

AGENCE SPATIALE CANADIENNE - VENTILATION DU LOCAL 2B-100

CANADIAN SPACE AGENCY - VENTILATION OF LOCAL 2B-100

6767 ROUTE DE L'AÉROPORT, SAINT-HUBERT, QUÉBEC, CANADA
6767 ROUTE DE L'AÉROPORT, SAINT-HUBERT, QUÉBEC, CANADA

NOTES GÉNÉRALES

DIVISION 0: CONDITIONS GÉNÉRALES

- PRENDRE CONNAISSANCE DES CLAUSES ADMINISTRATIVES GÉNÉRALES ET PARTICULIÈRES PRÉPARÉES EN DOCUMENT SÉPARÉ.
- TOUS LES DOCUMENTS CONTRACTUELS SONT COMPLÉMENTAIRES ET DOIVENT ÊTRE LU CONJOINTEMENT.
- L'ENTREPRENEUR DOIT EXÉCUTER TOUS LES TRAVAUX CONFORMÉMENT AUX EXIGENCES DU CODE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC (CCQ) - CHAPITRE 1, BÂTIMENT, ET CODE NATIONAL DU BÂTIMENT (CNB) - CANADA 2010.
- L'ENTREPRENEUR DOIT CONSIDÉRER QUE LES RÉFÉRENCES AUX CODES ET NORMES SONT DE LA PLUS RÉCENTE ÉDITION.
- AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX, VÉRIFIER LES ÉLEVATIONS ET LES DIMENSIONS SE RAPPORTANT À L'OUVRAGE EXISTANT (SIL Y A LIEU), LES CONDITIONS D'ACCÈS, L'ENCOMBREMENT DES LIEUX, LES EXIGENCES DU PROPRIÉTAIRE, ETC. AVISER LE BUREAU D'ÉTUDES DE TOUTES DIMENSIONS OU ÉLEVATIONS NON CONCORDANTES AVEC LES PLANS DE STRUCTURE OU DE TOUTES AUTRES ERREURS OU OMISSIONS. AUCUNE COMPENSATION MONÉTAIRE NE SERA ACCORDÉE À L'ENTREPRENEUR POUR CORRIGER DES TRAVAUX EN CHANTIER DÉCOULANT DE DISCORDANCES ENTRE LES DIMENSIONS AUX PLANS ET CELLES AU CHANTIER OU POUR DES DIVERGENCES DE POSITION ET/OU DE DIMENSIONS À L'INTÉRIEUR DES PLANS.
- L'ENTREPRENEUR DEVRA VALIDER TOUTES LES DIMENSIONS AU CHANTIER ET EN AVISER LE BUREAU D'ÉTUDES DE TOUTES ERREURS.
- NE PAS MESURER LES PLANS À L'ÉCHELLE, SEULES LES COTES INDIQUÉES SONT VALABLES.
- POUR LA CONSTRUCTION, UTILISER LES PLANS ÉMIS POUR CONSTRUCTION.
- EN TOUT TEMPS, LORS DE LA CONSTRUCTION, L'ENTREPRENEUR NE DOIT IMPOSER À AUCUNE PARTIE DE L'OUVRAGE UNE CHARGE QUI POURRAIT COMPROMETTRE SA SÉCURITÉ OU LUI CAUSER UNE DÉFORMATION PERMANENTE.
- L'ENTREPRENEUR NE PEUT ET NE DOIT EN AUCUN TEMPS BASER SON PRIX DE SOUMISSION SUR DES PRODUITS DE REMPLACEMENT QUI N'ONT PAS ÉTÉ ACCEPTÉS PAR LE BUREAU D'ÉTUDES. L'ENTREPRENEUR POURRA PRÉSENTER SES PROPOSITIONS DE PRODUIT DE REMPLACEMENT DANS LE BUT DE LES FAIRE AUTORISER PAR LE BUREAU D'ÉTUDES.

L'ENTREPRENEUR DEVRA FOURNIR UN DOCUMENT ÉCRIT DÉMONTRANT QUE LE PRODUIT RENCONTRE TOUTES LES EXIGENCES DU DEVIS OU LES SURPASSES, FAUTE DE QUOI LA PROPOSITION DE REMPLACEMENT SERA REJETÉE. LE BUREAU D'ÉTUDES SE RÉSERVE LE DROIT DE REFUSER TOUTS PRODUITS ET SE DÉGAGE DE TOUTES RESPONSABILITÉS CONCERNANT L'UTILISATION DE PRODUITS NON SPÉCIFIÉS SANS SON APPROBATION ÉCRITE.

- L'ENTREPRENEUR ET SES SOUS-TRAITANTS DOIVENT CONSIDÉRER QUE LES TRAVAUX DÉPENDENT DES CONDITIONS DE CHANTIER. ILS SONT TENUS DE COMPLÉTER LES OUVRAGES SELON LES RÈGLES DE L'ART DE LEUR CORPS D'ÉTAT.
- LE PROPRIÉTAIRE RETIENRA LES SERVICES D'UN LABORATOIRE SPÉCIALISÉ POUR LE CONTRÔLE DES MATÉRIEAUX, AVEC LEQUEL L'ENTREPRENEUR DOIT COLLABORER.
- LES PLANS DE STRUCTURE SONT COMPLÉMENTAIRES ET DOIVENT SE LIRE CONJOINTEMENT AVEC LES PLANS DES AUTRES DISCIPLINES.

- TOUS LES CHANGEMENTS DEMANDÉS PAR L'ENTREPRENEUR NÉCESSITANT DES MODIFICATIONS À LA STRUCTURE SONT AUX FRAIS DE L'ENTREPRENEUR. LE TEMPS ALLOUÉ PAR LE BUREAU D'ÉTUDES POUR L'ANALYSE, LES CALCULS ET L'ÉMISSION DE CROQUIS DŪ À CES CHANGEMENTS EST AINSI AUX FRAIS DE L'ENTREPRENEUR. SUR PRÉAVIS, EFFECTUER LES CHANGEMENTS APRÈS L'ACCEPTATION DU BUREAU D'ÉTUDES.

- TOUTES LES SURFACES EN CONTACT AVEC LE NOUVEAU BÉTON OU LE COULIS DE RÉPARATION DOIVENT ÊTRE BOUCHARDÉES AU PRÉALABLE.

- LES DESSINS DE STRUCTURE, MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE SONT COMPLÉMENTAIRES. DANS LE CAS D'INFORMATION D'ASSEMBLEMENT CONFLICTUELLE ET/OU CONTRADICTOIRE, L'ENTREPRENEUR DOIT INFORMER LE BUREAU D'ÉTUDES AFIN D'OBTENIR LA RÉPONSE APPROPRIÉE.

DIVISION 1: EXIGENCES GÉNÉRALES

SECTION 01 11 00 - SOMMAIRE DES TRAVAUX

LES TRAVAUX FAISANT L'OBJET DU PRÉSENT MARCHÉ COMPRENNENT DE FAÇON NON-LIMITATIVE LES TRAVAUX DE REMPLACEMENT D'UNE UNITÉ DE VENTILATION

SECTION 01 32 17 - ORDONNANCEMENT DES TRAVAUX - MÉTHODE DU CHEMIN CRITIQUE

- SOUMETTRE POUR APPROBATION AU MAÎTRE D'OUVRAGE UN CALENDRIER D'ORDONNANCEMENT DES TRAVAUX SELON LA MÉTHODE DU CHEMIN CRITIQUE, AU PLUS TARD LORS DE LA PREMIÈRE RÉUNION DE CHANTIER.

SECTION 01 33 00 - DOCUMENTS ET ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE

- L'ENTREPRENEUR FOURNIRA POUR APPROBATION AU BUREAU D'ÉTUDES DES DESSINS D'ATELIER ET DES FICHES TECHNIQUES (UNE COPIE ÉLECTRONIQUE EN FORMAT PDF), AINSI QUE DES ÉCHANTILLONS DE PRODUITS ET D'OUVRAGES SELON LA LISTE FOURNIE PAR LE BUREAU D'ÉTUDES ET PLUS SPÉCIFIQUEMENT INDIQUÉ AUX PLANS. LES FICHES TECHNIQUES AUX DESSINS, LE NOM DU PROJET DOIT CLAIREMENT ÊTRE INDIQUÉ SUR CES DOCUMENTS. DE FAÇON NON-LIMITATIVE, FOURNIR DES DESSINS POUR:
 - CHARPENTE MÉTALLIQUE
 - LES DESSINS D'ATELIER DOIVENT ÊTRE SIGNÉS ET SCÉLLÉS PAR UN INGÉNIEUR MEMBRE EN RÉGLE DE L'ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC.
- AU PRÉALABLE, L'ENTREPRENEUR GÉNÉRAL DOIT AVOIR REVU LES DOCUMENTS AVANT DE LES TRANSMETTRE AU BUREAU D'ÉTUDES.

- IL EST DÉFENDU D'ENTREPRENDRE DES TRAVAUX DONT LES DESSINS ET DESCRIPTIONS DE PRODUITS N'ONT PAS ÉTÉ RETOURNÉS AVEC LES COMMENTAIRES DU BUREAU D'ÉTUDES.

