

NOTES GÉNÉRALES
1.0 GÉNÉRALITÉS

- 1.1 UTILISER LES VERSIONS LES PLUS RÉCENTES DES CODES EN VIGUEUR, S.I.C.
- 1.2 LES EXIGENCES DU CODE NATIONAL DU BÂTIMENT DU CANADA 2005 PARTIE 4, SES RÉVISIONS ET SES DOCUMENTS CONNEXES S'APPLIQUENT À CE PROJET. L'ENTREPRENEUR DOIT SE CONFORMER AUX NORMES DE LA CSST AINSI QU' AUX NORMES DE SÉCURITÉ DU PROPRIÉTAIRE.
- 1.3 VÉRIFIER TOUTES LES DIMENSIONS SUR LES LIEUX AVANT DE COMMENCER LES TRAVAUX ET SIGNALER TOUTES ERREURS OU OMISSIONS À L'ARCHITECTE ET À L'INGÉNIEUR.
- 1.4 LIRE LES PLANS DE STRUCTURE CONJOINTEMENT AVEC LES PLANS D'ARCHITECTURE ET DE MÉCANIQUE.
- 1.5 FAIRE TOUTS LES TRAVAUX DE DÉMOLITION, DE RACCORDEMENT, DE PERCEMENT, ET DE DÉPLACEMENT NON SPÉCIFIQUEMENT MONTRE AUX DESSINS, MAIS REQUIS POUR EXÉCUTER LES TRAVAUX.
- 1.6 TOUTS LES TRAVAUX DE SOUTIEN PROVISOIRE SONT SOUS LA GOUVERNE ET LA RESPONSABILITÉ DE L'ENTREPRENEUR. PRENDRE TOUTES LES MESURES NÉCESSAIRES ET INSTALLER EN QUANTITÉ SUFFISANTE LES SUPPORTS ADEQUATS AFIN D'ASSURER LA STABILITÉ DE LA STRUCTURE, DES BÂTIMENTS, ET AUTRES OUVRAGES AVISINANTS, AINSI QUE LA SÉCURITÉ DES OUVRIERS.
- 1.7 VÉRIFIER L'EXISTENCE DE FILS SOUTERRAINS ET DE TUYAUX AVANT TOUTE EXCAVATION, DÉTOURNER OU RELOCALISER, S'IL Y A LIEU, LES OBSTACLES AINSI RENCONTRÉS AVEC LE CONSENTEMENT DES AUTORITÉS CONCERNÉES.
- 1.8 LES DIMENSIONS ET LOCALISATIONS DES OUVERTURES, MANCHONS, PUIITS, ETC. NE SONT MONTREES QU'À TITRE INDICATIF. COORDONNER AVEC LES DOCUMENTS DE MÉCANIQUE, ÉLECTRICITÉ ET ARCHITECTURE.
- 1.9 NE PAS DÉPASSER LES CHARGES VIVES INDIQUÉES AUX PLANS DURANT TOUTES LES PHASES DE CONSTRUCTION.
- 1.10 TOUTS LES JOINTS DE CONSTRUCTION NON INDIQUÉS AUX PLANS SONT SUJETS À L'APPROBATION DE L'INGÉNIEUR.
- 1.11 EXAMINER LES DOCUMENTS ET ÉCHANTILLONS AVANT DE FOURNIR LES DESSINS D'ATELIER DES ÉLÉMENTS STRUCTURAUX ET LES FORMULES DE DOSAGES À L'INGÉNIEUR AVEC LA MENTION "REVUE POUR CONFORMITÉ". PAR CETTE VÉRIFICATION PRÉALABLE, L'ENTREPRENEUR CONFIRME QUE LES EXIGENCES APPLICABLES AUX TRAVAUX ONT ÉTÉ OU SERONT DÉTERMINÉES ET VÉRIFIÉES, ET QUE CHACUN DES DOCUMENTS ET DES ÉCHANTILLONS SOUMIS A ÉTÉ EXAMINÉ ET TROUVE CONFORME AUX EXIGENCES DES TRAVAUX ET DES DOCUMENTS CONTRACTUELS ET LES ÉCHANTILLONS QUI NE SERONT PAS ESTAMPILLÉS, SIGNÉS PAR UN INGÉNIEUR MEMBRE DE L'ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC, DATES, ET IDENTIFIÉS EN RAPPORT AVEC LE PROJET PARTICULIER SERONT RETOURNÉS SANS ÊTRE EXAMINÉS ET SERONT CONSIDÉRÉS COMME REJETÉS.
- 1.12 SOUMETTRE UN (1) EXEMPLAIRE DES DESSINS D'ATELIER ET DES DESCRIPTIONS DES PRODUITS, APRÈS TRAITEMENT PAR L'INGÉNIEUR. L'ENTREPRENEUR DOIT FAIRE SES PROPRES PHOTOCOPIES ET FAIRE SA DISTRIBUTION.
- 1.13 ATTENDRE L'AUTORISATION POUR LA FABRICATION.
- 1.14 LORS DE LA CONSTRUCTION, LE POIDS DES MACHINERIES DE TRANSPORT AINSI QUE DE LEVAGE SUR LES PLANCHERS STRUCTURAUX NE DOIT PAS DÉPASSER LES CHARGES ADMISSIBLES INDIQUÉES AUX PLANS. SOUMETTRE À L'INGÉNIEUR EN STRUCTURE AFIN D'ACCEPTIONATION, UN DOCUMENT SIGNÉ ET SCÉLLÉ PAR UN INGÉNIEUR MEMBRE DE L'ORDRE DES INGÉNIEURS DU QUÉBEC, QUI AUTORISE LA CIRCULATION DE CES APPARELS.
- 1.15 IL EST INTERDIT DE CONCENTRER EN UN MEME ENDROIT, SUR LES PLANCHERS DES ÉTAGES, TERRASSES, OU TOITURES DES QUANTITÉS TROP IMPORTANTES DE MATÉRIAUX LOURDS, TELS QUE : MAÇONNERIE, PLACOPÂTRE, MONTICULE, DE TERRE OU DE GRAVIER, ETC. TOUTS CES MATÉRIAUX DOIVENT ÊTRE DISPERSÉS SUR LES PLANCHERS AU FUR ET À MESURE QU'ILS Y SONT APPORTÉS, DE FAÇON À NE PAS EXCÉDER LES CHARGES DE CONCEPTION.
- 1.16 L'ENTREPRENEUR DOIT SE RÉFÉRER AUX DESSINS D'ARCHITECTURE POUR TOUTS LES DÉTAILS D'ÉTANCHÉITÉ HYDROFUGE, CALEUTRAGE, PENTE, GOUTTES D'EAU, ETC. ET CELA, PARTICULIÈREMENT AUX PARAPETS DE TOITS, PISCINES, BALCONS, TERRASSES, PORTES, FENÊTRES ET AUTRES.
- 1.17 TOUTS CHANGEMENTS DEMANDÉS PAR L'ENTREPRENEUR RÉCLAMANT DES MODIFICATIONS (REQUÊTE D'ÉQUIVALENCE, CHANGEMENT D'UNITÉ MÉCANIQUE, MODIFICATION AUX DIMENSIONS DES OUVERTURES, AJOUT D'OUVERTURES, ETC.) SONT AUX FRAIS DE L'ENTREPRENEUR. LE TEMPS ATTRIBUÉ PAR L'INGÉNIEUR POUR L'ÉTUDE, LES CALCULS ET L'ÉMISSION DE DIRECTIVES DOU À CES CHANGEMENTS EST AUSSI AUX FRAIS DE L'ENTREPRENEUR.

