

**RETURN BIDS TO:**  
**RETOURNER LES SOUMISSIONS À:**  
**Bid Receiving - PWGSC / Réception des soumissions - TPSGC**  
11 Laurier St./ 11 rue, Laurier  
Place du Portage, Phase III  
Core 0A1 / Noyau 0A1  
Gatineau, Québec K1A 0S5  
Bid Fax: (819) 997-9776

**REQUEST FOR PROPOSAL**  
**DEMANDE DE PROPOSITION**

**Proposal To: Public Works and Government Services Canada**

We hereby offer to sell to Her Majesty the Queen in right of Canada, in accordance with the terms and conditions set out herein, referred to herein or attached hereto, the goods, services, and construction listed herein and on any attached sheets at the price(s) set out therefor.

**Proposition aux: Travaux Publics et Services Gouvernementaux Canada**

Nous offrons par la présente de vendre à Sa Majesté la Reine du chef du Canada, aux conditions énoncées ou incluses par référence dans la présente et aux annexes ci-jointes, les biens, services et construction énumérés ici sur toute feuille ci-annexée, au(x) prix indiqué(s).

**Comments - Commentaires**

<b>Title - Sujet</b> systèmes de chauffage-refroidissement	
<b>Solicitation No. - N° de l'invitation</b> 31184-131001/A	<b>Date</b> 2013-12-12
<b>Client Reference No. - N° de référence du client</b> 31184-131001	
<b>GETS Reference No. - N° de référence de SEAG</b> PW-\$\$PV-929-64163	
<b>File No. - N° de dossier</b> pv929.31184-131001	<b>CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME</b>
<b>Solicitation Closes - L'invitation prend fin</b> <b>at - à 02:00 PM</b> <b>on - le 2014-01-22</b>	<b>Time Zone</b> <b>Fuseau horaire</b> Eastern Standard Time EST
<b>F.O.B. - F.A.B.</b> <b>Plant-Usine:</b> <input type="checkbox"/> <b>Destination:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Other-Autre:</b> <input type="checkbox"/>	
<b>Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à:</b> Martin, Doug	<b>Buyer Id - Id de l'acheteur</b> pv929
<b>Telephone No. - N° de téléphone</b> (819) 956-4037 ( )	<b>FAX No. - N° de FAX</b> (819) 956-3814
<b>Destination - of Goods, Services, and Construction:</b> <b>Destination - des biens, services et construction:</b>  Specified Herein Précisé dans les présentes	

**Instructions: See Herein**

**Instructions: Voir aux présentes**

**Vendor/Firm Name and Address**  
**Raison sociale et adresse du fournisseur/de l'entrepreneur**

**Issuing Office - Bureau de distribution**  
Scientific, Medical and Photographic Division / Division de l'équipement scientifique, des produits photographiques et pharmaceutiques  
11 Laurier St./ 11 rue, Laurier  
6B1, Place du Portage  
Gatineau, Québec K1A 0S5

<b>Delivery Required - Livraison exigée</b> See Herein	<b>Delivery Offered - Livraison proposée</b>
<b>Vendor/Firm Name and Address</b> <b>Raison sociale et adresse du fournisseur/de l'entrepreneur</b>	
<b>Telephone No. - N° de téléphone</b> <b>Facsimile No. - N° de télécopieur</b>	
<b>Name and title of person authorized to sign on behalf of Vendor/Firm (type or print)</b> <b>Nom et titre de la personne autorisée à signer au nom du fournisseur/ de l'entrepreneur (taper ou écrire en caractères d'imprimerie)</b>	
<b>Signature</b>	<b>Date</b>



Destination Code - Code destinataire	Destination Address - Adresse de la destination	Invoice Code - Code bur.-comptable	Invoice Address - Adresse de facturation
D - 1	NATIONAL RESEARCH COUNCIL CANADA CENTRAL SHIPPING AND RECEIVING 100 SUSSEX DRIVE OTTAWA K1A 0R6 CANADA	31184	NATIONAL RESEARCH COUNCIL CANADA BLDG M-22 MONTREAL RD OTTAWA Ontario K1A0R6 Canada



Item Article	Description	Dest. Code Dest.	Inv. Code Fact.	Qty Qté	U. of I. U. de D.	Destination	Unit Price/Prix unitaire FOB/FAM	Plant/Usine	Delivery Req. Livraison Req.	Del. Offered Liv. offerte
1	Systèmes de chauffage-refroidissem ent à circulation	D-1	31184	1	Each	\$	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	See Herein	
2	Systèmes de chauffage-refroidissem ent à circulation	D-1	31184	1	Each	\$	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXX	See Herein	

## TABLE DES MATIÈRES

### PARTIE 1 – RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

1. Exigences relatives à la sécurité
2. Besoin
- 2.1 Besoin optionnel
3. Comptes rendus

### PARTIE 2 – INSTRUCTIONS À L'INTENTION DES SOUMISSIONNAIRES

1. Instructions, clauses et conditions uniformisées
2. Présentation des soumissions
3. Lois applicables
4. Demandes de renseignements – en période de soumission

### PARTIE 3 – INSTRUCTIONS POUR LA PRÉPARATION DES SOUMISSIONS

1. Instructions pour la préparation des soumissions
  - 1.1 Section I : Soumission technique
    - 1.1.1 Produit(s) offert(s) (à remplir par le soumissionnaire)
    - 1.1.2 Lieu de fabrication ou d'expédition (à remplir par le soumissionnaire)
    - 1.1.3 Livraison
    - 1.1.4 Personnes-ressources
  - 1.2 Section II : Soumission financière

### PARTIE 4 – PROCÉDURES D'ÉVALUATION ET MÉTHODE DE SÉLECTION

1. Procédures d'évaluation
2. Facteurs pris en compte pendant l'évaluation
3. Méthode de sélection

### PARTIE 5 – ATTESTATIONS

Attestations pour le Code de conduite - Consentement à la vérification de l'existence d'un casier judiciaire

Attestation de conformité (obligatoire)

Programme de contrats fédéraux pour l'équité en matière d'emploi – Attestation

Programme de contrats fédéraux pour l'équité en matière d'emploi – plus de 25 000 \$ et moins de 200 000 \$

### PARTIE 6 – CLAUSE DU CONTRAT SUBSÉQUENT

1. Exigences relatives à la sécurité
2. Besoin
3. Clauses et conditions uniformisées
  - 3.1 Conditions générales
4. Durée du contrat
  - 4.1 Date de livraison
    - 4.1.2 Instructions d'expédition – livraison à destination
5. Responsables
  - 5.1 Autorité contractante
  - 5.2 Responsable technique (à remplir uniquement au moment de l'attribution du contrat)
  - 5.3 Représentant de l'entrepreneur  
Représentant de l'entrepreneur (à remplir par le soumissionnaire)

Solicitation No. - N° de l'invitation

31184-131001/A

Amd. No. - N° de la modif.

