

LISTE DES DESSINS

ARCHITECTURE

PAGE COUVERTURE	A-000
REZ-DE-CHAUSÉE - PLAN DE RÉFÉRENCE	A-100
PLAN AGRANDI - PONT ROULANT DE 15 TONNES	A-200

STRUCTURE

PLAN DE STRUCTURE, COUPES ET DÉTAILS	S1
COUPE STRUCTURELLE	S2

ELECTRICITÉ

TITRE, PLAN CLÉ, LÉGENDE ET LISTE DES DESSINS	E000
PLAN CLÉ, SALLE ÉLECTRIQUE E2 AMÉNAGEMENT ÉLECTRICITÉ - TRAVEAUX ÉLECTRIQUES	E001

CSA 15-M2b LABORATOIRE DAVID FLORIDA REPLACEMENT DU PONT-ROULANT DU QUAI DE CHARGEMENT

CLIENT
 Canadian Space Agency
Agence spatiale canadienne
ÉRIC VACHON
Chief, Security & Facilities
M. FARID, P. Eng.
Manager, Building Operations & Security


STRUCTURE
**LEEKOR**
Engineering Inc.
Structural Design
359 Kent Street
Suite 501
Ottawa, Ontario
K2P 0G6
email: info@leekor.com
Tel: (613) 234-0886
Fax: (613) 233-4413

ARCHITECTURE
 Canadian Space Agency
Agence spatiale canadienne
ÉRIC VACHON
Chief, Security & Facilities
M. FARID, P. Eng.
Manager, Building Operations & Security


ÉLECTRICITÉ
 Canadian Space Agency
Agence spatiale canadienne
ÉRIC VACHON
Chief, Security & Facilities
M. FARID, P. Eng.
Manager, Building Operations & Security


CE DESSIN APPARTIENT EXCLUSIVEMENT À L'AGENCE SPATIALE DU CANADA (ASC) ET NE PEUT PAS ÊTRE DISTRIBUÉ NI REPRODUIT SANS OBTENIR LA SANS L'AUTORISATION ÉCRITE DE L'ASC. LE TRANSFERT DE CE DESSIN EN COPIE PAPIER ET/OU EN FORMAT NUMÉRIQUE À N'IMPORTE AUTRE ORGANISME DOIT ÊTRE POUR UNE UTILISATION PARTICULIÈRE ET LIMITÉE, ET CE, SEULEMENT SOUS UNE PRÉAUTORISATION DU RESPONSABLE DE PROJET DE L'ASC.

À L'ACHÈVEMENT D'UNE TELLE UTILISATION, TOUTES COPIES PAPIER ET FICHIERS NUMÉRIQUES DOIVENT ÊTRE DÉTRUITS ET/OU RETOURNÉS AU RESPONSABLE DE PROJET DE L'ASC.

5.		
4.		
3.		
2.		
1.	EMIS POUR SOUMISSIONS	16.08.25
No.	Revision	Date

PROFESSIONAL STAMP

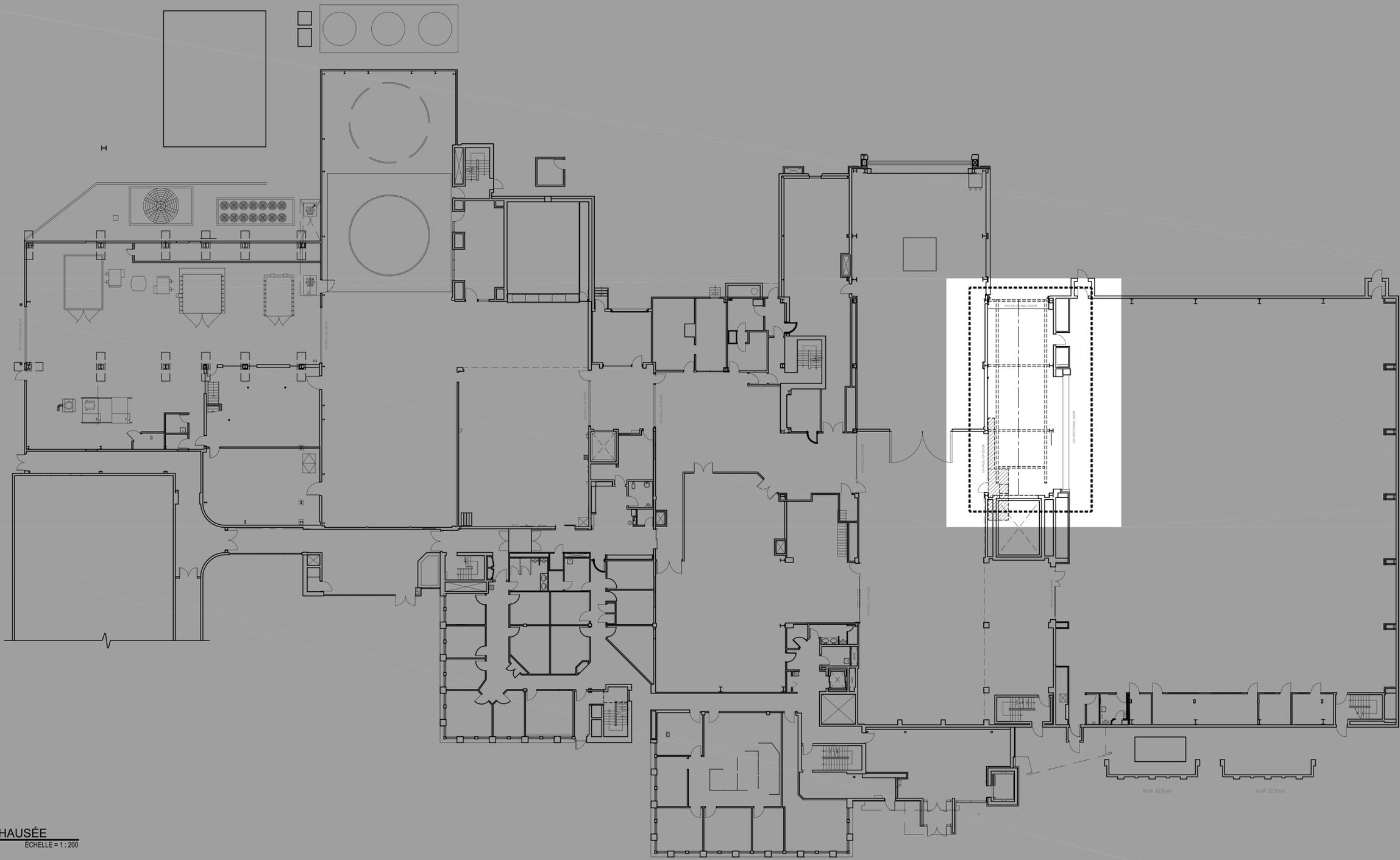
PROFESSIONAL STAMP

project LABORATOIRE DAVID FLORIDA
 BÂTIMENT No. 65, SHIRLEY'S BAY, ONTARIO

REEMPLACEMENT DU
 PONT-ROULANT DU QUAI
 DE CHARGEMENT

drawing REZ-DE-CHAUSSEE
 dessin PLAN DE RÉFÉRENCE

designed	conçu
date	
drawn	R. JAMES
dessiné	
date	
reviewed	M. MANSOUR, P.ENG.
examiné	
date	
approved	M. FARID, P.ENG.
approuvé	
date	
scale	AS SHOWN
project no.	no. du projet
CSA15-M2b	
drawing no.	no. du dessin
A-100	