2.0 DÉMOLITION

- 2.1 EXÉCUTER LES TRAVAUX DE DÉMOLITION STRUCTURALE CONFORMÉMENT À LA NORME CSA-S350, DERNIÈRE ÉDITION AINSI QUE LES PRÉSCRIPTIONS DE LA CSST ET DU CODE DE SÉCURITÉ POUR LES TRAVAUX DE CONSTRUCTION.
- 2.2 L'ENTREPRENEUR DOIT SOUMETTRE À L'INGÉNIEUR EN STRUCTURE UN PLAN DE DÉMOLITION ET DE CHARPENTE DE SOUTIEN TEMPORAIRE POUR APPROBATION, LORSQUE APPLICABLE.
- 2.3 L'ENTREPRENEUR EST TENU DE COMMUNIQUER À L'INGÉNIEUR EN STRUCTURE TOUTE ANOMALIE ET/OU DIVERGENCE ENTRE LES PLANS ET LE BÂTIMENT EXISTANT LORS DE SA DÉMOLITION OU DE SA RÉNOVATION.
- 2.4 SI CERTAINS DÉTAILS MONTRES SUR LES PLANS NE PEUVENT ÊTRE ADAPTÉS À CAUSE DE CERTAINES CONDITIONS DE CHANTIER, L'ENTREPRENEUR DEVRA AVISER L'INGÉNIEUR EN STRUCTURE POUR L'ÉTUDE DE NOUVEAUX DÉTAILS.
- 2.5 TOUTS LES TRAVAUX DE SOUTÈNEMENT TEMPORAIRE, DE REPRISE EN SOUS-ŒUVRE, D'EXCAVATION PRES D'OUVRAGES EXISTANTS ETC. SONT L'ENTÉE DE RESPONSABILITÉ DE L'ENTREPRENEUR.
- 2.6 L'ENTREPRENEUR EST RESPONSABLE DE PROTÉGER TOUTS LES OUVRAGES ET ÉQUIPEMENTS EXISTANTS, TOUTS LES TRAVAUX DE LA SORTIE DOIVENT ÊTRE EXÉCUTÉS PAR UNE MAIN-D'ŒUVRE SPÉCIALISÉE ET AYANT UNE VASTE EXPÉRIENCE DANS LE DOMAINE. TOUTS CES TRAVAUX DOIVENT ÊTRE EXÉCUTÉS SUIVANT LES DIRECTIVES DE LA COMMISSION DE LA SANTÉ ET DE LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL (CSST).
- 2.7 AVANT LA DÉMOLITION, AVISER LE PROPRIÉTAIRE DE TOUTES DÉFECTUOSITÉS OU DÉTÉRIORATIONS DANS L'EXISTANT À CONSERVER PENDANT LES TRAVAUX DE DÉMOLITION.
- 2.8 EFFECTUER LA DÉMOLITION MONTREE SUR LES PLANS ET LA DÉMOLITION NÉCESSAIRE POUR L'EXÉCUTION DES TRAVAU.
- 2.9 FOURNIR ET METTRE EN PLACE DES ÉQUIPEMENTS NÉCESSAIRES (CHUTES À DÉCHETS, ÉCRANS, BARRICADES, ÉCHAFAUDAGES) POUR LA PROTECTION DES TRAVAILLEURS ET DES REPRÉSENTANTS DU PROPRIÉTAIRE SUR LE CHANTIER.
- 2.10 NE PAS EFFECTUER LA DÉMOLITION DES ÉLÉMENTS STRUCTURAUX QUI N'EST PAS MONTREE AUX PLANS DE STRUCTURE SANS L'AUTORISATION DE L'INGÉNIEUR RESPONSABLE.
- 2.11 LORSQUE DES TRAVAUX DE DÉMOLITION SONT À EFFECTUER, PRÈS DES OUVRAGES EXISTANTS, PRENDRE LES PRÉCAUTIONS NÉCESSAIRES POUR NE PAS DÉRANGER OU ENDOMMAGER D'AUCUNE FAÇON CES INSTALLATIONS. L'ENTREPRENEUR EST TENU RESPONSABLE DE TOUT BRIS ET DOIT RÉPARER À SES FRAIS.
- 2.12 DANS LES ZONES AFFECTÉES PAR LES TRAVAUX DE DÉMOLITION, ASSUMER TOUTE RESPONSABILITÉ QUANT À LA PROTECTION CONTRE LA POUSSIÈRE DE LA DANGER DE LA DÉMOLITION, LES INTÉMPÉRIES, AU MANQUE DE COORDINATION ET DE PRÉCAUTION AUTANT À L'INTÉRIEUR QU'À L'EXTÉRIEUR DU BÂTIMENT.
- 2.13 LES MATÉRIAUX DE DÉMOLITION DEVENIENT LA PROPRIÉTÉ DE L'ENTREPRENEUR ET DOIVENT ÊTRE ÉVACUÉS HORS DU SITE QUOTIDIENNEMENT.

