO PANNEAU: P-150
 PANEL LOCATION / LOCALISATION DU PANNEAU: KIOSK / KIOSQUE #150

W	description	No. CCL	W	description	No. CCL
350	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 1	2 20	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 3
350	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 3	4 20	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 5
350	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 5	6 20	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 7
		7	8		
		9	10		
		11	12		

Voltage / Tension (V) 120/240V-1•-3F
 Bus bar / Bars omnibus (A) ...125...
 Short circuit capacity / Capacité court-circuit (kA) ...10....
 Main breaker / Disjoncteur principal (A) ...N/A...
 Connected loads / Charges raccordées (W) 1900

NOT IN CONTRACT/ PAS DANS LE CONTRAT

PANEL NUMBER / NUMERO PANNEAU: P-152
 PANEL LOCATION / LOCALISATION DU PANNEAU: KIOSK / KIOSQUE #152

W	description	No. CCL	W	description	No. CCL
300	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 1	2 20	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 3
250	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 3	4 20	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 5
350	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 5	6 20	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 7
350	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 7	8 20	STREET LIGHTING / ÉCLAIRAGE	20 9
		9	10		
		11	12		
		13	14		
		15	16		
		17	18		

Voltage / Tension (V) 120/240V-1•-3F
 Bus bar / Bars omnibus (A) ...125...
 Short circuit capacity / Capacité court-circuit (kA) ...10....
 Main breaker / Disjoncteur principal (A) ...N/A...
 Connected loads / Charges raccordées (W) 1850

NOT IN CONTRACT/ PAS DANS LE CONTRAT

PANEL NUMBER / NUMERO PANNEAU: P-153A
 PANEL LOCATION / LOCALISATION DU PANNEAU: KIOSK / KIOSQUE #153

W	description	No. CCL	W	description	No. CCL
X	PANEL / PANNEAU P-153	100	2 15	BEACON LIGHT / FEU CLIGN. 150	150
		1	3		
		5	6		
		7	8		
		9	10		
		11	12		
		13	14		
		15	16		
		17	18		

Voltage / Tension (V) 120/240V-1•-3F
 Bus bar / Bars omnibus (A) ...125...
 Short circuit capacity / Capacité court-circuit (kA) ...10....
 Main breaker / Disjoncteur principal (A) ...N/A...
 Connected loads / Charges raccordées (W) -

PANEL NUMBER / NUMERO PANNEAU: P-155A
 PANEL LOCATION / LOCALISATION DU PANNEAU: KIOSK / KIOSQUE #155

W	description	No. CCL	W	description	No. CCL
550	PANEL / PANNEAU P-155	100	2 15	BEACON LIGHT / FEU CLIGN. 150	150
		1	3		
		5	6		
		7	8		
		9	10		

Voltage / Tension (V) 120/240V-1•-3F
 Bus bar / Bars omnibus (A) ...125...
 Short circuit capacity / Capacité court-circuit (kA) ...10....
 Main breaker / Disjoncteur principal (A) ...N/A...
 Connected loads / Charges raccordées (W) 700

NOT IN CONTRACT/ PAS DANS LE CONTRAT

CIMA A000467
 420, boul. Maloney Est bureau 201
 Gatineau (Québec) J8P 1E7
 Téléphone : (819) 663-9294
 Télécopieur : (819) 663-0084
 ISO 9001
 issued or revised
 émis ou révisé

0 Issued for Tender
 feb 8 2016
 no. description date
 project projet

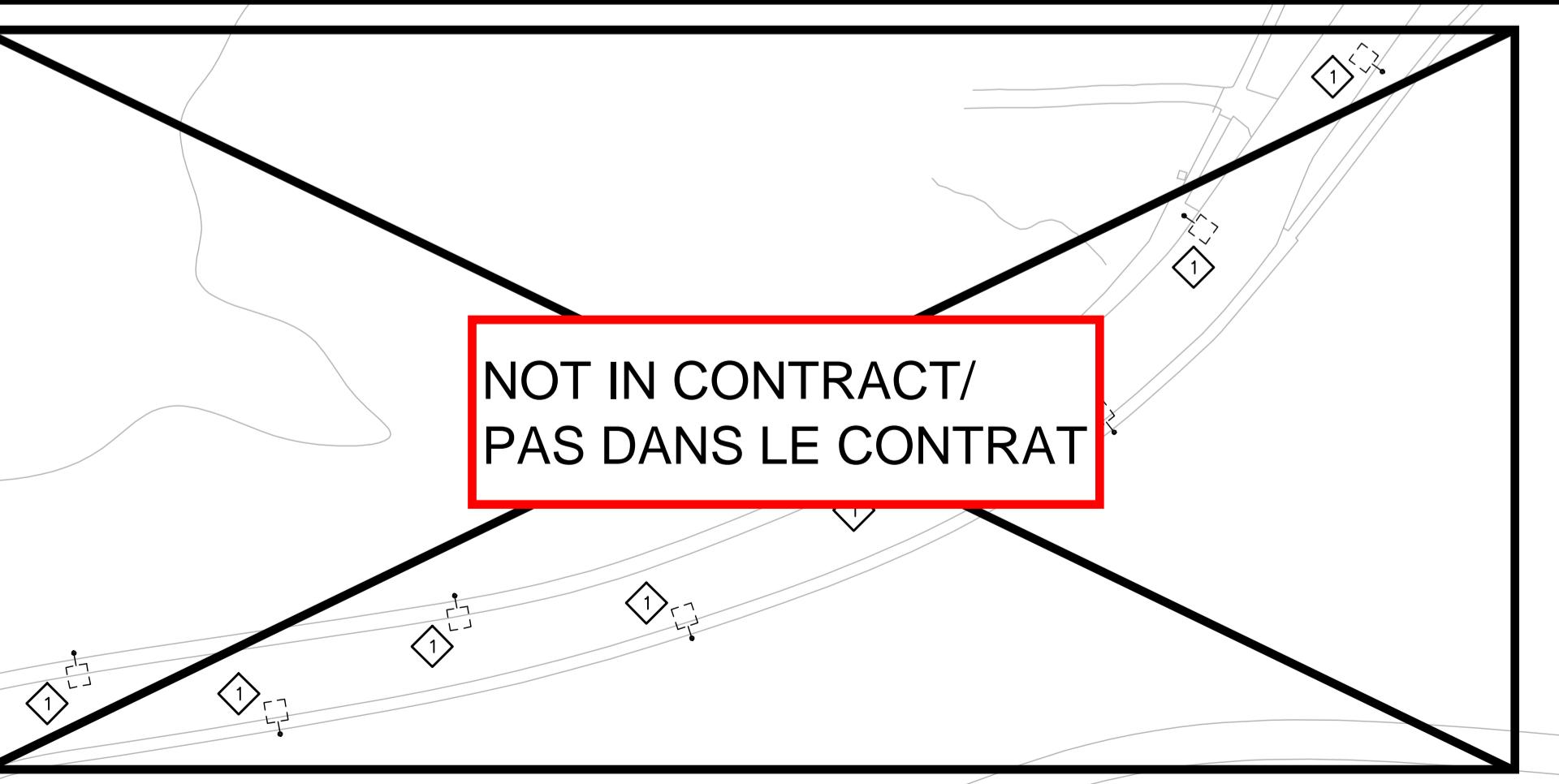
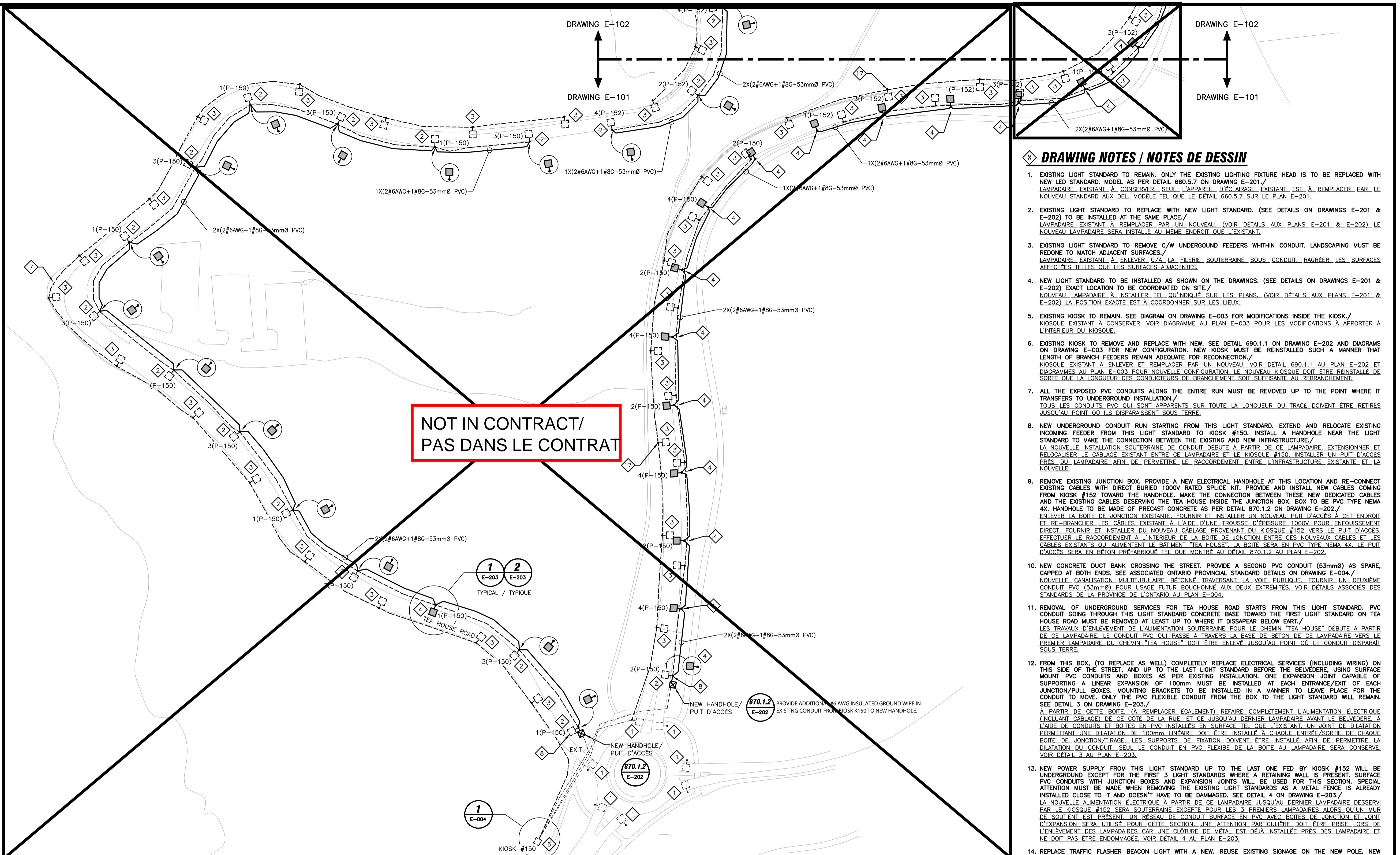
ROCKCLIFFE PARKWAY
 LIGHTING REHABILITATION

