

Questions & Answers
Questions & Réponses

Amendment to Site Visit

Please be advised that the optional site visit date has been changed from August 16, 2016 to **August 22, 2016** at 2:00 p.m. The location remains the same.

If Bidders are interested in attending this site visit, please contact Valerie Holmes (Valerie.holmes@canada.ca) to provide your company name and names of people attending so your company can be added to the registration list.

Question #6:

Mandatory Requirement M1 states that the resource must demonstrate a minimum of 10 years of experience in performing industrial automation system design. Does this resource need to be a P.Eng? If not, do you require the design to be stamped by a P.Eng?

Answer #6:

No, the drawings do not need to be prepared by a P.Eng or stamped by a P.Eng. The only requirement is that the drawings be prepared by a licensed Electrical Technologist with the sufficient experience as stated in Mandatory Requirements M1.

Question #7:

Page 21, SW4.2, Section 1b:

The cable schedule, termination list and layouts that are identified in this section, are they the same as the ones identified under Documentation services in Section 2 (b. vi, v & ix)?

Answer #7:

Yes

Question #8a):

Page 21, SW4.2, Section 2 b) iv):

Please clarify the type of document required for the four items listed under Electrical scope of supply.

Answer #8a):

i. Material Specifications, applies to bill of materials for cabinets, cable specifications, cable tray details with parts list.

Question #8b):

For Applicable codes, is a list of applicable electrical codes intended?

Answer #8b):

Applicable codes apply to requirements outlined in the CEC and the Province of Ontario.

Questions & Answers
Questions & Réponses

Question #8c):

For Cable tray, conduit and wire, are drawings requested for this or a list?

Answer #8c):

Cable trays will require drawings showing routing, conduit and wire can be detailed in a list.

Question #8d):

Also, for Local disconnects and pushbutton stations, are drawings requested or a list?

Answer #8d):

A list is acceptable.

Question #9:

Page 22, SW4.2, Section 2b) iv):

What level of detail is required for the requested instrumentation location drawings? Will base layout drawings be made available?

Answer #9:

Annex N - Building 4 Electrical Installation Details shows general location for instruments, this can be clarified during an on-site meeting.

Question #10a):

Page 22, SW4.2, Section 2 b) vii) :

Please clarify requirements. Is 2D, top view sufficient, or 3D isometric required?

Answer #10a):

2D drawing would be acceptable.

Question #10b):

Will base layout drawings be made available?

Answer #10b):

Yes

Question #11:

Page 22, SW4.2, Section 2 b) ix):

Please clarify requirements. Are you referring to updating the I/O Rack Wiring Drawing for the Thermocouples?

Answer #11:

Yes

Questions & Answers Questions & Réponses

Question #12:

Page 22, SW4.2, Section 2 b) xi):
Any drawing requirements for heat tracing?

Answer #12:

Yes, see Annex G - Typical MCC,VSD and Heater Schematics, page 7 of 8.

Question #13:

Page 22, SW4.2, Section 2 b) xv):
Please clarify level of integration required. Vendor packages include BMS Management System, Flare Management System and CO2, N2, O2 Compressors. Please confirm these vendor packages.

Answer #13:

These vendor packages will require details for the power feeds and signals going from vendor supplied junction boxes to Control System I/O cabinets. 600v 3ph power is supplied by existing MCC #1 and #2 cabinets. BMS and Flare system will be supplied by a 120vac UPS.

Question #14:

Page 23, Section 2.1:
Fourth item in the table requests for firm price of "Four days reserved for meeting". Are these four days the same as the ones requested as part of Engineering Services (Pg. 21, Section 1.a.i.).

Answer #14:

Yes

Question #15:

Are instrument installation details and tubing layouts required?

Answer #15:

No

Modification de visite du site

S'il vous plaît noter que la date optionnelle de visite du site a été modifié à partir du 16 Août 2016 au **22 Août, 2016** 14h00. L'emplacement reste la même.

Si les soumissionnaires sont intéressés à assister à cette visite, s'il vous plaît communiquer avec Valerie Holmes (Valerie.holmes@canada.ca) de fournir votre nom et les noms des personnes présentes afin que votre entreprise peut être ajouté à la liste d'enregistrement entreprise.

Questions & Answers Questions & Réponses

Question #6:

L'exigence obligatoire O1 indique que la ressource doit avoir cumulé, preuve à l'appui, un minimum de dix (10) ans d'expérience en conception de systèmes d'automatisation industrielle. Cette ressource doit-elle être un ingénieur? Dans la négative, les dessins doivent-ils porter le tampon d'un ingénieur?