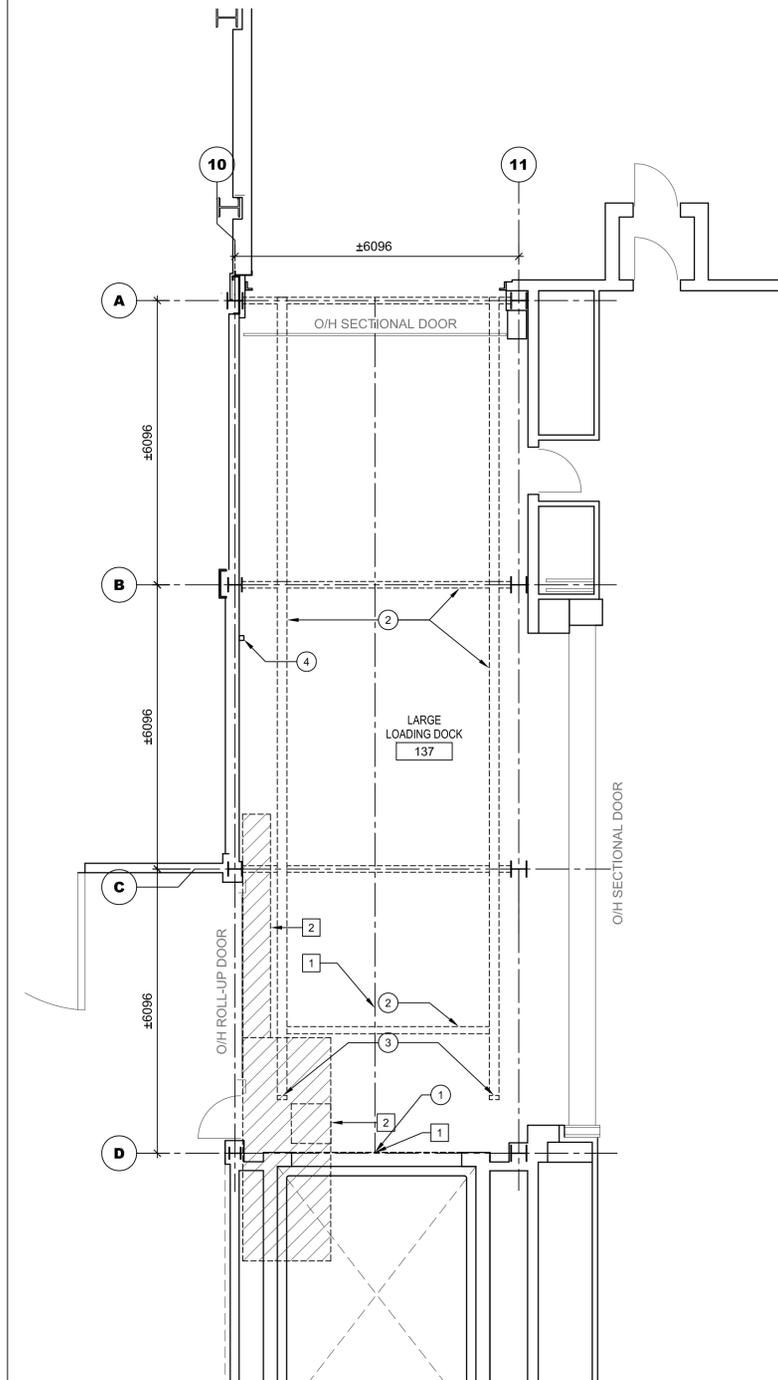
1 REZ-DE-CHAUSÉE
 A100 ECHELLE = 1 : 200

NOTES GÉNÉRALES

- A. SAUF INDICATIONS CONTRAIRES, ÉTABLIR LES DIMENSIONS DE LA SURFACE FINIE DES CLOISONS DE GYPSE, DES CLOISONS DE BÉTON, DES MURS EXISTANTS ET DU QUADRILLAGE DE STRUCTURE.
- B. AVANT LA CLÔTURE DE L'APPEL D'OFFRES, L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER ET CONFIRMER LES CONDITIONS ET LES DIMENSIONS DU CHANTIER.
- C. POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS SUR L'ENLÈVEMENT ET L'ENTRETIEN (EMPLACEMENT ET DÉTAILS), SE RÉFÉRER AUX DESSINS DE STRUCTURE ET D'ÉLECTRICITÉ.
- D. BOUCHER ET RÉPARER TOUS LES OUVERTURES EFFECTUÉES PAR LES ENLÈVEMENTS AUX MONTAGES À CONSERVER.
- E. L'ENTREPRENEUR DOIT FAIRE LA REVUE DES SERVICES EXISTANTS AUX ENDROITS DE RÉNOVATION; AUX DÉMOLITIONS PRÉCISES DE CLOISONS, BOUCHER ET RÉPARER COMME NÉCESSAIRE POUR LES RELOCALISATIONS DES SERVICES.
- F. POUR LE NOUVEAU PONT-ROULANT, FOURNIR DES DESSINS D'ATELIER PORTANT LE SCEAU D'UN INGÉNIEUR LICENCIÉ DANS LA PROVINCE DE L'ONTARIO.
- G. SE RÉFÉRER AUX DESSINS DE STRUCTURE POUR LA NOUVELLE STRUCTURE PORTEUSE.
- H. SAUF INDICATIONS CONTRAIRES, TOUTES SURFACES NEUVES ET ATTEINTES DOIVENT ÊTRE APPRÊTÉES ET PEINTURÉES.
- I. SAUF INDICATIONS CONTRAIRES, PEINTURER TOUT ACIER NEUF DE STRUCTURE SUR TOUS LES CÔTÉS POUR APPAREILLER L'EXISTANT.
- J. REMPLACER TOUS LES MATÉRIAUX IDENTIFIÉS À ÊTRE ENLEVÉS ET REMPLACER QUI SONT ENDOMMAGÉS PENDANT LES ENLÈVEMENTS AVEC DES MATÉRIAUX NEUFS.
- K. RESTRICTION DE CHARGE DU PLANCHER DU QUAI DE CHARGEMENT EST 250 LIVRE PAR PIEDS CARRÉS. TOUS ÉQUIPEMENTS DOIVENT ÊTRE APPROUVÉS PAR LE ASC-DFL AVANT D'ENTRER DANS L'ESPACE.

LÉGENDE

- AIRE DES TRAVAUX
- HORS CONTRAT



1 PONT-ROULANT SUSPENDU DE 15 TONNES
 A200 ECHELLE = 1 : 75

NOTES GÉNÉRALES

- A. SAUF INDICATIONS CONTRAIRES, ÉTABLIR LES DIMENSIONS DE LA SURFACE FINIE DES CLOISONS DE GYPSE, DES CLOISONS DE BÉTON, DES MURS EXISTANTS ET DU QUADRILLAGE DE STRUCTURE.
- B. AVANT LA CLÔTURE DE L'APPEL D'OFFRES, L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER ET CONFIRMER LES CONDITIONS ET LES DIMENSIONS DU CHANTIER.
- C. POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS SUR L'ENLEVEMENT ET L'ENTRETIEN (EMPLACEMENT ET DÉTAILS), SE RÉFÉRER AUX DESSINS DE STRUCTURE ET D'ÉLECTRICITÉ
- D. BOUCHER ET RÉPARER TOUS LES OUVERTURES EFFECTUÉES PAR LES ENLÈVEMENTS AUX MONTAGES À CONSERVER.
- E. L'ENTREPRENEUR DOIT FAIRE LA REVUE DES SERVICES EXISTANTS AUX ENDROITS DE RÉNOVATION: AUX DÉMOLITIONS PRÉCISES DE CLOISONS, BOUCHER ET RÉPARER COMME NECESSAIRE POUR LES RELOCALISATIONS DES SERVICES.
- F. POUR LE NOUVEAU PONT-ROULANT, FOURNIR DES DESSINS D'ATELIER PORTANT LE SCEAU D'UN INGÉNIEUR LICENCIÉ DANS LA PROVINCE DE L'ONTARIO.
- G. SE RÉFÉRER AUX DESSINS DE STRUCTURE POUR LA NOUVELLE STRUCTURE PORTEUSE.
- H. SAUF INDICATIONS CONTRAIRES, TOUTES SURFACES NEUVES ET ATTEINTES DOIVENT ÊTRE APPRÊTÉES ET PEINTURÉES.
- I. SAUF INDICATIONS CONTRAIRES, PEINTURER TOUT ACIER NEUF DE STRUCTURE SUR TOUS LES CÔTÉS POUR APPAREILLER L'EXISTANT.
- J. REMPLACER TOUS LES MATÉRIAUX IDENTIFIÉS À ÊTRE ENLEVÉS ET REMPLACER QUI SONT ENDOMMAGÉS PENDANT LES ENLEVEMENTS AVEC DES MATÉRIAUX NEUFS.
- K. RESTRICTION DE CHARGE DU PLANCHER DU QUAI DE CHARGEMENT EST 250 LIVRE PAR PIEDS CARRÉS. TOUS ÉQUIPEMENTS DOIVENT ÊTRE APPROUVÉS PAR LE ASC-DFL AVANT D'ENTRER DANS L'ESPACE.

