



## Questions and Answers #2

**Date: February 2, 2021**

**Project: Uninterruptible Power Supply (UPS) System – Guelph Research and Development Centre**

*La version française se trouve à la page suivante*

---

Bidders must make sure that their bids are based on the latest version of the tender documents published and take into consideration the following amendments and information, including any information provided on amendments or Q&A previously published for this project.

Bidders that do not comply with this requirement will be discarded.

---

### GENERAL

**Question 1:** As per section Page 5 of 26-05-70 (Sub-Section 3.03.11: Please confirm that the equipment supplier being the authorized supplier representative can in fact complete all required acceptance testing as required. It is not typical to have an Independent Third-party company to preform such testing as they are not trained or authorized by the equipment supplier. Please confirm that the authorized manufacturer representative can complete the testing and that the verification would be done by the customer or their representative (Consulting / Engineering Company) as required. If this is not the case please provide any available clarifications.

**Answer 1:** Please refer to specification section 26 33 53 “Large Capacity Uninterruptible Power Supply Units” Item 2.01.16.2 for manufacturers authorized technician responsibilities relating to testing, startups and verification.

**Question 2:** Can you please let me know whether the above solicitation is for the supply or is it for Erection only? There does not seem to be any specs for the UPS.

**Answer 2:** Please refer to specification section 26 33 53 “Large Capacity Uninterruptible Power Supply Units”.

### UPS

**Question 3:** Please confirm the Capacity of the UPS shall be 120 KVA/KW with a unity Power Factor and Shall be upgradable to 150 KVA/KW with unity Power Factor

**Answer 3:** Yes, that is correct.

**Question 4:** Please confirm that the required battery runtime of 14 Min at a loading of 120 KW is acceptable?

**Answer 4:** Battery runtime of 15-20 minutes at full load is required.

**Question 5:** As per the drawings it appears there is enough room to have both Front and Back Access if required. Can you confirm that requiring both front and back access is acceptable?

**Answer 5:** As per specification section 26 33 53 “Large Capacity Uninterruptible Power Supply Units” item 2.01.13.3, no back or side clearance or access to be required for the system.

**Question 6:** As per section 26-33-53 Page - Remote Monitoring: Can you confirm if the following is required:

- Web / SNMP
- Input / Output Relays (for connection to BAS)
- Modbus
- Other

**Answer 6:** UPS to conform to remote monitoring requirements in specification section 26 33 53 “Large Capacity Uninterruptible Power Supply Units” item 2.01.8.7.1.

**Question 7:** As per section 26-33-53 Page 9: Can you confirm if a Remote Monitor / Mimic Panel is required?



**Answer 7:** Provide remote monitor as specification section 26 33 53 “Large Capacity Uninterruptible Power Supply Units. Coordinate with recommended equipment suppliers for mimic panel requirements.

**Question 8:** As per section 26-33-53: Can you confirm if an actual Remote EPO shall be installed?

**Answer 8:** Yes, as per specification section 26 33 53 “Large Capacity Uninterruptible Power Supply Units” item 3.01.6.

**Question 9:** Do you have any additional specifications on the required TVSS for panel MS-6EA1

**Answer 9:** Refer to specifications section 26 43 00 “Surge Protection Devices”.

## **ELECTRICAL**

**Question 10:** Does all cabling need to be in a conduit or is tech cable acceptable.

**Answer 10 :** Teck cable is to be added as an acceptable low voltage conductor. Refer to electrical addendum E1.

**Question 11:** Please confirm that indicated standalone distribution transformers being fed from the new NU- 6EA Panel shall be Copper Isolation YXs and produced to the NRCAN 2019 specification.

**Answer 11:** Copper windings as per specification. For applicable requirements, refer to section 26 22 00 “Distribution Transformers” item 2.01.2.

**Question 12:** As per section 26-33-53: can you confirm if an actual Remote EPO shall be included and installed?

**Answer 12:** Yes, as per specification section 26 33 53 “Large Capacity Uninterruptible Power Supply Units” item 3.01.6.

**Question 13:** Specifications indicate a fourth MTS-4 Transfer Switch while the drawing do not show the MTS-4. Please confirm that MTS4 has been removed from this scope.

**Answer 13:** MTS-4 to be removed from specification.

---

**All other terms and conditions remain the same**



## Questions et réponses #2

Date: 29 janvier 2021

Projet: Système d'alimentation électrique sans coupure (UPS) – Centre de recherche et de développement de Guelph

*The English version is on the previous page.*

---

Les soumissionnaires doivent s'assurer que leurs propositions soient basées sur la version la plus récente des documents de soumission publiés et prennent en considération les informations ci-dessous, incluant toute information déjà publiée lors des amendements ou Q&Rs antérieurs.

Les propositions ne respectant pas cette exigence seront rejetées.