PROMENADE ROCKCLIFFE
 RÉFÉCTION D'ÉCLAIRAGE

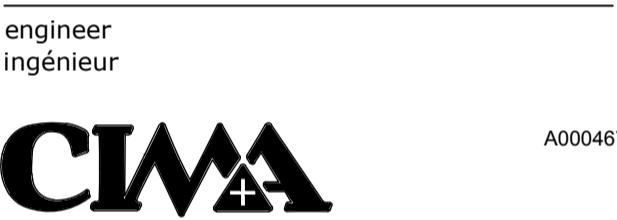
ELECTRICAL
 ONTARIO PROVINCIAL STANDARD
 DRAWINGS & PANEL SCHEDULES

ÉLECTRICITÉ
 DESSINS STANDARDS DE LA
 PROVINCE DE L'ONTARIO &
 IDENTIFICATION DES PANNEAUX

approved by approuvé par S. LAVOIE
 designed by conçu par S. CARON
 drawn by dessiné par S. CARON



GENERAL NOTES / NOTES GÉNÉRALES
**NOT IN CONTRACT/
PAS DANS LE CONTRAT**

 SEE DRAWING E-101 FOR DRAWING NOTES.
 VOIR DESSIN E-101 POUR LES NOTES DE DESSIN.

 420, boul. Maloney Est bureau 201
 Gatineau (Québec) J8P 1E7
 Téléphone : (819) 663-9294
 Télécopieur : (819) 663-0084
 www.cima.ca

ISO 9001

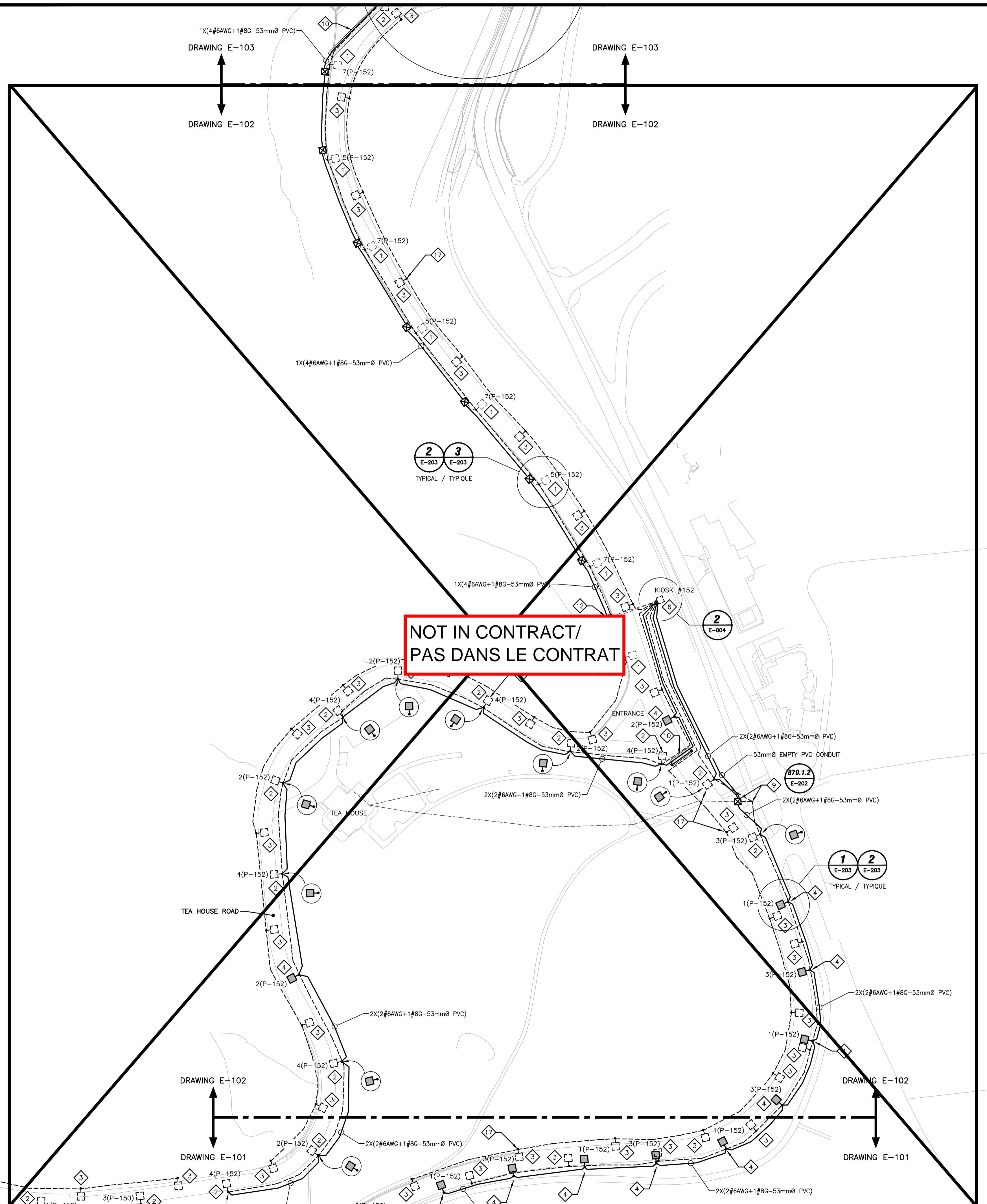
issued or revised	émis ou révisé	
0	Issued for Tender	feb 8 2016
no.	description	date

 project
 projet

 ROCKCLIFFE PARKWAY
 LIGHTING REHABILITATION

 PROMENADE ROCKCLIFFE
 RÉFÉCTION D'ÉCLAIRAGE

 drawing
 dessin
 ELECTRICAL
 LIGHTING AND SERVICES
 ÉLECTRICITÉ
 ÉCLAIRAGE ET SERVICES

 approved by
 approuvé par S. LAVOIE
 designed by
 conçu par S. CARON
 drawn by
 dessiné par S. CARON
 date JAN 2015 scale échelle 1:1000
 NCC project no.
 no. du projet de la CCN DC5276-8 sheet no.
 no. de la feuille




NCC
CCN

Canada

Capital Planning and Real Asset Management Branch
Direction de l'aménagement de la capitale et gestion de l'immobilier

Design and Construction Division
Division design et construction

director - Daniel Miron - directeur

Legend/ Légende

GENERAL NOTES / NOTES GÉNÉRALES

SEE DRAWING E-101 FOR GENERAL NOTES./
VOIR PLAN E-101 POUR LES NOTES GÉNÉRALES.

DRAWING NOTES / NOTES DE DESSIN

SEE DRAWING E-101 FOR DRAWING NOTES./
VOIR PLAN E-101 POUR LES NOTES DE DESSIN.



EXISTING SIGN TO RE-INSTALL ON NEW FLASHER BEACON POLE./
ANNEAU DE SIGNALISATION EXISTANT À RÉINSTALLER SUR LE NOUVEAU POTEAU DU FEU DE SIGNALISATION CLIGNOTANT.