Buyer ID - Id de l'acheteur

pv929

Client Ref. No. - N° de réf. du client

31184-131001

File No. - N° du dossier

pv92931184-131001

CCC No./N° CCC - FMS No/ N° VME

---

**Renseignements généraux**  
**Suivi de la livraison**

- 6. Paiement**
- 6.1 Base de paiement – Prix ferme**
- 6.2 Méthode de paiement**
- 6.3 Paiement unique**
- 7. Instructions relatives à la facturation**  
**Instructions relatives à la facturation**
- 8. Attestations**
- 8.1 Attestation de conformité**
- 8.2 Clauses du guide des CCUA**
- 9. Lois applicables**
- 10. Ordre de priorité des documents**

**Annexe “A” – Spécifications obligatoires**

**PARTIE 1 – RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX****1. Exigences relatives à la sécurité**

Ce besoin ne comporte aucune exigence relative à la sécurité.

**2. Besoin**

Le Conseil National de Recherche du Canada désire se procurer deux unités "système de chauffage-refroidissement à circulation" pour contrôler la température de récipients à double enveloppe, conformément aux critères obligatoires énoncés à l'Annexe A.

Le besoin comprend l'installation, formation et les manuels.

**2.2 Besoin optionnel**

soixante-dix (70) unités supplémentaires des biens décrits ci-dessus, selon les mêmes modalités et aux prix établis dans le contrat. Cette option ne pourra être exercée que par l'autorité contractante et sera confirmée, pour des raisons administratives seulement, par une modification au contrat.

L'autorité contractante peut exercer l'option dans les trente-six (36) mois de la date d'émission du contrat en envoyant un avis écrit à l'entrepreneur.

**2.2 Besoin optionnel**

L'entrepreneur accorde au Canada l'option irrévocable d'acheter;

**Exigences optionnelles unite 1**

- A. Tube isolé 2 x 5 meters: \_\_\_\_\_
- B. Liquide thermique: 20 L + volume interne de l'unité. \_\_\_\_\_
- C. Instrument de contrôle débit. \_\_\_\_\_
- D. Classe 1 Division 2 capteur de température à distance.; \_\_\_\_\_
- E. Garantie prolongée:  
Deuxième année de propriété: \_\_\_\_\_  
Troisième année de propriété: \_\_\_\_\_

**Exigences optionnelles unite 2**

- A. Tube isolé 2 x 5 meters.: \_\_\_\_\_
- B. Liquide thermique: 40 L + volume interne de l'unité: \_\_\_\_\_
- C. Instrument de contrôle débit: \_\_\_\_\_
- D. Classe 1 Division 2 capteur de température à distance : \_\_\_\_\_
- E. Garantie prolongée:  
Deuxième année de propriété: \_\_\_\_\_

---

Troisième année de propriété:

---

des biens décrits ci-dessus, selon les mêmes modalités et aux prix établis dans le contrat.

Cette option ne pourra être exercée que par l'autorité contractante et sera confirmée, pour des raisons administratives seulement, par une modification au contrat.

L'autorité contractante peut exercer l'option(s) dans les douze (12) mois de la date d'émission du contrat en envoyant un avis écrit à l'entrepreneur. et dans le cas de la troisième année de la propriété garantie prolongée peut exercer son option de douze (12) mois à compter de l'exercice de la deuxième année de l'option de la propriété.

### **3. Comptes rendus**

Après l'attribution du contrat, les soumissionnaires peuvent demander un compte rendu sur les résultats de la demande de soumissions. Les soumissionnaires devraient en faire la demande à l'autorité contractante dans les 15 jours ouvrables, suivant la réception de l'avis les informant que leur soumission n'a pas été retenue. Le compte rendu peut être fourni par écrit, par téléphone ou en personne.

## **PARTIE 2 – INSTRUCTIONS À L'INTENTION DES SOUMISSIONNAIRES**

### **1. Instructions, clauses et conditions uniformisées**

Toutes les instructions, clauses et conditions identifiées dans la demande de soumissions par un numéro, une date et un titre sont reproduites dans le guide des Clauses et conditions uniformisées d'achat publié par Travaux publics et Services gouvernementaux Canada (TPSGC). Le guide est disponible sur le site Web de TPSGC :

<https://achatsetventes.gc.ca/politiques-et-lignes-directrices/guide-des-clauses-et-conditions-uniformisees-d-achat>

Les soumissionnaires qui présentent une soumission s'engagent à respecter les instructions, les clauses et les conditions de la demande de soumissions, et acceptent les clauses et les conditions du contrat subséquent.

### **Le document 2003 ( 2012-11-19), Instructions uniformisées – biens ou services – besoins concurrentiels**

est intégré par renvoi dans la demande de soumissions et en fait partie intégrante.

### **2. Présentation des soumissions**

Les soumissions doivent être présentées uniquement au Module de réception des soumissions de Travaux publics et Services gouvernementaux Canada (TPSGC) au plus tard à la date, à l'heure et à l'endroit indiqués à la page 1 de la demande de soumissions.

Solicitation No. - N° de l'invitation

31184-131001/A

Amd. No. - N° de la modif.

File No. - N° du dossier

pv92931184-131001

Buyer ID - Id de l'acheteur

pv929

CCC No./N° CCC - FMS No/ N° VME

Client Ref. No. - N° de réf. du client

31184-131001

### **3. Lois applicables**

Tout contrat subséquent sera interprété et régi selon les lois en vigueur en Ontario, et les relations entre les parties seront déterminées par ces lois.

