

Addendum Addenda

No./No
1

Project Description / Description de projet M50 Epitaxy Lab- HVAC Replacement and New Exhaust System/M50 Laboratoire Épitaxie amélioration		
Project No./No de projet 5746	Departmental Representative / représentant ministériel Allan Smith	Date 8-Apr-2021
Solicitation No./N° de sollicitation 20-58135		
Notice: This addendum shall form part of the tender documents and all conditions shall apply and be read in conjunction with the original plans and specifications.		
Nota: Cet addenda fait partie intégrale des dossiers d'appel; toutes les conditions énoncées doivent être lues et appliquées en conjonction avec les plans et les devis originaux.		

Item No	Description
1	Voir le travail ci-joint montrant les feuilles de présence.
2	<p>Question : Quelle est la hauteur du parapet à l'endroit où se trouve le passage de l'échelle sur les plates-formes ? Si la plate-forme est équipée de garde-corps, avez-vous encore besoin des autres garde-corps mentionnés ?</p> <p>Réponse : La hauteur du parapet aux extrémités où les échelles existantes montent est d'environ 10 à 12 pouces. Le garde-corps supplémentaire aux extensions de la plate-forme (près de la grille 'N') sur l'accès du côté est a été ajouté puisque la marche réelle sur le toit est juste à la jonction de la bordure/parapet secondaire. Il s'agit de sécuriser et d'assurer la sécurité de ce risque de trébuchement. Nous nous contentons de reproduire les détails du côté ouest. Les protections supplémentaires sur les côtés sont destinées à assurer la sécurité des chevauchements.</p>
3	<p>Question : Le système doit-il être peint en jaune, même si notre produit est en aluminium ou galvanisé ?</p> <p>Réponse : L'usine de sécurité peinte en jaune doit être maintenue.</p>
4	Tous les conduits d'évacuation en cours de démolition seront traités et éliminés comme des matériaux dangereux.
5	Tous les équipements de laboratoire doivent être enveloppés dans du polyéthylène de 6 mm et protégés par un système d'échafaudage ou équivalent approuvé par le représentant du département.

- 6 Ramasser et transporter l'équipement fourni par le CNRC de l'entrepôt du campus de Montreal Rd au site du projet. Manipuler les produits sur le site, y compris le déballage et l'entreposage. Protéger les produits contre les dommages et l'exposition aux éléments. Assembler, installer, raccorder, ajuster et finir les produits. Assurer les inspections d'installation et la mise en service.
- 7 Solution de rechange proposée : Ventilateur PennBarry SX-B ; le plus petit ventilateur à entraînement par courroie trouvé dans le catalogue est de taille 100, ce ventilateur ne peut pas produire un faible débit de 100cfm à 2,5 "wg. Le ventilateur booster 60SQNB de Cook est capable de produire un débit aussi bas que 55cfm à 3in.wg. Nous ne pouvons pas confirmer les performances du ventilateur PennBarry dans ces conditions. Non accepté.
- 8 Le soudage des gaines en acier inoxydable, le cas échéant, doit être de haute qualité. L'entrepreneur doit fournir une attestation du soudeur avant la fabrication. Le représentant du ministère se réserve le droit de rejeter les soudures inacceptables sur le plan de la qualité et de l'apparence et de demander une vérification par rayons X aux frais de l'entrepreneur.
- 9 Solution de rechange proposée : (Vented/Alumavent 3100 Airfoil 6" Blade). L'amortisseur TAMCO, modèle 1500, est un amortisseur à très faible fuite avec joint en silicone de série. Il est livré avec une transition ronde à rectangulaire en 304SS comme option standard du fabricant. Il a une limitation de pression des lames plus élevée. Nous ne pouvons pas confirmer que l'amortisseur Alumavent est à très faible fuite. Non accepté.
- 10 Dessin M01 :
Note 1 : Ajouter ce qui suit : L'entrepreneur est tenu de ramasser l'unité de toit et les accessoires nécessaires dans le bâtiment M45 et de les transporter au M50.