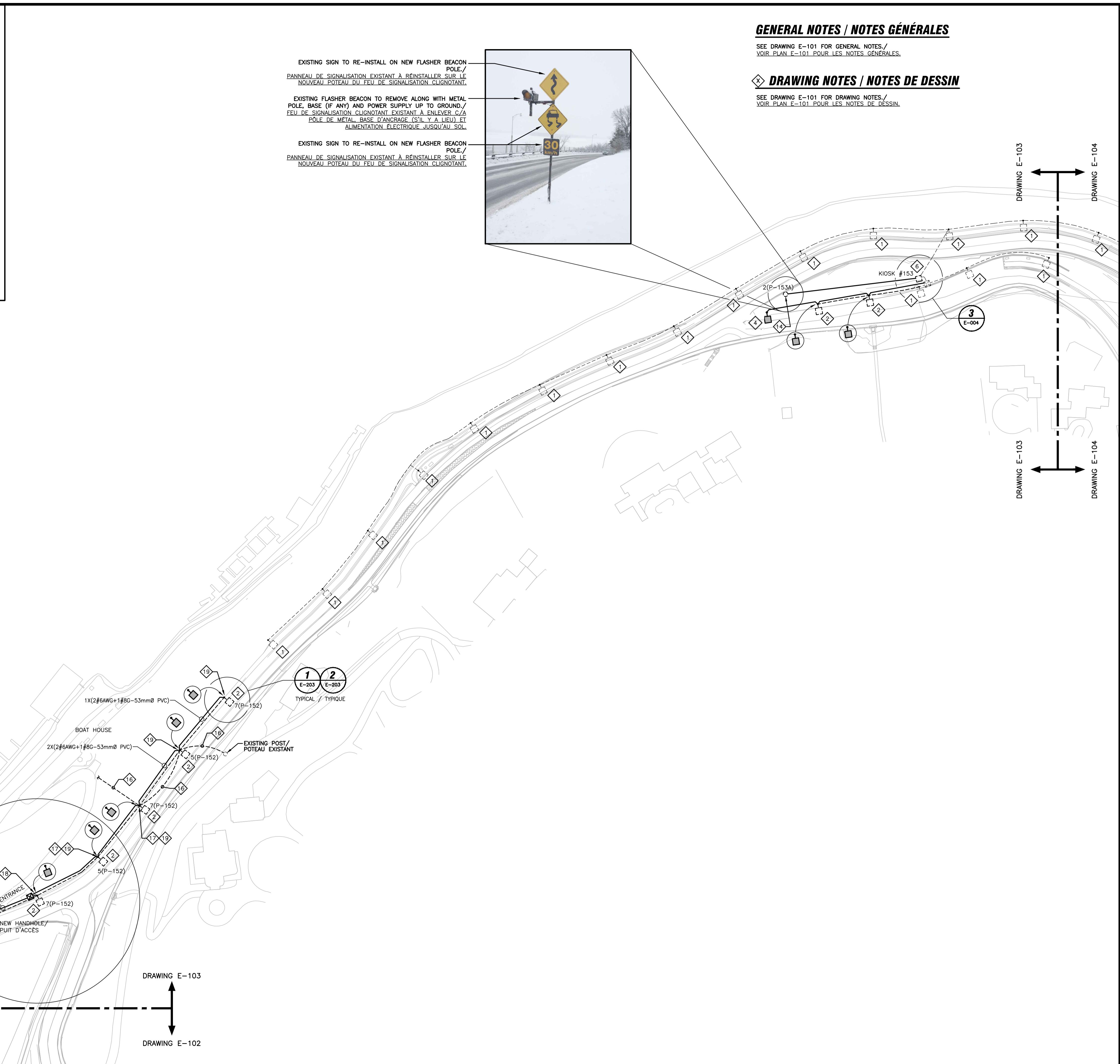
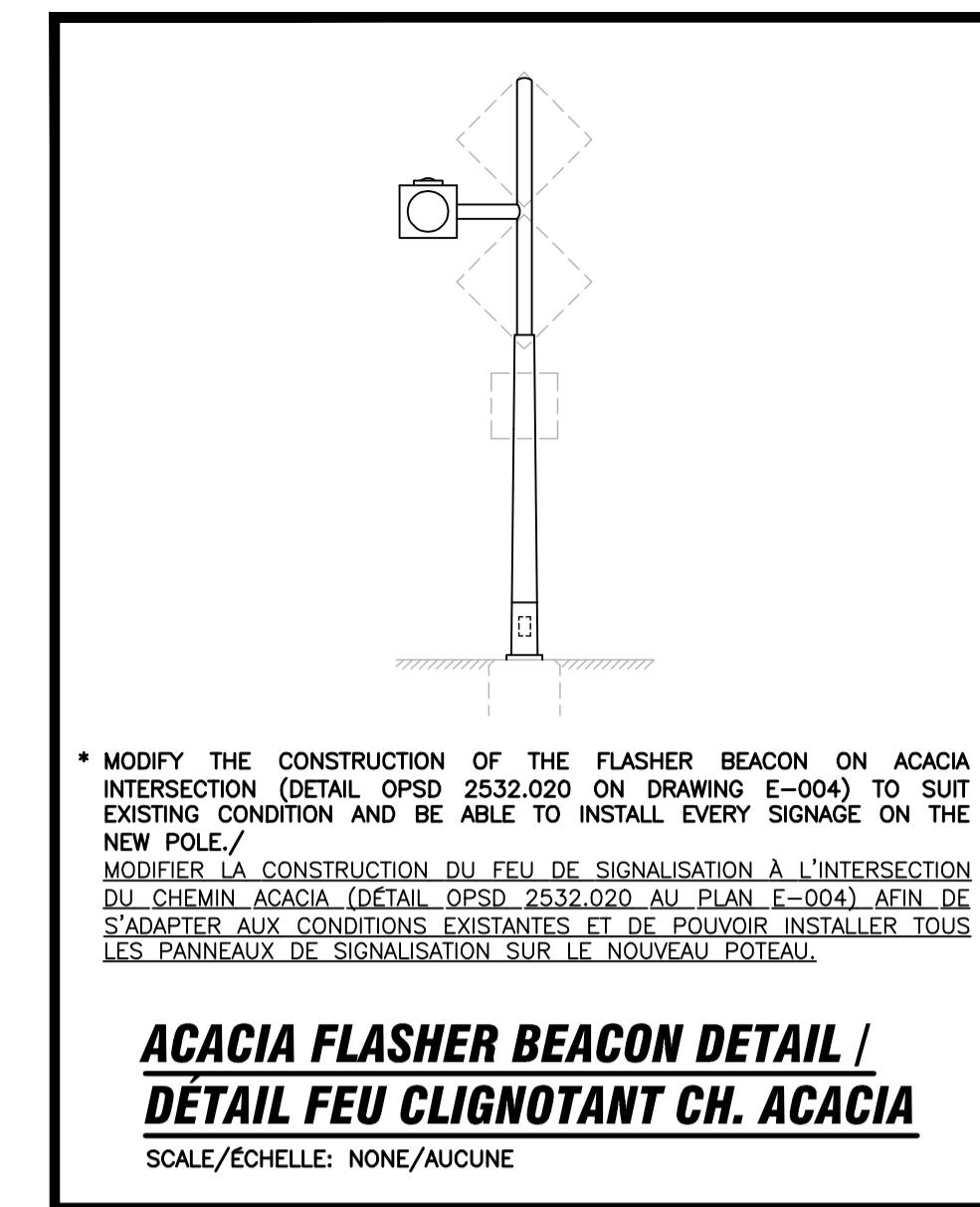
EXISTING FLASHER BEACON TO REMOVE ALONG WITH METAL POLE, BASE (IF ANY) AND POWER SUPPLY UP TO GROUND./
FEU DE SIGNALISATION CLIGNOTANT EXISTANT À ENLEVER C/A
POLE DE MÉTAL, BASE D'ANCRAGE (S'IL Y A LIEU) ET
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE JUSQU'AU SOL.

EXISTING SIGN TO RE-INSTALL ON NEW FLASHER BEACON POLE./
ANNEAU DE SIGNALISATION EXISTANT À RÉINSTALLER SUR LE NOUVEAU POTEAU DU FEU DE SIGNALISATION CLIGNOTANT.

* MODIFY THE CONSTRUCTION OF THE FLASHER BEACON ON ACACIA
INTERSECTION (DETAIL OPSD 2532.020 ON DRAWING E-004) TO SUIT
EXISTING CONDITION AND BE ABLE TO INSTALL EVERY SIGNAGE ON THE
NEW POLE./
MODIFIER LA CONSTRUCTION DU FEU DE SIGNALISATION À L'INTERSECTION
DU CHEMIN ACACIA (DÉTAIL OPSD 2532.020 AU PLAN E-004) AFIN DE
S'ADAPTER AUX CONDITIONS EXISTANTES ET DE POUVOIR INSTALLER TOUS
LES PANNEAUX DE SIGNALISATION SUR LE NOUVEAU POTEAU.

ACACIA FLASHER BEACON DETAIL / **DÉTAIL FEU CLIGNOTANT CH. ACACIA**

SCALE/ÉCHELLE: NONE/AUCUNE



The CIWA logo consists of the letters C, I, W, and A in a bold, black, sans-serif font. The letter I contains a white plus sign. To the right of the logo is the reference number A00046.

**ISO
9001**

**issued or revised
émis ou révisé**

0	Issued for Tender	feb 8 2016
no.	description	date

**project
projet**

ROCKCLIFFE PARKWAY LIGHTING REHABILITATION

PROMENADE ROCKCLIFFE RÉFLECTION D'ÉCLAIRAGE

ng
n

ELECTRICAL LIGHTING AND SERVICES

ÉLECTRICITÉ ÉCLAIRAGE ET SERVICES

approved by S. LAVOIE
approuvé par

designed by S. CARON
conçu par

drawn by S. CARON
dessiné par

date JAN 2015 **scale** échelle 1:1000

NCC project no. sheet no.
no. du projet de la CCN no. de la feuille

DC5276-8 E-103

GENERAL NOTES / NOTES GÉNÉRALES

SEE DRAWING E-101 FOR GENERAL NOTES/
VOIR PLAN E-101 POUR LES NOTES GÉNÉRALES.

DRAWING NOTES / NOTES DE DESSIN

SEE DRAWING E-101 FOR DRAWING NOTES/
VOIR PLAN E-101 POUR LES NOTES DE DESSIN.