SECTION 01 35 30 - SANTÉ ET SÉCURITÉ

- SE CONFORMER AUX LOIS, CODES, NORMES ET RÈGLEMENTS EN VIGUEUR DONT:
 - LE CODE CANADIEN DU TRAVAIL, PARTIE 2, RÈGLEMENT CONCERNANT LA SÉCURITÉ ET LA SANTÉ AU TRAVAIL;
 - LOI SUR LA SANTÉ ET LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL, L.R.Q. 1997 DONT LE CODE DE SÉCURITÉ POUR LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION ET LE RÈGLEMENT SUR LES ÉTABLISSEMENTS INDUSTRIELS ET COMMERCIAUX;
 - LOI SUR LES ACCIDENTS DU TRAVAIL ET LES MALADIES PROFESSIONNELLES, L.R.Q. 1997.

AVANT D'ENTREPRENDRE TOUT TRAVAIL SUR LE CHANTIER, L'ENTREPRENEUR ÉTABLIRA PAR ÉCRIT UN PLAN DE SANTÉ ET SÉCURITÉ PROPRE AU CHANTIER, FONDÉ SUR UNE ÉVALUATION DES RISQUES. CE PLAN RESTERA EN VIGUEUR JUSQU'À LA FIN DES TRAVAUX

SECTION 01 41 00 - EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES

- SE CONFORMER AU CODE NATIONAL DU BÂTIMENT (CNB) ET AU CODE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC, CHAPITRE 1, AINSI QU'À TOUTES AUTRES NORMES, LOIS OU RÈGLEMENTS FÉDÉRAUX, PROVINCIAUX ET MUNICIPAUX EN VIGUEUR À L'ENDROIT DES TRAVAUX SELON LEUR RÉVISION LA PLUS RÉCENTE.

SECTION 01 45 00 - CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

- AVISER LE BUREAU D'ÉTUDES AFIN DE PERMETTRE L'INSPECTION DES TRAVAUX AVANT DE LES RECOUVRIRE OU DE LES DISSIMULER.
- LE BUREAU D'ÉTUDES POURRA DEMANDER DE DÉCOUVRIRE TOUT OUVRAGE NON-INSPECTÉ AYANT ÉTÉ DISSIMULÉ.

- ENLEVER LES ÉLÉMENTS DÉFECTUEUX JUGÉS NON-CONFORMES AUX DOCUMENTS CONTRACTUELS ET REJETÉS PAR LE BUREAU D'ÉTUDES, SOIT PARCE QU'ILS N'ONT PAS ÉTÉ EXÉCUTÉS SELON LES RÈGLES DE L'ART, SOIT PARCE QU'ILS ONT ÉTÉ RÉALISÉS AVEC DES MATÉRIEAUX OU DES PRODUITS DÉFECTUEUX, ET CE, MÊME S'ILS ONT DÉJÀ ÉTÉ INTÉGRÉS À L'OUVRAGE. REMPLACER OU RÉPARER LES ÉLÉMENTS EN QUESTION SELON LES EXIGENCES DES DOCUMENTS CONTRACTUELS.

SECTION 01 51 00 - SERVICES D'UTILITÉS TEMPORAIRES

- LES SERVICES D'UTILITÉS TEMPORAIRES NÉCESSAIRES AUX TRAVAUX TELS L'ALIMENTATION EN EAUX, EN ÉLECTRICITÉ, EN ÉCLAIRAGE, EN TÉLÉCOMMUNICATION, EN CHAUFFAGE, EN VENTILATION ET EN PROTECTION INCENDIE SONT FOURNIS PAR LE MAÎTRE D'OUVRAGES.

SECTION 01 56 00 - OUVRAGES D'ACCÈS ET DE PROTECTION TEMPORAIRE

- PRÉVOIR TOUS LES GARDE-CORPS, BARRIÈRES TEMPORAIRES, ETC.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR ET INSTALLER DES ÉCRANS OU CLOISONS ANTI-CHUTE ET TOUT AUTRE MOYEN APPROPRIÉ POUR LA PROTECTION DES ÉQUIPEMENTS EN PLACE SELON LES INSTRUCTIONS DU MAÎTRE D'OUVRAGE.
- ASSURER LA PROTECTION DU PUBLIC EN TOUT TEMPS AINSI QUE LA PROTECTION DES OUVRAGES EXISTANTS ADJACENTS, ENTRE AUTRES LES CONDUITS MÉCANIQUE/ÉLECTRIQUE DEMEURANT EN PLACE.

SECTION 01 61 00 - EXIGENCES GÉNÉRALES CONCERNANT LES PRODUITS

- LES PRODUITS, LES MATÉRIEAUX, LES APPAREILS ET LES PIÈCES UTILISÉS POUR L'EXÉCUTION DES TRAVAUX DOIVENT ÊTRE NEUFS, EN PARFAIT ÉTAT ET DE LA MEILLEURE QUALITÉ POUR LES FINS AUXQUELLES ILS SONT DESTINÉS.
- SUIVRE LES RECOMMANDATIONS DES FABRICANTS CONCERNANT L'ENTREPOSAGE, LA MANUTENTION ET L'INSTALLATION.

SECTION 01 73 00 - EXIGENCES CONCERNANT L'EXÉCUTION DES TRAVAUX

- AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX, L'ENTREPRENEUR DOIT SE PROCURER LES PERMIS, LICENCES ET CERTIFICATS QUI PEUT ÊTRE TENU DE PRÉSENTER. IL DOIT SE CONFORMER, À SES FRAIS, AUX EXIGENCES RATTACHÉES À CES PERMIS, CERTIFICATS ET LICENCES.
- L'ENTREPRENEUR DOIT FOURNIR, À LA DEMANDE DU MAÎTRE D'OUVRAGE, DES COPIES CERTIFIÉES DES PIÈCES SUSMENTIONNÉES ET DES REÇUS ATTESTANT LE PAIEMENT DES DROITS EXIGÉS.
- LE PERMIS DE CONSTRUCTION EST À LA CHARGE DU MAÎTRE D'OUVRAGE ALORS QUE TOUS LES AUTRES PERMIS SONT À LA CHARGE DE L'ENTREPRENEUR DESIGNÉ (EX. OCCUPATION DU DOMAINE PUBLIC).
- POUR L'UTILISATION DE BORNES D'INCENDIE OU POUR L'EMPÊCHEMENT SUR UNE VOIE PUBLIQUE (RUE, TROTTOIR, ETC.), LA VILLE FOURNIRA À L'ENTREPRENEUR LES PERMIS REQUIS DU SERVICE DES PERMIS, INSPECTIONS ET ENVIRONNEMENT, SOIT LE « PERMIS D'UTILISATION D'UNE BORNE D'INCENDIE OU SOIT LE « PERMIS D'UTILISATION DE LA VOIE PUBLIQUE » SELON LE CAS. DE MÊME FAÇON, LORSQUE L'EMPÊCHEMENT DE LA VOIE PUBLIQUE PAR LES VÉHICULES OU MATÉRIEAUX DE L'ENTREPRENEUR LIMITE L'UTILISATION NORMALE DE PARCOMÈTRES OU D'HORODATEURS, CELUI-CI DOIT S'ADRESSER À LA VILLE POUR QUE LA VILLE PROCÈDE À LA DESAFFECTATION DE CES PARCOMÈTRES OU HORODATEURS SI REQUIS. TOUS LES FRAIS RELATIFS À CES DEMANDES SONT PAYABLES PAR L'ENTREPRENEUR.

SECTION 01 74 11 - NETTOYAGE

- GARDER LE CHANTIER PROPRE ET EXEMPT DE TOUTES ACCUMULATIONS DE DÉBRIS ET DE MATÉRIEAUX DE REBUT. ÉVACUER LES DÉBRIS ET LES MATÉRIEAUX DE REBUT HORS DU CHANTIER QUOTIDIENNEMENT. PRÉVOIR DES CONTENEURS À CET EFFET.
- ASSURER UN NETTOYAGE FINAL À LA SATISFACTION DU MAÎTRE D'OUVRAGE. LE CHANTIER SERA LAISSÉ PROPRE ET PRÊT À OCCUPATION.

SECTION 01 77 00 - ACHÈVEMENT DES TRAVAUX

- SOUMETTRE UN DOCUMENT ÉCRIT CERTIFIANT CE QUI SUIT:
 - LES TRAVAUX SONT TERMINÉS ET ILS ONT ÉTÉ INSPECTÉS ET JUGÉS CONFORMES AUX EXIGENCES DES DOCUMENTS CONTRACTUELS.
 - TOUTES LES DÉFAILLANCES ET TOUS LES DÉFAUTS DÉCELÉS PAR LE MAÎTRE D'OUVRAGES ET LE BUREAU D'ÉTUDES ONT ÉTÉ CORRIGÉS.
 - LES APPAREILS ET LES SYSTÈMES SONT ENTIÈREMENT OPÉRATIONNELS ET LE PERSONNEL DU MAÎTRE DE L'OUVRAGE A RESOLU LA FORMATION NÉCESSAIRE.
 - LES TRAVAUX SONT TERMINÉS ET PRÊTS À ÊTRE SOUMIS À L'INSPECTION FINALE.
- LA DATE D'ACCEPTATION DE L'ACHÈVEMENT SUBSTANTIEL DE L'OUVRAGE EST LA DATE DU DÉBUT DE LA PÉRIODE DU DROIT DE RETENTION ET DU DÉLAIS DE GARANTIE. LE PAIEMENT FINAL AURA LIEU LORSQUE LE MAÎTRE D'OUVRAGE ET LE BUREAU D'ÉTUDES JUGERA QUE TOUTES LES EXIGENCES DES DOCUMENTS CONTRACTUELS ONT ÉTÉ EXÉCUTÉES.

