



1. Préavis d'adjudication de contrat (PAC)

Un préavis d'adjudication de contrat est un avis public qui fait savoir à la collectivité des fournisseurs qu'un ministère ou un organisme prévoit attribuer un contrat de biens, de services ou de travaux de construction à un fournisseur présélectionné, permettant ainsi aux autres fournisseurs de signaler leur intérêt pour l'appel d'offres en présentant un énoncé de capacités. Si aucun fournisseur ne soumet un énoncé de capacités répondant aux exigences précisées dans le préavis d'adjudication de contrat, au plus tard à la date de clôture indiquée dans le préavis d'adjudication de contrat, l'agent de négociation des marchés peut alors procéder à l'attribution du contrat au fournisseur présélectionné.

2. Définition de l'exigence

Selon cette demande de soumissions, l'entrepreneur retenu fournira un soutien technique à la demande à Environnement Canada relatif à l'opération du TIM et du module intégrant 3E.

Sans limiter la portée du travail, l'entrepreneur retenu devra exécuter les tâches décrites ci-dessous :

Tâche 1 : Soutien général des prévisions et des simulations

Selon cette tâche, le consultant fournira un soutien « à la demande » au personnel d'Environnement Canada concernant l'élaboration du TIM et les simulations, les bases de données et les prévisions du module intégrant. Les exemples de types de pratiques comprennent notamment ce qui suit :

- déboguer des simulations du TIM et du 3E;
- modifier les fichiers de commande Mosaic (MCC);
- mettre à jour les fichiers de données Mosaic (MOS);
- mettre à jour ou modifier les fichiers de remplacement SIMSYS (OVR);
- compiler les données pour les bases de données sous-jacentes du TIM.

Tâche 2 : Élaboration du TIM

Comme la structure de données du TIM n'est plus compatible avec celle de Statistique Canada, on doit modifier le TIM afin de mettre à jour les bases de données du TIM selon les données historiques publiées récemment.

Selon cette tâche, le consultant fournira un soutien « à la demande » au personnel d'Environnement Canada concernant les améliorations afin de permettre la mise à jour des bases de données du TIM et les paramètres de prévision clés. Les exemples d'activités à exercer comprennent notamment ce qui suit :

- fournir la méthodologie (potentiellement des fichiers) qui met à jour la constante du dollar et les prix (le TIM est ancré en dollars constants de 1997) d'après les données officielles de Statistique Canada;
- identifier et décomposer les incohérences possibles avec les interactions internes du TIM et si possible apporter des solutions à court ou à long terme;



- recenser et décomposer les incohérences possibles avec les données transférées entre le TIM et ENERGY 2020 (modèles composant le 3E) et le traitement dans les deux sens des données entre le TIM et ENERGY 2020.

Étant donné que l'on ne connaît pas toutes les exigences, les travaux découlant du présent contrat seront effectués par l'entremise d'autorisations de tâches. Bien que les produits livrables seront explicitement décrits dans les autorisations de tâche, ils consisteront généralement en ceci :

- le transfert à Environnement Canada des fichiers de commande Mosaic (MCC);
- le transfert à Environnement Canada des fichiers de données mis à jour (MOS);
- le transfert à Environnement Canada des fichiers de remplacement SIMSYS (OVR);
- le transfert à Environnement Canada des données compilées pour les bases de données du TIM sous-jacentes.

Les activités associées aux tâches autorisées seront effectuées sur place ou ailleurs, selon leur nature et les ressources requises pour réaliser chaque tâche.

Comme les tâches constitueront des services à la demande, les autorisations de tâche seront utilisées pour amorcer les tâches particulières. Les autorisations de tâche comprendront les activités à effectuer, l'identification des produits livrables généraux ou particuliers et une estimation du temps requis. Quant aux tâches susceptibles prendre plusieurs mois à réaliser, l'entrepreneur fournira par courriel un rapport de fin de mois qui tient compte du temps utilisé et restant.