Réponse #6 :

Non, il n'est pas nécessaire que les dessins soient préparés par un ingénieur ou qu'ils portent le tampon d'un ingénieur. Les dessins doivent seulement être préparés par un technologue en électricité titulaire d'un permis ayant l'expérience suffisante indiquée à l'exigence obligatoire O1.

Question #7 :

Pg. 21, EDT.2, Section 1) b): Les feuilles de calcul des câbles, de la liste des connecteurs d'extrémité et des schémas figurant dans la présente section sont-elles identiques à celles figurant sous Services de documentation, à la section 2 (b. vi, v et ix)?

Réponse #7 :

Oui

Question #8a) :

Page 21, EDT4.2, Section 2)a):

Veuillez préciser le type de documents requis pour les quatre articles sous Étendue de la livraison de matériel électrique.

Réponse #8a) :

i. Spécifications du matériel électrique; cette section s'applique à la nomenclature pour les détails des panneaux électriques, des spécifications des câbles et des chemins de câbles accompagnant la liste de pièces.

Question #8b) :

Pour les codes applicables, une liste de codes électriques applicables est-elle prévue?

Réponse #8b) :

Les codes applicables s'appliquent aux exigences du Code canadien de l'électricité (CCE) et de la province de l'Ontario

Question #8c) :

Pour les chemins de câbles, conduits, câbles et fils, doit-on fournir des dessins ou une liste?

Réponse #8c) :

Les chemins de câbles doivent être présentés sous forme de dessins, mais les conduits, câbles et fils peuvent être présentés sous forme de liste.

Question #8d) :

En outre, dans le cas des interrupteurs locaux et des boîtes à boutons-poussoirs, doit-on fournir des dessins ou une liste?

Questions & Answers Questions & Réponses

Réponse #8d) :

Une liste est acceptable.

Question #9 :

Page 22, EDT4.2, Section 2.b.iv. :

Quel degré de détails est requis pour les dessins de l'emplacement des instruments? Des dessins schématiques de base seront-ils fournis?

Réponse #9 :

À l'annexe N – Détails de l'installation électrique de l'immeuble 4, on indique l'emplacement général des instruments qui pourra être précisé dans le cadre d'une visite du site.

Question #10a) :

Page 22, EDT4.2, Section 2.b.vii :

Veillez clarifier les exigences. Doit-on fournir une vue en plan, en deux dimensions, ou une vue isométrique en trois dimensions.

Réponse #10a) :

Un dessin en deux dimensions est acceptable.

Question #10b) :

Des dessins schématiques de base seront-ils fournis?

Réponse #10b) :

Oui

Question #11:

Page 22, EDT4.2, Section 2.b.ix):

Veillez clarifier les exigences. Parlez-vous de la mise à jour du dessin du bâti des câbles d'entrée/sortie pour les thermocouples?

Réponse #11 :

Oui

Question #12 :

Page 22, EDT4.2, Section 2.b.xi) : Y a-t-il des exigences en matière de dessin pour le réchauffage des conduits?

Réponse #12 :

Oui, consultez l'annexe G – Schémas habituels : armoire électrique, variateur de vitesse et chauffage (Annex G - Typical MCC,VSD and Heater Schematics), page 7 de 8.

Questions & Answers Questions & Réponses

Question #13 :

Page 22, EDT4.2, Section 2.b.xv:

Veillez clarifier le degré d'intégration requis. Les trousseaux des fournisseurs comprennent le système de gestion du bâtiment, le système de gestion de la torche et les compresseurs de CO₂, N₂, O₂. Veuillez confirmer le contenu des trousseaux des fournisseurs.

Réponse #13:

Les trousseaux des fournisseurs devront contenir des détails sur l'alimentation et les signaux des boîtes de connexion fournies par le fournisseur aux panneaux d'entrée/sortie du système de commande. Alimentation 600 V, 3 HP fournie par les panneaux des centres de commande de moteur (MCC) n° 1 et n° 2. Le système de gestion du bâtiment et le système de gestion de la torche seront alimentés par une ASI de 120 V c.a.

Question #14 :

Page 23, Section 2.1:

Le quatrième élément du tableau exige un prix ferme pour « Quatre (4) jours réservés en vue des réunions ». Ces quatre jours sont-ils les mêmes que ceux exigés dans le cadre des services d'ingénierie (Page 21, Section 1.a.i.)?

Réponse #14 :

Oui

Question #15 :

Les détails relatifs à l'installation des instruments et la configuration des tubes sont-ils requis?

Réponse #15 :

Non