3.0 ACIER DE CHARPENTE

- 3.1 LES TRAVAUX DE CHARPENTE D'ACIER DOIVENT ÊTRE CONFORMES À LA NORME CAN/CSA S16, SES RÉVISIONS ET SES SUPPLÉMENTS.
- 3.2 OBTENIR L'AUTORISATION DE L'INGÉNIEUR EN STRUCTURE AVANT D'EXÉCUTER LES TRAVAUX DE DÉCOUPAGE OU DE PERCEMENTS DES MEMBRURES EN ACIER OU TOUT AUTRE ÉLÉMENT STRUCTURAL.
- 3.3 MATÉRIAUX:
- PROFILÉS LAMINÉS OU SOUDÉS ET PLAQUES: CONFORMES AUX NORMES CAN/CSA G40.20/G40.21 COURANTES, PROFILÉS: NUANCE 350W, PLAQUES: NUANCE 300W.
 - PROFILÉS TUBULAIRES (HSS): CONFORMES AUX NORMES CAN/CSA G40.20/G40.21 COURANTES, NUANCE 350W, CLASSE C.
 - PROFILÉS FORMES À FROID (CFC): CONFORMES AUX NORMES CSA S136 ET ASTM A607 GRADE 50.
 - BOULONS À HAUTE RÉSISTANCE, ÉCROUS ET RONDELLES: CONFORMES À LA NORME ASTM-A325M/A325, FILETS EXCLUS (#20mm SAUF INDICATIONS CONTRAIRES).
- BOULONS D'ANCRAGE: CONFORME À LA NORME ASTM-A307 (S.I.C.)
- 3.4 ASSEMBLAGES SOUDÉS:
- L'ENTREPRENEUR DOIT ÊTRE CERTIFIÉ PAR LE "BUREAU CANADIEN DE SOUDAGE" (CWB). TOUTS LES TRAVAUX DE SOUDURE DOIVENT ÊTRE EXÉCUTÉS SELON LES NORMES ANCOR W59 ET W48 ET LES COMPAGNIES DEVRONT ÊTRE QUALIFIÉES AUX TERMES DE LA NORME W47.1 DE L'ACNOR, DIVISION 1 OU 2.1.
 - DES PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES DOIVENT ÊTRE PRISES AFIN DE PRÉPARER ADEQUATEMENT L'ACIER PAR CHAUFFAGE LORS DES TRAVAUX DE SOUDAGE AUX ÉLÉMENTS EXISTANTS.
 - TOUTES LES SURFACES À SOUDER AU CHANTIER DOIVENT ÊTRE TRAITÉES AU SOLVANT ET À LA BROSSÉ D'ACIER SELON SSPC-SP1 ET SP3 ET REPEINTES UNE FOIS LE MONTAGE TERMINÉ.
- 3.5 ASSEMBLAGES BOULONNÉS:
- ASSEMBLAGES PAR CONTACT AVEC FILETS EXCLUS DES PLANS DE CISAILEMENT, SAUF PAR FRICTION POUR LES CONTREVENTEMENTS ET LES ASSEMBLAGES À TROUS OVALES VERTICAUX.
- 3.6 ANCRAGES MÉCANIQUES ET CHIMIQUES:
- LES ANCRAGES DOIVENT ÊTRE INSTALLÉS SELON LES RECOMMANDATIONS DU FABRICANT.
- 3.7 ANCRAGES À MAÇONNERIE:
- TOUTS LES MURS DE MAÇONNERIE DOIVENT ÊTRE LIAISONNÉS AUX COLONNES DE LA CHARPENTE À L'AIDE DE PLAQUES 38x64mm À 600mm C/C. RÉFÉRER AUX PLANS D'ARCHITECTURE POUR LA LOCALISATION DES MURS.
- 3.8 L'ENTREPRENEUR NE DOIT UTILISER COMME ÉLÉMENTS DE STRUCTURE D'ACIER QUE DES PROFILÉS NEUFS. LES JONCTIONS PAR SOUDURE DOIVENT ÊTRE APPROUVÉES PAR L'ARCHITECTE ET PAR L'INGÉNIEUR EN STRUCTURE.