3. Critères d'évaluation de l'énoncé de capacités (exigences essentielles minimales)

Précisez les critères qui serviront à évaluer l'énoncé de capacités soumis par les fournisseurs potentiels. Cela permettra à l'agent de négociation des marchés de disposer d'une base appropriée pour évaluer l'énoncé de capacités d'un fournisseur potentiel. Le fournisseur présélectionné doit être évalué selon les mêmes critères.

Tout fournisseur intéressé doit démontrer au moyen d'un énoncé de capacités qu'il répond aux exigences suivantes :

- *Expérience : Cinq ans d'expérience au cours des dix dernières années en développement de logiciels pour les systèmes de simulation des modèles économétriques et en écriture d'interfaces logicielles rattachant un système de simulation des modèles économétriques à un système de simulation comportementale de l'offre et de la demande d'énergie basé sur la technologie ainsi qu'en application des techniques relatives aux tableaux entrées-sorties pour la modélisation économique, des modèles d'énergie et des flux d'immigration; cinq ans d'expérience au cours des dix dernières années en rédaction et en compilation des équations pour le système de simulation des modèles économétriques; réalisation d'au moins trois projets de taille, de portée et de complexité semblables.*



- Connaissance et compréhension : *i) des systèmes de simulation des modèles économétriques nationaux et provinciaux, ii) du système de simulation comportementale de l'offre et de la demande d'énergie basé sur la technologie et iii) de l'équation de la structure du modèle Informetrica ainsi que des logiciels suivants : MOSAIC, SIMSYS, VISUAL BASIC, FORTRAN, APL, PASCAL, BASIC sur PC IBM, UNIVAC, ordinateurs BURROUGHS, APPLE et IBM/PC, et systèmes VAX/VMS.*

4. Applicabilité des accords commerciaux à l'approvisionnement

Cet approvisionnement est assujéti aux accords commerciaux suivants (*indiquez les accords commerciaux applicables*) :

- Accord sur le commerce intérieur (ACI)
- Accord sur les marchés publics de l'Organisation mondiale du commerce (AMP-OMC)
- Accord de libre-échange nord-américain (ALENA)

5. Justification du recours à un fournisseur présélectionné

PolicyModels Corp. (PolicyModels) est une entreprise privée canadienne qui se spécialise dans le développement de logiciels de modèles économiques. M. Saunders, propriétaire et actionnaire principal de PolicyModels, possède une maîtrise en économie de l'Université Carleton et un baccalauréat en économie et en biochimie de l'Université Queen's.

Monsieur Saunders a travaillé pour Informetrica Limited pendant 11 ans, où son travail a porté sur le développement continu du modèle Infometrica (TIM) et son utilisation dans l'établissement de prévisions financières. En particulier, M. Saunders a conçu la méthode d'interaction entre le TIM et ÉNERGIE 2020 et codé le générateur de modèles (dans le langage Simsys) pour les fonctions d'intégration utilisant les données transférées à partir d'ÉNERGIE 2020. ÉNERGIE 2020 est le principal outil analytique qu'utilise Environnement Canada pour : i) établir les prévisions intégrées du gouvernement du Canada relatives à l'énergie, aux émissions et à l'économie figurant dans les Tendances en matière d'émissions au Canada et respecter les obligations de déclaration internationales; et ii) contribuer à la l'établissement de politiques, de programmes et de mesures sur le changement climatique. Parmi les caractéristiques de conception, citons : un modèle intrants-extrants énergétique-dynamique, des investissements dans le secteur de l'énergie, un système de permis d'émission et une taxe, des transferts et des subventions du gouvernement dans le secteur de l'énergie. Tous les aspects de la mise au point du TIM ont été ou bien supervisés ou bien codés directement par M. Saunders, y compris ce qui suit : dépenses de consommation personnelles, investissements des entreprises et du gouvernement, emploi, importations et exportations, production provinciale, modèle intrants-extrants (données réelles et prix) et prix internationaux. M. Saunders a par ailleurs joué un rôle déterminant dans l'établissement de nombreuses prévisions du TIM pour des clients généraux d'Informetrica et de prévisions et de scénarios pour des clients particuliers.