SECTION 01 78 00 - DOCUMENTS ET ÉLÉMENTS À REMETTRE À L'ACHÈVEMENT DES TRAVAUX

- REMETTRE AU MAÎTRE DE L'OUVRAGE LES ÉLÉMENTS SUIVANTS : UN DOSSIER DE PROJET CONTENANT LES DESSINS CONTRACTUELS, LES DEVIS, LES ADDENDAS, LES ORDRES DE CHANGEMENT ET AUTRES AVENANTS AU CONTRAT, LES DESSINS D'ATELIERS RÉVISÉS, LES FICHES TECHNIQUES, LES ÉCHANTILLONS, LES REGISTRES DES ESSAIS EFFECTUÉS SUR PLACE, LES CERTIFICATS D'INSPECTION, AINSI QUE LES CERTIFICATS DELIVRÉS PAR LES FABRICANTS, REMETTRE ÉGALEMENT LES FICHES ET MANUELS D'EXPLOITATION ET D'ENTRETIEN (EN FRANÇAIS), LE MATÉRIEL DE REMPLACEMENT ET LES PIÈCES DE RECHANGES, LES GARANTIES AINSI QUE LES CAUTIONNEMENTS.

DIVISION 05: MÉTAUX

SECTION 05 12 23 - ACIER DE CONSTRUCTION POUR BÂTIMENT

- LES TRAVAUX D'ACIER DE CHARPENTE DOIVENT ÊTRE EXÉCUTÉS CONFORMÉMENT AUX NORMES CAN/CSA-S16-04, CAN/CSA-S136-07, CSA W59, W48 ET W47-1.
- TOUT L'ACIER DEVAIT ÊTRE NEUF ET CONFORME AUX NORMES SUIVANTES:
 - ACIER DE CONSTRUCTION LAMINÉ OU SOUDÉ : SELON CAN/CSA-G40.20/G40.21-04, NUANCE 350W, À L'EXCEPTION DES SECTIONS C ET L, EN NUANCE 300W.
 - PROFILES TUBULAIRES (HSS) : SELON CAN/CSA-G40.20/G40.21-04 NUANCE 350 W (CLASSE C) OU SELON ASTM A500 GRADE C (345 MPa).
 - PROFILES W, PLAQUES : NUANCE 350W, CAN/CSA-G40.21
 - PROFILES C, CORNIÈRES ET TIGES RONDES : NUANCE 300W CAN/CSA-G40.21 BOULONS À HAUTE RÉSISTANCE : ASTM A325.
 - TABLIER MÉTALLIQUE : ASTM A653/A653M-09A ET ASTM A792/A792M-09.
 - PROFILES FORMÉS À FROID : SELON ASTM A1011M-12, GRADE 50 (350 MPa).
 - BOULONS À HAUTE RÉSISTANCE, ECROUS ET RONDELLES : SELON ASTM A325M-09.
 - BOULONS D'ANCRAGE ET TIGES FILETÉES : SELON CAN/CSA-G40.20/G40.21-04, NUANCE 300 W OU ASTM A307 (SAUF INDICATIONS CONTRAIRES).
 - GOUDONS : SELON ASTM A108-07 (350 MPa).
 - TUYAUX D'ACIER : SELON ASTM-A53M-12.
- TOUS LES ASSEMBLAGES EXÉCUTÉS EN ATELIER DOIVENT ÊTRE SOUDÉS, À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES SUR LES PLANS.
- ASSEMBLAGES BOULONNÉS :
 - ASSEMBLAGES PAR FRICTION.
 - ASSEMBLAGES BOULONNÉS : UTILISER LES BOULONS À HAUTE RÉSISTANCE DE 12 mm (1/2") Ø DE DIAMÈTRE AVEC ECROUS ET RONDELLES, FILETS DANS LE PLAN DE CISAILEMENT (MINIMUM 2 BOULONS PAR ASSEMBLAGE), CONFORMES À LA NORME A325 DE L'ASTM, À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES SUR LES PLANS.
- ASSEMBLAGES SOUDÉS : EXÉCUTÉS CONFORMÉMENT À LA NORME ACNOR W59-M1989 PAR DES ENTREPRISES QUALIFIÉES AUX TERMES DE LA NORME ACNOR W47-1-09. LE PROPRIÉTAIRE ET/OU LE BUREAU D'ÉTUDES SE RÉSERVENT LE DROIT DE VÉRIFIER CES ACCRÉDITATIONS, ET CE, AUTANT AVANT LE DÉBUT DES TRAVAUX QUE PENDANT LES TRAVAUX.

- LA SOUDURE DEVAIT ÊTRE CONFORME AUX NORMES CSA W48.06 ET W59-M03. LES COMPAGNIES DE SOUDAGE DEVRONT ÊTRE QUALIFIÉES SELON LA NORME CSA W47-1, CATÉGORIE 1 OU 2. VÉRIFIER SI LE SOUS-TRAITANT EST MEMBRE CERTIFIÉ DU CWB, DANS LA DIVISION CONCERNÉE. CAR LE BUREAU D'ÉTUDES REFUSERA TOUT ENTREPRENEUR SPÉCIALISÉ NE SE CONFORMANT PAS À CETTE NORME.

- L'ENTREPRENEUR DEVAIT FOURNIR LES CALES, GOUSSETS ET AUTRES PIÈCES NON SPÉCIFIQUEMENT MONTÉS AUX DESSINS MAIS REQUIS POUR COMPLÉTER LES TRAVAUX.
- LES PLAQUES ET LES GOUSSETS DOIVENT AVOIR UNE ÉPAISSEUR MINIMALE DE 10mm, SAUF INDICATION CONTRAIRE AUX DESSINS.
- ASSEMBLAGES EN TRACTION : DOIVENT ÊTRE CONÇUS POUR RÉSISTER À LA MOINS SÉVÈRE DES EXIGENCES SUIVANTES :
 - 100 % DE LA CAPACITÉ DE L'AIRE BRUTE (PLASTIFICATION) DE LA SECTION
 - 100 % DE LA CAPACITÉ DE L'AIRE NETTE (RUPTURE) DE LA SECTION.
- ASSEMBLAGES EN CISAILEMENT : LE MAXIMUM DE DEUX (2) CRITÈRES:
 - CONÇUS POUR RÉSISTER À 50 % DE LA CAPACITÉ DE LA SECTION EN CISAILEMENT.
 - REACTION DUE À LA CHARGE UNIFORME CRÉANT LE MOMENT RÉSISTANT ULTIME DE LA SECTION.

- IL EST STRICTEMENT INTERDIT D'ALÉSER LES TROUS DES PLAQUES DE BASE AU CHANTIER.
- LES MEMBRURES EXISTANTES DOIVENT ÊTRE NETTOYÉES ET MEULÉES AVANT DE PROCÉDER AUX TRAVAUX DE SOUDURE.
- BOULONS D'ANCRAGE À INSTALLER SELON LES SPÉCIFICATIONS DU MANUFACTURIER ET EN PRÉSENCE D'UN REPRÉSENTANT AUTORISÉ DE CELUI-CI.

- TOUTES LES CÔTES DONNÉES AUX DESSINS DEVRONT ÊTRE VÉRIFIÉES AU CHANTIER ET L'ENTREPRENEUR SPÉCIALISÉ DEVAIT SOUMETTRE SES DESSINS D'ATELIER AVANT LE DÉBUT DE LA FABRICATION POUR VÉRIFICATION ET APPROBATION. LES DESSINS DOIVENT RESPECTER LES RÈGLES DE L'ART ET DOIVENT ÊTRE SIGNÉS ET SCÉLLÉS PAR UN INGÉNIEUR, ENGAGÉ PAR L'ENTREPRENEUR, MEMBRE EN RÉGLE DE L'ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC (O.I.Q.).

- MEULER TOUTES LES ARÊTES DES PIÈCES COUPÉES.

- SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES MÉTHODES DE FABRICATION DOIVENT ÊTRE IDENTIQUES À CES PRÉSCRITES POUR L'ACIER DANS LA NORME CAN/CSA-S16.

- SAUF INDICATION CONTRAIRE, LES TOLÉRANCES RELATIVES À LA FABRICATION DOIVENT ÊTRE CELLES INDIQUÉES DANS LA NORME CAN/CSA-S16.