- 3.9 LES PIÈCES D'ASSEMBLAGE DOIVENT ÊTRE CENTRÉES SUR LES POUTRES ET LES COLONNES À MOINS D'INDICATIONS CONTRAIRES SUR LES DESSINS DE STRUCTURE.
- 3.10 L'EXÉCUTION DES ASSEMBLAGES ET L'ORIENTATION DES PLAQUES DE BASE DOIVENT ÊTRE EN CONFORMITÉ AVEC LA FINITION ARCHITECTURALE DE LA CONSTRUCTION. TOUTS LES ASSEMBLAGES QUI RESTERONT APPARENTS DOIVENT ÊTRE APPROUVÉS PAR L'ARCHITECTE ET PAR L'INGÉNIEUR EN STRUCTURE.
- 3.11 TOUTES LES PIÈCES ET ANCRAGES NÉCESSAIRES AU MONTAGE DE LA CHARPENTE ET DEVANT ÊTRE INCORPORÉES AU BÉTON SERONT FOURNIES PAR L'ENTREPRENEUR EN STRUCTURE D'ACIER ET MISES EN PLACE PAR D'AUTRES.
- 3.12 TOUTES LES PIÈCES À ÊTRE NOYÉES DANS LE BÉTON DOIVENT ÊTRE EXEMPTÉES DE ROUILLE, PEINTURE, MORTIER ET POSITIONNÉES SUIVANT LES DESSINS D'ATELIER DE L'ENTREPRENEUR EN CHARPENTE D'ACIER DONT APPROUVÉS.
- 3.13 L'ALIGNEMENT ET LA POSITION DES BOULONS D'ANCRAGE DOIVENT ÊTRE EFFECTUÉS À L'INTÉRIEUR DE GABARITS ET DOIVENT RESPECTER LES TOLÉRANCES DU FABRICANT D'ACIER. AUCUN TROU NE DOIT ÊTRE AGRANDI À LA TORCHE AU CHANTIER. TOUTES LES RÉPARATIONS REQUISES À CAUSE D'ANCRAGES MAL POSITIONNÉS OU OMS DOIVENT ÊTRE APPROUVÉES PAR L'INGÉNIEUR EN STRUCTURE ET SERONT EFFECTUÉES AUX FRAIS DE CELUI QUI LES A POSÉS.
- 3.14 L'ENTREPRENEUR DOIT METTRE EN PLACE UN MORTIER DE TYPE SANS RETRAIT SOUS LES PLAQUES D'APPUI ET CE MORTIER DOIT ATTEINDRE UNE RÉSISTANCE DE 30 MPa EN MOINS DE 24 HEURES.
- 3.15 LES ÉLÉMENTS MAL ADAPTÉS ENTRE EUX OU QUI NE RESPECTENT PAS LES TOLÉRANCES ADMISSIBLES DOIVENT ÊTRE SIGNALÉS À L'INGÉNIEUR EN STRUCTURE. TOUTS LES CORRECTIFS DOIVENT ÊTRE SOUMIS PAR L'ENTREPRENEUR À L'INGÉNIEUR EN STRUCTURE POUR APPROBATION. LES DESSINS MONTRANT LES CORRECTIFS DEVRONT ÊTRE SCÉLLÉS ET SIGNÉS PAR UN INGÉNIEUR MEMBRE DE L'OIQ, SAUF INDICATION CONTRAIRE SUR LES PLANS DE STRUCTURE, AUCUNE PIÈCE NE POURRA ÊTRE AJUSTÉE PAR CHAUFFAGE AU CHANTIER.
- 3.16 LA PROTECTION INCENDIE DES STRUCTURES D'ACIER EST LA RESPONSABILITÉ DE L'ARCHITECTE.
- 3.17 PEINTURE:
- PRÉPARATION SP7, COUCHE D'APPRET CISC/CPMA 2-75, COULEUR GRISE, EFFECTUER LES RETOUCHES AU CHANTIER.