NOTES DE DÉMOLITION

- 1** ENLEVER LE PONT-ROULANT MONOPOUTRE EXISTANT. PALAN ET TOUTE LA QUINCAILLERIE ASSOCIÉE JUSQU'À LA LIGNE DE QUADRILLAGE D. VOUS ASSUREZ UN APPUI SUFFISANT POUR LE MONORAIL. L'ENTREPRENEUR DOIT CONFIRMER LES CONDITIONS EXISTANTES DU CHANTIER.
- 2** RÉSEAU DE GAINES EXISTANT À CONSERVER. L'ENTREPRENEUR DOIT VÉRIFIER ET COORDONNER LES DÉGAGEMENTS AVANT DE PROCÉDER AVEC LA FABRICATION DU PONT-ROULANT.

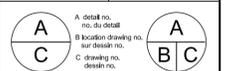
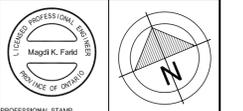
NOTES DE CONSTRUCTION

- 1** RETOUCHER ET RÉPARER LE GYPSE TEL QUE REQUIS, PEINTURER POUR APPAREILLER L'EXISTANT.
- 2** NOUVELLE POUTRE ET ENTRETOISEMENT À TREILLIS CROISÉ EN ACIER. VOIR STRUCTURE POUR LES DÉTAILS. PEINTURER L'ACIER JAUNE POUR APPAREILLER LES SYSTÈMES DE GRUE EXISTANTS DANS TOUT LE BÂTIMENT.
- 3** BUTOIRS, COORDONNER L'EMPLACEMENT AU CHANTIER POUR ACCOMMODER LE SYSTÈME DE GAINÉ EXISTANT. VOIR STRUCTURE POUR LES DÉTAILS.
- 4** NOUVEAU SECTIONNEUR, VOIR ÉLECTRICITÉ POUR LES DÉTAILS.

CE DESSIN APPARTIENT EXCLUSIVEMENT À L'AGENCE SPATIALE DU CANADA (ASC) ET NE PEUT PAS ÊTRE DISTRIBUÉ NI REPRODUIT SANS OBTENIR LA SANS L'AUTORISATION ÉCRITE DE L'ASC. LE TRANSFERT DE CE DESSIN EN COPIE PAPIER ET/OU EN FORMAT NUMÉRIQUE À N'IMPORTE AUTRE ORGANISME DOIT ÊTRE POUR UNE UTILISATION PARTICULIÈRE ET LIMITÉE. ET CE, SEULEMENT SOUS UNE PRÉAUTORISATION DU RESPONSABLE DE PROJET DE L'ASC.

À L'ACHÈVEMENT D'UNE TELLE UTILISATION, TOUTES COPIES PAPIER ET FICHIERS NUMÉRIQUES DOIVENT ÊTRE DÉTRUITS ET/OU RETOURNÉS AU RESPONSABLE DE PROJET DE L'ASC.

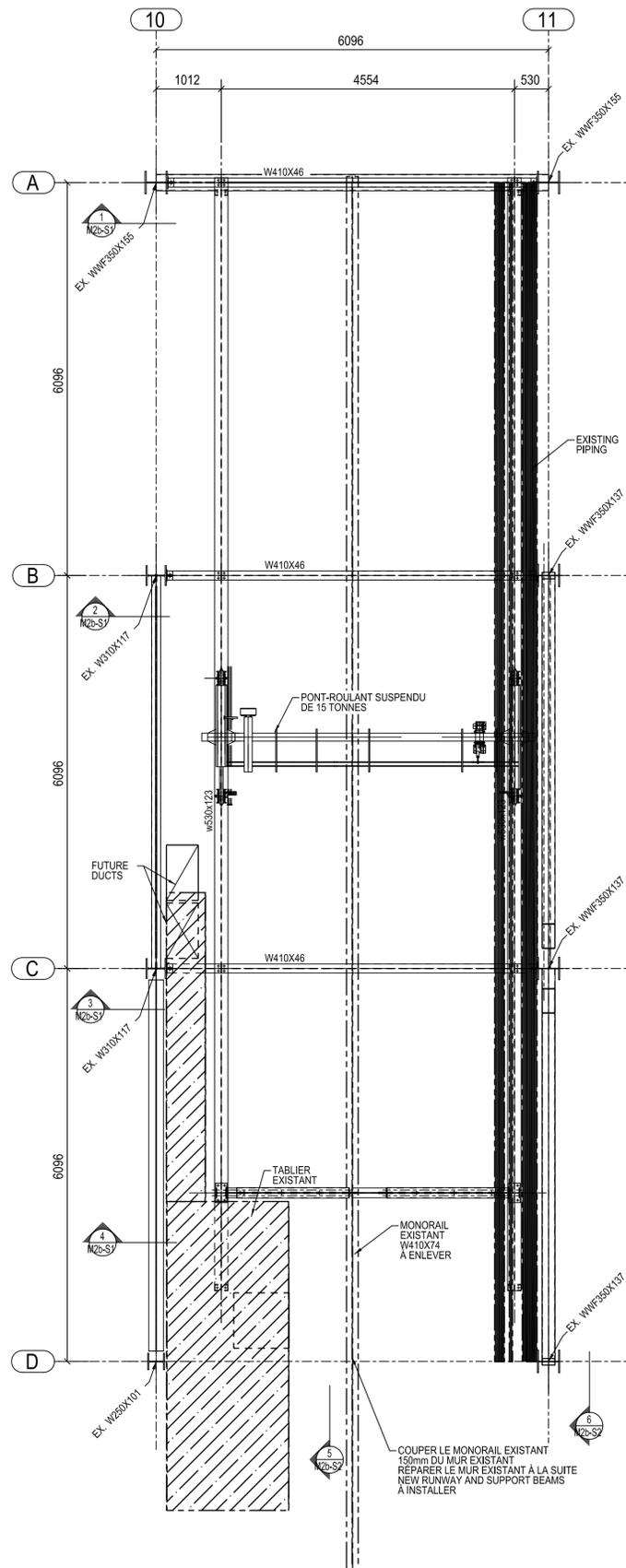
5.		
4.		
3.		
2.		
1.	ÉMIS POUR SOUMISSIONS	16.08.25
No.	Revision	Date



