

**TENDER ADDENDUM**

**ADDENDA À LA SOUMISSION**

**NCC - Steam Generation and Distribution / HVAC Upgrades**

**CCN – Améliorations des Systèmes: De Production et Distribution de Vapeur/CVAC**

**NCC tender file # AL1648**

**Dossier de soumission de la CCN no. AL1648**

**May 13, 2016**

**Le 13 mai 2016**

**ADDENDUM NO: 5**

**ADDENDA NO: 5**

<p>The following shall be read in conjunction with and shall form an integral part of the Tender/Proposal and Contract Documents:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. PACKAGE 1 BOILERS: Drawing A100             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Patch holes in exterior wall after removal of condensate tank vent pipes. Coordinate with installation of new gas pipe. (see detail no. 2 drawing M-201, detail no. 2 drawing M-202)</li> </ol> </li> <li>2. PACKAGE 1 BOILERS: Drawing M-002             <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Detail no. 2 Site Plan - Underground Work - Proposed, ADD “Compact backfill to 95% modified proctor density.”</li> </ol> </li> <li>3. PACKAGE 1 BOILERS: Drawing M-100             <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 ADD to drawing note no. 23: “Remove oil tanks vent pipe through exterior wall.”</li> </ol> </li> <li>4. PACKAGE 1 BOILERS: Drawing M-101             <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 ADD to drawing note no. 7: “Pipe backflow preventer relief to nearest floor drain.”</li> </ol> </li> <li>5. PACKAGE 1 BOILERS: Drawing M-202             <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 Detail no. 3 Partial Basement - Proposed Drainage Piping, ADD cleanouts where the sanitary and storm pipes exit the building.</li> </ol> </li> <li>6. PACKAGE 1 BOILERS: Drawing M-311             <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 Details no. 1 and no. 2 0144 Mechanical Room - Existing/Proposed, ADD “All existing 100Ø HWS and HWR mains in the mechanical room shall be removed up to adjacent room to the south of the mechanical room. Coordinate with the HVAC project.”</li> <li>6.2 Detail no. 4 Building “D” Basement Corridor Basement, ADD to drawing note no. 1: “Remove and reinstate and/or relocate conduits, piping, wiring to allow for the relocation of the domestic water pipes in the Corridor.</li> </ol> </li> </ol>	<p>Ce qui suit doit être interprété comme faisant partie intégrante de la proposition/appel d'offres et des documents relatifs au contrat :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SOUS PROJET 1 SYSTÈMES VAPEUR : Dessin A100             <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Boucher les ouvertures dans le mur extérieur suite à l’enlèvement des tuyaux d’évent du réservoir de condensat. Coordonner avec l’installation de la nouvelle conduite de gaz. (voir détail no. 2 dessin M-201, détail no. 2 dessin M-202)</li> </ol> </li> <li>2. SOUS PROJET 1 SYSTÈMES VAPEUR : Dessin M-002             <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 Détail no. 2 Plan Site - Travaux Souterrains - Proposé : AJOUTER “Compacter le remblais à une densité de 95 % du Proctor modifié.”</li> </ol> </li> <li>3. SOUS PROJET 1 SYSTÈMES VAPEUR : Dessin M-100             <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 AJOUTER à la note de dessin no. 23 : “Enlever le tuyau d’évent des réservoirs de mazout, qui passe au travers du mur extérieur.”</li> </ol> </li> <li>4. SOUS PROJET 1 SYSTÈMES VAPEUR : Dessin M-101             <ol style="list-style-type: none"> <li>4.1 AJOUTER à la note de dessin no. 7 : “Raccorder l’évacuation du dispositif antirefoulement à pression réduite au drain de plancher le plus près.”</li> </ol> </li> <li>5. SOUS PROJET 1 SYSTÈMES VAPEUR : Dessin M-202             <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 Détail no. 3 Plan Partiel du Sous-Sol - Tuyauterie de Drainage - Proposé : AJOUTER des regards de nettoyage l’a ou les conduites sanitaire et pluviale sortent du bâtiment.</li> </ol> </li> <li>6. SOUS PROJET 1 SYSTÈMES VAPEUR : Dessin M-311             <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 Détails no. 1 et no. 2 Salle Mécanique 0144 -</li> </ol> </li> </ol>
---	---