GENERAL NOTES
1.0 GENERAL

- 1.1 USE THE LATEST VERSIONS OF CODES IN FORCE, SIC CODE.
- 1.2 THE REQUIREMENTS OF THE NATIONAL BUILDING CODE OF CANADA 2005, PART 4, ITS REVISIONS, AND RELATED DOCUMENTS APPLY TO THIS PROJECT. CONTRACTOR SHALL COMPLY WITH CSST AND OWNER SAFETY STANDARDS.
- 1.3 VERIFY ALL DIMENSIONS ON SITE BEFORE STARTING WORKS AND REPORT ANY ERRORS OR OMISSIONS TO THE ARCHITECT AND ENGINEER.
- 1.4 READ STRUCTURAL PLANS IN CONJUNCTION WITH ARCHITECTURAL AND MECHANICAL PLANS.
- 1.5 DO ALL THE DEMOLITION, CONNECTION, DRILLING AND MOVING WORKS THAT ARE NOT SPECIFICALLY SHOWN IN DRAWINGS, BUT REQUIRED TO PERFORM WORK.
- 1.6 ALL TEMPORARY SUPPORT WORKS ARE UNDER THE DIRECTION AND RESPONSIBILITY OF THE CONTRACTOR. TAKE ALL NECESSARY MEASURES AND INSTALL SUFFICIENT ADEQUATE SUPPORTS TO ENSURE THE STABILITY OF THE STRUCTURE, BUILDINGS AND OTHER SURROUNDING STRUCTURES, AS WELL AS THE SAFETY OF WORKERS.
- 1.7 VERIFY THE PRESENCE OF UNDERGROUND WIRES AND PIPES BEFORE PROCEEDING TO ANY EXCAVATION. REROUTE OR RELOCATE OBSTACLES THAT ARE ENCOUNTERED, IF APPROPRIATE, WITH THE CONSENT OF THE AUTHORITIES CONCERNED.
- 1.8 DIMENSIONS AND LOCATIONS OF OPENINGS, COUPLINGS, WELLS, ETC. PROVIDED FOR ILLUSTRATIVE PURPOSES ONLY. COORDINATE WITH MECHANICAL, ELECTRICAL AND ARCHITECTURAL DOCUMENTS.
- 1.9 DO NOT EXCEED THE DYNAMIC LOADS SHOWN IN PLANS FOR ALL CONSTRUCTION PHASES.
- 1.10 ALL CONSTRUCTION JOINTS NOT LISTED IN PLANS ARE SUBJECT TO THE ENGINEER'S APPROVAL.
- 1.11 EXAMINE THE DOCUMENTS AND SAMPLES BEFORE PROVIDING THE SHOP DRAWINGS OF STRUCTURAL ELEMENTS AND THE FORMULATION FORMS TO THE ENGINEER WITH THE NOTATION "REVIEWED FOR COMPLIANCE". WITH THIS PRIOR VERIFICATION, THE CONTRACTOR CONFIRMS THAT THE APPLICABLE REQUIREMENTS FOR WORKS WERE (OR WILL BE) DETERMINED AND VERIFIED, AND THAT EACH DOCUMENT AND SAMPLE SUBMITTED HAS BEEN TESTED AND FOUND COMPLIANT WITH THE REQUIREMENTS OF WORK AND CONTRACT DOCUMENTS. DOCUMENTS AND SAMPLES THAT ARE NOT STAMPED, SIGNED BY AN ENGINEER MEMBER OF THE OIQ (QUEBEC ORDER OF ENGINEERS), DATED AND IDENTIFIED IN CONNECTION WITH THE SPECIFIC PROJECT WILL BE RETURNED WITHOUT BEING EXAMINED AND WILL BE CONSIDERED REJECTED.
- 1.12 SUBMIT ONE (1) COPY OF SHOP DRAWINGS AND PRODUCT DESCRIPTIONS. AFTER THE PROCESSING BY THE ENGINEER, THE CONTRACTOR MUST MAKE HIS/HER OWN COPIES AND DO HIS/HER OWN DISTRIBUTION.
- 1.13 WAIT FOR THE MANUFACTURING AUTHORIZATION.
- 1.14 DURING CONSTRUCTION, THE WEIGHT OF TRANSPORT MACHINERY AS WELL AS LIFTING MACHINERY ON STRUCTURAL FLOORS MUST NOT EXCEED SAFE LOADS SHOWN IN PLANS. SUBMIT TO THE STRUCTURAL ENGINEER FOR APPROVAL, WITH A DOCUMENT SIGNED AND SEALED BY AN OIQ MEMBER, WHICH AUTHORIZES THE MOVING OF SUCH MACHINERY.
- 1.15 IT IS FORBIDDEN TO CONCENTRATE IN THE SAME PLACE, ON THE LEVEL FLOORS, TERRACES OR ROOFS, EXCESSIVE AMOUNTS OF HEAVY MATERIALS, SUCH AS MASONRY, GYPSUM BOARDS, AND MOUNDS OF EARTH OR GRAVEL. ALL SUCH MATERIALS MUST BE SCATTERED ON FLOORS AS THEY ARE BROUGHT TO THE SITE, IN ORDER TO NOT EXCEED DESIGN LOADS.
- 1.16 THE CONTRACTOR MUST REFER TO ARCHITECTURAL DRAWINGS FOR ALL WATERPROOFING DETAILS, CAULKING, SLOPES, DRIPS, ETC., ESPECIALLY FOR PARAPETS, POOLS, BALCONIES, TERRACES, DOORS, WINDOWS, AND OTHERS.
- 1.17 ALL CHANGES REQUESTED BY THE CONTRACTOR THAT NEED MODIFICATION (EQUIVALENCE REQUEST, CHANGE OF MECHANICAL UNIT, MODIFICATION OF OPENING SIZES, ADDITION OF OPENINGS, ETC.) ARE AT THE EXPENSE OF THE CONTRACTOR. TIME SPENT BY THE ENGINEER ON THE STUDY, CALCULATIONS, AND ISSUANCE OF DIRECTIVES DUE TO THESE CHANGES IS ALSO AT THE EXPENSE OF THE CONTRACTOR.


