

RETURN BIDS TO:
RETOURNER LES SOUMISSIONS À:
Public Works and Government Services Canada
Telus Plaza North/Plaza Telus Nord
10025 Jasper Ave./10025 ave. Jaspe
5th floor/5e étage
Edmonton
Alberta
T5J 1S6
Bid Fax: (780) 497-3510

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

Title - Sujet Autoclave Parts	
Solicitation No. - N° de l'invitation 23295-140315/A	Date 2013-12-13
Client Reference No. - N° de référence du client 23295-140315	
GETS Reference No. - N° de référence de SEAG PW-\$EDM-023-10061	
File No. - N° de dossier EDM-3-36264 (023)	CCC No./N° CCC - FMS No./N° VME
Solicitation Closes - L'invitation prend fin at - à 02:00 PM on - le 2014-01-27	Time Zone Fuseau horaire Mountain Standard Time MST
F.O.B. - F.A.B. Plant-Usine: <input type="checkbox"/> Destination: <input checked="" type="checkbox"/> Other-Autre: <input type="checkbox"/>	
Address Enquiries to: - Adresser toutes questions à: Taylor, Ian	Buyer Id - Id de l'acheteur edm023
Telephone No. - N° de téléphone (780) 497-3621 ()	FAX No. - N° de FAX (780) 497-3510
Destination - of Goods, Services, and Construction: Destination - des biens, services et construction: DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES STE A202 1 OIL PATCH DR. DEVON Alberta T9G1A8 Canada	

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

Public Works and Government Services Canada
Telus Plaza North/Plaza Telus Nord
10025 Jasper Ave./10025 ave Jasper
5th floor/5e étage
Edmonton
Alberta
T5J 1S6

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

TABLE DES MATIÈRES

PARTIE 1 - RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

1. Exigences relatives à la sécurité
2. Besoin
3. Compte rendu

PARTIE 2 - INSTRUCTIONS À L'INTENTION DES SOUMISSIONNAIRES

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

PARTIE 3 - INSTRUCTIONS POUR LA PRÉPARATION DES SOUMISSIONS

1. Instructions pour la préparation des soumissions

PARTIE 4 - PROCÉDURES D'ÉVALUATION ET MÉTHODE DE SÉLECTION

1. Procédures d'évaluation
2. Méthode de sélection

PARTIE 5 - ATTESTATIONS

1. Attestations obligatoires préalables à l'attribution du contrat

PARTIE 6 - CLAUSES DU CONTRAT SUBSÉQUENT

1. Exigences relatives à la sécurité
2. Besoin
3. Clauses et conditions uniformisées
4. Durée du contrat
5. Responsables
6. Paiement
7. Instructions relatives à la facturation
8. Attestations
9. Lois applicables
10. Ordre de priorité des documents
11. Clauses du Guide des CCUA

Liste des annexes

- | | |
|----------|------------------|
| Annexe A | Besoin |
| Annexe B | Base de paiement |

PARTIE 1 - RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

1. Exigences relatives à la sécurité

Cette demande de soumissions ne comporte aucune exigence relative à la sécurité.

2. Besoin

Le besoin est décrit en détail à l'article 2 des clauses du contrat éventuel.

3. Compte rendu

Les soumissionnaires peuvent demander un compte rendu des résultats du processus de demande de soumissions. Les soumissionnaires devraient en faire la demande à l'autorité contractante dans les 15 jours ouvrables, suivant la réception des résultats du processus de demande de soumissions. 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* (<https://achatsetventes.gc.ca/politiques-et-lignes-directrices/guide-des-clauses-et-conditions-uniformisees-d-achat>) publié par Travaux publics et Services gouvernementaux Canada.

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 (2013-06-01) Instructions uniformisées - biens ou services - besoins concurrentiels, est incorporé par renvoi dans la demande de soumissions et en fait partie intégrante.

1.1 Clauses du *Guide des CCUA*

B3000T (2006-06-16) Produits équivalents

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.

3. Demandes de renseignements - en période de soumission

Toutes les demandes de renseignements doivent être présentées par écrit à l'autorité contractante au moins sept (7) 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 citer le plus fidèlement possible le numéro de l'article de la demande de soumissions auquel se rapporte la question et prendre soin d'énoncer chaque question de manière suffisamment détaillée pour que le Canada puisse y répondre avec exactitude. 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.