Capital Planning and Real Asset Management Branch
Direction de l'aménagement de la capitale et gestion de l'immobilier

Design and Construction Division
Division design et construction

director - Daniel Miron - directeur

Legend/ Légende

engineer
ingénieur

CIMA

A000467

420, boul. Maloney Est bureau 201
Gatineau (Québec) J8P 1E7
Téléphone : (819) 663-9294
Télécopieur : (819) 663-0084
www.cima.ca

ISO 9001

issued or revised émis ou révisé		

0 Issued for Tender feb 8 2016
no. description date

project
projet

ROCKCLIFFE PARKWAY
LIGHTING REHABILITATION

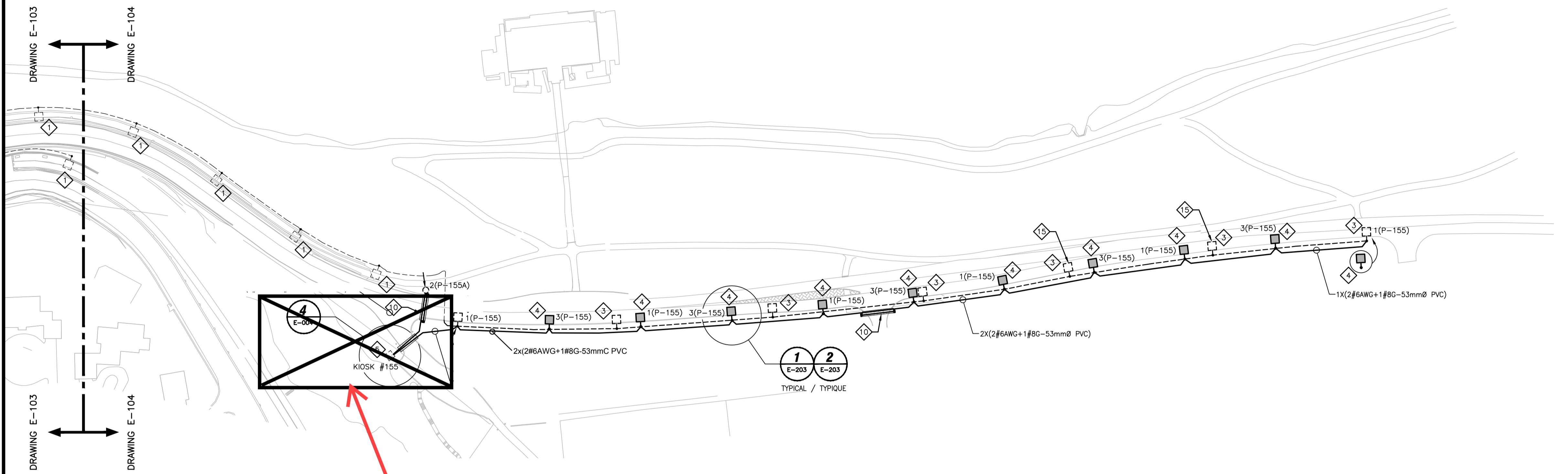
PROMENADE ROCKCLIFFE
RÉFÉCTION D'ÉCLAIRAGE

drawing
dessin

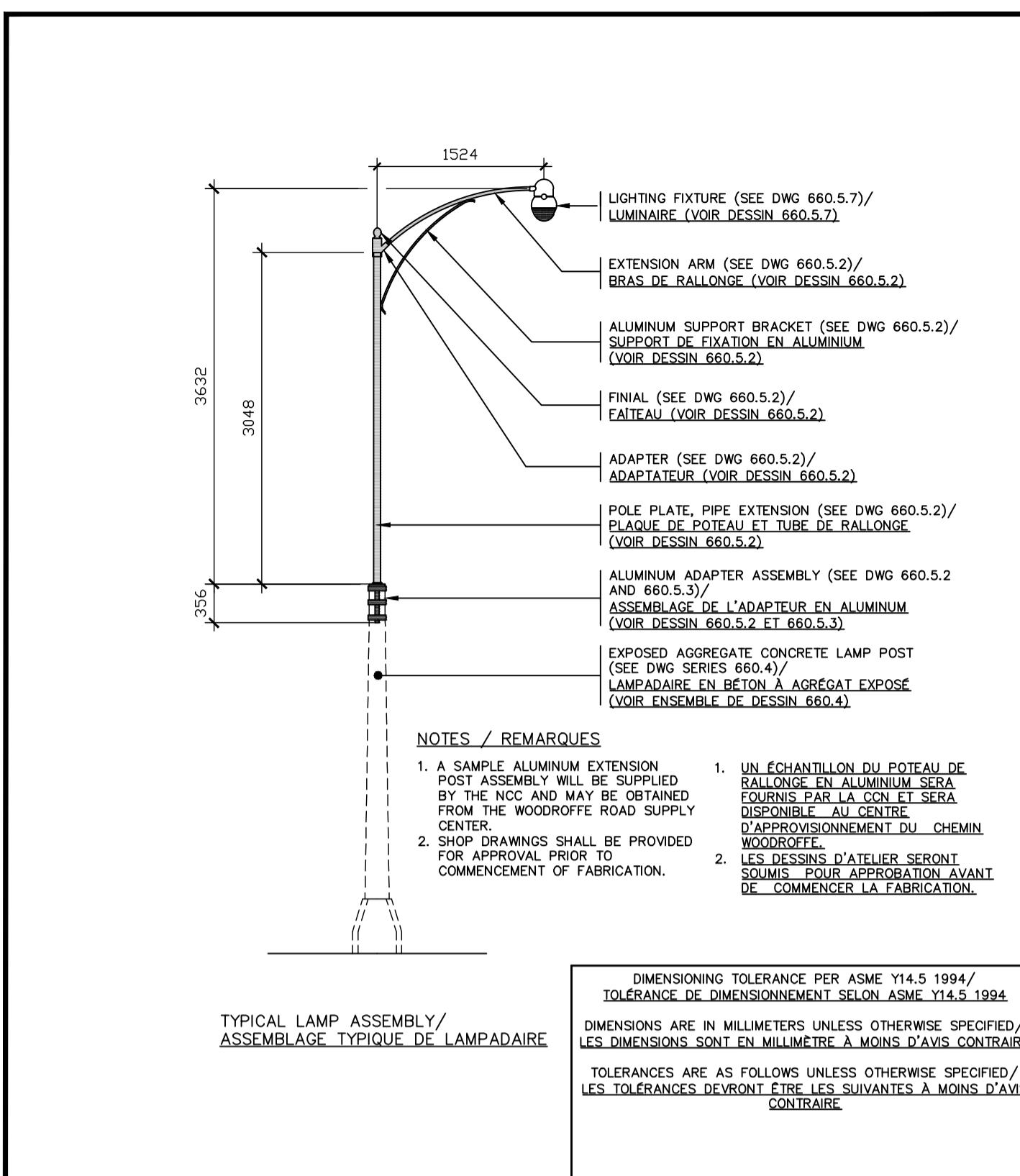
ELECTRICAL
LIGHTING AND SERVICES
ÉLECTRICITÉ
ÉCLAIRAGE ET SERVICES

approved by approuvé par	S. LAVOIE
designed by conçu par	S. CARON
drawn by dessiné par	S. CARON
date	JAN 2015
scale échelle	1:1000
NCC project no. no. du projet de la CCN	sheet no. no. de la feuille
DC5276-8	