Note 6 : Ajouter ce qui suit : Voir le dessin M03 pour le détail du dégagement..
Note 12 : Ajouter ce qui suit : L'ingénieur concepteur doit être présent lors du relevé du bilan aérologique.
Note 14 : Ajouter le texte suivant : La porte doit être retirée de la zone du laboratoire (295/295A) pour permettre à l'entrepreneur d'installer la grille de porte.

Note générale sur la mécanique : Ajouter ce qui suit : Nettoyer TOUTES les grilles/diffuseurs qui seront réutilisés ou qui sont actuellement raccordés à l'une des nouvelles unités de toit ou au système d'évacuation.
- 11 Dessin M02 :
Ajoutez ce qui suit : Le conduit raccordé au registre de dérivation doit être coupé à un angle de 45 degrés et être équipé d'une grille anti-oiseaux sur l'entrée.

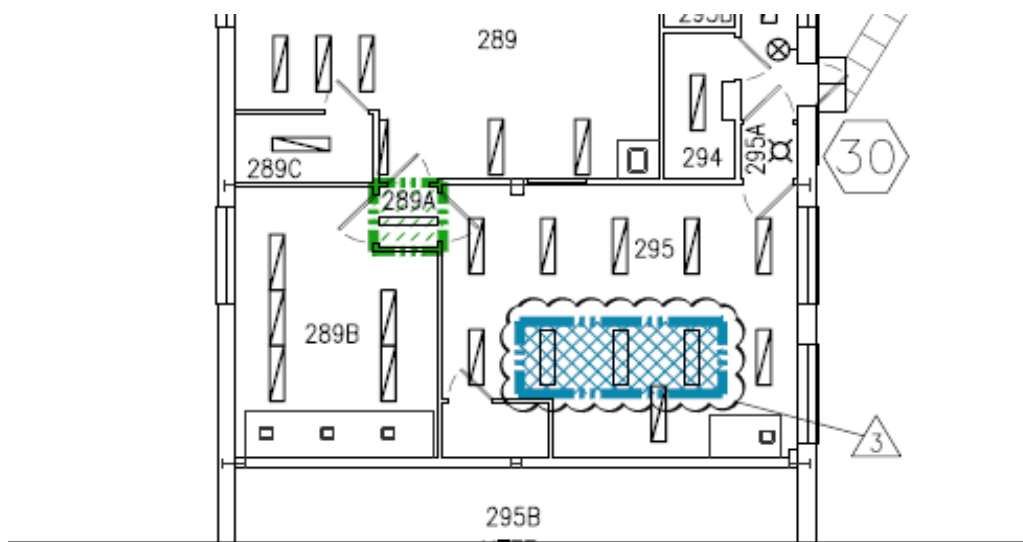
Le poids approximatif des ventilateurs fournis par le CNRC est de 1800lbs chacun. <http://events.tcf.com/products/centrifugal-fans/baf-sw---airfoil-centrifugal-fan-swsi> .

Le poids approximatif du Daikin RTU fourni par le CNRC est d'environ 1409lbs. <https://www.daikinapplied.com/products/rooftop-systems/rebel>

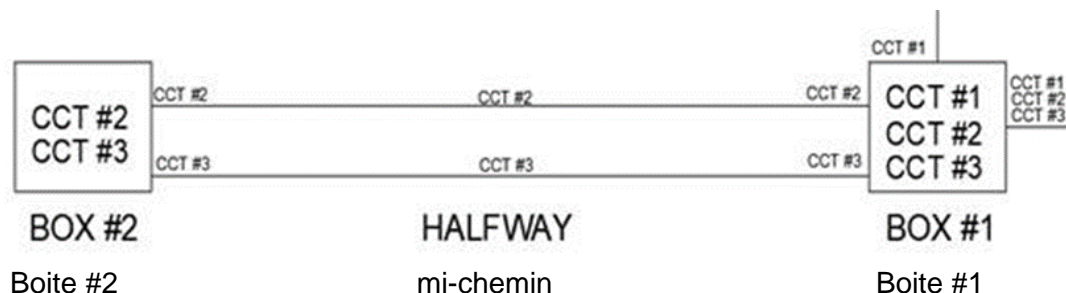
Sous la note générale #1 : ajouter ce qui suit : L'ingénieur de conception doit être présent pendant l'équilibrage de l'air de tous les systèmes et la vérification de la procédure de sécurité de l'amortisseur dans le laboratoire 295.