À leur discrétion, les soumissionnaires peuvent indiquer les lois applicables d'une province ou d'un territoire canadien de leur choix, sans que la validité de leur soumission ne soit mise en question, en supprimant le nom de la province ou du territoire canadien précisé et en insérant le nom de la province ou du territoire canadien de leur choix. Si aucun changement n'est indiqué, cela signifie que les soumissionnaires acceptent les lois applicables indiquées.

### **4. Demandes de renseignements - en période de soumission**

Toutes les demandes de renseignements doivent être présentées par écrit à l'autorité contractante au moins dix (10) jours civils avant la date de clôture des soumissions. Pour ce qui est des demandes de renseignements reçues après ce délai, il est possible qu'on ne puisse pas y répondre.

Les soumissionnaires devraient indiquer aussi fidèlement que possible l'article numéroté de la demande de soumissions auquel se rapporte leur demande de renseignements. Ils doivent prendre soin d'expliquer chaque question en donnant suffisamment de détails pour permettre au Canada de fournir une réponse exacte. Les demandes de renseignements techniques qui ont un caractère exclusif doivent porter clairement la mention « exclusif » vis-à-vis de chaque article pertinent. Les éléments portant la mention « exclusif » feront l'objet d'une discrétion absolue, sauf dans les cas où le Canada considère que la demande de renseignements n'a pas un caractère exclusif. Dans ce cas, le Canada peut réviser les questions ou peut demander au soumissionnaire de le faire, afin d'en éliminer le caractère exclusif, et permettre la transmission des réponses à tous les soumissionnaires. Le Canada peut ne pas répondre aux demandes de renseignements dont la formulation ne permettrait pas de les diffuser à tous les soumissionnaires.

---

## PARTIE 3 – INSTRUCTIONS POUR LA PRÉPARATION DES SOUMISSIONS

### 1. Instructions pour la préparation des soumissions

Le Canada demande que les soumissionnaires fournissent leur soumission en sections distinctes, comme suit :

**Section I : Soumission technique (deux [2] copies papier, comprenant de la documentation technique permettant de vérifier le respect des exigences et les données d'essai, s'il y a lieu)**

**Section II : Soumission financière (une [1] copie papier)**

**Section III : Attestations [une (1) copie papier]**

***Les prix doivent figurer dans la soumission financière seulement.***

Aucun prix ne doit être indiqué dans une autre section de la soumission.

On demande aux soumissionnaires de présenter un document de soumission incluant les prix et un deuxième document de soumission sans les prix.

Le Canada demande que les soumissionnaires suivent les instructions de présentation décrites ci-après pour préparer leur soumission :

- (a) utiliser du papier bond de 8,5 po x 11 po (216 mm x 279 mm);
- (b) utiliser un système de numérotation correspondant à celui de la demande de soumissions;
- (c) inclure les attestations dans une section distincte de la soumission.

En avril 2006, le Canada a approuvé une politique exigeant que les agences et ministères fédéraux prennent les mesures nécessaires pour incorporer les facteurs environnementaux dans le processus d'approvisionnement Politique d'achats écologiques

( <http://www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ecologisation-greening/achats-procurement/politique-policy-fra.html> ).

Pour aider le Canada à atteindre ses objectifs, on encourage les soumissionnaires à:

- 1) utiliser du papier de 8,5 po x 11 po (216 mm x 279 mm) contenant des fibres certifiées provenant d'un aménagement forestier durable et/ou contenant au moins 30 % de matières recyclées; et
- 2) utiliser un format qui respecte l'environnement: impression noir et blanc, recto-verso/à double face, broché ou agrafé, sans reliure Cerlox, reliure à attaches ni reliure à anneaux.

#### 1.1 Section I : Soumission technique

Dans leur soumission technique, les soumissionnaires devraient expliquer et démontrer comment ils entendent répondre aux exigences et comment ils réaliseront les travaux.

Les éléments qui suivent concernent le besoin, et les soumissionnaires doivent fournir les renseignements suivants dans leur soumission, s'il y a lieu :

##### 1.1.1 Produit(s) offert(s) (à remplir par le soumissionnaire)

Indiquer la marque et le numéro de modèle du produit offert :

Nom du fabricant : \_\_\_\_\_

Numéro de modèle / de pièce : \_\_\_\_\_

**1.1.2 Lieu de fabrication ou d'expédition** (à remplir par le soumissionnaire)

Le soumissionnaire doit préciser l'endroit de fabrication ou d'expédition des biens

Endroit : \_\_\_\_\_ Code postal : \_\_\_\_\_

**1.1.3 Livraison** (à remplir par le soumissionnaire)

Bien que la livraison soit demandée pour le \_\_\_\_\_, la meilleure date de livraison qui puisse être offerte par le soumissionnaire est le \_\_\_\_\_.

**Il est impératif que la livraison soit réalisée au plus tard le 31 mars 2014.**

**Installation** (à remplir par le soumissionnaire)

L'installation sur place doit être offerte et effectuée par un technicien en entretien et en réparation spécialisé.

Veillez indiquer vos meilleures dates d'installation possible. L'installation sera effectuée dans les \_\_\_\_\_ jours civils suivant la livraison et se fera en \_\_\_\_\_ jours civils.

**Documentation** (à remplir par le soumissionnaire)

Les manuels d'utilisation et d'entretien doivent être fournis avec l'équipement.

Les manuels d'utilisation sont disponibles en anglais. \_\_\_\_\_ Oui.

Les manuels d'entretien sont disponibles en anglais. \_\_\_\_\_ Oui.

Les manuels d'utilisation sont disponibles en français. \_\_\_\_\_ Oui.

Les manuels d'entretien sont disponibles en français. \_\_\_\_\_ Oui.

**Formation** (à remplir par le soumissionnaire)

De la formation sur place doit être offerte à jusqu'à trois ( 03 ) utilisateurs. Le prix doit comprendre tous les coûts liés à la formation sur place.

La formation sur place sera complétée dans les \_\_\_\_\_ jours civils suivant l'installation.