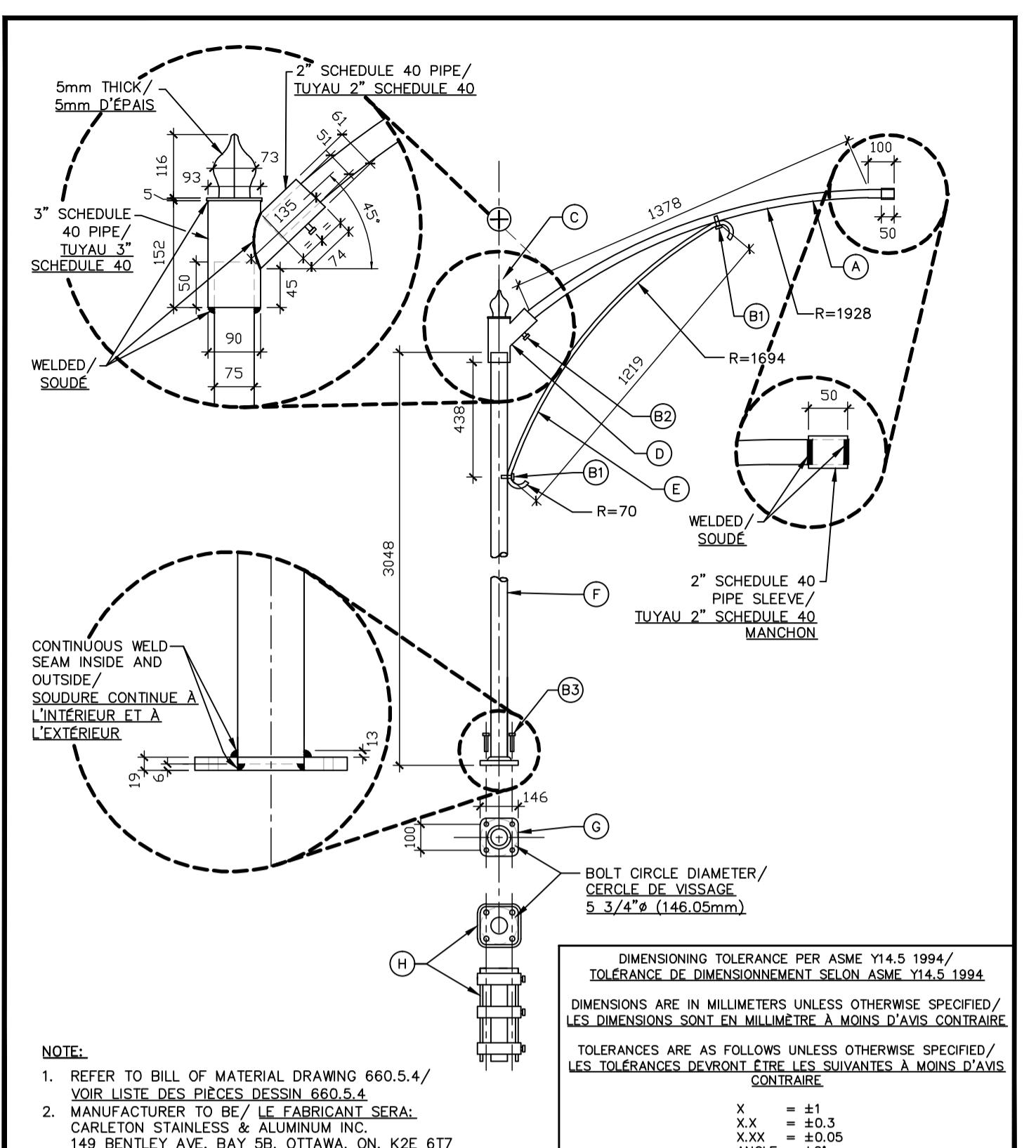
E-104



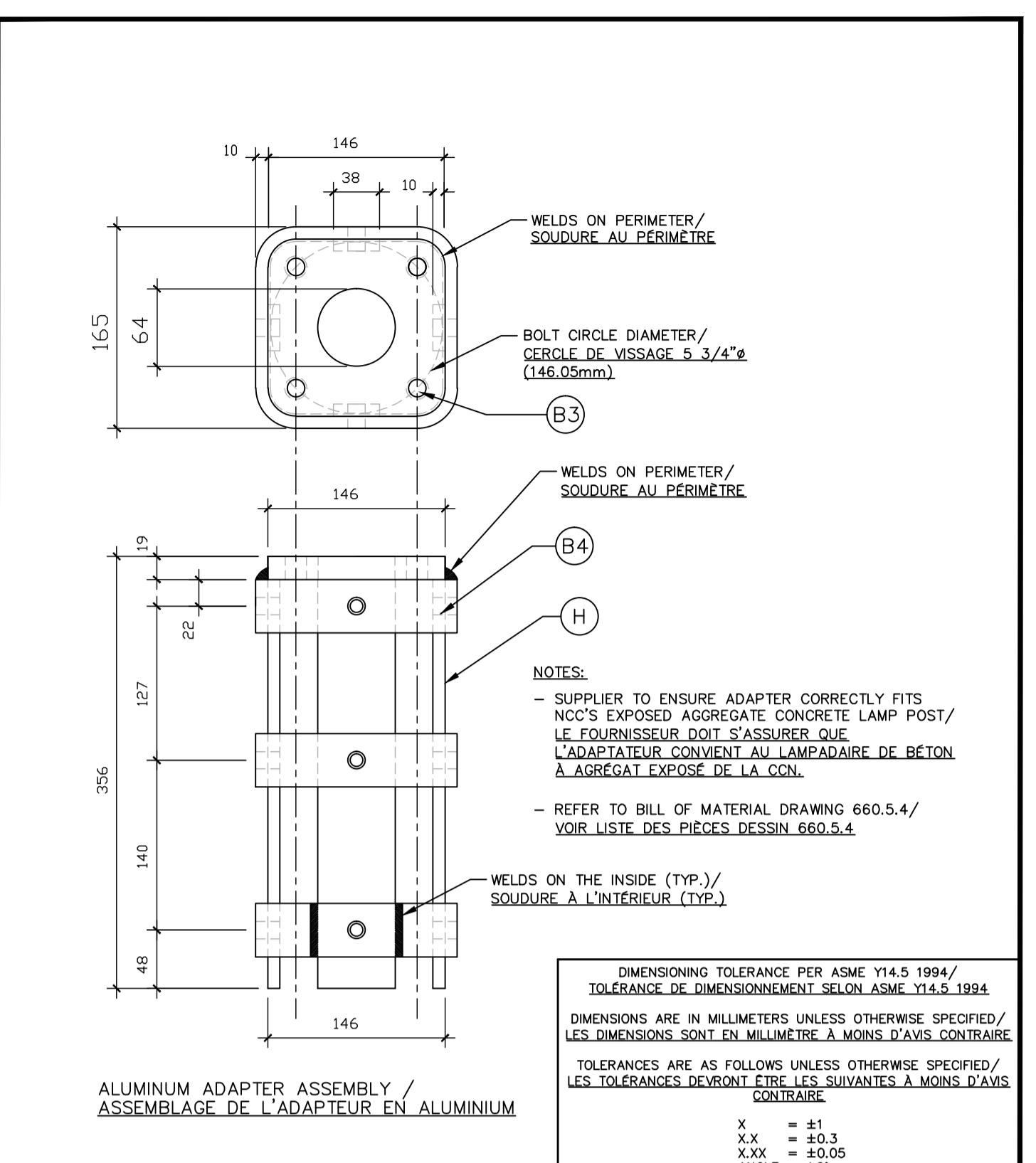
NOT IN CONTRACT /
PAS DANS LE CONTRAT



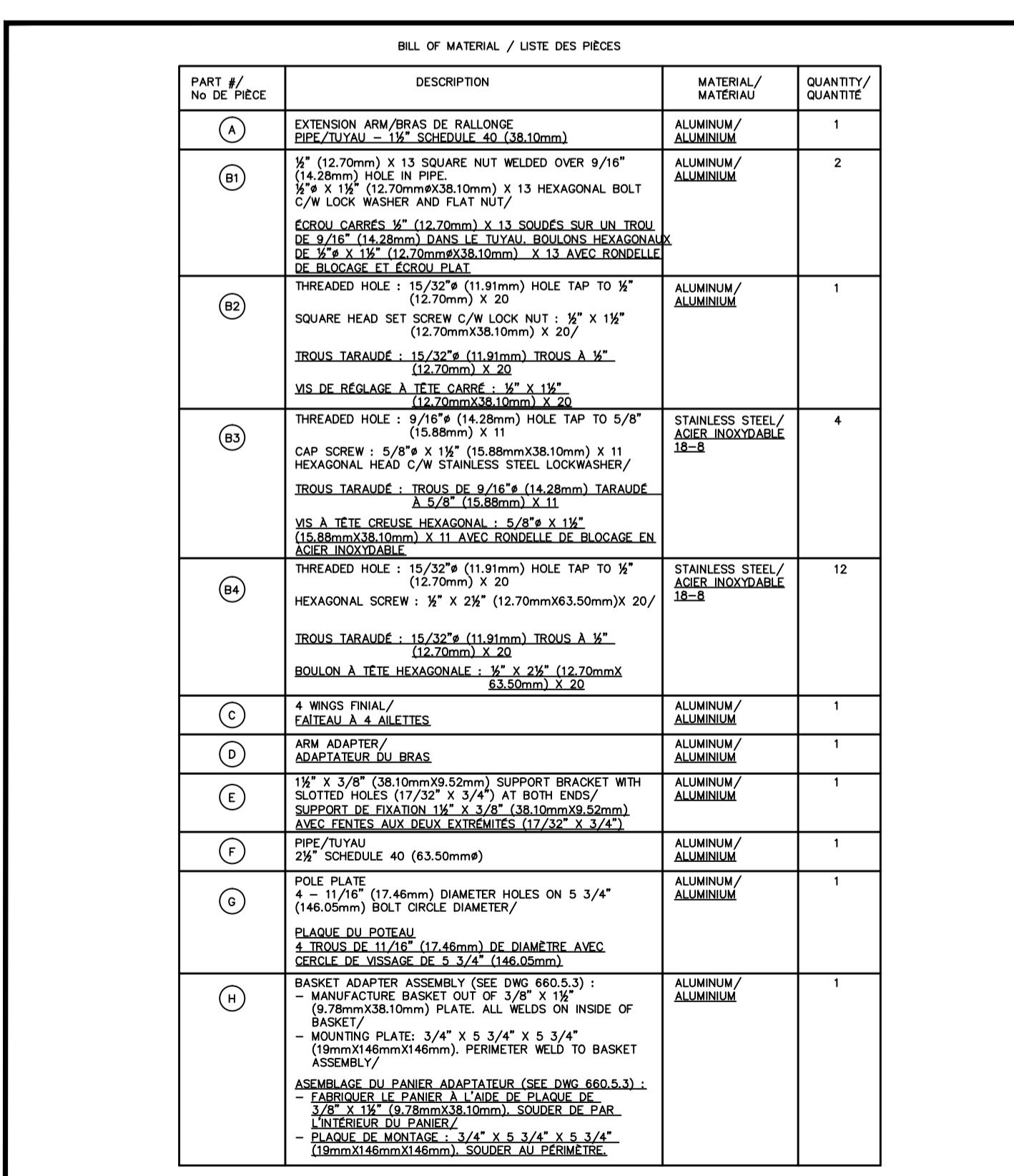
National Capital Commission Commission de la Capitale nationale	
Design and Construction Design et construction	designed by conçu par
project projet	reviewed by revu par
drawing ALUMINUM EXTENSION POST / dessin POTEAU DE RALLONGE EN ALUMINIUM	date FEB/FÉV 2008
	sheet no. 660.5.1 no. du projet