---

### GÉNÉRAL

**Question 1 :** Conformément à la page 5, section 26-05-70 (Sous-section 3.03.11) : Veuillez, s'il vous plaît, confirmer que le fournisseur de l'équipement étant le représentant autorisé du fournisseur, il peut effectuer tous les tests d'acceptation requis, tel que requis. Il n'est pas habituel d'avoir une compagnie tiers indépendante pour effectuer ces tests car ils ne sont pas formé ou autorisé par le fournisseur de l'équipement. Veuillez, s'il vous plaît, confirmer que le représentant autorisé du fabricant peut effectuer les tests et que la vérification serait effectué par le client ou leur représentant (firme de consultants/d'ingénierie) tel que requis. Si ce n'est pas le cas, veuillez fournir des clarifications.

**Réponse 1 :** S'il vous plaît, vous référer aux Spécifications, section 26 33 53 "Large Capacity Uninterruptible Power Supply Units" Item 2.01.16.2 en ce qui a trait aux responsabilité des techniciens autorisés du fabricant en matière de test, de démarrage et de vérification.

**Question 2:** Pouvez-vous, s'il vous plaît, m'aviser si la sollicitation ci-dessous concerne la fourniture ou c'est seulement pour le montage? Il ne semble pas y avoir de spécifications pour l'UPS.

**Réponse 2:** S'il vous plaît, veuillez-vous référer aux Spécifications, section 26 33 53 "Large Capacity Uninterruptible Power Supply Units".

### UPS

**Question 3:** Veuillez confirmer que la capacité de l'UPS doit être de 120 KVA/KW avec un facteur de puissance unitaire et doit être augmentable à 150 KVA / KW avec facteur de puissance unitaire.

**Réponse 3:** Oui, c'est exact.

**Question 4:** Veuillez confirmer que l'autonomie de batterie requise de 14 minutes à une charge de 120 KW est acceptable?

**Réponse 4:** Une autonomie de 15-20 minutes à pleine charge est requise.

**Question 5:** Selon les dessins, il semble qu'il y ait suffisamment d'espace pour avoir un accès avant et arrière, si nécessaire. Pouvez-vous confirmer qu'un accès avant et arrière est acceptable?

**Réponse 5:** Conformément aux Spécifications, section 26 33 53 "Large Capacity Uninterruptible Power Supply Units" item 2.01.13.3, aucun accès ou dégagement lateral ou arrière n'est requis pour le système.

**Question 6:** Conformément à la section 26-33-53, Remote Monitoring: Pouvez-vous confirmer si les suivants sont requis:

- Web / SNMP
- Input / Output Relays (for connection to BAS)
- Modbus
- Other



**Réponse 6:** L'UPS doit se conformer aux exigences de surveillance à distance mentionné dans les Spécifications, section 26 33 53 "Large Capacity Uninterruptible Power Supply Units" item 2.01.8.7.1.

**Question 7:** Conformément à la section 26-33-53 Page 9: Pouvez-vous confirmer si un moniteur à distance / panneau schématique est requis?

**Réponse 7:** Fournir un moniteur à distance conformément aux Spécifications section 26 33 53 "Large Capacity Uninterruptible Power Supply Units ». Coordonner avec les fournisseurs d'équipements recommandés pour les exigences de panneau schématique.

**Question 8: Conformément à la section 26-33-53:** Pouvez-vous confirmer si un EPO à distance doit être installé?

**Réponse 8:** Oui, conformément aux spécifications section 26 33 53 "Large Capacity Uninterruptible Power Supply Units" item 3.01.6.

**Question 9:** Avez-vous des spécifications additionnelles sur le TVSS et panneau MS-6EA1 requis?

**Answer 9:** Référez-vous aux spécifications section 26 43 00 "Surge Protection Devices".

## ÉLECTRIQUE

**Question 10:** Est-ce que tout le câblage doit être dans un conduit ou si du câble Teck est acceptable?

**Réponse 10 :** Le câble Teck doit être ajouté comme un conducteur faible voltage acceptable. Référez-vous à l'addendum électrique E1.

**Question 11:** S'il vous plait, confirmer que les transformateur de distribution autonomes alimentés par le nouveau panneau NU-6EA doivent être des YX à isolation en cuivre et produits selon les spécifications NRCAN 2019.

**Réponse 11:** Enroulements en cuivre conformément aux spécifications. Pour les exigences applicables, vous référez à la section 26 22 00 "Distribution Transformers" item 2.01.2.

**Question 12:** Conformément à la section 26-33-53: Pouvez-vous confirmer si un EPO à distance doit être installé?

**Réponse 12:** Oui, conformément aux spécifications section 26 33 53 "Large Capacity Uninterruptible Power Supply Units" item 3.01.6.

**Question 13:** Les specifications indiquent un quatrième commutateur de transfert MTS-4 alors que le dessin n'en montre pas. S'il vous plait, confirmer si le MTS4 a été retiré de la portée.

**Réponse 13:** MTS-4 doit être retire des spécifications.

---

**Toutes les autres conditions et exigences demeurent inchangées.**