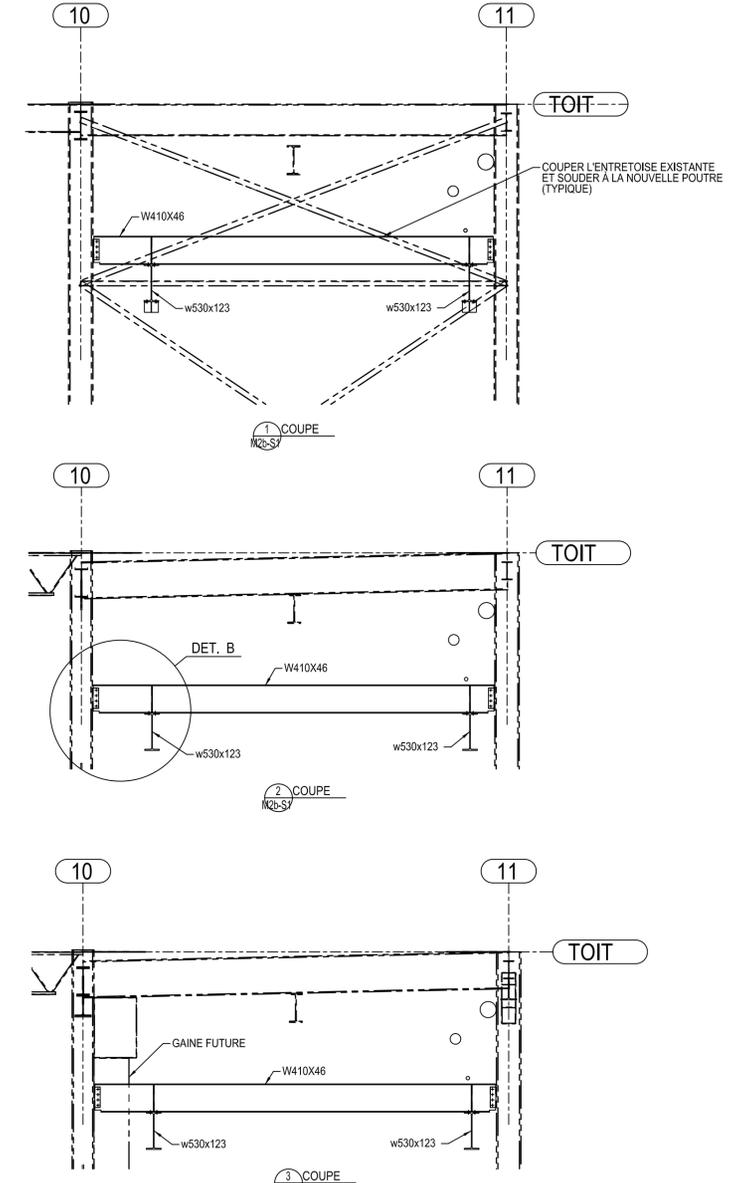
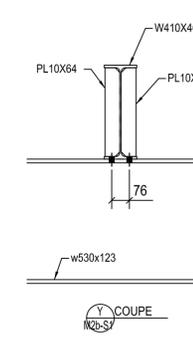
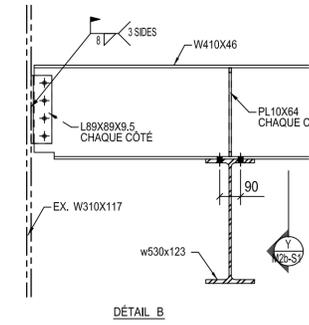
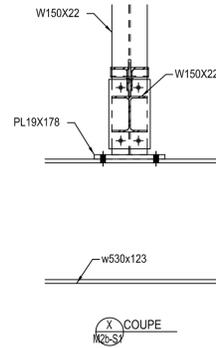
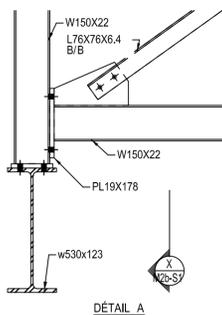
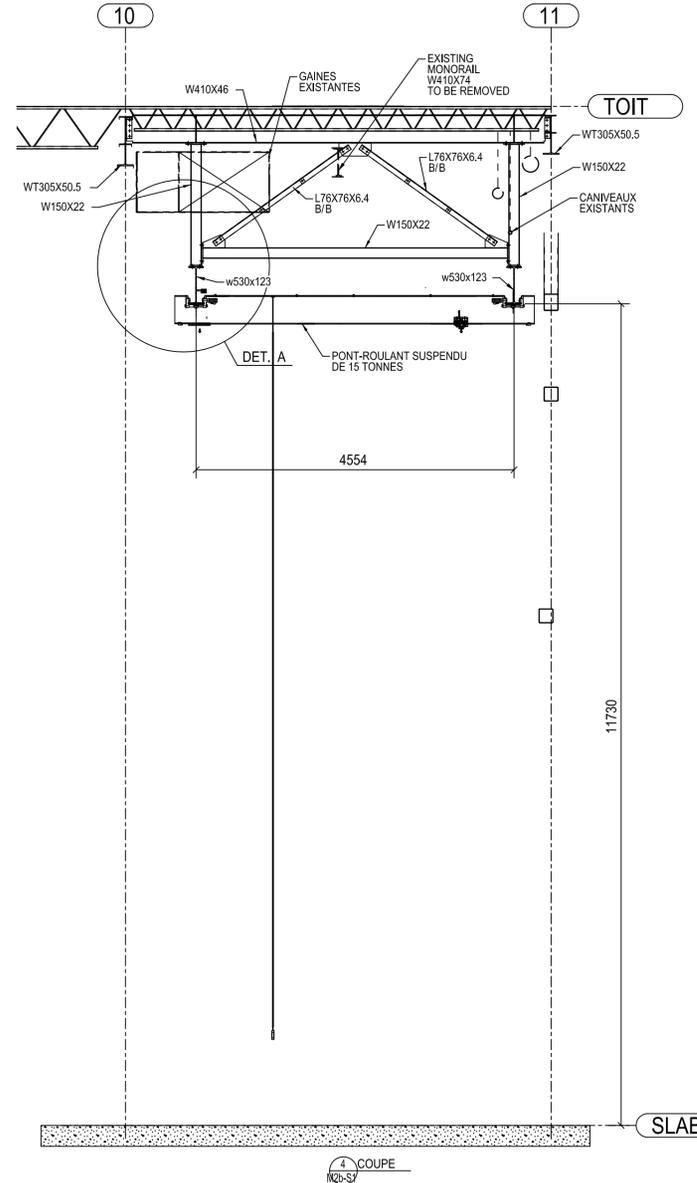
project LABORATOIRE DAVID FLORIDA
 BÂTIMENT No. 65, SHIRLEY'S BAY, ONTARIO
 project
 REMPLACEMENT DU PONT-ROULANT DU QUAI DE CHARGEMENT
 dessin

PLAN AGRANDI NOUVEAU PONT-ROULANT DE 15 TONNES

designed	conçu	
date		
drawn	R. JAMES	dessiné
date		
reviewed	M. MANSOUR, P.ENG.	examiné
date		
approved	M. FARID, P.ENG.	approuvé
date		
scale	AS SHOWN	
project no.	no. du projet	
	CSA15-M2b	
drawing no.	no. du dessin	
	A-200	



PLAN - PONT-ROULANT DE 15 TONNES



CE DESSIN APPARTIEN EXCLUSIVEMENT À L'AGENCE SPATIALE DU CANADA (ASC) ET NE PEUT PAS ÊTRE DISTRIBUÉ NI REPRODUIT SANS OBTENIR LA SANS L'AUTORISATION ÉCRITE DE L'ASC. LE TRANSFERT DE CE DESSIN EN COPIE PAPIER ET/OU EN FORMAT NUMÉRIQUE À N'IMPORTE AUTRE ORGANISME DOIT ÊTRE POUR UNE UTILISATION PARTICULIÈRE ET LIMITÉE, ET CE, SEULEMENT SOUS UNE PRÉAUTORISATION DU RESPONSABLE DE PROJET DE L'ASC.