Veillez fournir les détails sur la formation qui sera donnée : durée, portée, etc.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Service** (À remplir par le soumissionnaire)

L'acquisition de l'appareil doit comprendre le soutien technique régional, le soutien technique au téléphone, ainsi que le soutien par Internet et par Info-fax.

Le soumissionnaire doit être en mesure de répondre aux demandes en moins de 24 heures.

Les éléments suivants doivent également accompagner la soumission :

- a) Emplacement des centres de services (services et réparations après-vente). Énumérer les centres de service le plus près de la destination.

\_\_\_\_\_

Solicitation No. - N° de l'invitation

31184-131001/A

Amd. No. - N° de la modif.

File No. - N° du dossier

pv92931184-131001

Buyer ID - Id de l'acheteur

pv929

CCC No./N° CCC - FMS No/ N° VME

31184-131001

- b) Emplacement des pièces de rechange pour les matières consommables et les principaux composants.

---

---

---

- c) Délai de réponse pour les demandes de services et les procédures d'acheminement (c.-à-d. nombre de jours écoulés avant que le problème non résolu soit transmis à une personne compétente, et provenance).

---

---

---

- e) Fréquence des travaux d'entretien courant effectués par un technicien en entretien qualifié au cours de la période de garantie, s'il y a lieu et si de tels travaux sont compris dans le prix.

---

---

### Références

Les soumissionnaires doivent fournir un minimum de 3 références pour le même similaire recirculation chauffe-refroidisseur / comme mentionné dans l'offre. Les références doivent inclure les noms de sociétés / organisation, adresse et personne de contact (s) (avec deux numéros de téléphone et de télécopieur). L'équipement doit être référencé actuellement en exploitation. Les références seront utilisées pour prendre des renseignements sur la performance de l'équipement du soumissionnaire, la qualité de la recirculation de chauffage-refroidissement et le service après-vente fournis par le soumissionnaire à leurs clients. Tous les soumissionnaires doivent fournir les informations requises à la date de clôture des soumissions

Référence 1

Système Modèle: \_\_\_\_\_

Société / organisation Nom: \_\_\_\_\_

Adresse de la Société: \_\_\_\_\_

Solicitation No. - N° de l'invitation

31184-131001/A

Amd. No. - N° de la modif.

Buyer ID - Id de l'acheteur

pv929

Client Ref. No. - N° de réf. du client

31184-131001

File No. - N° du dossier

pv92931184-131001

CCC No./N° CCC - FMS No/ N° VME

---

Personne à contacter: \_\_\_\_\_

Numéro de téléphone: \_\_\_\_\_

Télécopieur: \_\_\_\_\_

Courriel: \_\_\_\_\_

Référence 2

Système Modèle: \_\_\_\_\_

Société / organisation Nom: \_\_\_\_\_

Adresse de la Société: \_\_\_\_\_

Personne à contacter: \_\_\_\_\_

Numéro de téléphone: \_\_\_\_\_

Télécopieur: \_\_\_\_\_

Courriel: \_\_\_\_\_

Référence 3

Système Modèle: \_\_\_\_\_

Société / organisation Nom: \_\_\_\_\_

Adresse de la Société: \_\_\_\_\_

Personne à contacter: \_\_\_\_\_

Numéro de téléphone: \_\_\_\_\_

Télécopieur: \_\_\_\_\_

Courriel: \_\_\_\_\_

#### **1.1.4 Personnes-ressources**

Les soumissionnaires doivent fournir les renseignements relatifs à la partie 6, Clauses du contrat subséquent, article 5.3, Représentants de l'entrepreneur.

#### **1.2 Section II : Soumission financière**

Les soumissionnaires doivent présenter leur soumission financière en conformité avec la Base de paiement. Le montant total de la taxe sur les produits et les services (TPS) ou de la taxe sur la vente harmonisée (TVH), s'il y a lieu, doit être indiqué séparément.

## PARTIE 4 – PROCÉDURES D'ÉVALUATION ET MÉTHODE DE SÉLECTION

### 1. Procédures d'évaluation

- (a) Les soumissions seront évaluées par rapport à l'ensemble des exigences de la demande de soumissions, incluant les critères d'évaluation techniques et financiers.
- (b) Une équipe d'évaluation composée de représentants du Canada évaluera les soumissions.

Toutes les propositions présentées doivent être complètes, en plus de renfermer tous les renseignements demandés dans la demande de soumissions, pour qu'elles puissent être évaluées en totalité. Si les exigences ne sont pas abordées dans la proposition du soumissionnaire, celle-ci sera jugée incomplète ou irrecevable, et elle sera rejetée. Il incombe au soumissionnaire de fournir tous les renseignements nécessaires afin que sa soumission puisse être évaluée de façon complète et juste.

### 2. Facteurs pris en compte pendant l'évaluation

- 1. **BASE DE TARIFICATION (OBLIGATOIRE)** : Les prix doivent être fermes.
- 2. **PÉRIODE DE VALIDITÉ DES SOUMISSIONS (OBLIGATOIRE)** : Les offres doivent pouvoir être acceptées pendant une période d'au moins quatre-vingt-dix (60) jours à compter de la date de clôture de la demande de proposition.
- 3. **CAPACITÉ DE RESPECTER LES EXIGENCES TECHNIQUES (OBLIGATOIRE)** :
  - a) Pour les articles définis dans les spécifications :
 

Le soumissionnaire DOIT, dans sa proposition, faire référence par renvoi aux critères techniques obligatoires contenus dans le présent document en indiquant clairement les cas où la soumission n'est PAS conforme aux spécifications. Si aucune exception n'est mentionnée par rapport aux spécifications, le Canada présumera de la conformité totale du soumissionnaire dans son évaluation de la soumission et dans l'attribution subséquente de tout contrat.
  - b) Fourniture de la documentation technique à l'appui :
 

La documentation technique concernant la marchandise offerte doit accompagner la soumission à la date de clôture des soumissions. Des brochures ou des données techniques DOIVENT être fournies pour permettre de vérifier que la soumission est conforme aux spécifications techniques obligatoires.
- 4. **RESPECT DES MODALITÉS DE LA DEMANDE DE SOUMISSIONS (OBLIGATOIRE)**
- 5. **À L'INTENTION DES FOURNISSEURS CANADIENS SEULEMENT** : Veuillez noter que les exigences du Programme de contrats fédéraux pour l'équité en matière d'emploi peuvent s'appliquer - voir le présent document. (OBLIGATOIRE s'il y a lieu)

### 3. Méthode de sélection

- 1. Une soumission doit respecter les exigences de la demande de soumissions et satisfaire à tous les critères d'évaluation techniques obligatoires pour être déclarée recevable. La soumission recevable ayant le prix évalué le plus bas, y compris les options, sera recommandée pour l'attribution du contrat.