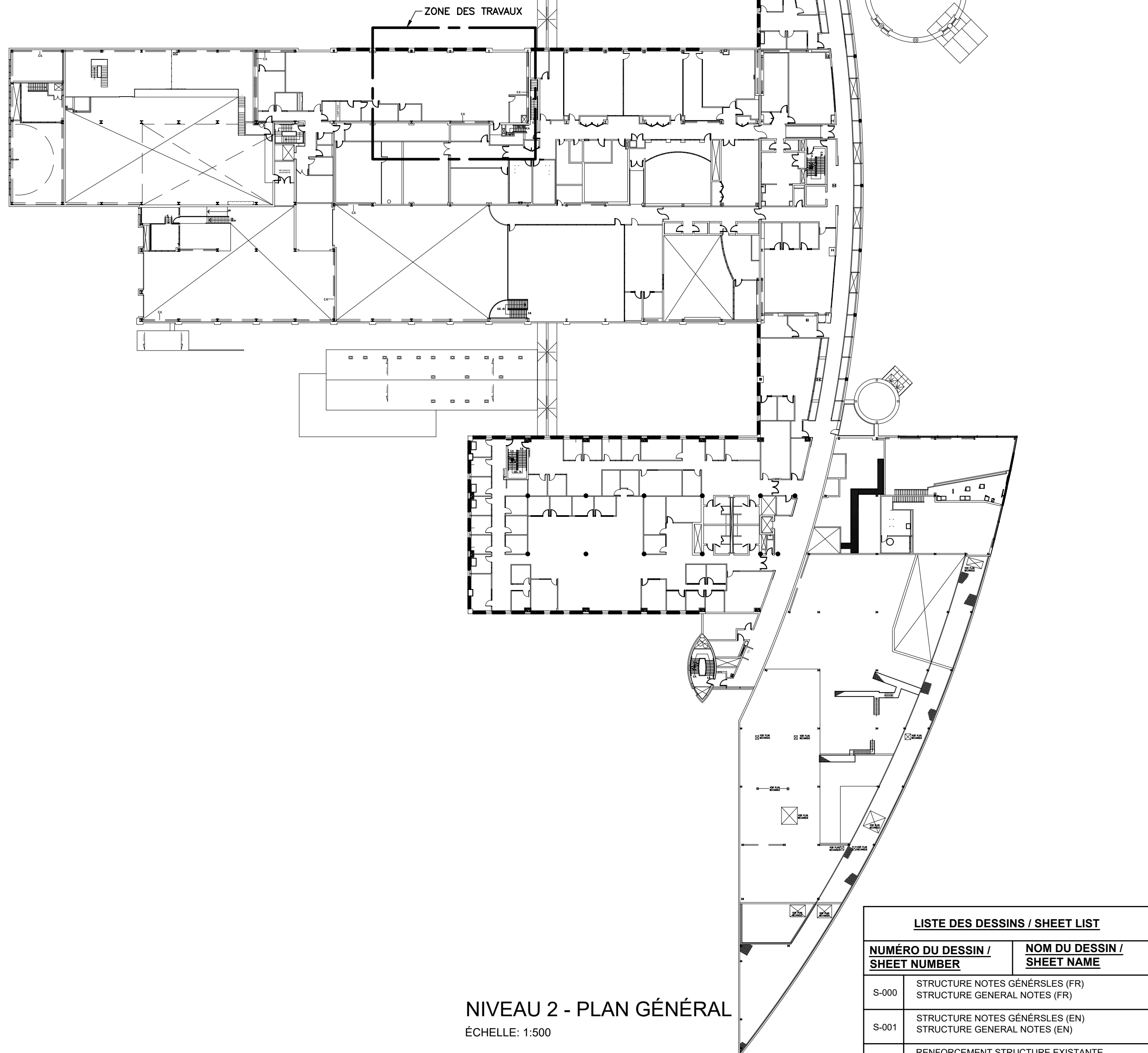
- L'OXYCOURPAGE OU LE DÉCOUPAGE AU CHALUMEAU NE DOIVENT PAS ÊTRE UTILISÉS.

- LORSQUE LE COUPAGE À L'ARC EST UTILISÉ AUX ENDROITS OÙ LA RÉSISTANCE À LA FATIGUE EST IMPORTANTE, UN MORCEAU D'AU MOINS 1 mm DOIT ÊTRE ENLEVÉ MÉCANIQUEMENT À MOINS QUE LE BORD NE SOIT DESTINÉ À ÊTRE SOUDÉ.

- LA FABRICATION ET LE MONTAGE DEVRONT ÊTRE CONFORMES À LA NORME CAN/CSA S16-01 ET AU CODE DE CONSTRUCTION DU QUÉBEC-CHAPITRE 1, BÂTIMENT, ET AU CODE NATIONAL DU BÂTIMENT-CANADA 2010.

- TOUT ACIER DE L'OSSATURE EXPOSÉ AUX INTÉMPIÉS DOIT ÊTRE GALVANISÉ PAR IMMERSION À CHAUD. APPLIQUER UNE COUCHE DE ZINC D'AU MOINS 610 g/m² AUX ENDROITS INDIQUÉS, CONFORMÉMENT À LA NORME CAN/CSA-G164. CET ACIER DEVAIT ÊTRE MINIMALEMENT PRÉPARÉ SELON LES PRÉSCRIPTIONS SSPC-SP-8.

- APRÈS GALVANISATION DÉBARASSER LES SURFACES DE TOUT SURPLUS DE ZINC AU MOYEN D'OUTILS APPROPRIÉS.
- RETOUCHER LES ENDROITS OÙ LE FINI EST ENDOMMAGÉ AVEC UN PRODUIT DE GALVANISATION À FROID GALVITE OU ÉQUIVALENT APPROUVÉ.



| LISTE DES DESSINS / SHEET LIST | |
|---------------------------------|--|
| NUMÉRO DU DESSIN / SHEET NUMBER | NOM DU DESSIN / SHEET NAME |
| S-000 | STRUCTURE NOTES GÉNÉRALES (FR) STRUCTURE GENERAL NOTES (FR) |
| S-001 | STRUCTURE NOTES GÉNÉRALES (EN) STRUCTURE GENERAL NOTES (EN) |
| S-002 | REINFORCEMENT STRUCTURE EXISTANTE REINFORCEMENT OF EXISTING STRUCTURE |

NIVEAU 2 - PLAN GÉNÉRAL
ÉCHELLE: 1:500

Services publics et Approvisionnement Canada / Public Services and Procurement Canada
Direction générale des biens immobiliers / Real Property Branch
Québec region / Région du Québec

Plan c16 / Key Plan

Disclaimer / Avis: Ce document est émis pour consultation seulement, il ne doit pas être utilisé à des fins de construction. / This document is for reference purposes only and should not be used for construction.

bouthillette parizeau / systèmes évolués de bâtiments / www.bpa.ca

2021-09-10 / 2021-09-10

0 / AUTORISÉ POUR SOUMISSIONS / AUTHORIZED FOR TENDER / 10.09.2021

Projet / Project: AGENCE SPATIALE CANADIENNE / CANADIAN SPACE AGENCY / 6767 ROUTE DE L'AÉROPORT / SAINT HUBERT, QUÉBEC / J3Y 8Y9 / VENTILATION DU LOCAL 2B-100 / VENTILATION OF LOCAL 2B-100

Desain / Drawing: STRUCTURE NOTES GÉNÉRALES (FR) / STRUCTURE GENERAL NOTES (FR)

Conçu par / Designed by: K. LÉVEILLÉ / 10.09.2021

Dessiné par / Drawn by: P. MOUKARZEL / 10.09.2021

Approuvé par / Approved by: FRANÇOIS DUCHESNEAU, ING. / 10.09.2021

Gestionnaire de projet / Project Manager: ALAIN DION / PWSCC

No de projet / Project no: 2020-134-1006 / No de plan / Plan no: A-00011.02.02

No de plan ou de dessin / Plan or drawing no: 2020-134-1006-STR

No de projet / Project no: / No de feuille / Sheet no: S-000 / 02

GENERAL NOTES:

DIVISION 0: CONDITIONS GÉNÉRALES

- 1. BE AWARE OF THE GENERAL AND SPECIAL ADMINISTRATIVE CLAUSES PREPARED AS A SEPARATE DOCUMENT...
2. BE AWARE OF THE GENERAL AND SPECIAL ADMINISTRATIVE CLAUSES PREPARED AS A SEPARATE DOCUMENT...
3. THE CONTRACTOR MUST CARRY OUT ALL THE WORK IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE QUÉBEC CONSTRUCTION CODE (CCO) - CHAPTER 1, BUILDING, AND NATIONAL BUILDING CODE (CNB) - CANADA 2010.
4. THE CONTRACTOR MUST CONSIDER THAT THE REFERENCES TO CODES AND STANDARDS ARE OF THE LATEST EDITION.
5. BEFORE STARTING THE WORK, CHECK THE ELEVATIONS AND DIMENSIONS RELATING TO THE EXISTING WORK (IF APPLICABLE), THE ACCESS CONDITIONS, THE OVERALL SITE, THE OWNER'S REQUIREMENTS, ETC. ADVISE THE DESIGN OFFICE OF ANY DIMENSIONS OR ELEVATIONS THAT DO NOT COMPLETE WITH THE STRUCTURAL DRAWINGS OR OF ANY OTHER ERROR OR OMISSION. NO MONETARY COMPENSATION WILL BE GRANTED TO THE CONTRACTOR FOR CORRECTING WORK ON SITE ARISING FROM DISCREPANCIES BETWEEN DIMENSIONS ON THE DRAWINGS AND THOSE ON THE SITE OR FOR DIFFERENCES IN POSITION AND/OR DIMENSIONS WITHIN THE DRAWINGS.
6. THE CONTRACTOR SHALL VALIDATE ALL SITE DIMENSIONS AND ADVISE THE DESIGN OFFICE OF ANY ERRORS.
7. DO NOT MEASURE THE DRAWINGS TO SCALE, ONLY THE INDICATED DIMENSIONS ARE VALID.
8. FOR CONSTRUCTION, USE THE DRAWINGS ISSUED FOR CONSTRUCTION.
9. AT ALL TIMES DURING CONSTRUCTION, THE CONTRACTOR MUST NOT IMPOSE A LOAD ON ANY PART OF THE WORK THAT COULD COMPROMISE ITS SAFETY OR CAUSE PERMANENT DEFORMATION.
10. THE CONTRACTOR CANNOT AND MUST NOT AT ANY TIME BASE ITS BID PRICE ON SUBSTITUTE PRODUCTS THAT HAVE NOT BEEN ACCEPTED BY THE DESIGN OFFICE. THE CONTRACTOR MAY SUBMIT ITS SUBSTITUTE PROPOSALS WITH THE PURPOSE OF HAVING THEM AUTHORIZED BY THE DESIGN OFFICE.
11. THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE A WRITTEN DOCUMENT DEMONSTRATING THAT THE PRODUCT MEETS ALL QUOTE REQUIREMENTS OR EXCEEDS, FAILURE TO REPLACE THE SUBSTITUTION PROPOSAL. THE DESIGN OFFICE RESERVES THE RIGHT TO REFUSE ANY PRODUCTS AND DISCLAIMS ANY RESPONSIBILITIES REGARDING THE USE OF NON-SPECIFIED PRODUCTS WITHOUT ITS WRITTEN APPROVAL.
12. THE CONTRACTOR AND ITS SUBCONTRACTORS MUST CONSIDER THAT THE WORK DEPENDS ON SITE CONDITIONS. THEY ARE REQUIRED TO COMPLETE THE WORKS ACCORDING TO THE RULES OF THE ART OF THEIR TRADE.
13. THE OWNER WILL USE THE SERVICES OF A LABORATORY SPECIALIZED FOR THE CONTROL OF MATERIALS, WITH WHICH THE CONTRACTOR MUST COLLABORATE.
14. THE STRUCTURE PLANS ARE COMPLEMENTARY AND MUST BE READ IN JOINT WITH THE PLANS OF OTHER PROFESSIONALS.
15. ALL CHANGES REQUESTED BY THE CONTRACTOR REQUIRING STRUCTURAL MODIFICATIONS ARE AT THE CONTRACTOR'S EXPENSE. THE TIME ALLOCATED BY THE DESIGN OFFICE FOR THE ANALYSIS, THE CALCULATIONS AND THE ISSUANCE OF SKETCHES DUE TO THESE CHANGES IS ALSO AT THE EXPENSES OF THE CONTRACTOR. ON PRIOR NOTICE, MAKE CHANGES AFTER ACCEPTANCE OF THE DESIGN OFFICE.
16. ALL SURFACES IN CONTACT WITH NEW CONCRETE OR REPAIR GROUT MUST BE BUSHED PRIORLY.
17. THE STRUCTURAL, MECHANICAL AND ELECTRICAL DRAWINGS ARE COMPLEMENTARY. IN THE CASE OF REALLY CONFLICTUAL AND / OR CONTRADICTORY INFORMATION, THE CONTRACTOR MUST INFORM THE DESIGN OFFICE IN ORDER TO OBTAIN THE APPROPRIATE RESPONSE.

DIVISION 1: GENERAL REQUIREMENTS

SECTION 01 11 00 - SUMMARY OF WORK

- 1. THE WORKS WHICH ARE THE SUBJECT OF THIS CONTRACT INCLUDE, WITHOUT LIMITATION, THE WORK OF VENTILATION OF LOCAL 2B-100

SECTION 01 32 17 - SCHEDULE OF WORK - CRITICAL PATH METHOD

- 1. SUBMIT FOR APPROVAL TO THE CONTRACTOR A WORK SCHEDULE SCHEDULED ACCORDING TO THE CRITICAL PATH METHOD, AT THE LATEST DURING THE FIRST SITE MEETING.

SECTION 01 33 00 - DOCUMENTS AND SAMPLES TO SUBMIT

- 1. THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE FOR APPROVAL TO THE DESIGN OFFICE WORKSHOP DRAWINGS AND TECHNICAL SHEETS (AN ELECTRONIC COPY IN PDF FORMAT), AS WELL AS SAMPLES OF PRODUCTS AND WORKS ACCORDING TO THE LIST PROVIDED BY THE DESIGN OFFICE AND MORE SPECIFICALLY INDICATED IN THE DRAWINGS, TECHNICAL SHEETS AND DRAWINGS. THE NAME OF THE PROJECT MUST BE CLEARLY INDICATED ON THESE DOCUMENTS. IN A NON-LIMITATION, PROVIDE DRAWINGS FOR:
1. METAL FRAMEWORK.

- 2. THE WORKSHOP DRAWINGS MUST BE SIGNED AND SEALED BY AN ENGINEER WHO IS A MEMBER OF THE ORDER OF ENGINEERS OF QUÉBEC.
3. FIRST OF ALL, THE GENERAL CONTRACTOR MUST HAVE REVIEWED THE DOCUMENTS BEFORE SENDING THEM TO THE DESIGN OFFICE.
4. IT IS FORBIDDEN TO UNDERTAKE WORK OF WHICH THE DRAWINGS AND PRODUCT DESCRIPTIONS HAVE NOT BEEN RETURNED WITH THE COMMENTS OF THE DESIGN OFFICE.

SECTION 01 35 30 - HEALTH AND SECURITY

- 1. COMPLY WITH THE LAWS, CODES, STANDARDS AND REGULATIONS IN FORCE OF WHICH:
1. THE CANADIAN LABOR CODE, PART 2, REGULATIONS RESPECTING OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH;
2. ACT RESPECTING OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY, R.S.Q. 1997 INCLUDING THE SAFETY CODE FOR CONSTRUCTION WORK AND THE REGULATION RESPECTING INDUSTRIAL AND COMMERCIAL ESTABLISHMENTS;
3. ACT RESPECTING INDUSTRIAL ACCIDENTS AND OCCUPATIONAL ILLNESSES, L.R.Q. 1997.
2. BEFORE STARTING ANY WORK ON THE SITE, THE CONTRACTOR SHALL ESTABLISH A SITE-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PLAN BASED ON A RISK ASSESSMENT. THIS PLAN WILL REMAIN IN FORCE UNTIL THE WORK IS COMPLETED.

SECTION 01 41 00 - REGULATORY REQUIREMENTS

- 1. COMPLY WITH THE NATIONAL BUILDING CODE (CNB) AND THE QUÉBEC CONSTRUCTION CODE, CHAPTER 1, AS WELL AS ALL OTHER FEDERAL, PROVINCIAL AND MUNICIPAL STANDARDS, LAWS OR REGULATIONS IN FORCE AT THE PLACE OF WORK ACCORDING TO THEIR REVISION THE MOST RECENT.

SECTION 01 45 00 - QUALITY CONTROL

- 1. ADVISE THE DESIGN OFFICE TO ALLOW THE INSPECTION OF THE WORKS BEFORE COVERING OR CONCEALING THEM.
2. THE DESIGN OFFICE MAY REQUEST TO DISCOVER ANY UNINSPECTED WORK THAT HAS BEEN HIDDEN. THE CONTRACTOR WILL BE IN CHARGE OF MANDATING A TESTING AND INSPECTION LABORATORY FOR WELDING AND ASSEMBLIES.
3. REMOVE DEFECTIVE ELEMENTS DEEMED NOT COMPLY WITH CONTRACTUAL DOCUMENTS AND REJECTED BY THE DESIGN OFFICE, EITHER BECAUSE THEY WERE NOT EXECUTED ACCORDING TO THE RULES OF THE ART, OR BECAUSE THEY WERE CARRIED OUT WITH DEFECTIVE MATERIALS OR PRODUCTS, EVEN IF THEY HAVE ALREADY BEEN INTEGRATED INTO THE WORK. REPLACE OR RE-MAKE THE ITEMS IN QUESTION ACCORDING TO THE REQUIREMENTS OF THE CONTRACTUAL DOCUMENTS.

SECTION 01 61 00 - TEMPORARY UTILITY SERVICES

- 1. THE TEMPORARY UTILITY SERVICES NECESSARY FOR THE WORKS SUCH AS WATER, ELECTRICITY, LIGHTING, TELECOMMUNICATION, HEATING, VENTILATION AND FIRE PROTECTION SUPPLY ARE PROVIDED BY THE OWNER.

SECTION 01 66 00 - ACCESS AND TEMPORARY PROTECTION WORKS

- 1. PROVIDE FOR ALL RAILINGS, TEMPORARY BARRIERS, ETC.
2. THE CONTRACTOR MUST SUPPLY AND INSTALL ANTI-DUST SCREENS OR PARTITIONS OR ANY OTHER APPROPRIATE MEANS FOR THE PROTECTION OF THE EQUIPMENT IN PLACE ACCORDING TO THE INSTRUCTIONS OF THE OWNER.
3. ENSURE THE PROTECTION OF THE PUBLIC AT ALL TIMES AS WELL AS THE PROTECTION OF ADJACENT EXISTING WORKS, AMONG OTHERS, FURNITURE OF FITTINGS AND OTHER MECHANICAL / ELECTRIC DUCTS REMAINING IN PLACE.