À L'ACHÈVEMENT D'UNE TELLE UTILISATION, TOUTES COPIES PAPIER ET FICHIERS NUMÉRIQUES DOIVENT ÊTRE DÉTRUITS ET/OU RETOURNÉS AU RESPONSABLE DE PROJET DE L'ASC.

5.		
4.		
3.		
2.		
1.	ÉMIS POUR SOUMISSIONS	16.08.23
No.	Revision	Date



project
 DAVID FLORIDA LABORATORY
 BUILDING No. 85, SHIRLEY'S BAY, ONTARIO
 AMÉLIORATIONS
 STRUCTURELLES ET
 NOUVEAU PONT-ROULANT
 AU LOCAL TRANSITOIRE

drawing dessin
**STRUCTURE
 PLAN, COUPES
 ET DÉTAILS**

designed	L. ATKINSON	conçu
date		
drawn	D. KEYES	dessiné
date		
reviewed	L. ATKINSON	examiné
date		
approved		approuvé
date		
scale	1:50	
project no.	no. du projet	
	CSA15-M2b	
drawing no.	no. du dessin	
	M2b - S1	

ÉRIC VACHON
 Director, Security & Facilities
 M. FARID, P. Eng.
 Manager, Building Operations & Security

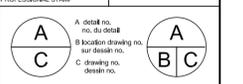
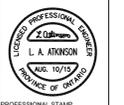
LEEKOR
Engineering Inc.

PHONE (613) 234-0886 359 KENT STREET
 FAX (613) 233-4413 SUITE 501
 OTTAWA, ONTARIO
 www.leekor.com K2P 0R6

CE DESSIN APPARTIENT EXCLUSIVEMENT À L'AGENCE SPATIALE DU CANADA (ASC) ET NE PEUT PAS ÊTRE DISTRIBUÉ NI REPRODUIT SANS OBTENIR LA SANS L'AUTORISATION ÉCRITE DE L'ASC. LE TRANSFERT DE CE DESSIN EN COPIE PAPIER ET/OU EN FORMAT NUMÉRIQUE À N'IMPORTE AUTRE ORGANISME DOIT ÊTRE POUR UNE UTILISATION PARTICULIÈRE ET LIMITÉE, ET CE, SEULEMENT SOUS UNE PRÉAUTORISATION DU RESPONSABLE DE PROJET DE L'ASC.

À L'ACHÈVEMENT D'UNE TELLE UTILISATION, TOUTES COPIES PAPIER ET FICHIERS NUMÉRIQUES DOIVENT ÊTRE DÉTRUITS ET/OU RETOURNÉS AU RESPONSABLE DE PROJET DE L'ASC.

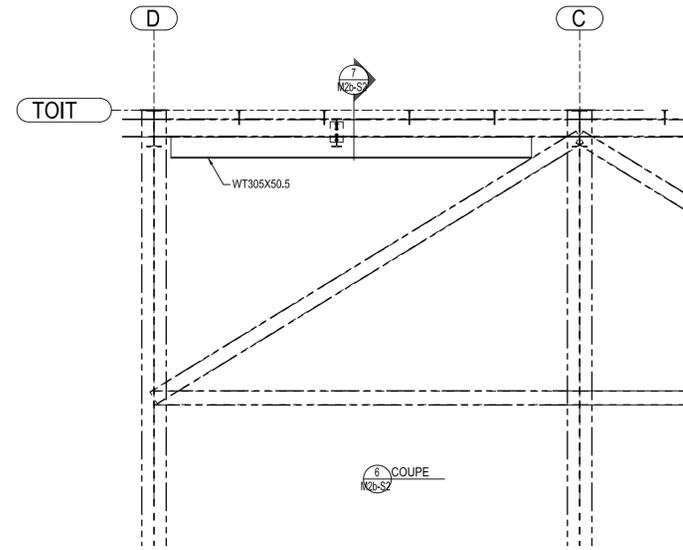
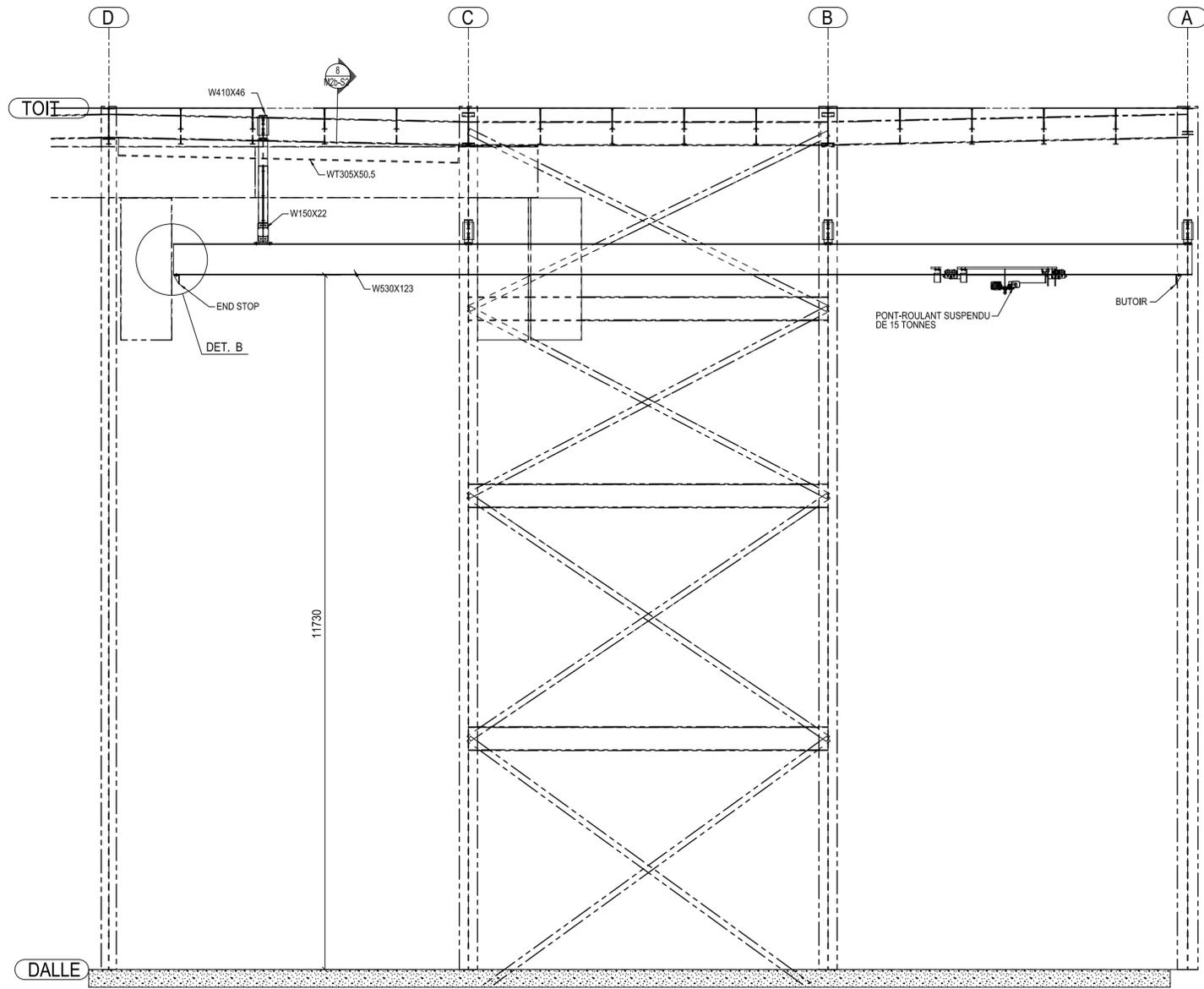
5.		
4.		
3.		
2.		
1.	ÉMIS POUR SOUMISSIONS	16.08.25
No.	Revision	Date