Solicitation No. - N° de l'invitation

31184-131001/A

Amd. No. - N° de la modif.

Buyer ID - Id de l'acheteur

pv929

Client Ref. No. - N° de réf. du client

31184-131001

File No. - N° du dossier

pv92931184-131001

CCC No./N° CCC - FMS No/ N° VME

---

2. Le prix évalué le plus bas sera établi en fonction des critères suivants :

a) les prix seront évalués en dollars canadiens et ils comprendront toutes les taxes d'accise et les droits d'entrée au Canada applicables; la TPS ou la TVH ne sera toutefois pas prise en compte dans ces prix. À des fins d'évaluation, les prix en devises étrangères seront convertis en dollars canadiens, à un taux de change approprié, à savoir le taux déterminé par la Banque du Canada en vigueur à la date de clôture de la demande de soumissions.

b) les prix seront évalués rendu droits acquittés à destination ou sauf indication contraire.

3. Les demandes de protection contre la fluctuation du taux de change et de paiements partiels ne seront pas prises en considération.

Solicitation No. - N° de l'invitation

31184-131001/A

Amd. No. - N° de la modif.

File No. - N° du dossier

pv92931184-131001

Buyer ID - Id de l'acheteur

pv929

CCC No./N° CCC - FMS No/ N° VME

Client Ref. No. - N° de réf. du client

31184-131001

---

## **PARTIE 5 – ATTESTATIONS**

### **Attestations exigées avec la soumission**

Pour qu'un contrat lui soit attribué, le soumissionnaire qui dépose une soumission recevable en regard des exigences techniques et financières doit respecter les conditions suivantes :

### **Attestations relatives au Code de conduite - Attestations préalables à l'attribution du contrat**

Les soumissionnaires doivent fournir, avec leur soumission ou le plus tôt possible après le dépôt de celle-ci, une liste complète de tous les individus qui sont actuellement administrateurs du soumissionnaire.

---

Nom de famille

---

Prénom (s)

Si la liste n'a pas été fournie à la fin de l'évaluation des soumissions, l'autorité contractante informera les soumissionnaires du délai à l'intérieur duquel l'information doit être fournie. Les soumissionnaires doivent fournir la liste des administrateurs avant l'attribution du contrat. Le défaut de fournir cette liste dans les délais prévus aura pour conséquence que la soumission sera déclarée non recevable.

L'autorité contractante peut, à tout moment, demander aux soumissionnaires de fournir un formulaire de consentement dûment rempli et signé (Consentement à la vérification de l'existence d'un casier judiciaire - PWGSC-TPSGC 229) pour toute personne inscrite sur la liste susmentionnée, et ce dans un délai précis. Le défaut de fournir le formulaire de consentement dans les délais prévus aura pour conséquence que la soumission sera déclarée non recevable.

### **Programme de contrats fédéraux pour l'équité en matière d'emploi – attestation**

#### **Programme de contrats fédéraux pour l'équité en matière d'emploi plus de 25 000 \$ et moins de 200 000 \$**

Les organisations qui sont assujetties au Programme de contrats fédéraux pour l'équité en matière d'emploi (PCF) mais qui ont été déclarées par Ressources humaines et du Développement des compétences (RHDCC) non admissibles à recevoir des marchés publics de biens et de services au-delà du seuil prévu par le *Règlement sur les marchés de l'État (RME)* pour les appels d'offres (25 000 \$ actuellement, incluant toutes les taxes applicables), soit parce que RHDCC a constaté leur non-conformité ou parce qu'elles se sont retirées volontairement du PCF pour une raison autre que la réduction de leur effectif ont été prévenues par RHDCC qu'elles ont ainsi perdu le droit de recevoir un marché public au-delà de ce seuil. Par conséquent, leur numéro d'attestation a été annulé et leur nom a été inscrit sur la liste des entrepreneurs non admissibles de RHDCC. Les soumissions de ces organisations seront jugées irrecevables.

Solicitation No. - N° de l'invitation

31184-131001/A

Amd. No. - N° de la modif.

Buyer ID - Id de l'acheteur

pv929

Client Ref. No. - N° de réf. du client

31184-131001

File No. - N° du dossier

pv92931184-131001

CCC No./N° CCC - FMS No/ N° VME

---

Le soumissionnaire atteste qu'il n'a pas été déclaré « non admissible » à recevoir des marchés publics au-delà du seuil prévu par le *RME* pour les appels d'offres (25 000 \$ actuellement, incluant toutes les taxes applicables), parce que RHDCC a constaté sa non-conformité ou parce qu'il s'est retiré volontairement du PCF pour une raison autre que la réduction de son effectif.

Le soumissionnaire reconnaît que le Ministre se fondera sur cette attestation pour attribuer le marché. Si une vérification par le ministre révèle une fausse déclaration de la part du soumissionnaire, le Ministre aura le droit de considérer que tout contrat découlant de la présente soumission est en défaut et pourra le résilier conformément aux dispositions du contrat en la matière.

Signature du représentant autorisé : \_\_\_\_\_ . Date : \_\_\_\_\_

## PARTIE 6 – CLAUSES DU CONTRAT SUBSÉQUENT

### 1. Exigences relatives à la sécurité

Il n'y a aucune exigence en matière de sécurité liée au présent besoin.

### 2. Besoin

Le Conseil National de Recherche du Canada désire se procurer deux unités "système de chauffage-refroidissement à circulation" pour contrôler la température de récipients à double enveloppe, conformément aux critères obligatoires énoncés à l'Annexe A.

