

Trade Agreement: CFTA, FTAs

Tendering Procedures: To all pre-qualified supplier

Competitive Procurement Strategy: Lowest Evaluated Price

Comprehensive Land Claim Agreement: No

Nature of Requirements: One (1) hybrid multi-mode microplate reader, *reference number*, Alexandra Ghiatau – 438-801-0771 - alexandra.ghiatau@hotmail.com

THIS REQUEST IS RESERVED FOR HOLDERS OF SUPPLY ARRANGEMENT # E60PV-19EQUI ONLY, FOR THE PURCHASE OF LABORATORY AND SCIENTIFIC EQUIPMENT, PARTS AND ACCESSORIES, SERVICES AND SUPPLIES.

Only Suppliers currently pre-qualified on Supply Arrangement E60PV-19EQUI have been invited to bid.

As a requirement of the Supply Arrangement, this notice is published on Buy and Sell Canada for a period of 40 calendar days. The closing date published on this notice identifies how long the notice will be published. For the closing date of any solicitation under the supply arrangement, invited suppliers should refer to the solicitation documents.

Suppliers that do not have a Supply Arrangement for the supply of Laboratory and Scientific Equipment, Parts and Accessories, Services and Supplies with Public Works and Government Services Canada, cannot submit a bid. Any bids received from suppliers not pre-qualified on the Supply Arrangement will not be evaluated.

Suppliers may qualify under Supply Arrangement E60PV-19EQUI for Laboratory and Scientific Equipment, Parts and Accessories, Services and Supplies, at any time. Interested suppliers should download solicitation document E60PV-19EQUI /C from Buyandsell.gc.ca and submit a response as per the requirements of the Request for Supply Arrangement.

Environment and Climate Change Canada has a requirement for one (1) hybrid multi-mode microplate reader.

The mandatory technical criteria are:

ITEM	CRITERIA
M1	<p>Hybrid Multi-Mode Microplate Reader</p> <ul style="list-style-type: none">• Must have detection modes for UV-Vis absorbance, fluorescence, fluorescence polarization (FP), time-resolved fluorescence (TRF), TR-FRET and luminescence• Must have read modes for endpoint, kinetic, spectral scanning and well area scanning.• Must accommodate 96 and 384 well microplate types• Must be able to control temperature to 70°C with a 4-zone temperature control system• Must include linear, orbital, and double orbital shaking capabilities• Must have a Xenon flash light source

M2	<p>Absorbance specifications</p> <ul style="list-style-type: none"> • Must have a monochromator with wavelength range that covers 230 - 999 nm, adjustable in 1 nm unit or less • Must have a dynamic range of 0 - 4.0 OD • Must have a resolution of 0.0001 OD • Must have path length correction capability • Must have a reading speed of 6 seconds or faster for a 96 well microplate
M3	<p>Fluorescence specifications</p> <ul style="list-style-type: none"> • Must possess a hybrid optical system for fluorescence detection combining independent monochromator (top and bottom) and filter-based optics in the same instrument to gain more flexibility and sensitivity • Must include a variable bandwidth monochromator from 3 nm to 50 nm in 1 nm increments for fluorescence • Must be configured with a RED Shifted PMT for both monochromator and filter-based system that detects fluorescence emission up to 850 nm • Must have a dynamic range of 7 decades or more • Must have top filter fluorescence for greater sensitivity, wavelength available from 200-850nm • Must offer the following sensitivity or more with filter-based optical system: <ul style="list-style-type: none"> ○ Fluorescein 0.2 pM (4 amol/well, 20 μL, 384-well low volume plate) – top • Must reach the following sensitivity or more with the monochromator optical system: <ul style="list-style-type: none"> ○ Fluorescein 2 pM (40 amol/well, 20 μL, 384-well low volume plate) - top ○ Fluorescein 2.5 pM (0.25 fmol/well, 100 μL, 384-well plate) - bottom • Must have a reading speed of 6 seconds for 96-well plates and 11 seconds for 384-well plates or faster
M4	<p>Fluorescence Polarization specifications</p> <ul style="list-style-type: none"> • Must include a DUAL emission PMT for ultra-fast simultaneous measurements of fluorescence polarization • Must include DUAL filter based fluorescence polarization for sensitivity • Must reach at least 1 mP standard deviation at 1 nM fluorescein in sensitivity
M5	<p>Time-Resolved fluorescence specifications</p> <ul style="list-style-type: none"> • Must include Filter based time-resolved fluorescence (TRF), TR-FRET for sensitivity • Must reach at least a sensitivity of 40 fM Europium (384-well)
M6	<p>Luminescence specifications</p> <ul style="list-style-type: none"> • Must have a wavelength range of 300 - 700 nm • Must include filter based luminescence capabilities for sensitivity