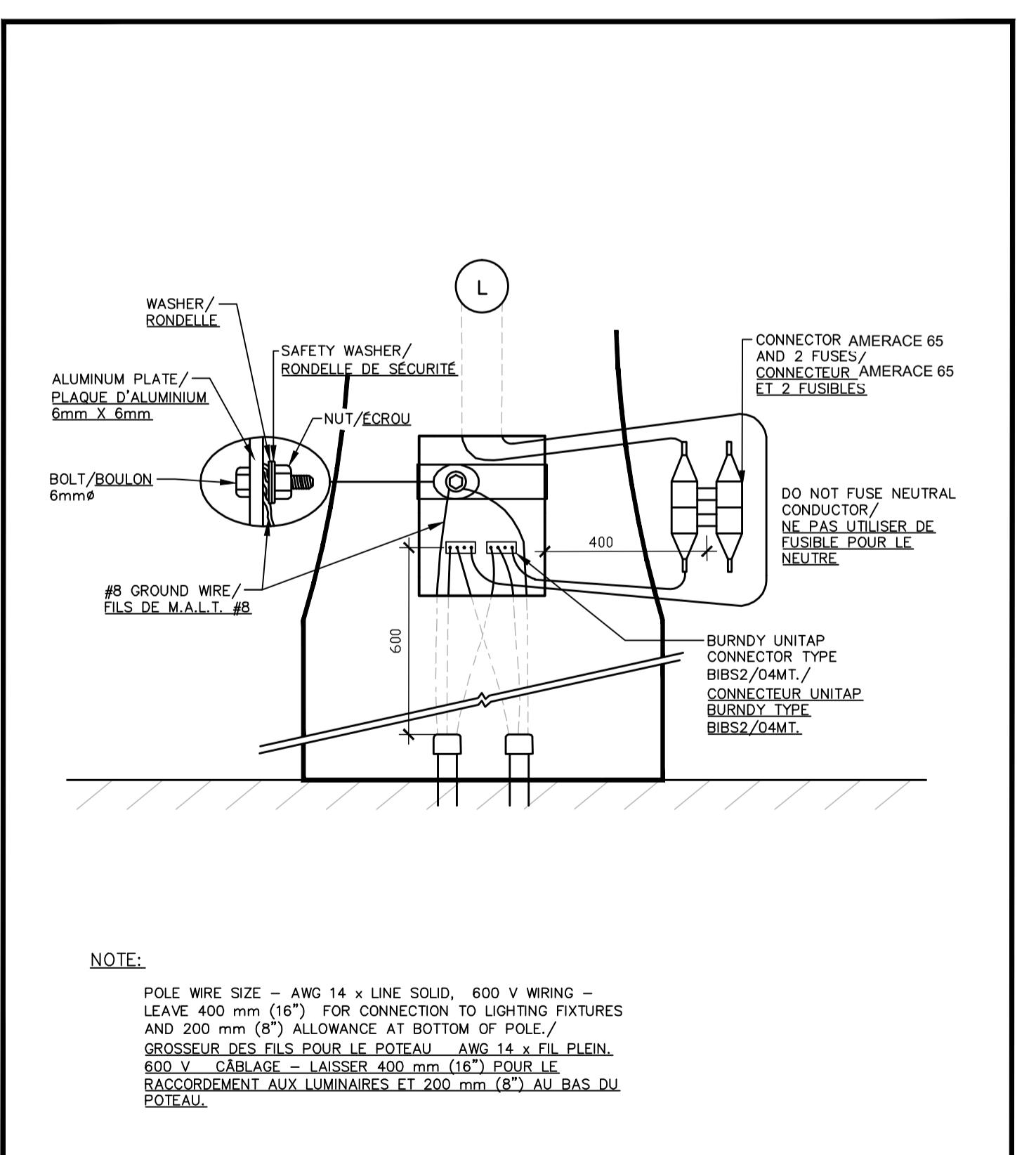
National Capital Commission Commission de la Capitale nationale	
Design and Construction Design et construction	designed by conçu par
project projet	reviewed by revu par
drawing ALUMINUM EXTENSION POST / dessin POTEAU DE RALLONGE EN ALUMINIUM	date FEB/FÉV 2008
	sheet no. 660.5.2 no. du projet



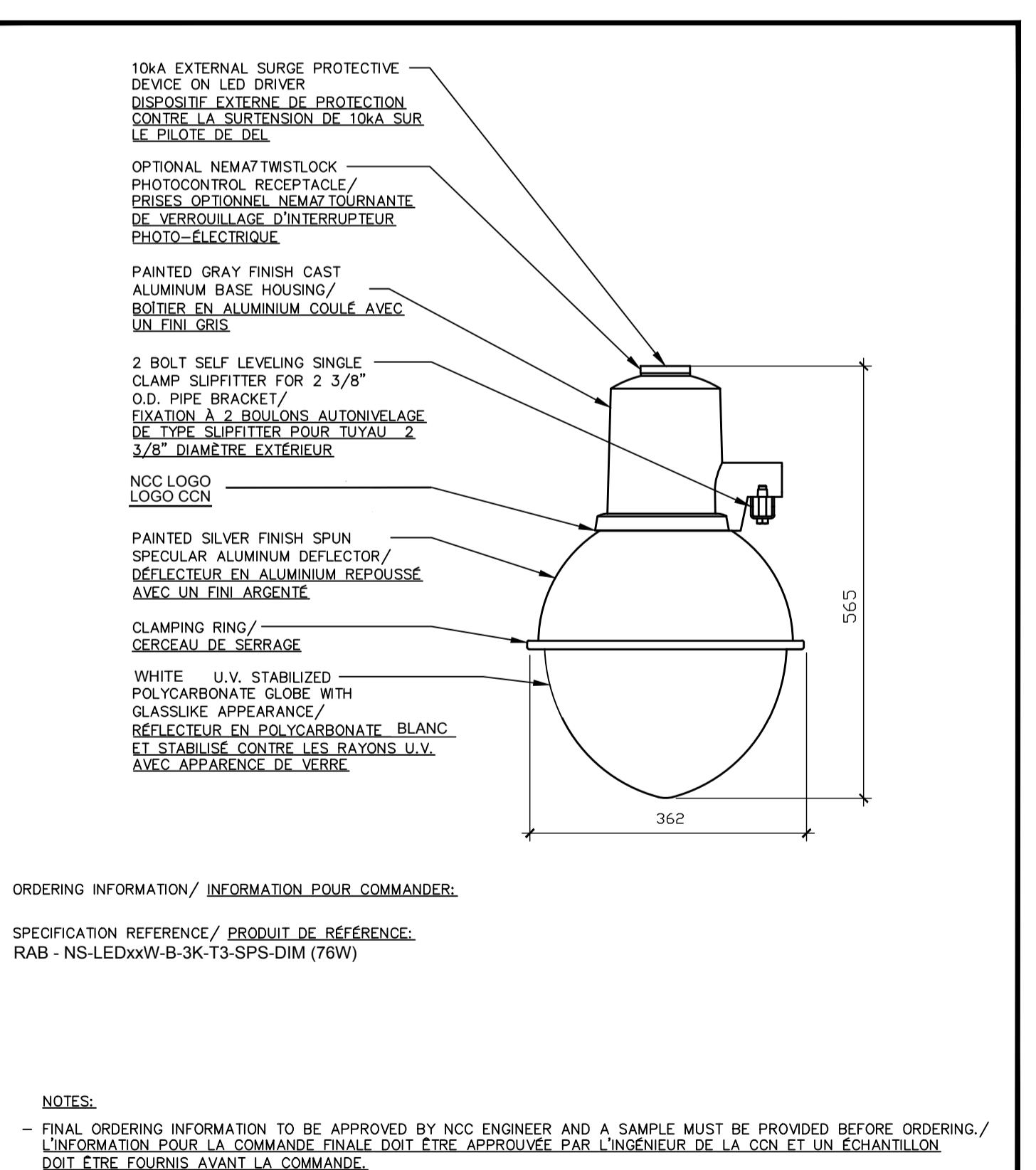
National Capital Commission Commission de la Capitale nationale	
Design and Construction Design et construction	designed by conçu par
project projet	reviewed by revu par
drawing ALUMINUM EXTENSION POST / dessin POTEAU DE RALLONGE EN ALUMINIUM	date FEB/FÉV 2008
	sheet no. 660.5.3 no. de la feuille