<p>7. PACKAGE 1 BOILERS: Drawing M-500 7.1 Detail no. 1 Unit Heater Connection, ADD spring isolators to support the heaters.</p> <p>8. PACKAGE 2 HVAC: Drawing A100 8.1 In Room no. 002 Patch, repair and paint plaster walls, per drawing note no. 1, opening in wall to allow installation of new condensate pipe from corridor to sink in room no. 002. (see drawing M-200-1)</p> <p>9. PACKAGE 2 HVAC: Drawing A101 9.1 In Room no. 012 REVISE number of openings from 3 to <b>4</b>.</p> <p>10. PACKAGE 2 HVAC: Drawing M-100-1 10.1 REVISE General Note no. 4 to read: "Piping risers <b>located below</b> the basement ceiling, <b>and</b> serving upper floors, to be demolished and cleaned to be re-connected to new mains."</p> <p>11. PACKAGE 2 HVAC: Drawing M-100-2 11.1 REVISE General Note no. 4 to read: "Piping risers <b>located below</b> the basement ceiling, <b>and</b> serving upper floors, to be demolished and cleaned to be re-connected to new mains." 11.2 ADD General Note no. 5: Remove and reinstate and/or relocate conduits, piping, wiring to allow for the demolition of the three steam/condensate pipes in the Corridor.</p> <p>12. PACKAGE 2 HVAC: Drawing M-200-1 12.1 REVISE General Note no. 2 to read: "New openings to be made by core drilling <del>at the bottom of the stone and masonry</del> walls for the installation of new piping. Refer to structural instructions. Seal tight around the pipes and patch as per existing the rest of the opening. Refer to Architectural drawings for more information." 12.2 New HWS, HWR, CWS, CWR located along the west wall of room no. 001 shall be installed at ceiling level. Install risers to connect to new HWS, HWR, CWS, CWR located along the south wall of room #001 at floor level. 12.3 In room no. 004 both condensate pipes shall be connected to the inlet of pump P-01. 12.4 In room no. 004, REVISE size of condensate lines from fan coil units from 6Ø to <b>12Ø</b>. 12.5 REVISE size of 0.5% sloped condensate line running along the south wall in rooms no. 001, 002, 003, 004 from 25Ø to <b>38Ø</b>. 12.6 Condensate lines located in the main corridor west of room 001 shall be 25Ø.</p> <p>13. PACKAGE 2 HVAC: Drawing M-200-2</p>	<p>Existant/Proposé : AJOUTER "Toutes les conduites principales ECA, ECR de 100 Ø dans la salle mécanique seront démolie jusqu'à la pièce adjacente du côté sud de la salle mécanique. Coordonner avec le projet de CVCA."</p> <p>6.2 Détail no. 4 Corridor du Sous-sol du Bâtiment "D", AJOUTER à la note de dessin no. 1 : "Enlever et réinstaller et/ou déplacer conduits, tuyaux, filage afin de pouvoir relocaliser les tuyaux d'eau domestique dans le couloir."</p> <p>7. SOUS PROJET 1 SYSTÈMES VAPEUR : Dessin M-500 7.1 Détail no. 1 Raccords d'Unité de Chauffage, AJOUTER des isolateurs de vibrations à ressort pour supporter les unités de chauffage.</p> <p>8. SOUS PROJET 2 CVCA : Dessin A100 8.1 Dans la pièce no. 002, Rapiécer, réparer et peindre les cloisons en enduit, tel qu'indiquer à la note de dessin no. 1, les ouvertures dans les cloisons sont requises pour permettre l'installation du tuyau de condensat du couloir jusqu'à l'évier dans la pièce no. 002. (voir dessin M-200-1)</p> <p>9. SOUS PROJET 2 CVCA : Dessin A101 9.1 Dans la pièce no. 012 RÉVISER le nombre d'ouvertures de 3 à <b>4</b>.</p> <p>10. SOUS PROJET 2 CVCA : Dessin M-100-1 10.1 RÉVISER la note générale no. 4 : "Les colonnes de tuyauterie <b>situées sous le plafond du sous-sol</b>, et desservant les étages supérieurs, <b>seront démolie</b>, nettoyer, et rebrancher a la nouvelle tuyauterie principale."</p> <p>11. SOUS PROJET 2 CVCA : Dessin M-100-2 11.1 RÉVISER la note générale no. 4 : "Les colonnes de tuyauterie <b>situées sous le plafond du sous-sol</b>, et desservant les étages supérieurs, <b>seront démolie</b>, nettoyer, et rebrancher a la nouvelle tuyauterie principale." 11.2 AJOUTER note générale no. 5 : "Enlever et réinstaller et/ou déplacer conduits, tuyaux, filage afin de pouvoir démolir les tuyaux de vapeurs et de retour de condensat dans le couloir."</p> <p>12. SOUS PROJET 2 CVCA : Dessin M-200-1 12.1 RÉVISER la note générale no. 2 : "Des ouvertures devront être faites <del>au bas des</del> <b>dans les murs de pierre et de maçonnerie</b> pour le passage de la tuyauterie. Sceller hermétiquement le pourtour des conduits et ragréer tel que l'existant, se référer aux plans d'architecture pour plus de détails." 12.2 Les nouvelles conduites ECA, ECR, ERS, ERR situées le long du mur Ouest dans la pièce no. 001 seront</p>
---	--