3.1 Améliorations apportées aux besoins pendant la demande de soumissions

Les soumissionnaires qui estiment qu'ils peuvent améliorer, techniquement ou technologiquement, le devis descriptif ou l'énoncé des travaux contenus dans la demande de soumissions, sont invités à fournir des suggestions par écrit à l'autorité contractante identifiée dans la demande de soumissions. Les soumissionnaires doivent indiquer clairement les améliorations suggérées et les motifs qui les justifient. Les suggestions, qui ne restreignent pas la concurrence ou qui ne favorisent pas un soumissionnaire en particulier, seront examinées à la condition qu'elles parviennent à l'autorité contractante au plus tard sept

Solicitation No. - N° de l'invitation

23295-140315/A

Amd. No. - N° de la modif.

Buyer ID - Id de l'acheteur

edm023

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

23295-140315

File No. - N° du dossier

EDM-3-36264

CCC No./N° CCC - FMS No/ N° VME

(7) jours avant la date de clôture de la demande de soumissions. Le Canada aura le droit d'accepter ou de rejeter n'importe quelle ou la totalité des suggestions proposées.

4. Lois applicables

Tout contrat subséquent sera interprété et régi selon les lois en vigueur en Alberta 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.

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 (1 copie papier)
Section II : Soumission financière (1 copie papier)
Section III : Attestations (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.

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

- a) utiliser du papier 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.

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, les soumissionnaires devraient :

- 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 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.

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.

Section II : Soumission financière

Les soumissionnaires doivent présenter leur soumission financière en conformité avec la base de paiement. Le montant total des taxes applicables doit être indiqué séparément.

1.1 Fluctuation du taux de change

C3011T (2013-11-06) Fluctuation du taux de change

Section III : Attestations

Les soumissionnaires doivent présenter les attestations exigées à la Partie 5.

PARTIE 4 - PROCÉDURES D'ÉVALUATION ET MÉTHODE DE SÉLECTION

1. Procédures d'évaluation

- a) Les soumissions reçues 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.

1.1 Évaluation technique

Le fait de ne pas respecter l'une ou l'autre des exigences obligatoires suivantes au moment de la clôture de l'appel d'offres rendra votre soumission irrecevable et elle sera rejetée sans autre examen.

- 1.1.1 Capacité à répondre à l'exigence et les spécifications minimales énoncées en Annexe A.

1.2 Évaluation financière

- 1.2.1 L'évaluation sera fondée sur la prix de lot ferme indiqué à l'annexe B.

Clause du *Guide des CCUA* A0220T (2013-04-25) Évaluation du prix

2. Méthode de sélection

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 avec le prix évalué le plus bas sera recommandée pour attribution d'un contrat.

PARTIE 5 - ATTESTATIONS

Les soumissionnaires doivent fournir les attestations et la documentation exigées pour qu'un contrat leur soit attribué.

Les attestations que les soumissionnaires remettent au Canada, peuvent faire l'objet d'une vérification à tout moment par le Canada. Le Canada déclarera une soumission non recevable, ou à un manquement de la part de l'entrepreneur, s'il est établi qu'une attestation du soumissionnaire est fausse, que ce soit pendant la période d'évaluation des soumissions ou pendant la durée du contrat.

L'autorité contractante aura le droit de demander des renseignements supplémentaires pour vérifier les attestations du soumissionnaire. À défaut de répondre à cette demande, la soumission sera également déclarée non recevable ou sera considéré comme un manquement au contrat.

1. Attestations obligatoires préalables à l'attribution du contrat

1.1 Code de conduite et attestations - documentation connexe

En présentant une soumission, le soumissionnaire atteste que le soumissionnaire et ses affiliés respectent les dispositions stipulées à l'article 01 Code de conduite et attestations - soumission des instructions uniformisées 2003. La documentation connexe requise à cet égard, assistera le Canada à confirmer que les attestations sont véridiques.

1.2 Programme de contrats fédéraux pour l'équité en matière d'emploi - Attestation de soumission

En présentant une soumission, le soumissionnaire atteste que le soumissionnaire, et tout membre de la coentreprise si le soumissionnaire est une coentreprise, n'est pas nommé dans la liste des « soumissionnaires à admissibilité limitée » (http://www.travail.gc.ca/fra/normes_equite/eq/emp/pcf/liste/inelig.shtml) du Programme de contrats fédéraux (PCF) pour l'équité en matière d'emploi disponible sur le site Web de Ressources humaines et Développement des compétences Canada (RHDC) - Travail.

Le Canada aura le droit de déclarer une soumission non recevable si le soumissionnaire, ou tout membre de la coentreprise si le soumissionnaire est une coentreprise, figure dans la liste des « soumissionnaires à admissibilité limitée » du PCF au moment de l'attribution du contrat.