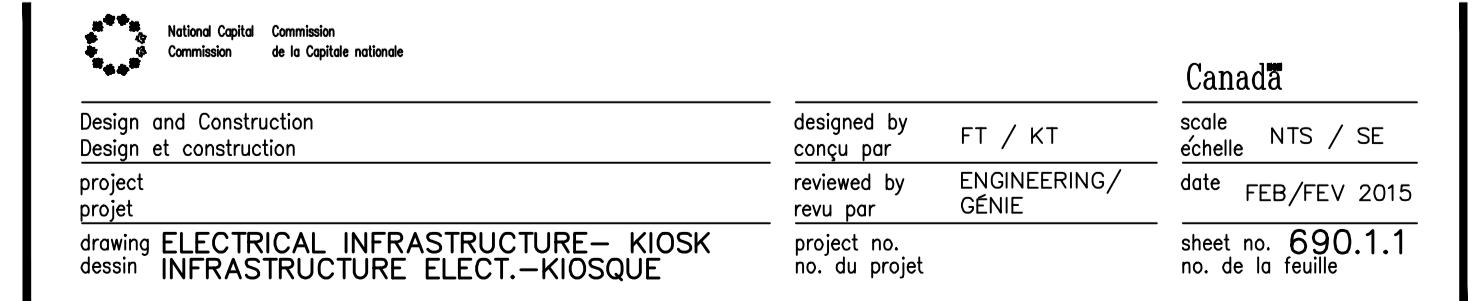
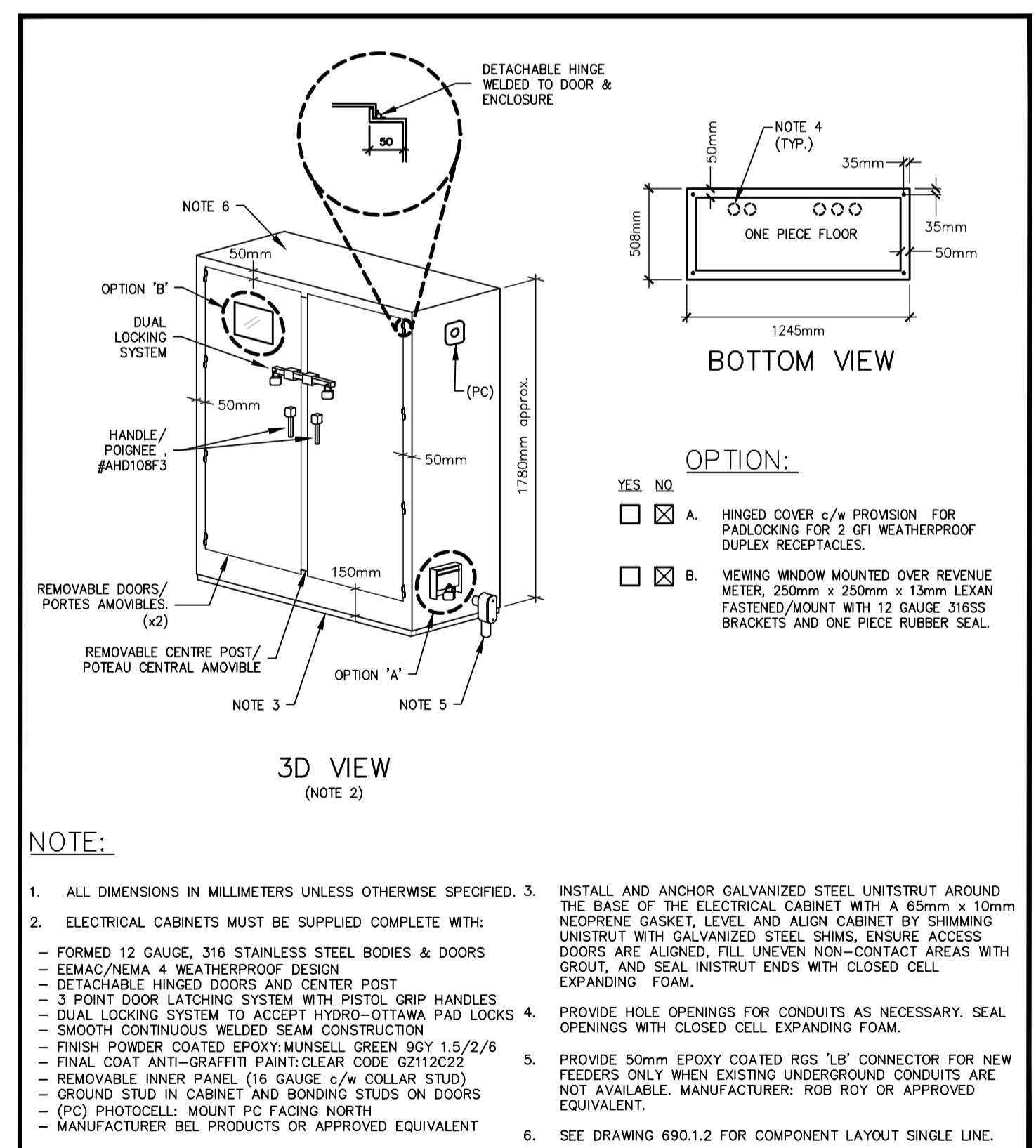
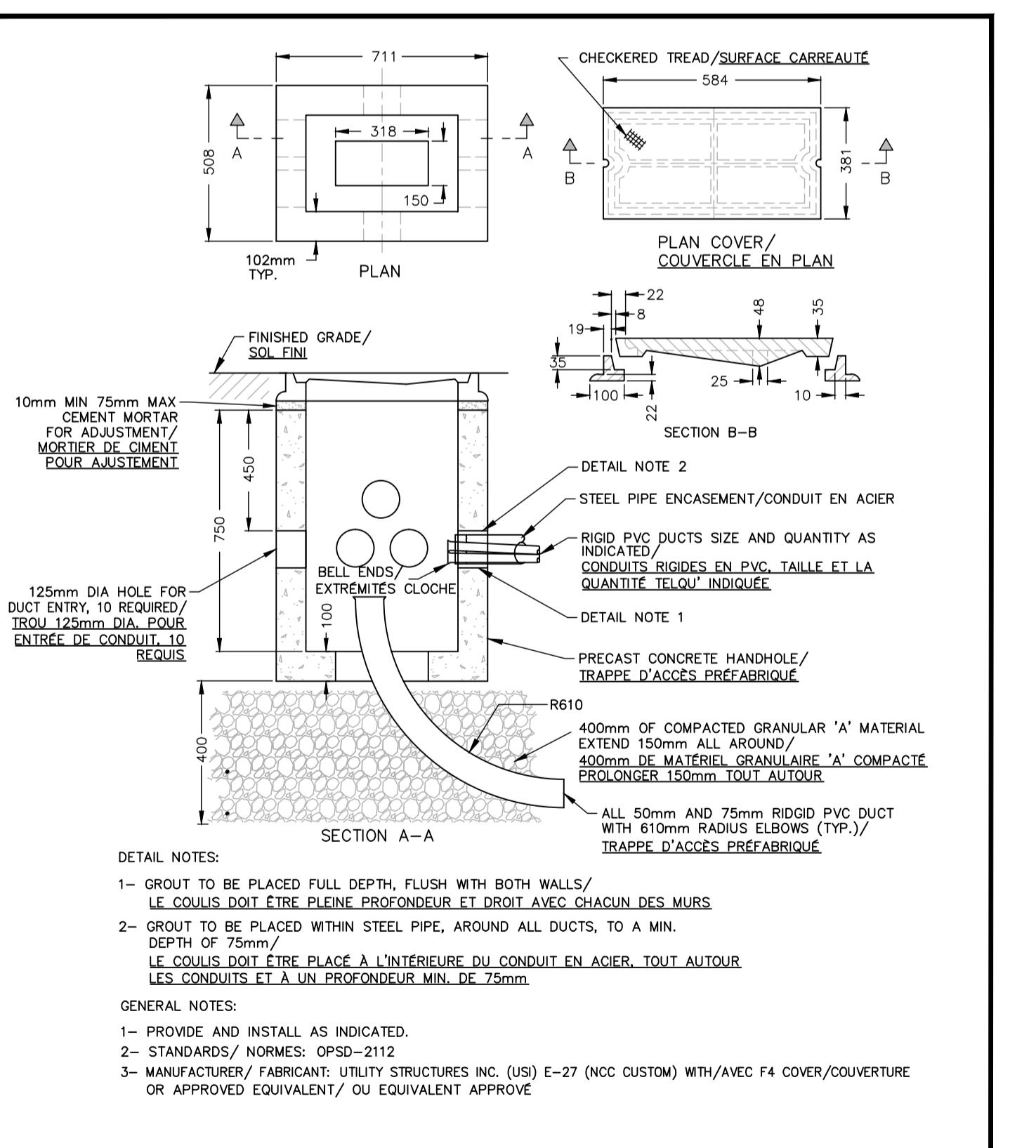
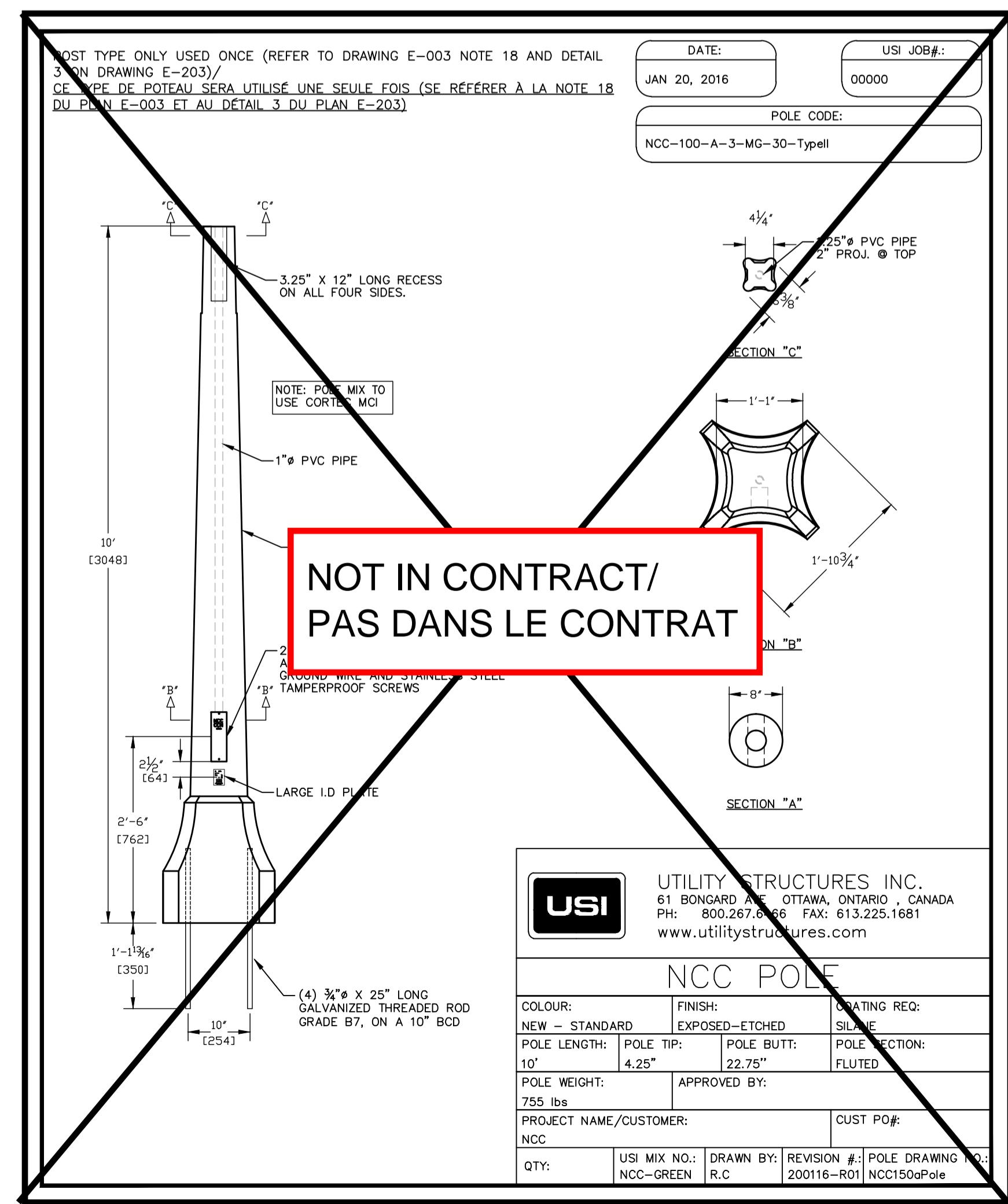
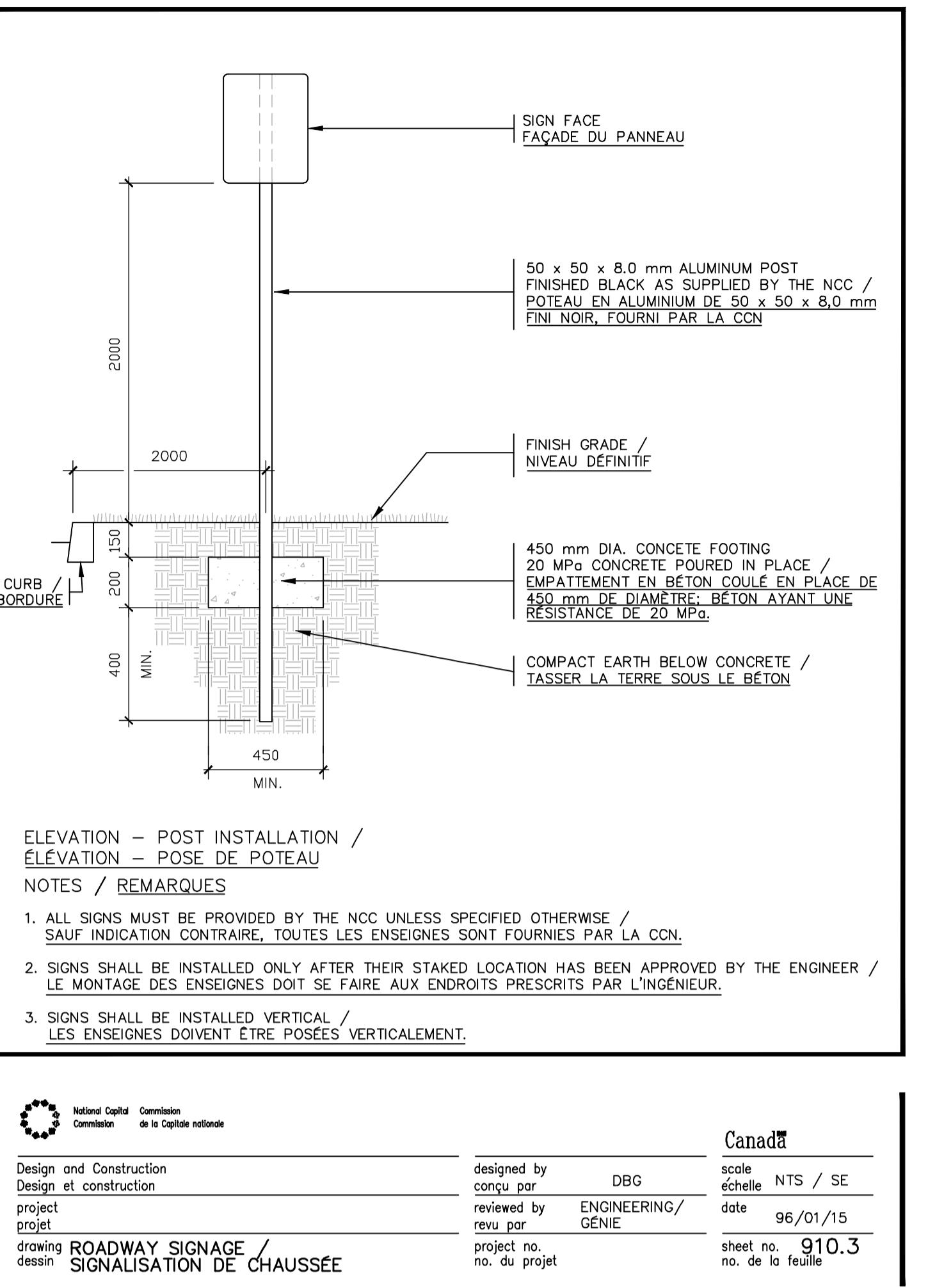
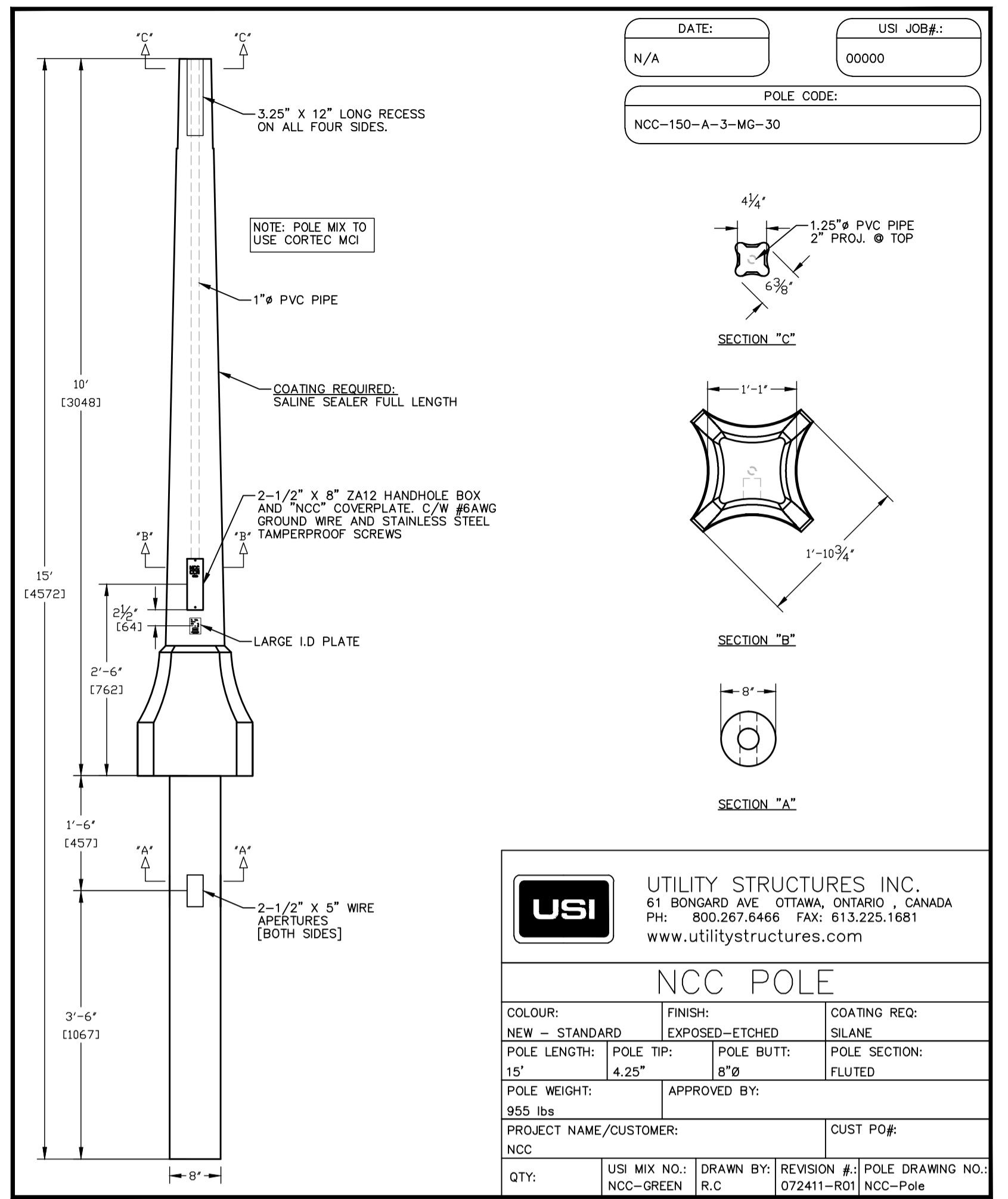
National Capital Commission Commission de la Capitale nationale	
Design and Construction Design et construction	designed by conçu par
project projet	reviewed by revu par
drawing ALUMINUM EXTENSION POST / dessin POTEAU DE RALLONGE EN ALUMINIUM	date JULY/JUIL. 2009
	sheet no. 660.5.4 no. du projet