SECTION 01 61 00 - GENERAL REQUIREMENTS FOR PRODUCTS

- 1. THE PRODUCTS, MATERIALS, APPARATUS AND PARTS USED IN PERFORMING THE WORK MUST BE NEW, IN PERFECT CONDITION AND OF THE BEST QUALITY FOR THE PURPOSES FOR WHICH THEY ARE INTENDED.
2. FOLLOW MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS REGARDING STORAGE, HANDLING AND INSTALLATION.

SECTION 01 73 00 - REQUIREMENTS CONCERNING THE EXECUTION OF THE WORK

- 1. BEFORE STARTING THE WORK, THE CONTRACTOR MUST OBTAIN THE PERMITS, LICENSES AND CERTIFICATES THAT THEY MAY BE REQUIRED TO PRESENT, IT MUST COMPLY, AT ITS COST, WITH THE REQUIREMENTS OF SUCH PERMITS, CERTIFICATES AND LICENSES.
2. THE CONTRACTOR MUST PROVIDE, AT THE CLIENT'S REQUEST, CERTIFIED COPIES OF THE ABOVE-MENTIONED DOCUMENTS AND RECEIPTS CERTIFYING THE PAYMENT OF THE REQUIRED FEES.
3. THE CONSTRUCTION PERMIT IS THE CHARGE OF THE OWNER WHILE ALL OTHER PERMITS ARE THE CHARGE OF THE DESIGNATED CONTRACTOR (EX: OCCUPATION OF THE PUBLIC DOMAIN).
4. FOR THE USE OF FIRE HYDRANTS OR FOR ENTRY ON A PUBLIC ROAD (STREET, SIDEWALK, ETC.), THE CITY WILL PROVIDE THE CONTRACTOR WITH THE PERMITS REQUIRED FROM THE PERMITS, INSPECTIONS AND ENVIRONMENT DEPARTMENT. EITHER THE LICENSE TO USE A FIRE HOSTER OR EITHER THE PERMIT TO USE ON PUBLIC ROADS *AS APPLICABLE. IN THE SAME WAY, WHEN ENTRY OF THE PUBLIC ROAD BY THE CONTRACTOR'S VEHICLES OR MATERIALS LIMITS THE NORMAL USE OF PARCOMETERS OR TIMETERS, THE LATTER MUST APPLY TO THE CITY FOR THE CITY TO PROCEED WITH THE DISASSIGNMENT OF THESE PARCOMETERS OR TIMES IF REQUIRED. ALL FEES RELATING TO THESE REQUESTS ARE PAYABLE BY THE CONTRACTOR.

SECTION 01 74 11 - CLEANING

- 1. KEEP SITE CLEAN AND FREE OF ACCUMULATION OF DEBRIS AND WASTE MATERIALS. EVACUATE DEBRIS AND WASTE MATERIALS FROM THE SITE DAILY. PROVIDE CONTAINERS FOR THIS PURPOSE.
2. PROVIDE A FINAL CLEANING TO THE SATISFACTION OF THE CONTRACTOR. THE SITE WILL BE LEFT CLEAN AND READY FOR OCCUPATION.

SECTION 01 77 00 - COMPLETION OF WORK

- 1. SUBMIT A WRITTEN DOCUMENT CERTIFYING THE FOLLOWING:
1. THE WORK HAS BEEN COMPLETED AND THEY HAVE BEEN INSPECTED AND DEEMED TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF THE CONTRACT DOCUMENTS;
2. ALL DEFECTS AND DEFECTS IDENTIFIED BY THE CONTRACTOR AND THE DESIGN OFFICE HAVE BEEN CORRECTED;
3. THE APPLIANCES AND SYSTEMS ARE FULLY OPERATIONAL AND THE CONTRACTOR'S STAFF HAS RECEIVED THE NECESSARY TRAINING;
4. THE WORK IS COMPLETED AND READY FOR FINAL INSPECTION.
2. THE DATE OF ACCEPTANCE OF SUBSTANTIAL COMPLETION OF THE WORK IS THE DATE OF THE BEGINNING OF THE PERIOD OF THE RIGHT OF RETENTION AND OF THE WARRANTY PERIOD. THE FINAL PAYMENT WILL TAKE PLACE WHEN THE CONTRACTOR AND THE DESIGN OFFICE DEEMS THAT ALL THE REQUIREMENTS OF THE CONTRACT DOCUMENTS HAVE BEEN FULFILLED.

SECTION 01 78 00 - DOCUMENTS AND ELEMENTS TO BE SUBMITTED ON COMPLETION OF THE WORK

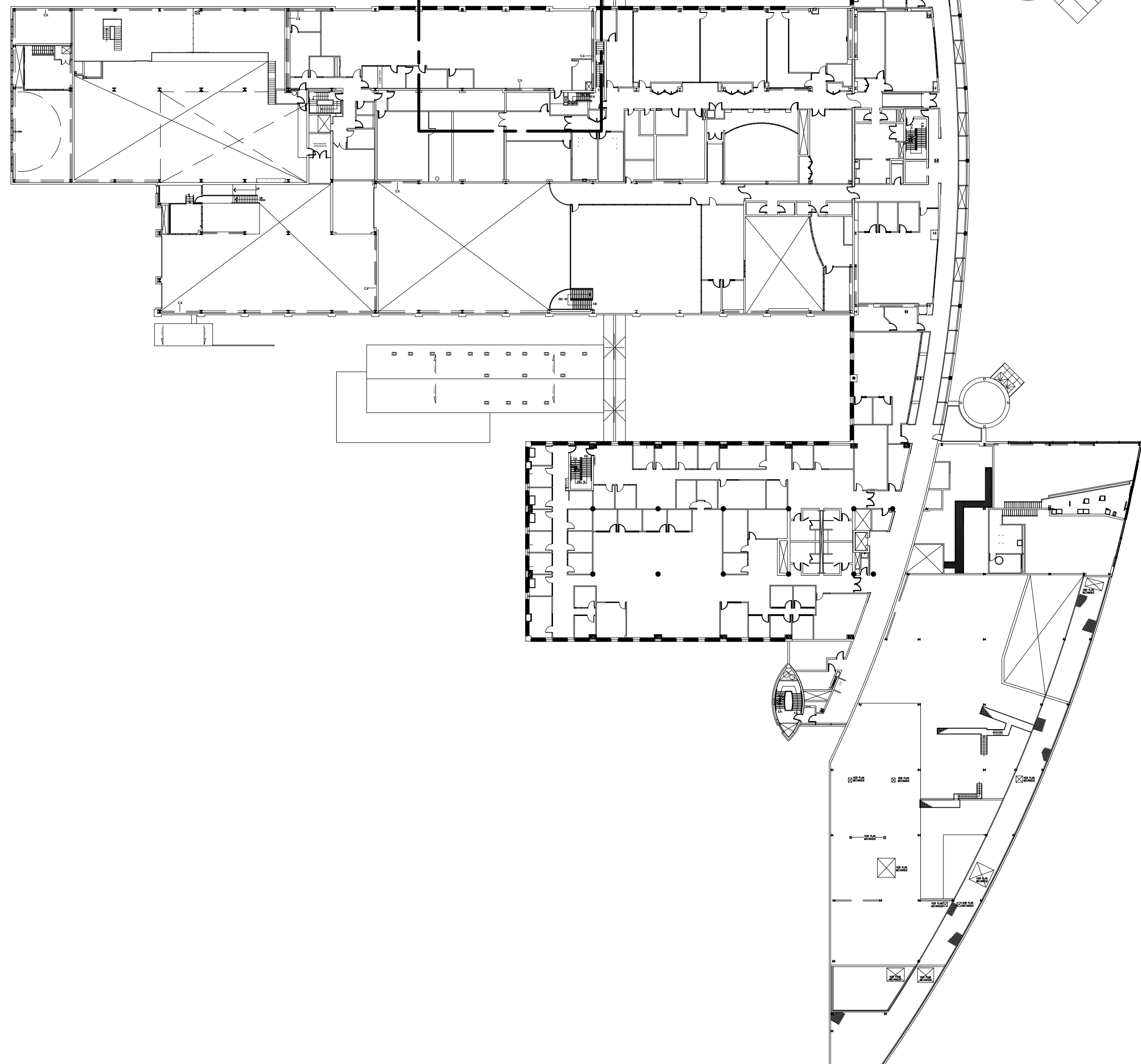
- 1. SUBMIT TO THE CONTRACTOR THE FOLLOWING ITEMS: A PROJECT FILE CONTAINING THE CONTRACT DRAWINGS, QUOTATIONS, ADDENDUMS, CHANGE ORDERS AND OTHER RIDERS TO THE CONTRACT, REVISED WORKSHOP DRAWINGS, TECHNICAL SHEETS, SAMPLES, RECORDS OF TESTS CARRIED OUT ON SITE, INSPECTION CERTIFICATES, AS WELL AS CERTIFICATES ISSUED BY MANUFACTURERS, ALSO DELIVER THE OPERATING AND MAINTENANCE SHEETS AND MANUALS (IN FRENCH), REPLACEMENT MATERIALS AND SPARE PARTS, WARRANTIES AND SECURITIES.