Le besoin comprend l'installation, formation et les manuels.

### 2.2 Besoin optionnel

L'entrepreneur accorde au Canada l'option irrévocable d'acheter;

#### Exigences optionnelles unite 1

- A. Tube isolé 2 x 5 meters: \_\_\_\_\_
- B. Liquide thermique: 20 L + volume interne de l'unité. \_\_\_\_\_
- C. Instrument de contrôle débit. \_\_\_\_\_
- D. Classe 1 Division 2 capteur de température à distance.; \_\_\_\_\_
- E. Garantie prolongée:  
Deuxième année de propriété: \_\_\_\_\_  
Troisième année de propriété: \_\_\_\_\_

#### Exigences optionnelles unite 2

- A. Tube isolé 2 x 5 meters.: \_\_\_\_\_
- B. Liquide thermique: 40 L + volume interne de l'unité: \_\_\_\_\_
- C. Instrument de contrôle débit: \_\_\_\_\_
- D. Classe 1 Division 2 capteur de température à distance : \_\_\_\_\_
- E. Garantie prolongée:  
Deuxième année de propriété: \_\_\_\_\_  
Troisième année de propriété: \_\_\_\_\_

des biens décrits ci-dessus, selon les mêmes modalités et aux prix établis dans le contrat.

Cette option ne pourra être exercée que par l'autorité contractante et sera confirmée, pour des raisons administratives seulement, par une modification au contrat.

L'autorité contractante peut exercer l'option(s) dans les douze (12) mois de la date d'émission du contrat en envoyant un avis écrit à l'entrepreneur. et dans le cas de la troisième année de la propriété garantie prolongée peut exercer son option de douze (12) mois à compter de l'exercice de la deuxième année de l'option de la propriété.

### **3. Clauses et conditions uniformisées**

Toutes les clauses et conditions identifiées dans le contrat par un numéro, une date et un titre sont reproduites dans le guide des Clauses et conditions uniformisées d'achat publié par Travaux publics et Services gouvernementaux Canada (TPSGC). Le guide est disponible sur le site Web de TPSGC : <http://sacc.tpsgc.gc.ca/sacc/index-f.jsp>.

#### **3.1 Conditions générales**

2010A ( 2012-11-19) Conditions générales – biens (complexité moyenne) s'appliquent au contrat et en font partie intégrante.

#### **4. Durée du contrat**

Le contrat sera en vigueur jusqu'à ce que toutes les garanties ou les dispositions optionnelles de cette convention soient expirées.

##### **4.1 Date de livraison**

La livraison doit être réalisée au plus tard le (*à préciser au moment de l'attribution du contrat*).

##### **4.1.2 Expédition**

###### **4.1.2. Expédition – livraison à destination**

1. Les biens doivent être expédiés au point de destination précisé dans le contrat et livrés :

rendu droits acquittés (DDP) Ottawa, Ontario selon les Incoterms 2000.

2. L'entrepreneur devra assumer l'ensemble des frais de livraison et d'administration, les coûts et les risques liés au transport et au dédouanement, y compris le paiement des droits de douanes et des taxes.

### **5. Responsables**

#### **5.1 Autorité contractante**

L'autorité contractante pour le contrat est :

**Doug Martin, spécialiste en approvisionnement (Division PV)**

Travaux publics et Services gouvernementaux Canada  
Direction générale des approvisionnements  
Direction des produits commerciaux et de consommation  
11, rue Laurier (44) 6A2, Place du Portage Phase III  
Gatineau (Québec) K1A 0S5

Téléphone : 819-956-4037

Télécopieur : 819-956-3814

Courriel : [doug.martin@tpsgc-pwgsc.gc.ca](mailto:doug.martin@tpsgc-pwgsc.gc.ca)

L'autorité contractante est responsable de la gestion du contrat et toute modification doit être autorisée, par écrit, par l'autorité contractante. L'entrepreneur ne doit pas effectuer de travaux dépassant la portée

Solicitation No. - N° de l'invitation

31184-131001/A

Amd. No. - N° de la modif.

File No. - N° du dossier

pv92931184-131001

Buyer ID - Id de l'acheteur

pv929

CCC No./N° CCC - FMS No/ N° VME

31184-131001

du contrat ou des travaux qui n'y sont pas prévus suite à des demandes ou instructions verbales ou écrites de toute personne autre que l'autorité contractante.

## 5.2 Responsable technique (à remplir uniquement au moment de l'attribution du contrat)

Le responsable technique pour ce contrat est:

Le responsable technique nommé ci-dessus représente le ministère ou organisme pour lequel les travaux sont exécutés dans le cadre du contrat. Il est responsable de toutes les questions liées au contenu technique des travaux prévus dans le contrat. On peut discuter des questions techniques avec le responsable technique; cependant, celui-ci ne peut pas autoriser les changements à apporter à la portée des travaux. Ces changements peuvent être effectués uniquement au moyen d'une modification au contrat émise par l'autorité contractante.

## 5.3 Représentant de l'entrepreneur

**Représentant de l'entrepreneur** (à remplir par le soumissionnaire)

Voici les coordonnées des représentants de l'entrepreneur pour ce qui suit :

### Renseignements généraux

Nom : \_\_\_\_\_ Numéro de téléphone : \_\_\_\_\_

Numéro de télécopieur : \_\_\_\_\_ Adresse de courriel : \_\_\_\_\_

### Suivi de la livraison

Nom : \_\_\_\_\_ Numéro de téléphone : \_\_\_\_\_

Numéro de télécopieur : \_\_\_\_\_ Adresse de courriel : \_\_\_\_\_

## 6. Paiement

### 6.1 Base de paiement - prix ferme

1. À la condition de remplir de façon satisfaisante toutes ses obligations en vertu du contrat, l'entrepreneur se verra payer un prix ferme de **XX,XX \$** (à préciser lors de l'attribution du contrat), taxe sur les produits et services ou taxe de vente harmonisée en sus, s'il y a lieu.
2. Aucune augmentation de la responsabilité totale du Canada ou du prix des travaux découlant de tout changement aux dessins, ou de toute modification ou interprétation des spécifications ne sera autorisée ou versée à l'entrepreneur, à moins que ces changements aux dessins, modifications ou interprétations n'aient été approuvés, par écrit, par l'autorité contractante avant d'être intégrés aux travaux.