National Capital Commission Commission de la Capitale nationale	
Design and Construction Design et construction	designed by conçu par
project projet	reviewed by revu par
drawing ALUMINUM EXTENSION POST / dessin POTEAU DE RALLONGE EN ALUMINIUM	date JULY/JUIL. 2009
	sheet no. 660.5.5 no. du projet



National Capital Commission Commission de la Capitale nationale	
Design and Construction Design et construction	designed by conçu par
project projet	reviewed by revu par
drawing ALUMINUM EXTENSION POST-FIXTURE / dessin POTEAU DE RALLONGE ET APPAREIL	date FEB/FÉV 2016
	sheet no. 660.5.7 no. de la feuille



issued or revised	émis ou révisé
0 Issued for Tender	feb 8 2016
no. description	date
project	projet

ROCKCLIFFE PARKWAY LIGHTING REHABILITATION
PROMENADE ROCKCLIFFE RÉFÉCTION D'ÉCLAIRAGE
ELECTRICAL NCC DETAILS
ÉLECTRICITÉ DÉTAILS DE LA NCC

approved by	approuvé par	S. LAVOIE
designed by	conçu par	S. CARON
drawn by	dessiné par	S. CARON
date	scale échelle	NTS / NAE
NCC project no.	no. du projet de la NCC	sheet no. no. de la feuille
		DC5276-8