DIVISION 05: METALS

SECTION 05 12 23 - CONSTRUCTION STEEL FOR BUILDING

- 1. THE FRAMEWORK STEEL WORKS MUST BE CARRIED OUT IN ACCORDANCE WITH STANDARDS CAN/CSA-S16-04, CAN/CSA-S136-07, CSA W59, W48 ET W47.1.
2. ALL STEEL MUST BE NEW AND COMPLY WITH THE FOLLOWING STANDARDS:
1. ROLLED OR WELDED CONSTRUCTION STEEL: ACCORDING TO CAN/CSA-G40.20/G40.21-04, NUANCE 350W EXCEPT SECTIONS C AND L, IN SHADE 300W.
2. TUBULAR PROFILES (HSS): ACCORDING TO CAN/CSA-G40.20/G40.21-04 NUANCE 350 W (CLASSE C) 8 / 5000 OR ACCORDING TO ASTM A500 GRADE C (345 MPa)
3. PROFILES W, PLATES: NUANCE 350W, CAN/CSA-G40.21 PROFILES C, CORNERS AND ROUND RODS: NUANCE 300W CAN/CSA-G40.21 HIGH STRENGTH BOLTS: ASTM A325
4. METAL APRON: ASTM A653/A653M-09A ET ASTM A792/A792M-09
5. COLD FORMED PROFILES: ACCORDING TO ASTM A1011M-12, GRADE 50 (350 MPa)
6. HIGH STRENGTH BOLTS, NUTS AND WASHERS: ACCORDING TO ASTM A325M-09
7. ANCHOR BOLTS AND THREADED RODS: ACCORDING TO CAN/CSA-G40.20/G40.21-04, NUANCE 300 W OU ASTM A307 (UNLESS OTHERWISE POSTED)
8. STUDS: ACCORDING TO ASTM A108-07 (350 MPa)
9. STEEL PIPES: ACCORDING TO ASTM-A53M-12.
3. ALL ASSEMBLIES CARRIED OUT IN THE WORKSHOP MUST BE WELDED, UNLESS OTHERWISE INDICATED ON THE DRAWINGS.
4. BOLT ON ASSEMBLIES:
1. ASSEMBLIES BY FRICTION
2. BOLT ON ASSEMBLIES: USE HIGH STRENGTH 12.7mm (1/2") Ø DIAMETER BOLTS WITH NUTS AND WASHERS, THREADS IN SHEAR PLANE (MINIMUM 2 BOLTS PER ASSEMBLY), CONFORMING TO A325 STANDARD L / ASTM, UNLESS OTHERWISE INDICATED ON THE DRAWINGS.
5. WELDED ASSEMBLIES: EXECUTED IN ACCORDANCE WITH ACNOR STANDARD W59-M1989 BY COMPANIES QUALIFIED IN ACCORDANCE WITH ACNOR STANDARD W47.1-09. THE OWNER AND / OR THE DESIGN OFFICE RESERVES THE RIGHT TO CHECK THESE ACCREDITATIONS, BEFORE THE START OF THE WORK, AS DURING THE WORK.
6. WELDING SHALL CONFORM TO CSA W48.06 AND W59-M03 STANDARDS. WELDING COMPANIES SHOULD BE QUALIFIED ACCORDING TO CSA W47.1, CATEGORY 1 OR 2.1 CHECK IF THE SUBCONTRACTOR IS A CERTIFIED CWB MEMBER. IN THE EVENT OF CONCERN, BECAUSE THE DESIGN OFFICE WILL REFUSE ANY SPECIALIZED CONTRACTOR THAT DOES NOT COMPLY TO THIS STANDARD.
7. THE CONTRACTOR SHOULD PROVIDE THE SHIMS, GUSSETS AND OTHER PARTS NOT SPECIFICALLY SHOWN IN THE DRAWINGS BUT REQUIRED TO COMPLETE THE WORK.
8. THE PLATES AND GUSSETS MUST HAVE A MINIMUM THICKNESS OF 10mm, UNLESS OTHERWISE INDICATED IN THE DRAWINGS.
9. TRACTION ASSEMBLY: MUST BE DESIGNED TO WITHSTAND THE LESS SEVERE OF THE FOLLOWING REQUIREMENTS:
1. 100% OF THE GROSS AREA (PLASTIFICATION) CAPACITY OF THE SECTION
2. 100% OF THE NET AREA (BREAKAGE) AREA CAPACITY OF THE SECTION.
10. SHEAR CONNECTION: THE MAXIMUM OF TWO (2) CRITERIA:
1. CONÇUS POUR RÉSISTER A 50 % DE LA CAPACITÉ DE LA SECTION EN CISAILEMENT.
2. RÉACTION DUE À LA CHARGE UNIFORME CRÉANT LE MOMENT RÉSISTANT ULTIME DE LA SECTION.
11. IT IS STRICTLY FORBIDDEN TO BORE THE HOLES OF THE BASE PLATES ON THE SITE.
12. EXISTING MEMBERS MUST BE CLEANED AND GRINDED BEFORE PROCEEDING WITH WELDING WORK.
13. ANCHOR BOLTS TO BE INSTALLED ACCORDING TO THE MANUFACTURER'S SPECIFICATIONS AND IN THE PRESENCE OF AN AUTHORIZED REPRESENTATIVE OF THE MANUFACTURER.
14. ALL DIMENSIONS GIVEN ON THE DRAWINGS SHOULD BE VERIFIED ON SITE AND THE SPECIALIZED CONTRACTOR SHOULD SUBMIT HIS WORKSHOP DRAWINGS BEFORE THE START OF MANUFACTURING FOR VERIFICATION AND APPROVAL. THE DRAWINGS MUST RESPECT THE RULES OF THE ART AND MUST BE SIGNED AND SEALED BY AN ENGINEER, HIRED BY THE CONTRACTOR. A MEMBER IN GOOD STANDING OF THE ORDER OF ENGINEERS OF QUÉBEC (O.I.Q.).
15. GRIND ALL EDGES OF CUT PARTS.
16. UNLESS OTHERWISE INDICATED, THE MANUFACTURING METHODS MUST BE THE SAME AS PRESCRIBED FOR STEEL IN THE STANDARD, CAN/CSA-S16.

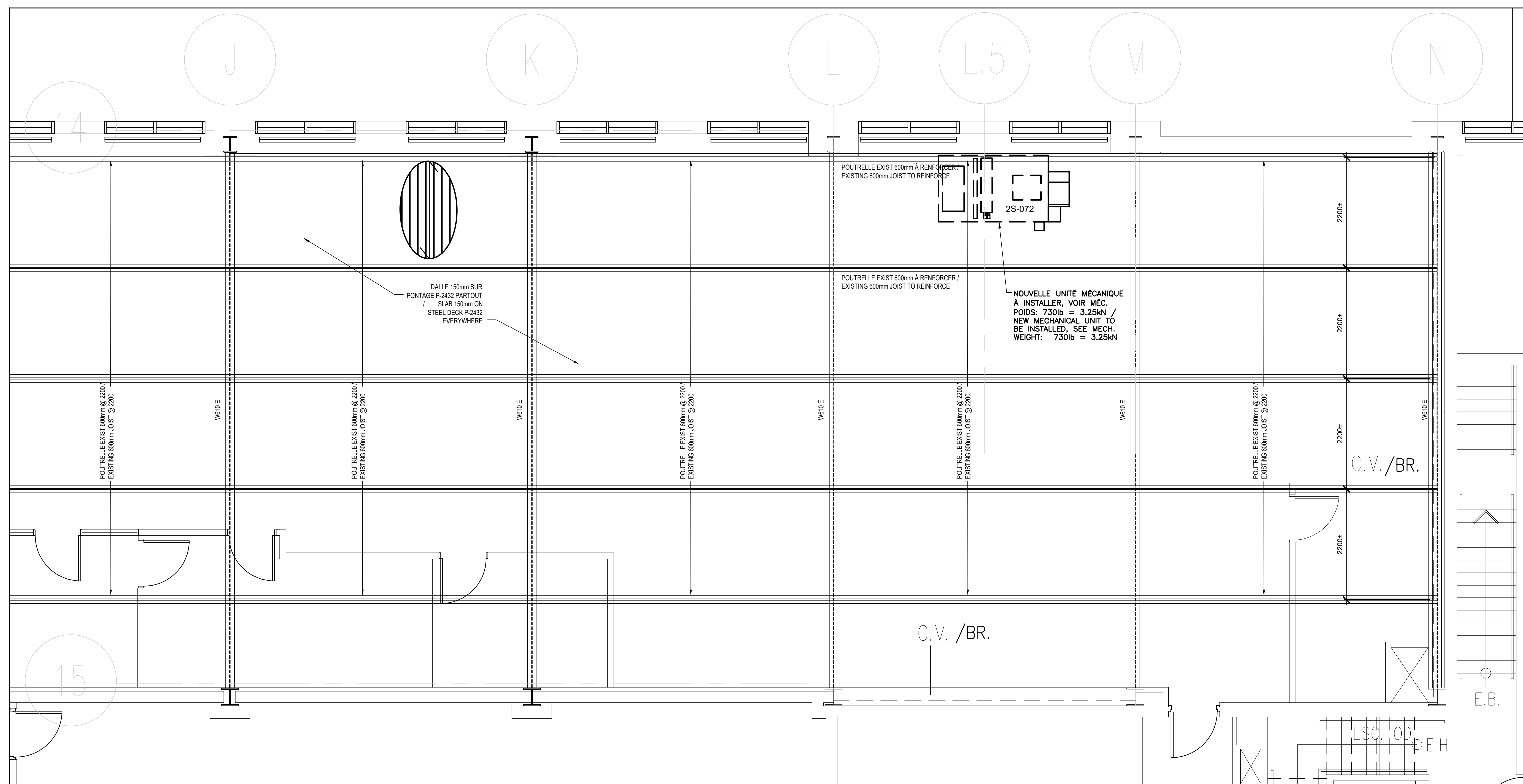
WORK AREA



LEVEL 2 - GENERAL PLAN

SCALE: 1:500

Services publics et Approvisionnement Canada / Public Services and Procurement Canada. Real Property Branch. Quebec region. Region du Québec. Includes logos for CSA AISC, Canada, and bouthillette parizeau. Project details for AGENCE SPATIALE CANADIENNE / CANADIAN SPACE AGENCY, VENTILATION DU LOCAL 2B-100. Includes a table for revisions and a table for project milestones.