- 12 Dessin M03 :
Note 8 : Ajouter le texte suivant : La tuyauterie d'azote doit être installée par un entrepreneur agréé de MED GAS.
Note 9 : Supprimer la note et la remplacer par la suivante : La tuyauterie en acier inoxydable KF et les colliers KF seront fournis par le CNRC et installés par l'entrepreneur (la tuyauterie est coupée et soudée et prête à être installée). L'entrepreneur est responsable des supports adéquats pour la tuyauterie.
- 13 Dessin M04 :
Ajouter ce qui suit : Fournir des montants diagonaux sur chaque ensemble de supports verticaux de conduits en plus des supports d'angle. Notez que ceci ne remplace pas l'exigence de conception sismique par un ingénieur professionnel.
- 14 Ajout de travaux de contrôle BAS :
Ajouter ce qui suit : Ainsworth va passer du système de refroidissement du processus Webclient M50PCS04 pour la salle 295 à EcoStruxure. Ajouter le travail de contrôle pour inclure la deuxième pompe existante en plus de la pompe 50PDP01. Renommer les 2 pompes existantes selon les besoins. Modifier le graphique pour inclure les deux pompes. Après vérification du bon fonctionnement des deux pompes, modifier la séquence d'opération pour alterner le fonctionnement des pompes sur une base hebdomadaire. L'entrepreneur doit s'assurer que le contrôleur existant qui est partagé avec le fonctionnement des laboratoires Crius n'est pas affecté lors de la déconnexion de M50PCS04 du système.
- 15 E01/1, panneau P5, le disjoncteur 70A existant et l'alimentation de 50PAC08 restent tels quels. Retirer les fils du serpent de chauffage (HTR01) de 50PAC08. E01/2, Fournir des fils supplémentaires, des épissures et des connexions de l'alimentation existante à la nouvelle unité, si nécessaire.
- 16 Le panneau P5 est situé dans la pièce 092 au sous-sol, au deuxième étage sous le panneau EL11 au 289.

- 17 Remplacer les ballasts et les lampes fluorescentes par des DEL dans la pièce 295. Les ballasts (1 par appareil) et les lampes (2 par appareil) sont fournis par le CNRC.



- 18 Fournir l'identification des conduits/câbles :
- Identifiez tous les circuits électriques dans chaque boîte de jonction et chaque boîte de tirage sur le couvercle de la boîte avec une étiquette P-touch de 9 mm. Identifiez tous les circuits électriques sur chaque extrémité de conduit où le conduit pénètre dans un mur, une enceinte, une boîte de jonction ou une boîte de tirage, et au milieu de chaque parcours de conduit entre les murs, les enceintes, les boîtes de jonction ou les boîtes de tirage avec une étiquette P-touch de 3 mm.
 - Identifier le circuit électrique sur chaque câble de 250MCM ou plus avec une plaque signalétique en forme de lamelle, ou sur chaque câble de 4/0 ou moins avec une étiquette P-touch, sur chaque répartiteur, tous les 30 m de chaque parcours de câble et à l'extrémité du câble où celui-ci pénètre dans un mur, une enceinte, une boîte de jonction ou une boîte de tirage.
 - Exemple de schéma présenté ci-dessous :