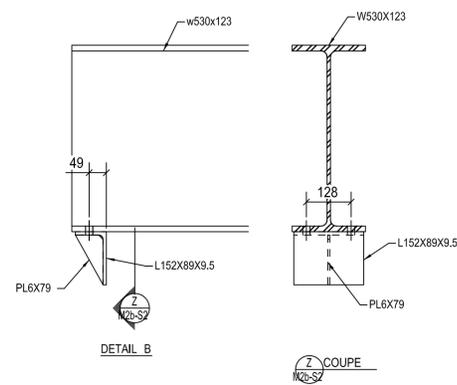
project
DAVID FLORIDA LABORATORY
 BÂTIMENT No. 65, SHIRLEY'S BAY, ONTARIO
 AMÉLIORATIONS
 STRUCTURELLES ET
 NOUVEAU PONT-ROULANT
 AU LOCAL TRANSITOIRE

drawing dessin
STRUCTURE
COUPE

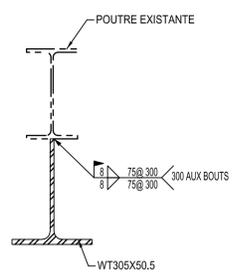
designed	L. ATKINSON	conçu
drawn	D. KEYES	dessiné
reviewed	L. ATKINSON	examiné
approved		approuvé
scale	1:50	
project no.	CSA15-M2b	no. du projet
drawing no.	M2b - S2	no. du dessin



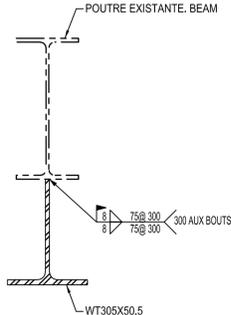
SECTION 5
 M2b-S2



COUPE 2
 M2b-S2



COUPE 7
 M2b-S2



COUPE 8
 M2b-S2

ÉMIS POUR SOUMISSION
2016/08/23

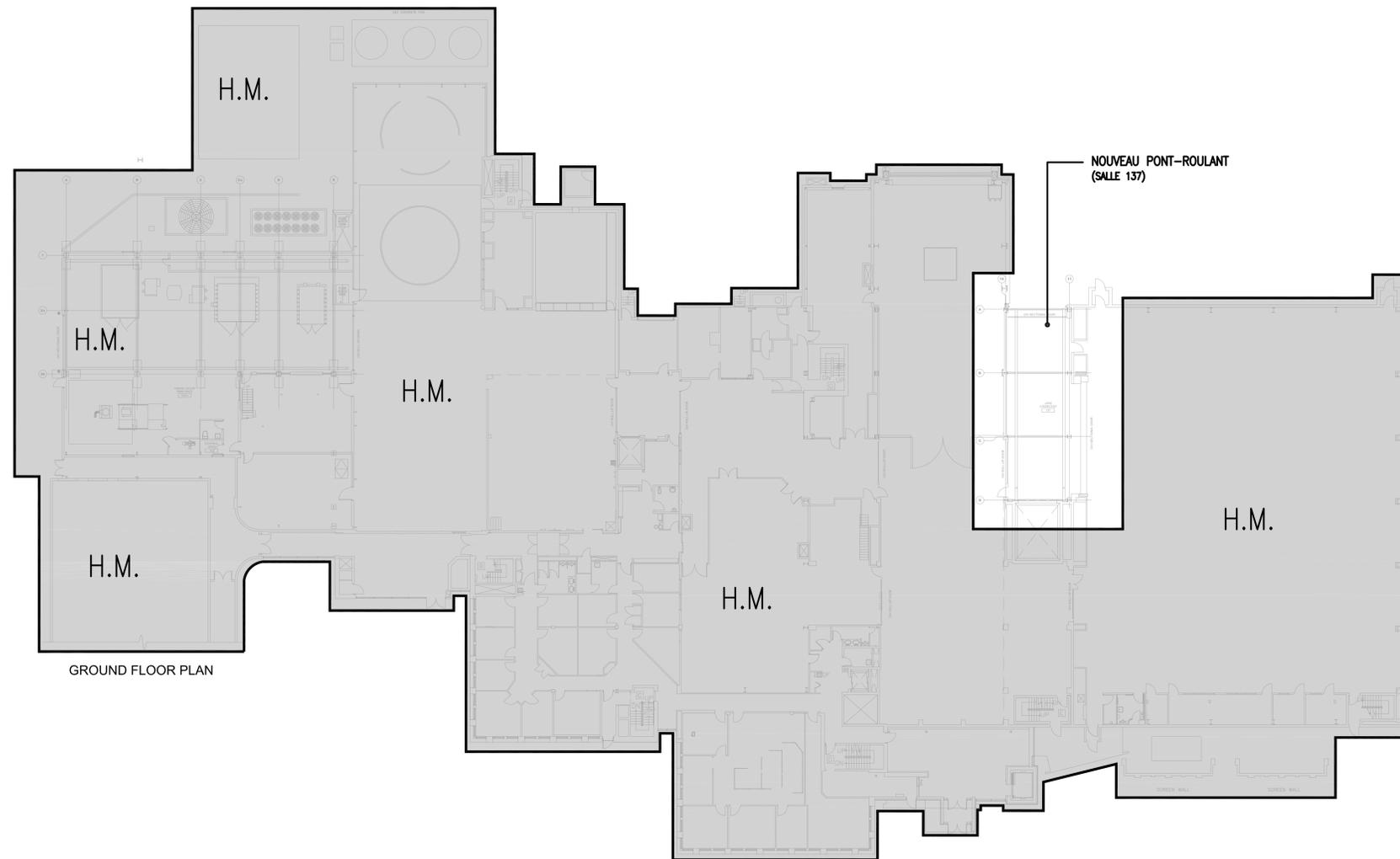
**CSA15-M2b: REMPLACEMENT DU
PONT-ROULANT DU QUAI DE CHARGEMENT
LABORATOIRE DAVID-FLORIDA**

ÉDIFICE 65, 3701 AVENUE CARLING OTTAWA, ONTARIO



ÉRIC VACHON
 Director, Security & Facilities
M. FARID, P. Eng.
 Manager, Building Operations & Security

PLAN CLÉ



LISTE DES DESSINS

PAGE TITRE	
E000	TITRE, PLAN CLÉ, LÉGENDE ET LISTE DES DESSINS
ELECTRICITÉ	
E001	PLAN CLÉ, AMÉNAGEMENT ÉLECTRICITÉ - TRAVAUX ÉLECTRIQUES

LÉGENDE

ER	EXISTANT À ENLEVER
NF 60	SECTIONNEUR 60A, NF = SANS FUSIBLE
[Hatched Box]	PANNEAU DE DISTRIBUTION 600V / 3 PH
[Box with X]	BOÎTE DE JONCTION
# + M.A.L.T. # - mm	IDENTIFICATION DU CONDUCTEUR
[Line with L-shape]	DIAMÈTRE NOMINAL AU CONDUIT
[Line with L-shape]	GROSSEUR DU CONDUCTEUR DE M.A.L.T. EN AWG
[Line with L-shape]	GROSSEUR DU CONDUCTEUR EN AWG
[Line with L-shape]	NOMBRE DE CONDUCTEUR
[Dashed Box]	AIRE DES TRAVAUX
[Solid Grey Box]	HORS MANDAT
[Solid Line]	NOUVEAU OU INCLUS AU MANDAT
[Dashed Line]	À ENLEVER
[Dotted Line]	HORS MANDAT
[Circle]	CONDUIT MONTANT

CE DESSIN EST LA PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE DE L'AGENCE SPATIALE CANADIENNE « ASC » ET NE PEUT ÊTRE DISTRIBUÉ OU REPRODUIT SANS LA PERMISSION ÉCRITE EXPRESSE DE « ASC ». LE TRANSFERT DE CE DESSIN EN COPIE DE FORMAT IMPRIMÉ ET/OU ÉLECTRONIQUE À TOUTE AUTRE ORGANISATION DOIT ÊTRE POUR UN USAGE SPÉCIFIQUE ET LIMITÉ AVEC LA PRÉ-AUTORISATION DE L'AUTORITÉ DE PROJET DE « ACS ». UNE FOIS CET USAGE COMPLÉTÉ, TOUTE COPIE IMPRIMÉE ET ÉLECTRONIQUE DOIT ÊTRE DÉTRUITE ET/OU RETOURNÉE À L'AUTORITÉ DE PROJET « ACS ».