### 6.2 Paiement unique

Le Canada paiera l'entrepreneur lorsque des unités auront été complétées et livrées conformément aux dispositions de paiement du contrat si :

- (a) une facture exacte et complète ainsi que tout autre document exigé par le contrat ont été soumis conformément aux instructions de facturation prévues au contrat;

(b) tous ces documents ont été vérifiés par le Canada;

(c) les travaux livrés ont été acceptés par le Canada.

## 7. Instructions relatives à la facturation

### Instructions relatives à la facturation

L'entrepreneur doit présenter ses factures conformément à l'information exigée à l'**article 10 de la clause 2010A (2011-11-19) Conditions générales – biens ou services (complexité moyenne)**.

L'original est envoyé au **destinataire** et une copie est envoyée à l'**autorité contractante**.

Nom : Doug Martin

Travaux publics et Services gouvernementaux Canada

Direction générale des approvisionnements, Secteur des achats commerciaux et de la gestion de l'approvisionnement

Téléphone : 819-956-4037

Télécopieur : 819-956-3814

Courriel : doug.martin@tpsgc-pwpsc.gc.ca

La personne-ressource pour la facturation pour ce contrat est : *(à préciser au moment de l'attribution du contrat)*.

## 8. Attestations

Le respect des attestations fournies par l'entrepreneur avec sa soumission est une condition du contrat et pourra faire l'objet d'une vérification par le Canada pendant toute la durée du contrat. En cas de manquement à toute déclaration de la part de l'entrepreneur ou si on constate que les attestations qu'il a fournies avec sa soumission comprennent de fausses déclarations, faites sciemment ou non, le Canada aura le droit de résilier le contrat pour manquement conformément aux dispositions du contrat en la matière.

### 8.2 Clauses du guide des CUA

A2000C	Ressortissants étrangers (entrepreneur canadien)	2006-06-16
A2001C	Ressortissants étrangers (entrepreneur étranger)	2006-06-16
A9131C	Programme des marchandises contrôlées	2008-12-12
B1501C	Appareillage électrique	2006-06-16
B7500C	Marchandises excédentaires	2006-06-16
C0100C	Vérification discrétionnaire des comptes – biens et(ou) services commerciaux	2007-05-25
D2001C	Étiquetage	2007-11-30
D9002C	Ensembles incomplets	2007-11-30

## 9. Lois applicables

Le contrat doit être interprété et régi selon les lois en vigueur dans la province de l'Ontario, et les relations entre les parties seront déterminées par ces lois.

## 10. Ordre de priorité des documents

En cas d'incompatibilité entre les textes énumérés dans la liste, c'est le libellé du document qui apparaît en premier sur la liste qui l'emporte sur celui de tout autre document qui figure plus bas sur ladite liste.

(a) les articles de la convention;

Solicitation No. - N° de l'invitation

31184-131001/A

Amd. No. - N° de la modif.

File No. - N° du dossier

pv92931184-131001

Buyer ID - Id de l'acheteur

pv929

CCC No./N° CCC - FMS No/ N° VME

31184-131001

- 
- (b) la clause 2010A ( 2012-11-19) Conditions générales - biens ou services (complexité moyenne);  
(c) l'Annexe "A" Spécifications obligatoires;  
(d) la soumission de l'entrepreneur en date du \_\_\_\_\_ , précisée le \_\_\_\_\_ « **ou** » modifiée le \_\_\_\_\_

---

## Annexe "A" Spécifications obligatoires

### **Spécifications obligatoires à l'égard du système "Système de chauffage-refroidissement à circulation" :**

Le soumissionnaire doit remplir l'énoncé de conformité suivant.

Le soumissionnaire doit indiquer qu'il se conforme à chaque article. Le défaut de respecter les spécifications obligatoires du système entraînera le rejet de la soumission, qui sera jugée non recevable.

La proposition du soumissionnaire doit comprendre une liste de tous les éléments nécessaires pour répondre aux spécifications obligatoires.

Les soumissionnaires doivent s'assurer de fournir, à la clôture des soumissions, la documentation et les notices techniques adéquates démontrant la conformité à tous les critères techniques obligatoires.

#### **Description générale**

Les unités réchauffeur-refroidisseur à circulation (unités) doivent être des produits bien établis avec plusieurs installations sur le terrain. Les unités d'occasion ou remis à neuf ne seront pas considérés. Les unités seront utilisées pour contrôler la température de récipients à double enveloppe dans la plage de température spécifiée ci-dessous.

#### **Unité 1 Exigences obligatoires**

1. Température minimale -20 C ou inférieure.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

2. Température maximale +120 C ou supérieure.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

3. Stabilité de la température +/- 0.3 C ou moins.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

4. Capacité de chauffage 5.5 kW ou supérieure.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

5. Capacité de refroidissement à 20 Celsius.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

6. L'unité doit être capable d'opérer à une pression de liquide de refroidissement inférieure à 1 bar.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

7. Débit de liquide de refroidissement à < 1 bar de 25 l/min ou plus.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

8. Système en boucle fermée hydrauliquement étanche.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

9. Refroidissement du compresseur: eau ou air.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

10. Plage de température ambiante 5-40 C.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

11. Alarme de "Température haute et basse": sonores, signal de sortie, logiciels / pilotes.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

12. Alarme de "niveau bas" avec interrupteur à flotteur.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

13. L'unité doit avoir un système de contrôle et d'affichage de la température locale.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

14. L'affichage de la pression doit être numérique.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

15. Mesure de la température à distance avec un capteur comprenant un câble d'une longueur de 5 mètres.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

16. Contrôle à distance par RS232 et / ou RS485 et / ou USB et / ou Ethernet.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

17. Entrée et sortie analogue.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

18. Vanne by-pass externe.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

19. Logiciel pour contrôler et surveiller à distance l'appareil doit fonctionner sur Windows 7 ou version ultérieure (2 licences).