- 19 Question : Pouvez-vous fournir le modèle et la puissance en kA des panneaux existants ? (P5, EL11, EL11A, L56, L57)
Réponse : P5, SQ D I-LINE, 14KA, 600V
 EL11, EL11A,L56,L57 : SQ D NQOD, 10KA, 208V













Mandatory Site Visit Attendance / Visite de chantier obligatoire

Project Description / Description de projet		Closing Date / Date de fermeture		
M50 Eptaxy Lab- HVAC Replacement and New Exhaust System/M50 Laboratoire Épitaxie amélioration du system de ventilation et d'évacuation		April 15, 2021 2:00 PM		
Solicitation No./N° de sollicitation	20-58135	Project No./No de projet	5746	
Departmental Representative / représentant		Alternate / Substituts	Question	
Allan Smith MARK O'Connor		April 5, 2021	April 5, 2021	
Signature		1st Showing / 1er visite	2nd Showing / 2ieme visite	
		March 22, 2021	March 23, 2021	
		9:30 AM	9:30 AM	
COMPANY/ENTREPRENEUR	NAME/NOM	SIGNATURE	PHONE/TELEPHONE	EMAIL/COURRIEL
GL Renovation	David Foley		819 210 2910	glreno@sympatico.ca
Elite Environmental	Adam Willett		613 863 9620	adam@eliteenvirochemicals.ca
TP Crawford	Scott Crawford		613 223 6743	scottcrawford@tpcrawford.ca
Frecon Construction	Bradley Doroszkiewicz		613 745 8658	bradley@frecon.ca
Fred Trotter Construction	Kassem Ghadban		343-998-7655	mturcotte-novosedlik@modernniagara.com
Modern Niagara	Max Turcotte-Novosedlik		613 720 4772	jesse@3vmechanical.ca
3V Mechanical	Jesse Varve		613 552-0778	gsurette@climateworks.ca
Climate Works	Giles Surette			



Mandatory Site Visit Attendance / Visite de chantier obligatoire

Page #

Project Description / Description de projet			Closing Date / Date de fermeture	
M50 Epitaxy Lab- HVAC Replacement and New Exhaust System/M50 Laboratoire Épitaxie amélioration du system de ventilation et d'évacuation			April 15, 2021	2:00 PM
Solicitation No./N° de sollicitation	20-58135	Project No./No de projet	1st Showing / 1er visite March 22, 2021 9:30 AM	
Departmental Representative / représentant Allan Smith		Signature	Alternate / Substituts April 5, 2021	2nd Showing / 2ieme visite March 23, 2021 9:30 AM
COMPANY/ENTREPRENEUR	NAME/NOM	SIGNATURE	PHONE/TELEPHONE	EMAIL/COURRIEL
Jumec Construction				glreno@sympatico.ca
Premium Construction	Ibrahim Lokhandwala		875-353-2330	ibrahim@Premium-Construction.ca
Graebek Construction	Manthan Ramani		613 324 5826	manthan@Graebek.com
Alliance Engineering	Marc Lalberte		613 8056272	marc@allianceengineering.ca
ACMech	Chris Cogan		613 818 2924	ccogan@acmech.ca
Black & McDonald	Wyatt Neilson		613 229 6755	wnielsen@blackandmcdonald.com
Black & McDonald	Calum McKay		613 223 9197	cmackay@blackandmcdonald.com
Arrow Service	Shawn Holmes		613 486 6384	sholmes@arrowservice.ca
Bassi	Yash Patel		613-268-8179	ypatel@bassi.ca
Serge Limbale	Serge Limbale		613-880-7877	Serge@LimbaleConstruction.ca
Matthew Legrand Sheet Metal	Matthew Legrand		613-807-1748	Mclegrandsheetmetal.ca
Zenith Solutions	Kevin O'Hara		613 818 6825	Kevin@ZenithSolutions.ca
ICI HVAC	Garry Boettcher		613-282-7541	garry@ICIHVAC.ca