2.0 DEMOLITION


- 2.1 PERFORM STRUCTURAL DEMOLITION IN COMPLIANCE WITH THE LATEST EDITION OF STANDARD CSA S350, AS WELL AS WITH CSST REQUIREMENTS AND THE SAFETY CODE FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY.
- 2.2 THE CONTRACTOR SHALL SUBMIT TO THE STRUCTURAL ENGINEER A DEMOLITION AND TEMPORARY SUPPORT PLAN FOR APPROVAL, IF APPLICABLE.
- 2.3 THE CONTRACTOR SHALL COMMUNICATE TO THE STRUCTURAL ENGINEER ANY ANOMALY AND/OR DISCREPANCY BETWEEN PLANS AND THE EXISTING BUILDING DURING ITS DEMOLITION OR RENOVATION.
- 2.4 IF SOME DETAILS SHOWN ON PLANS CANNOT BE ADAPTED BECAUSE OF CERTAIN CONSTRUCTION SITE CONDITIONS, THE CONTRACTOR SHALL NOTIFY THE STRUCTURAL ENGINEER FOR THE STUDY OF NEW DETAILS.
- 2.5 ALL TEMPORARY RETAINING WORKS, UNDERPINNING WORKS, EXCAVATION WORKS NEAR TO EXISTING STRUCTURES, ETC., ARE THE SOLE RESPONSIBILITY OF THE CONTRACTOR.
- 2.6 THE CONTRACTOR HAS THE RESPONSIBILITY TO PROTECT ALL ENGINEERING WORKS AND EXISTING EQUIPMENT. ALL SIMILAR WORKS MUST BE PERFORMED BY SPECIALIZED LABOUR WITH EXTENSIVE EXPERIENCE IN THIS FIELD. THESE WORKS MUST BE PERFORMED IN ACCORDANCE WITH THE INSTRUCTIONS OF THE OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY COMMISSION (CSST).
- 2.7 BEFORE THE DEMOLITION, NOTIFY THE OWNER OF ALL DEFECTS OR DAMAGES IN THE EXISTING BUILDINGS TO BE KEPT DURING THE DEMOLITION.
- 2.8 CARRY OUT THE DEMOLITION SHOWN ON PLANS AND THE DEMOLITION NECESSARY FOR THE WORK.
- 2.9 PROVIDE AND IMLEMENT REQUIRED EQUIPMENT (GARBAGE CHUTE, SCREENS, BARRICADES, AND SCAFFOLDING) FOR THE PROTECTION OF WORKERS AND OWNER'S REPRESENTATIVES ON THE CONSTRUCTION SITE.
- 2.10 DO NOT CARRY OUT THE DEMOLITION OF STRUCTURAL ELEMENTS NOT SHOWN IN THE STRUCTURAL PLANS WITHOUT THE AUTHORIZATION OF THE ENGINEER IN CHARGE.
- 2.11 WHEN DEMOLITION WORKS ARE TO BE CARRIED OUT NEAR EXISTING STRUCTURES, TAKE NECESSARY PRECAUTIONS TO NOT DISTURB OR DAMAGE IN ANY WAY THESE FACILITIES. THE CONTRACTOR IS LIABLE FOR ANY DAMAGE AND MUST REPAIR AT HIS/HER OWN EXPENSE.
- 2.12 IN AREAS AFFECTED BY THE DEMOLITION WORKS, ASSUME ANY RESPONSIBILITY FOR PROTECTION AGAINST DUST, DEMOLITION DANGERS, WEATHER, LACK OF COORDINATION AND CAUTION, BOTH INSIDE AND OUTSIDE THE BUILDING.
- 2.13 DEMOLITION MATERIALS BECOME THE PROPERTY OF THE CONTRACTOR AND MUST BE REMOVED FROM THE SITE DAILY.