00	ÉMIS POUR SOUMISSION	16.08.23
No.	Revision	Date



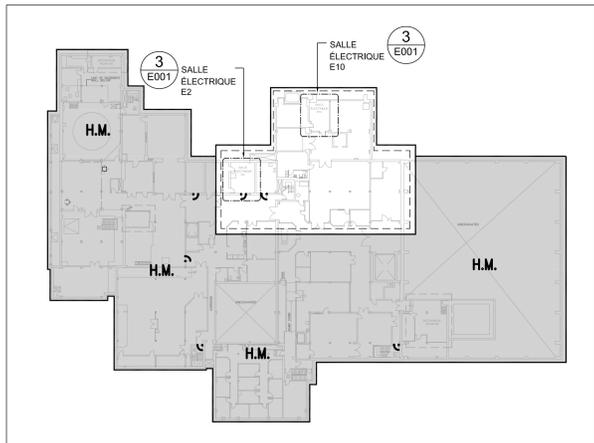
A	detail no.	A
B	location drawing no.	B
C	drawing no.	C

project
LABORATOIRE DAVID-FLORIDA
 3701 Carling Avenue Ottawa, ON
 REMPLACEMENT DU
 PONT-ROULANT DU QUAI
 DE CHARGEMENT

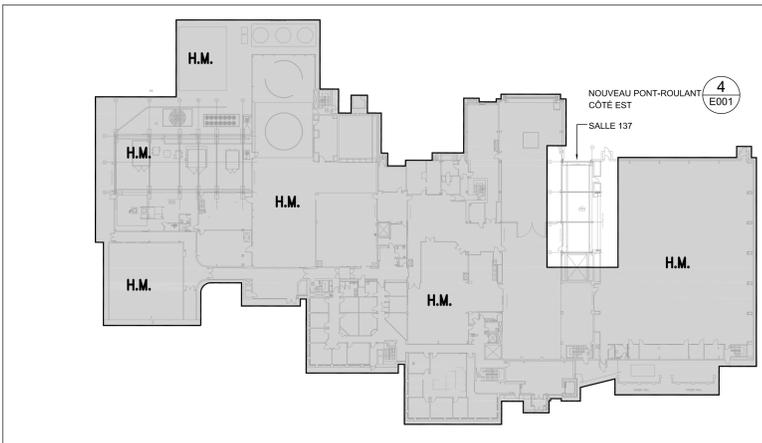
**TITRE, PLAN CLÉ,
LÉGENDE
ET LISTE DES DESSINS**

designed	RICHARD ST-LOUIS, C.E.T.	conçu
date	2015-04-20	
drawn	DANIEL GRIGORAS	dessiné
date	2015-04-20	
reviewed	CHERYL WHITE, P. ENG.	examiné
date	2015-08-26	
approved	CHERYL WHITE, P. ENG.	approuvé
date	2015-08-26	
scale	AS INDICATED	

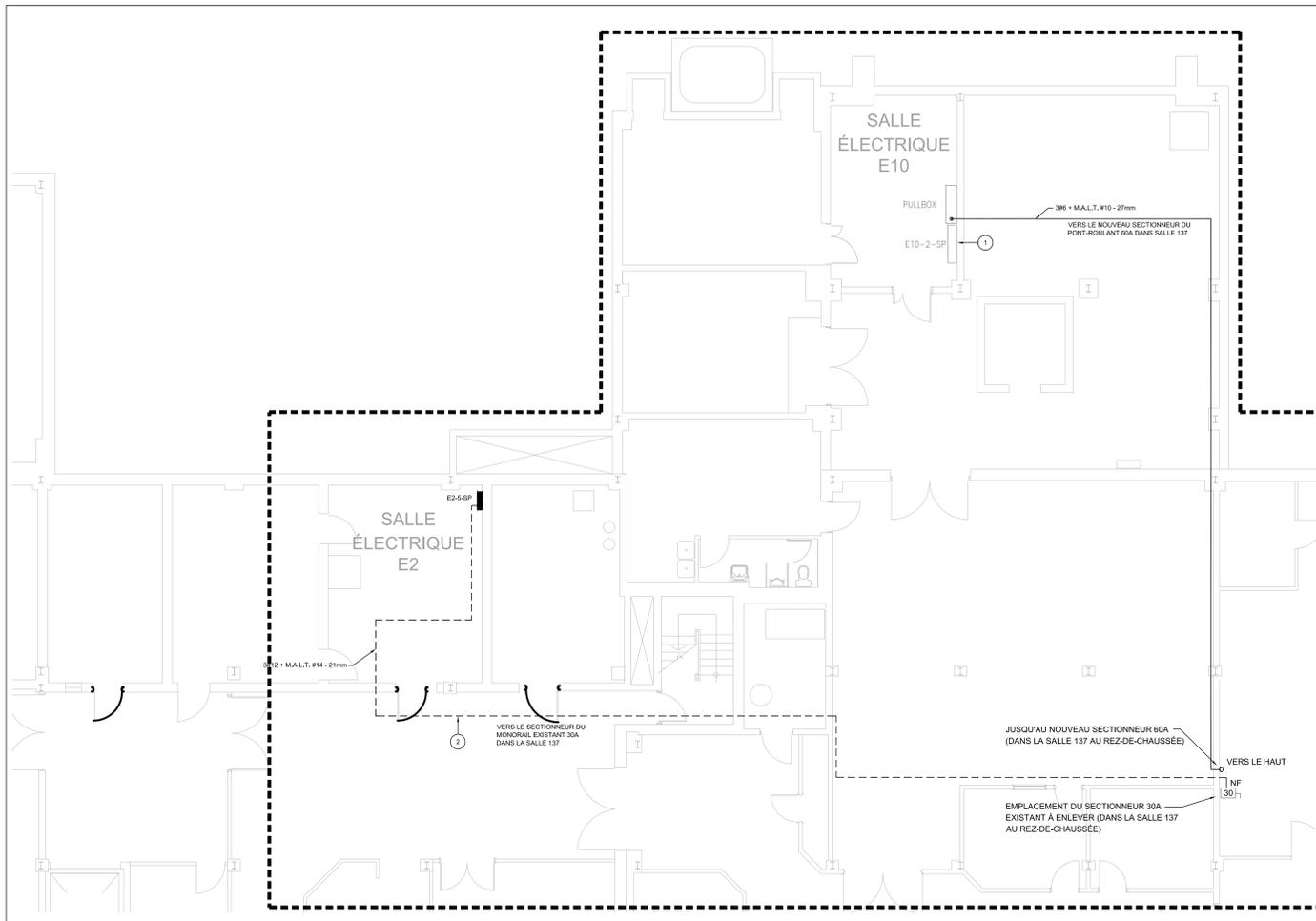
project no.	CSA15-M2b	no. du projet
drawing no.	E000	no. du dessin