Compte tenu de son expérience et de ses connaissances du TIM. M. Saunders est fort bien placé pour aider Environnement Canada à favoriser l'utilisation du TIM et la création de liens entre le TIM et ÉNERGIE 2020.

Autres renseignements

La Direction de la planification financière et des opérations de la Direction générale de la politique stratégique tente de faire créer un nouveau modèle pour répondre à ses besoins en modélisation économique. Cette activité prend deux directions. D'une part, un appel d'offres a été lancé pour faire l'acquisition d'un modèle macroéconomique parfaitement adapté au Système de comptabilité nationale et intégré à ÉNERGIE 2020. Ce processus est en cours. D'autre part, des améliorations internes ont été apportées au TIM pour redéfinir le modèle macroéconomique. Si M. Saunders ne souhaite pas continuer à offrir ses services de soutien technique à Environnement Canada, le TIM pourrait cesser d'exister.

La Direction générale de la politique stratégique a publié des demandes de propositions pour trouver une entreprise en mesure de créer un nouveau modèle pour remplacer le TIM. Si l'on utilise les renseignements recueillis à ce jour, l'établissement d'un modèle de remplacement durera environ deux ans suivant l'attribution du contrat. Le processus de demande de propositions se poursuit et n'est pas encore passé à l'étape de l'attribution du contrat. Nous attendons les recommandations de Services publics et Approvisionnement Canada pour savoir s'il y a de très bonnes raisons de procéder à l'attribution du contrat ou de relancer une demande de propositions. Entre-temps, pour assurer la continuité de ses efforts consacrés aux grands dossiers de politique environnementale, Environnement Canada a besoin du soutien de la société PolicyModels et de M. Saunders.

6. Exception au Règlement sur les marchés de l'État

L'exception suivante au *Règlement sur les marchés de l'État* est invoquée pour ce contrat en vertu du paragraphe 6d) – « une seule personne est en mesure d'exécuter les travaux ».

7. Titre de propriété intellectuelle

Le titre de propriété intellectuelle découlant du contrat proposé reviendra à l'entrepreneur.

La Couronne a déterminé que tout droit de propriété intellectuelle découlant de l'exécution des travaux prévus par le contrat sera dévolu à la Couronne.

8. Période du contrat proposé ou date de livraison

Le contrat proposé est pour une période d'attribution de contrat allant jusqu'au 31 mars 2017, avec deux options de prolongation d'un an de la période du contrat.

9. Coût estimatif du contrat proposé

La valeur estimée du contrat, y compris toute option, est de 276 900,00 \$ (TPS et TVH inclus).



10. Nom et adresse du fournisseur présélectionné

POLICYMODELS CORP.

680, rue Eagleson

C.P. 45001,

BP Kanata sud

Kanata (Ontario)

K2M 2Y1

11. Droit des fournisseurs de présenter un énoncé de capacités

Les fournisseurs qui estiment être pleinement qualifiés et prêts à fournir les biens, les services ou les services de construction décrits dans ce préavis d'adjudication de contrat peuvent présenter par écrit un énoncé de capacités à la personne-ressource dont le nom figure dans cet avis d'ici la date de clôture, laquelle est aussi précisée dans cet avis. L'énoncé de capacités doit clairement montrer comment le fournisseur satisfait aux exigences affichées.

12. Date de clôture pour la présentation des énoncés de capacités

La date et l'heure de clôture pour accepter les énoncés de capacités sont le 5 août 2016, à 14 h HE.

13. Demande de renseignements et présentation des énoncés de capacités

Les demandes de renseignements et les énoncés de capacités doivent être adressés à :

Christina Granda

Agent de négociation des marchés

Gestion du matériel et des contrats de la région de la capitale nationale

Direction générale des services ministériels et des finances

Environnement Canada

200, boul. Saxcre-Coeur, Gatineau (Québec) K1A 0H3

Téléphone : 819-938-3835

Télécopieur : 819-638-3843

Courriel : Christina.Granda@canada.ca