3.0 STEEL FRAMING

- 3.1 THE STEEL FRAMING WORKS MUST COMPLY WITH THE STANDARD CAN/CSA S16, ITS REVISIONS AND ADDENDA.
- 3.2 OBTAIN THE AUTHORIZATION OF THE STRUCTURAL ENGINEER BEFORE PERFORMING CUTTING OR DRILLING WORKS ON STEEL MEMBERS OR OTHER STRUCTURAL ELEMENTS.
- 3.3 MATERIALS:
- ROLLED OR WELDED STRUCTURAL STEEL AND PLATES: CONFORM TO CURRENT STANDARDS CAN/CSA G40.20/G40.21, PROFILES: GRADE 350W, PLATES: GRADE 300W.
 - HOLLOW STRUCTURAL SECTIONS (HSS): CONFORM TO CURRENT STANDARDS CAN/CSA G40.20/G40.21, GRADE 350W, CLASS C.
 - COLD-FORMED CHANNELS (CFC): CONFORM TO STANDARDS CSA S136 AND ASTM A607, GRADE 50.
 - HIGH-STRENGTH BOLTS, NUTS AND WASHERS: CONFORM TO STANDARDS ASTM-A325M/A325 THREADS EXCLUDED (#20 MM, UNLESS OTHERWISE INDICATED).
- ANCHOR BOLTS: CONFORM TO STANDARD ASTM-A307 (SIC).
- 3.4 WELDED ASSEMBLIES:
- THE CONTRACTOR MUST BE CERTIFIED BY THE CANADIAN WELDING BUREAU (CWB). ALL WORKS MUST BE PERFORMED AS PER WELDING STANDARDS CSA W59 AND W48, AND COMPANIES MUST BE QUALIFIED UNDER THE STANDARD CSA W47.1, DIVISION 1 OR 2.1.
 - SPECIAL MEASURES MUST BE TAKEN TO PROPERLY PREPARE STEEL BY HEATING DURING WELDING WORKS TO EXISTING ELEMENTS.
 - ALL SURFACES TO BE WELDED ON SITE MUST BE TREATED WITH SOLVENT AND A STEEL BRUSH IN ACCORDANCE TO SSPC-SP1 AND SSPC-SP3, AND REPAINTED ONCE THE ASSEMBLY IS COMPLETED.
- 3.5 BOLTED ASSEMBLIES:
- BEARING CONNECTIONS WITH THREADS EXCLUDED FROM PLANS FOR SHEARING, EXCEPT BY FRICTION FOR BRACING AND VERTICAL ASSEMBLIES WITH SLOTTED HOLES.
- 3.6 MECHANICAL AND CHEMICAL ANCHORS:
- ANCHORS MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S RECOMMENDATIONS.
- 3.7 MASONRY ANCHORS: ALL MASONRY WALLS MUST BE BONDED TO STRUCTURAL COLUMNS USING 38 X 6.4 MM PLATE AT 600 MM O.C. REFER TO ARCHITECTURAL PLANS FOR THE LOCATION OF WALLS.
- 3.8 CONTRACTOR SHALL USE NEW PROFILES AS STEEL STRUCTURE ELEMENTS ONLY. WELDED JUNCTIONS MUST BE APPROVED BY THE ARCHITECT AND THE STRUCTURAL ENGINEER.
- 3.9 ASSEMBLY PARTS MUST BE CENTERED ON THE BEAMS AND COLUMNS UNLESS INDICATED OTHERWISE IN STRUCTURAL DRAWINGS.
- 3.10 THE ASSEMBLIES AND PLATE ORIENTATION MUST CONFORM TO THE BUILDING ARCHITECTURAL FINISH. ALL ASSEMBLIES THAT WILL BE EXPOSED MUST BE APPROVED BY THE ARCHITECT AND STRUCTURAL ENGINEER.
- 3.11 ALL PARTS AND ANCHORS REQUIRED FOR ASSEMBLY OF THE FRAME AND THAT WILL BE EMBEDDED IN CONCRETE WILL BE PROVIDED BY THE STEEL STRUCTURE CONTRACTOR AND INSTALLED BY OTHERS.
- 3.12 ALL PARTS TO BE EMBEDDED IN CONCRETE MUST BE FREE OF RUST, PAINT, AND MORTAR, AND MUST BE POSITIONED IN ACCORDANCE WITH SHOP DRAWINGS DULY APPROVED BY THE STEEL FRAMING CONTRACTOR.
- 3.13 ALIGNMENT AND POSITIONING OF ANCHOR BOLTS MUST BE MADE WITHIN TEMPLATES AND MUST COMPLY WITH STEEL TOLERANCES SPECIFIED BY THE STEEL MANUFACTURER. NO HOLE WILL BE EXPANDED WITH A TORCH ON SITE. ALL REPAIRS REQUIRED DUE TO INCORRECTLY POSITIONED OR ABSENT ANCHORS MUST BE APPROVED BY THE STRUCTURAL ENGINEER AND WILL BE MADE AT THE EXPENSE OF THE TRADE THAT INSTALLED THEM.
- 3.14 THE CONTRACTOR SHALL DEVELOP AN ANTI-SHRINKAGE MORTAR UNDER THE SUPPORT PLATES, AND THIS MORTAR MUST BE ABLE TO WITHSTAND A FORCE OF 30 MPA IN LESS THAN 24 HOURS.
- 3.15 ELEMENTS NOT FITTING WELL OR THAT DO NOT RESPECT ADMISSIBLE TOLERANCES MUST BE REPORTED TO THE STRUCTURAL ENGINEER. ALL ADJUSTMENTS MUST BE SUBMITTED BY THE CONTRACTOR TO THE STRUCTURAL ENGINEER FOR APPROVAL. DRAWINGS SHOWING THE ADJUSTMENTS MUST BE SEALED AND SIGNED BY AN ENGINEER WHO IS A MEMBER OF THE OIQ, UNLESS OTHERWISE INDICATED ON STRUCTURAL PLANS. NO PART CAN BE ADJUSTED BY HEATING ON THE CONSTRUCTION SITE.
- 3.16 FIRE PROTECTION OF STEEL STRUCTURES IS THE RESPONSIBILITY OF THE ARCHITECT.
- 3.17 PAINT:
- SP7 PREPARATION, CISC/CPMA 2-75 PRIMER, GREY COLOR, RETOUCHING DONE ON SITE.