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

20. Pilote pour Labview, autres pilotes disponibles à être fournis également.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

21. Toutes les mises à jour des logiciels et pilotes seront fournis gratuitement pour un minimum de 1 an.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

22. Exigences électriques 60 Hz. Tension de configuration préférée 208 ou 600 V, 3 phases.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

23. L'unité doit être approuvée électriquement pour utilisation au Canada.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

24. Tout le matériel fourni au titre du présent appel d'offres doit être garanti pour un minimum de 1 an.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

#### **Qualification du manufacturier**

Le soumissionnaire doit fournir des simulations de la température pour un réacteur d'un volume de 30 L, une double enveloppe de 12L et 5 litres de fluide dans les tubes externes.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

Les simulations doivent montrer le temps nécessaire pour passer de (1) 20 C à +110 C et (2) de 110 C à -20 ° C.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

#### **Unité 2 Exigences obligatoires**

1. Température minimale -20 C ou inférieure.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

2. Température maximale +120 C ou supérieure.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

3. Stabilité de la température +/- 0.3 C ou moins.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

4. Capacité de chauffage 9 kW ou supérieure.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

5. Capacité de refroidissement à 20 Celsius.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

6. L'unité doit être capable d'opérer à une pression de liquide de refroidissement inférieure à 1 bar.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

7. Débit de liquide de refroidissement à < 1 bar de 30 l/min ou plus.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

8. Système en boucle fermée hydrauliquement étanche.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

9. Refroidissement du compresseur: eau ou air.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

10. Plage de température ambiante 5-40 C.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

11. Alarme de "Température haute et basse": sonores, signal de sortie, logiciels / pilotes.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

12. Alarme de "niveau bas" avec interrupteur à flotteur.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

13. L'unité doit avoir un système de contrôle et d'affichage de la température locale.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

14. L'affichage de la pression doit être numérique.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

15. Mesure de la température à distance avec un capteur comprenant un câble d'une longueur de 5 mètres.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

16. Contrôle à distance par RS232 et / ou RS485 et / ou USB et / ou Ethernet.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

17. Entrée et sortie analogue.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

18. Vanne by-pass externe.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

19. Logiciel pour contrôler et surveiller à distance l'appareil doit fonctionner sur Windows 7 ou version ultérieure (2 licences).

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

20. Pilote pour Labview, autres pilotes disponibles à être fournis également.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

21. Toutes les mises à jour des logiciels et pilotes seront fournis gratuitement pour un minimum de 1 an.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

22. Exigences électriques 60 Hz. Tension de configuration préférée 208 ou 600 V, 3 phases.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

23. L'unité doit être approuvée électriquement pour utilisation au Canada.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

24. Tout le matériel fourni au titre du présent appel d'offres doit être garanti pour un minimum de 1 an.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

**Qualification du manufacturier**

Le soumissionnaire doit fournir des simulations de la température pour un réacteur d'un volume de 200 L, une double enveloppe de 30L et 5 litres de fluide dans les tubes externes.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

Les simulations doivent montrer le temps nécessaire pour passer de (1) 20 C à +110 C et (2) de 110 C à -20 ° C.

Vous devez indiquer dans votre soumission, une page de référence à l'obligation ci-dessus. \_\_\_\_\_ Page

## Annexe "B" Prix:

Système de chauffage-refroidissement à circulation unite 1: **Prix** \_\_\_\_\_

### Exigences optionelles unite 1

A. Tube isolé 2 x 5 meters: **Prix** \_\_\_\_\_

S'il vous plaît indiquer dans votre demande si l'article est disponible en option. \_\_\_\_\_ page

B. Liquide thermique: 20 L + volume interne de l'unité. **Prix** \_\_\_\_\_

S'il vous plaît indiquer dans votre demande si l'article est disponible en option. \_\_\_\_\_ page

C. Instrument de contrôle débit. **Prix** \_\_\_\_\_

S'il vous plaît indiquer dans votre demande si l'article est disponible en option. \_\_\_\_\_ page

D. Classe 1 Division 2 capteur de température à distance: **Prix** \_\_\_\_\_

S'il vous plaît indiquer dans votre demande si l'article est disponible en option. \_\_\_\_\_ page

E. Garantie prolongée:  
Deuxième année de propriété: **Prix** \_\_\_\_\_

S'il vous plaît indiquer dans votre demande si l'article est disponible en option. \_\_\_\_\_ page

Troisième année de propriété: **Prix** \_\_\_\_\_

---

S'il vous plaît indiquer dans votre demande si l'article est disponible en option. \_\_\_\_\_ page

Système de chauffage-refroidissement à circulation unite 2: **Prix** \_\_\_\_\_

### Exigences optionelles unite 2

A. Tube isolé 2 x 5 meters: **Prix** \_\_\_\_\_

Solicitation No. - N° de l'invitation

31184-131001/A

Amd. No. - N° de la modif.

Buyer ID - Id de l'acheteur

pv929

Client Ref. No. - N° de réf. du client

31184-131001

File No. - N° du dossier

pv92931184-131001

CCC No./N° CCC - FMS No/ N° VME

---

S'il vous plaît indiquer dans votre demande si l'article est disponible en option. \_\_\_\_\_ page

B. Liquide thermique: 40 L + volume interne de l'unité: **Prix** \_\_\_\_\_

S'il vous plaît indiquer dans votre demande si l'article est disponible en option. \_\_\_\_\_ page

C. Instrument de contrôle débit: **Prix** \_\_\_\_\_

S'il vous plaît indiquer dans votre demande si l'article est disponible en option. \_\_\_\_\_ page

D. Classe 1 Division 2 capteur de température à distance : **Prix** \_\_\_\_\_

S'il vous plaît indiquer dans votre demande si l'article est disponible en option. \_\_\_\_\_ page

E. Garantie prolongée:  
Deuxième année de propriété: **Prix** \_\_\_\_\_

S'il vous plaît indiquer dans votre demande si l'article est disponible en option. \_\_\_\_\_ page

Troisième année de propriété: **Prix** \_\_\_\_\_

---

S'il vous plaît indiquer dans votre demande si l'article est disponible en option. \_\_\_\_\_ page