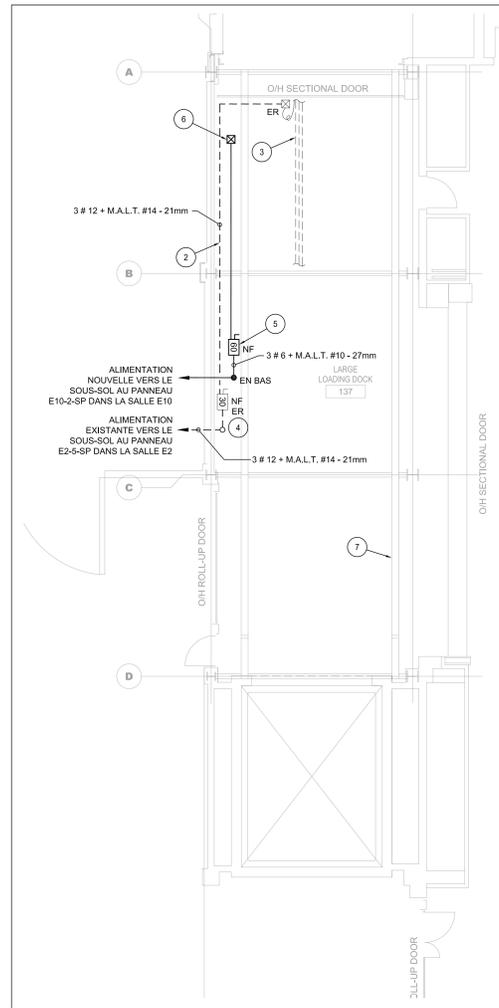
1 PLAN CLÉ DU SOUS-SOL - TRAVAUX ÉLECTRIQUES
E001 ÉCHELLE: 1:500



2 PLAN CLÉ DU REZ-DE-CHAUSSÉE - TRAVAUX ÉLECTRIQUES
E001 ÉCHELLE: 1:500



3 PLAN D'ENSEMBLE DE LA SALLE ÉLECTRIQUE E2 ET E10 - (SOUS-SOL) TRAVAUX ÉLECTRIQUES
E001 ÉCHELLE: 1:75



4 NOUVEAU PONT-ROULANT DE 15 TONNES - (REZ-DE-CHAUSSÉE) TRAVAUX ÉLECTRIQUES
E001 ÉCHELLE: 1:75

- ### NOTES GÉNÉRALES
- LE PONT ROULANT EST FOURNI PAR LA PARTIE STRUCTURALE ET RACCORDÉ PAR L'ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ. IL EST DE LA RESPONSABILITÉ DE L'ENTREPRENEUR EN ÉLECTRICITÉ DE COORDONNER ENTRE LES DISCIPLINES DURANT LES TRAVAUX.
 - RESTRICTION DE CHARGE DU PLANCHER DU QUAI DE CHARGEMENT EST 250 LIVRE PAR PIEDS CARRÉS. TOUS ÉQUIPEMENTS DOIVENT ÊTRE APPROUVÉS PAR LE ASC-DFL AVANT D'ENTRER DANS L'ESPACE.

- ### NOTES PARTICULIÈRES
- PANNEAU DE DISTRIBUTION 600V EXISTANT DEVANT ALIMENTER LE NOUVEAU PONT ROULANT DE 15 TONNES. FOURNIR ET INSTALLER UN NOUVEAU DISJONCTEUR 60A, 3P ET Y RACCORDER LE NOUVEAU PONT-ROULANT. LE PANNEAU EST DE MARQUE SQUARE-D SÉRIE I-LINE, MODEL: HCW3288-12NC, 600V 1200A, 28KA IC POUR LA SÉLECTION DU DISJONCTEUR. METTRE À JOUR LA CÉDULE DU PANNEAU.
 - CONDUIT EMT EXISTANT. ENLEVER LES CONDUCTEURS ET LE CONDUIT.
 - DÉBRANCHER LE SYSTÈME DE BARRÉS COLLECTIVES DU MONORAIL AU PLAFOND. LE MONORAIL SERA REMPLACÉ PAR UN NOUVEAU PONT-ROULANT DE 15 TONNES PAR LA PARTIE STRUCTURALE.
 - ENLEVER LE SECTIONNEUR 30A/600V EXISTANT DU MONORAIL AU COMPLET AVEC LE CÂBLAGE JUSQU'À SA SOURCE.
 - FOURNIR ET INSTALLER UN NOUVEAU SECTIONNEUR 60A/600V SANS FUSIBLE COMPLET AVEC CONDUIT ET FILS JUSQU'À SA SOURCE. LE SECTIONNEUR DOIT ÊTRE DE COULEUR JAUNE. INSTALLER AU MÊME ENDROIT QUE CELUI À ENLEVER.
 - FOURNIR ET INSTALLER UNE NOUVELLE BOÎTE DE JONCTION 150MM X 150MM X 100MM ET RACCORDER LE NOUVEAU PONT-ROULANT. LA POSITION DE LA BOÎTE DE JONCTION MONTRÉ AU DESSIN EST APPROXIMATIVE. CONFIRMER L'EMPLACEMENT EXACT SUR PLACE. COORDONNER AVEC L'INSTALLATEUR DU PONT-ROULANT, FOURNIR ET INSTALLER LE CONDUIT ET FILAGE JUSQU'AU NOUVEAU SECTIONNEUR TEL QU'INDIQUÉ.
 - NOUVEAU PONT-ROULANT DE 15 TONNES À ÊTRE INSTALLÉ PAR LA PARTIE STRUCTURALE ET RACCORDÉ PAR LA PARTIE ÉLECTRICITÉ.

CE DESSIN EST LA PROPRIÉTÉ EXCLUSIVE DE L'AGENCE SPACIALE CANADIENNE « ASC » ET NE PEUT ÊTRE DISTRIBUÉ OU REPRODUIT SANS LA PERMISSION ÉCRITE EXPRESSE DE « ASC ». LE TRANSFERT DE CE DESSIN EN COPIE DE FORMAT IMPRIMÉ ET/OU ÉLECTRONIQUE À TOUTE AUTRE ORGANISATION DOIT ÊTRE POUR UN USAGE SPÉCIFIQUE ET LIMITÉ AVEC LA PRÉ-AUTORISATION DE L'AUTORITÉ DE PROJET DE « ACS ». UNE FOIS CET USAGE COMPLÉTÉ, TOUTE COPIE IMPRIMÉE ET ÉLECTRONIQUE DOIT ÊTRE DÉTRUITE ET/OU RETOURNÉE À L'AUTORITÉ DE PROJET « ACS ».

No.	Revision	Date
00	EMIS POUR SOUMISSION	16.08.23

PROFESSIONAL STAMP

M. MANSOUR
10013814
PROVINCE OF ONTARIO

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

project LABORATOIRE DAVID-FLORIDA
3701 Carling Avenue Ottawa, ON

REEMPLACEMENT DU PONT-ROULANT DU QUAI DE CHARGEMENT

drawing dessin
PLAN CLÉ, AMÉNAGEMENT ÉLECTRICITÉ - TRAVAUX ÉLECTRIQUES

designed	M. MANSOUR, P.Eng.	conçu
date	2016-04-22	
drawn	M. MANSOUR, P.Eng.	dessiné
date	2016-04-22	
reviewed	M. FARID, P.Eng.	examiné
date	2016-04-22	
approved	M. MANSOUR, P.Eng.	approuvé
date	2016-04-22	
scale	AS INDICATED	

project no.	no. du projet
CSA15-M2b	
drawing no.	no. du dessin
E001	