PARTIE 6 - CLAUSES DU CONTRAT SUBSÉQUENT

1. Exigences relatives à la sécurité

Ce contrat ne comporte aucune exigence relative à la sécurité.

2. Besoin

L'entrepreneur doit fournir les articles décrits à l'annexe A, Besoin.

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* (<https://ccua-sacc.tpsgc-pwgsc.gc.ca/pub/acho-fra.jsp>) [achatsetventes.gc.ca/politiques-et-lignes-directrices/guide-des-clauses-et-conditions-uniformisees-d-achat](https://ccua-sacc.tpsgc-pwgsc.gc.ca/politiques-et-lignes-directrices/guide-des-clauses-et-conditions-uniformisees-d-achat)) publié par Travaux publics et Services gouvernementaux Canada.

3.1 Conditions générales

2010A (2013-04-25), Conditions générales - biens (complexité moyenne) s'appliquent au contrat et en font partie intégrante.

4. Durée du contrat

4.1 Date de livraison

Tous les biens livrables doivent être reçus au plus tard le 31 mars, 2014.

5. Responsables

5.1 Autorité contractante

L'autorité contractante pour le contrat est :

Nom : Ian Taylor
Titre : Spécialiste en approvisionnement
Travaux publics et Services gouvernementaux Canada
Direction générale des approvisionnements
Direction : Région de l'Ouest
Adresse : Plaza Telus Nord, 10025 avenue Jasper, 5e étage, Edmonton Alberta T5J1S6

Téléphone : 780-497-3621
Télécopieur : 780-497-3510
Courriel : Ian.Taylor@pwgsc-tpsgc.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 du contrat ou des travaux qui n'y sont pas prévus suite à des demandes ou des instructions verbales ou écrites de toute personne autre que l'autorité contractante.

5.2 Chargé de projet

Le chargé de projet pour le contrat est : *(sera publié à l'attribution du contrat)*

Nom : _____
Titre : _____
Organisation : _____
Adresse : _____

Téléphone : _____
Télécopieur : _____
Courriel : _____

Le chargé de projet représente le ministère ou l'organisme pour lequel les travaux sont exécutés en vertu 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 chargé de projet; cependant, celui-ci ne peut pas autoriser les changements à apporter à l'énoncé des travaux. De tels changements peuvent être effectués uniquement au moyen d'une modification de contrat émise par l'autorité contractante.

5.3 Représentant de l'entrepreneur *(À remplir par l'initiateur)*

Nom : _____
Organisation : _____
Adresse : _____

Téléphone : _____
Télécopieur : _____
Courriel : _____

6. Paiement

6.1 Base de paiement

À condition de remplir de façon satisfaisante toutes ses obligations en vertu du contrat, l'entrepreneur sera payé un prix lot ferme précisé dans l'annexe B, selon un montant total de _____ \$ *(insérer le montant au moment de l'attribution du contrat)*. Les droits de douane sont inclus et les taxes applicable sont en sus.

Le Canada ne paiera pas l'entrepreneur pour tout changement à la conception, toute modification ou interprétation des travaux, à moins que ces changements à la conception, ces modifications ou ces interprétations n'aient été approuvés par écrit par l'autorité contractante avant d'être intégrés aux travaux.

6.2 Limite de prix

Clause du *Guide des CCUA* C6000C (2011-05-16), Limite de prix

6.3 Paiement unique

Clause du *Guide des CCUA* H1000C (2008-05-12), Paiement unique

6.4 **Clauses du *Guide des CCUA* (*S'il y a lieu*)**

C2000C (2007-11-30), Taxes - entrepreneur établi à l'étranger

C2002C (2010-01-11), Droits et taxes - entrepreneur établi à l'étranger - État de la Californie

C2605C (2008-05-12), Droits de douane et taxes de vente du Canada - entrepreneur établi à l'étranger

C2608C (2012-07-16), Documentation des douanes canadiennes

C5201C (2008-05-12), Frais de transport payés d'avance

7. **Instructions relatives à la facturation**

L'entrepreneur doit soumettre ses factures conformément à l'article intitulé « Présentation des factures » des conditions générales. Les factures ne doivent pas être soumises avant que tous les travaux identifiés sur la facture soient complétés.

8. **Attestations**

8.1 **Conformité**

Le respect des attestations et documentation connexe fournies par l'entrepreneur avec sa soumission est une condition du contrat et pourra faire l'objet d'une vérification par le Canada pendant la durée du contrat. En cas de manquement à toute déclaration de la part de l'entrepreneur, à fournir la documentation connexe ou encore 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.

9. **Lois applicables**

Le contrat doit être interprété et régi selon les lois en vigueur en Alberta et les relations entre les parties seront déterminées par ces lois.