EN CAS DE DISCORDANCE ENTRE LA VERSION FRANÇAIS ET ANGLAISE DES PLANS, LA VERSION FRANÇAISE PRÉVAUT. / IN CASE OF DISCREPANCIES BETWEEN THE ENGLISH AND THE FRENCH VERSION OF THE PLANS, THE FRENCH VERSION SHALL PREVAIL.

 <div>Travaux publics et Services gouvernementaux Canada</div>	<div>Public Works and Government Services Canada</div>
<div>Direction générale des biens immobiliers</div>	<div>Real Property branch</div>
<div>Région du Québec</div>	<div>Quebec region</div>



Amine Rahal , Architecte
498,rue Brochu | SEPT-ÎLES | QC | W8
T. 418 409-4821 F. 418 961-2993
amine.r@globetrotter.net

Les Services exp inc.
1-11418-961-2992 | F. +1.418.961.2991
498, rue Brochu
Sept-Îles, QC G4R 2W8
CANADA



• BÂTIMENT • DÉVELOPPEMENT DURABLE • ÉNERGIE •
• INDUSTRIEL • INFRASTRUCTURES •
• SOLS, MATÉRIEL ET ENVIRONNEMENT •

L'ORIGINAL DE CE DOCUMENT A ÉTÉ ÉMIS ET AUTHENTIFIÉ NUMÉRIQUEMENT PAR M. BACCA ing. M.S.C.A.L.E 2013-12-13 CETTE COPIE PAPIER NE DOIT PAS ÊTRE CONSIDÉRÉE COMME UN DOCUMENT ORIGINAL. CETTE COPIE N'EST AUTHENTIFIÉE QUE POUR LA FIN POUR LAQUELLE ELLE A ÉTÉ ÉMISE TEL QU'IDENTIFIÉ DANS LE CARTOUCHE. IL NE PEUT ÊTRE UTILISÉ AUX FINS DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION OU DE FABRICATION VISES PAR LES LOIS APPLICABLES.

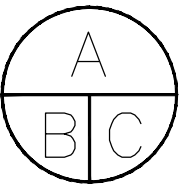
THE ORIGINAL DOCUMENT HAS BEEN ISSUED AND DIGITALLY AUTHENTICATED BY M. BACCA, ENG. AMSC ON DECEMBER 13TH 2013. THIS HARD COPY MUST NOT BE CONSIDERED AS THE ORIGINAL DOCUMENT. THIS COPY IS NOT IDENTIFIED ONLY FOR THE PURPOSE FOR WHICH IT HAS BEEN ISSUED, AS IDENTIFIED IN THE REFERENCE BOX. IT CANNOT BE USED FOR CONSTRUCTION OR MANUFACTURING PURPOSES PRESCRIBED BY THE APPLICABLE LAWS.

POUR SOUMISSION
NE PEUT SERVIR À LA CONSTRUCTION
2013-12-18

FOR TENDER
CAN NOT BE USED FOR CONSTRUCTION
2013-12-18

1	POUR SOUMISSION/FOR TENDER	13-12-18
0	POUR SOUMISSION	13-12-06
révisions revisions		date

A no. du détail
detail no.
B no.de la feuille--où détail
évisé
sheet no. -- where detail
required
C no. de la feuille--où détaillé
sheet no. -- where detailed



Projet	Project
AÉROGARE DE SEPT-ÎLES SEPT-ÎLES AIRPORT	
QUÉBEC	
MISE AUX NORMES DE L'AÉROGARE DE SEPT-ÎLES UPGRADING TO STANDARDS OF SEPT-ÎLES AIRPORT	
Dessin	Drawing
STRUCTURE	
GENERAL NOTES NOTES GÉNÉRALES	
Conçu par	Designed by
M. BACCA, ing.	2013-11-29 Date
Dessiné par	Drawn by
M. DAVID	2013-11-29 Date
Approuvé par	Approved by
M. BACCA,ing.	2013-12-18 Date
Soumission	Gestionnaire de projet TPSGC
Tender	PWGS&C Project Manager
No de projet	Project number
No de projet	Project number
TPSGC	PWGS&C Client
Nom du fichier	File name
R.055092.001-S004	No de classement
No de plan ou dessin	File name
No de plan ou dessin	Sheet no
	S004/4