<p>13.1 REVISE Section 1/M-400 to <b>1/M-401</b>.</p> <p>13.2 In rooms no. 005, 006, 007, 008, 009, 011, 012, 013, 014, REVISE size of condensate lines from fan coil units from 6Ø to <b>12Ø</b>.</p> <p>13.3 REVISE size of 0.5% sloped condensate line running along the south wall in rooms no. 005, 006, 007, 008 and in room no. 009 from <del>25Ø</del> to <b>38Ø</b>.</p> <p>13.4 REVISE size of 0.5% sloped condensate line running along the north wall in rooms no. 012, 013, 014, and in room no. 011 from 25Ø to <b>38Ø</b>.</p> <p>14. PACKAGE 2 HVAC: Drawing M-300-2</p> <p>14.1 ADD motorized dampers on fresh air intake duct and exhaust air duct for HRV-01 and HRV-02 per detail 4/M-401</p> <p>15. PACKAGE 2 HVAC: Drawing M-400</p> <p>15.1 In Schedule no. 4 - Ventilation Units, UH-01 ADD Note #1 New unit to be supplied by the NCC, ....</p> <p>15.2 In Schedule no. 5 - Pumps, REVISE water flows for pumps P-1 and P-2 from 100 GPM to <b>1.67 GPM</b>.</p> <p>16. PACKAGE 2 HVAC: Drawing M-401</p> <p>16.1 Detail no. 3 Ventilation Ductwork Basement - 1st Floor, ADD a vacuum breaker open pipe on the condensate line at the fan coil units so water will flow more easily in the low slope condensate lines.</p> <p>16.2 Detail no. 4 HVR Controls, Install the heating coil in the supply air duct downstream of the HRV.</p> <p>17. PACKAGE 2 HVAC: Drawing M-402</p> <p>17.1 Detail no. 3 - Louver Fresh Air Intake/Exhaust, ADD motorized dampers per detail 4/M-401. Ductwork shall be square instead of round.</p>	<p>installées au niveau du plafond. Installer des colonnes pour se raccorder aux conduites ECA, ECR, ERS, ERR situées le long du mur Sud dans la pièce no. 001 au niveau du plancher.</p> <p>12.3 Dans la pièce no. 004 les deux conduites de condensat seront raccordées en amont de la pompe P-01.</p> <p>12.4 Dans la pièce no. 004, RÉVISER le diamètre des lignes de condensat provenant des unités de ventilation de 6Ø à <b>12Ø</b>.</p> <p>12.5 RÉVISER le diamètre des lignes de condensat avec une pente de 0.5 % situées le long du mur sud dans les pièces no. 001, 002, 003, 004 de 25Ø à <b>38Ø</b>.</p> <p>12.6 Les lignes de condensat situées dans le couloir à l'ouest de la pièce 001 auront un diamètre de 25Ø.</p> <p>13. SOUS PROJET 2 CVCA : Dessin M-200-2</p> <p>13.1 RÉVISER la section 1/M-400 à <b>1/M-401</b>.</p> <p>13.2 Dans les pièces 005, 006, 007, 008, 009, 011, 012, 013, 014, RÉVISER le diamètre des lignes de condensat provenant des unités de ventilation de 6Ø à <b>12Ø</b>.</p> <p>13.3 RÉVISER le diamètre des lignes de condensat ayant une pente de 0.5 %, situées le long du mur sud des pièces no. 005, 006, 007, 008 et dans la pièce no. 009 de 25Ø à <b>38Ø</b>.</p> <p>13.4 RÉVISER le diamètre des lignes de condensat ayant une pente de 0.5 %, situées le long du mur nord des pièces no. 012, 013, 014, et dans la pièce no. 011 de 25Ø à <b>38Ø</b>.</p> <p>14. SOUS PROJET 2 CVCA : Dessin M-300-2</p> <p>14.1 AJOUTER des volets motorisés sur les conduits d'air extérieur et d'évacuation d'air des ventilateurs récupérateur de chaleur HRV-01 et HRV-02, tel qu'indiquer au détail 4/M-401.</p> <p>15. SOUS PROJET 2 CVCA : Dessin M-400</p> <p>15.1 Au tableau no. 4 - Unités de Ventilation, UH-1 AJOUTER la note no. 1 Nouvelle unité fournie par la CCN, ...</p> <p>15.2 Au tableau no. 5 - Pompes, RÉVISER le débit des pompes P-1 et P-2 de 100 GPM à <b>1.67 GPM</b>.</p> <p>16. SOUS PROJET 2 CVCA : Dessin M-401</p> <p>16.1 Détail no. 3 - Conduit de Ventilation Sous-Sol - 1er Étage, AJOUTER des tuyaux ouverts brise-vide sur les lignes de condensat sortant des unités de ventilation pour que l'eau puisse s'écouler plus facilement dans les lignes de condensats à faible pente.</p> <p>16.2 Détail no. 4 - Contrôles de HRV, Installer le serpentín de chauffage dans le conduit d'alimentation d'air en aval du ventilateur récupérateur de chaleur.</p> <p>17. SOUS PROJET 2 CVCA : Dessin M-402</p> <p>17.1 Détail no. 3 Persienne d'Admission/Évacuation d'air, AJOUTER des volets motorisés tel qu'indiqué au détail 4/M-401. Les conduits seront carrés au lieu de rond.</p>
--	---

--	--

Allan Lapensée  
Senior Contract Officer / Agent principal des contrats  
Procurement Services / Services d'approvisionnement  
[allan.lapensee@ncc-ccn.ca](mailto:allan.lapensee@ncc-ccn.ca)