10. **Ordre de priorité des documents**

En cas d'incompatibilité entre le libellé des 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;
- b) les conditions générales 2010A (2013-04-25) Conditions générales - biens (complexité moyenne);
- c) Annexe A, Besoin;
- d) Annexe B, Base de paiement;
- e) la soumission de l'entrepreneur en date du _____ (*inscrire la date de la soumission*).

11. **Clauses du *Guide des CCUA***

B1501C (2006-06-16), Appareillage électrique

B7500C (2006-06-16), Marchandises excédentaires

G1005C (2008-05-12), Assurances

ANNEXE A

BESOIN

Ressources naturelles Canada requiert la livraison d'un autoclave (réacteur agité ou réacteur à fonctionnement continu) à son emplacement de Devon en Alberta.

Un ensemble complet de manuels d'opération, de maintenance et de dépannage, de même que des protocoles de diagnostic et une liste des pièces de rechange pour l'ensemble du système sont requis.

Exigences minimales de performance

Instructions à l'intention des soumissionnaires :

- A. Les soumissionnaires doivent indiquer pour chacune des spécifications fonctionnelles minimales, ci-après énumérées, si le produit offert « respecte » ou bien « ne respecte pas » ces spécifications, puis doivent joindre les documents justificatifs pour chacun de ces éléments. Les soumissionnaires doivent indiquer où se trouvent les renseignements pertinents dans les documents justificatifs qu'ils fournissent ou, s'il y a lieu, utiliser la mention « N.D. » lorsqu'aucun justificatif n'est disponible.
- B. Les soumissionnaires doivent fournir un index de renvoi par numéro d'élément dans leurs documents justificatifs, lequel indique clairement si la spécification respecte ou dépasse le niveau de la spécification minimale.

DÉFINITIONS :

L'expression réacteur à fonctionnement continu sert à décrire un autoclave utilisé en gnée chimique. Elle fait référence à un réacteur à agitation continue.

PSMA (pression de service maximale autorisée). La PSMA correspond à la pression maximale, en fonction des codes de conception, que peut supporter le composant le plus faible d'un appareil à pression. Des composants d'une épaisseur de paroi généralement normalisée servent à fabriquer de l'équipement sous pression et, par conséquent, peuvent résister à des pressions supérieures à leur pression de conception. La pression de conception correspond à la pression maximale dont il est possible d'exposer un élément sous pression. En raison de la disponibilité des matériels d'une épaisseur de paroi normalisée, bon nombre de composants présentent une PSMA plus élevée que la pression de conception requise.

Le filetage NPT (filetage conique standard américain NPT pour tubes) est une norme américaine servant à désigner le filetage conique utilisé sur les tubes filets et les raccords. Contrairement aux filetages cylindriques que l'on retrouve sur les boulons, le filetage conique rapproche les surfaces de contact et rend ainsi le joint étanche.

Élément	Cahier des charges	Respecte	Ne respecte pas	Section des références
1	Capacité volumétrique interne : <ul style="list-style-type: none"> 1,7 à 2,5 litres 			
2	Matériel de réacteur (corps et tête) : <ul style="list-style-type: none"> Acier inoxydable 316 ou l'équivalent Fermeture à couvercle boulonné ou fermeture à bague fendue avec joint d'étanchéité adéquat 			
3	Matériels de joint d'étanchéité évasé : <ul style="list-style-type: none"> Joint métallique (316 SS) ou l'équivalent 			
4	Plage de fonctionnement requise : <ul style="list-style-type: none"> 0 lb/po² à PSMA 5 000 lb/po² à 500 C 			
5	Approbations : <ul style="list-style-type: none"> NEC (Numéro d'enregistrement canadien) CSA 			
6	Support de réacteur : <ul style="list-style-type: none"> Autoportant (autonome) Levage du corps de réacteur : Aucun ou levage pneumatique ou vérin manuel 			
7	Conception à agitation ou tête de rotor <ul style="list-style-type: none"> Agitateur magnétique à vitesse variable de couple à rotor bloqué de 15 lb-po à 20 lb-po / entraînement avec chemise de refroidissement sur arbre (316 SS ou l'équivalent) 			
8	Moteur d'agitateur / d'arbre de tête de rotor : <ul style="list-style-type: none"> Moteur antidéflagrant c.c. à vitesse variable, 1/4 HP à 1/2 HP avec : armature de 90 V (unité de 120 V), ou ajustement de vitesse électrique du moteur pneumatique. Plage de fonctionnement de 1 à 600 tr/min (ou supérieure) 			
9	Capteur de vitesse du rotor : <ul style="list-style-type: none"> Ensemble de tachymètre avec plage de 1 à 600 tr/min (ou supérieure) 			
10	La tête doit comprendre : <ul style="list-style-type: none"> Manomètre de 0 à 5 000 lb/po² Disque de sécurité et ensemble de 5 000 à 6 000 lb/po². 			
11	Ports sur le corps du réacteur ou de la tête équipés d'adaptateurs NPT de 1/4 po minimum pour : <ul style="list-style-type: none"> Tube plongeur de liquide gaz serpentin de refroidissement puits thermométrique 			