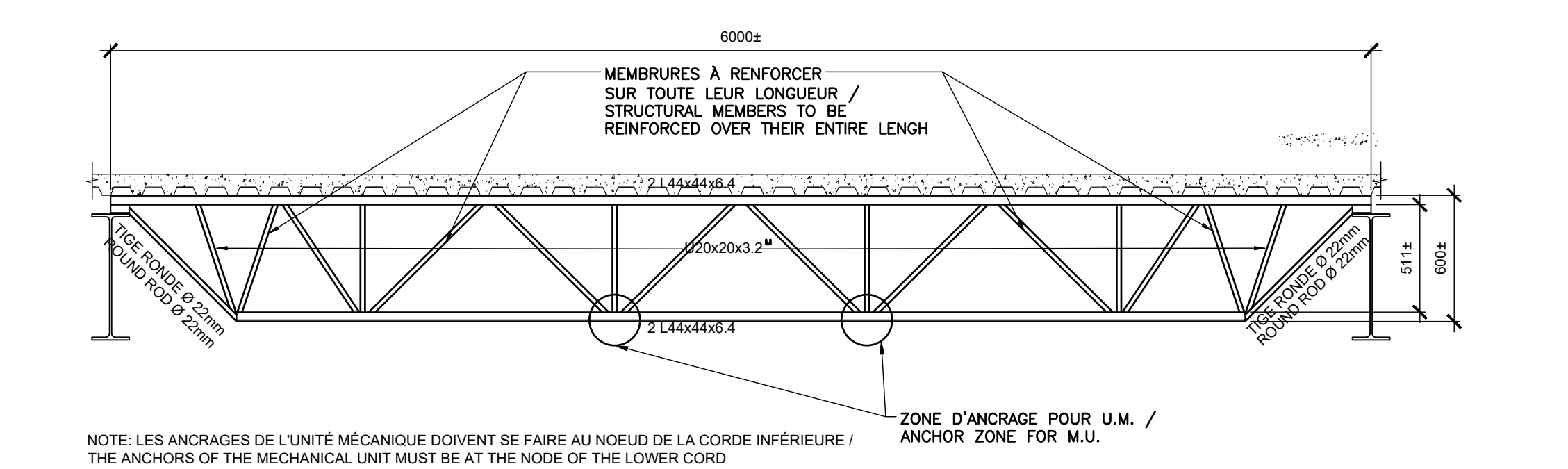
NIVEAU 2 - RENFORCEMENT STRUCTURE EXISTANTE / LEVEL 2 - REINFORCEMENT OF EXISTING STRUCTURE

ÉCHELLE/SCALE: 1:50

Avis / Disclaimer
 • Ce document est émis pour consultation seulement, il ne doit pas être utilisé à des fins de construction.
 • Ne jamais prendre de mesures à l'échelle sur ce document.
 • This document is for reference purposes only and should not be used for construction.
 • Never take measurements to scale on this document.

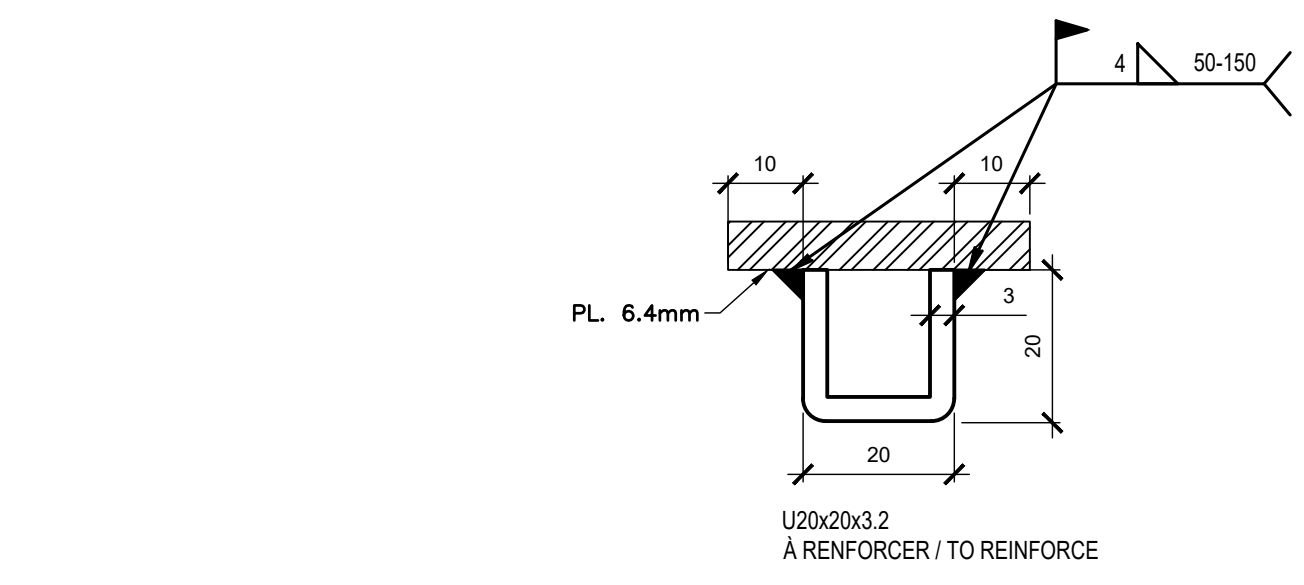
Consultants / Consultants
bouthillette parizeau
 systèmes évolués de bâtiments
 www.bpa.ca

2021-09-10
 INGENIEUR
 François Duchesneau
 5052110
 François Parizeau



DÉTAIL - RENFORCEMENT POUTRELLE EXISTANTE / DETAIL - EXISTING BEAM REINFORCEMENT

ÉCHELLE/SCALE: 1:25



DÉTAIL RENFORCEMENT MEMBRURES POUTRELLE EXISTANTE / DETAIL REINFORCEMENT EXISTING JOIST MEMBERS

ÉCHELLE/SCALE: 1:1

| CHARGES CONSIDÉRÉES POUR RENFORCEMENT DE POUTRELLE / LOADS CONSIDERED FOR JOIST REINFORCEMENT | |
|---|----------|
| CHARGES PERMANENTES / DEAD LOADS: | |
| DALLE 150mm SUR TABLIER MÉTALLIQUE / SLAB 150mm OVER A STEEL DECK : | 3.00 kPa |
| CLOISONS / PARTITIONS: | 1.00 kPa |
| FINITION PLANCHER, FINITION PLAFOND / FLOOR FINISH, CEILING FINISH : | 0.55 kPa |
| MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE / MECHANICAL AND ELECTRICAL: | 0.25 kPa |
| TOTAL / TOTAL: | 4.80 kPa |
| CHARGES D'UTILISATION / LIVE LOADS: | |
| | 2.4 kPa |

| | | |
|--|---|--|
| 0 | AUTORISÉ POUR SOUMISSIONS / AUTHORIZED FOR TENDER | 10.09.2021 |
| révisions / revisions | description / description | date / date |
| A | A no. du détail / detail no. | A |
| B | B no. de la feuille où détail exigé / sheet no. where detail required | B |
| C | C no. de la feuille où détaillé / sheet no. where detailed | C |
| Projet / Project AGENCE SPATIALE CANADIENNE / CANADIAN SPACE AGENCY 6767 ROUTE DE L'AÉROPORT / SAINT HUBERT, QUÉBEC / J3Y 8Y9 VENTILATION DU LOCAL 2B-100 / VENTILATION OF LOCAL 2B-100 | | |
| Dessin / Drawing RENFORCEMENT STRUCTURE EXISTANTE / REINFORCEMENT EXISTING STRUCTURE | | |
| Conçu par / Designed by | K.LÉVELLÉ | Date / Date: 10.09.2021 |
| Dessiné par / Drawn by | P.MOUKARZEL | Date / Date: 10.09.2021 |
| Approuvé par / Approved by | FRANÇOIS DUCHESNEAU, ING. | Date / Date: 10.09.2021 |
| Gestionnaire de projet TPSGC / PWSC Project Manager ALAIN DION | | |
| No de projet / Project no | 2020-134-1006 | No de projet / Project no: A-00011.02.02 |
| Consultant / Consultant | | Client / Client |
| No de plan ou de dessin / Plan or drawing no 2020-134-1006-STR | | |
| No de projet / Project no | | No de feuille / Sheet no: S-002/02 |
| TPSGC | PWSC | |