	<ul style="list-style-type: none"> robinet de fond de cuve sur caisson de réacteur, adaptateurs NPT de 1 po minimum Au moins un port pour l'injection de gaz ou de liquide (sur la tête ou le corps du réacteur avec adaptateurs NPT de 1/4 po minimum) 			
12	Unités de chauffage du réacteur : <ul style="list-style-type: none"> Fours à deux zones de chauffage ou deux unités de chauffage à une zone : monophasée de 120 V ou 208 à 240 V c.a., monophasée, 1 000 à 2 000 watts pour chaque zone. Exigences de chauffage ≥ 600 °C Ports ou puits thermométrique (tube de 1/4 po minimum) pour la commande des thermocouples pour chaque zone. 			
13	Accessoires internes : <ul style="list-style-type: none"> Matériel de construction : 316 SS ou l'équivalent (Doit fonctionner en toute sécurité à une plage de 0 lb/po² à PSMA 5 000 lb/po² à 500 C) Tube d'échantillonnage de liquide, tube de 1/4 po minimum Serpentin de refroidissement (à enroulements multiples), tube de 1/4 po minimum Puits thermométrique de traitement, tube de 1/4 po minimum 			
14	Conception de l'agitateur de tête du rotor : <ul style="list-style-type: none"> Turbine axiale droite, à débit vers le haut ou à débit vers le bas; d'un diamètre de 1 à 2 po. (316 SS ou l'équivalent) 			
15	Pièces d'insertion amovibles en forme de cupule : <ul style="list-style-type: none"> Doit être compatible avec un réacteur d'une composition de 316 SS ou l'équivalent 			
16	Garantie : <ul style="list-style-type: none"> Garantie d'un an sur la fabrication de tous les composants (y compris les pièces et la main-d'œuvre). 			

La composition ou la construction, « ou l'équivalent », de l'autoclave doit être en mesure de satisfaire aux exigences de température et de rendement de pression.

Marque et numéro de modèle du ou des produits offerts : _____

Aucune spécification publiée

Le soumissionnaire atteste qu'il n'existe aucune spécification publiée concernant les éléments portant la mention « N.D. », et que le produit proposé est conforme aux spécifications fonctionnelles minimales.

Solicitation No. - N° de l'invitation

23295-140315/A

Amd. No. - N° de la modif.

Buyer ID - Id de l'acheteur

edm023

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

23295-140315

File No. - N° du dossier

EDM-3-36264

CCC No./N° CCC - FMS No/ N° VME

Les soumissions qui ne répondent pas à toutes les spécifications fonctionnelles minimales énumérées ci-dessus seront considérées comme non conformes et ne seront donc pas retenues dans le processus d'évaluation.

Dans le cas où, après livraison et acceptation du produit, celui-ci ne répondrait pas aux spécifications fonctionnelles minimales, le produit sera retourné au fournisseur aux frais de ce dernier, et le contrat sera annulé pour cause d'inexécution.

ANNEXE B**BASE DE PAIEMENT****Instructions à l'intention des soumissionnaires :**

- Les soumissionnaires doivent remplir le tableau ci-dessous, puis l'annexer à leur soumission.
- Les prix unitaires fermes sont fixés pour destination franco bord (FAB).
- Les prix unitaires fermes ne comprennent pas la TPS/TVH. Celle-ci sera toutefois ajoutée sur une ligne distincte sur toutes les factures établies dans le cadre du contrat.
- Tous les prix unitaires fermes sont exprimés en dollars canadiens.

Lieu de livraison :

Ressources naturelles Canada

1, promenade Oil Patch

Devon (Alberta) T9G 1A8

Description	QUANTITÉ	Prix de lot ferme
Autoclave (réacteur agité ou réacteur à fonctionnement continu) <ul style="list-style-type: none"> • Tous les éléments matériels doivent respecter les spécifications décrites à l'« Annexe A – Exigences » • Les prix doivent comprendre la livraison de l'instrument 	1	_____ \$/lot