M7	<p>Software and computer requirements</p> <ul style="list-style-type: none"> • Must have an operating system necessary for its use including the required operating and data acquisition software in the most recent version • Must allow easy data transfer to electronic spreadsheets (Excel) • Must allow easy transfer of well established GEN5 assay protocols
M8	<p>Deliverables</p> <ul style="list-style-type: none"> • The instrument must be delivered and installed with all parts and accessories necessary for its operation (including software) • In-person training included in this purchase • A user manual in English or French including operating procedures and system maintenance must be provided • Technical support by telephone with response within 48 hours, during working days as well as on-site support if necessary • The purchase must include a full-1 year warranty

The responsive bidder already holding a Supply arrangement for Laboratory and Scientific Equipment, Parts and Accessories, Services and Supplies from Public Works and Government Services Canada who meets the mandatory technical criteria with the lowest aggregate price will be recommended for contract award.

Accord commercial: ALEC, ALEs

Procédure d'appel d'offre : Tous les fournisseurs pré-qualifiés

Stratégie d'approvisionnement concurrentiel : Prix évalué le plus bas

Entente sur les revendications territoriale globale : Non

Nature du besoin : Un (1) lecteur de microplaques hybride multimode, *reference number*, Alexandra Ghiatau – 438-801-0771 - alexandra.ghiatau@hotmail.com

CETTE DEMANDE EST RÉSERVÉ POUR LES TITULAIRES DE L'ARRANGEMENT EN MATIÈRE D'APPROVISIONNEMENT # E60PV-19EQUI SEULEMENT, POUR L'ACHAT D'ÉQUIPEMENT, DE PIÈCES ET ACCESSOIRES, DE FOURNITURES ET DE SERVICES DE LABORATOIRE ET SCIENTIFIQUE.

Seulement les fournisseurs présentement pré-qualifiés sur l'arrangement en matière d'approvisionnement E60PV-19EQUI ont été invité à soumettre une soumission.

Conformément à l'arrangement en matière d'approvisionnement, cet avis est publié sur Achat et Vente Canada pour une période de 40 jours civils. La date de clôture publiée sur cet avis indique sa durée de publication. Pour connaître la date de clôture de toute demande de soumissions dans le cadre de l'arrangement en matière d'approvisionnement, les fournisseurs invités doivent se reporter aux documents de sollicitation.

Les fournisseurs qui n'ont pas d'arrangement en matière d'approvisionnement avec Travaux publics et Services gouvernementaux Canada pour l'équipement, pièces et accessoires, fournitures et services de

laboratoire et scientifique ne peuvent soumissionner. Toutes offres reçues de fournisseurs non pré-qualifiés dans l'arrangement en matière d'approvisionnement ne sera pas évaluée.

Les fournisseurs peuvent, à tout moment, se qualifier sous l'arrangement en matière d'approvisionnement E60PV-19EQUI pour l'équipement, pièces et accessoires, fournitures et services de laboratoire et scientifique. Les fournisseurs intéressés doivent télécharger le document de sollicitation E60PV-19EQUI/C sur achatsetventes.gc.ca et soumettre une réponse selon les exigences de la demande d'arrangement en matière d'approvisionnement.

Environnement et changement climatique Canada a besoin de faire l'acquisition d'un (1) lecteur de microplaques hybride multimode.

Les critères techniques obligatoires sont :

OBJET	CRITÈRES
O1	<p>Lecteur de microplaques hybride multimode</p> <ul style="list-style-type: none">• Doit avoir des modes de détection pour l'absorbance UV-Vis, la fluorescence, la polarisation de fluorescence (FP), la fluorescence résolue en temps (TRF), TR-FRET et la luminescence• Doit avoir des modes de lecture pour le point final, le balayage cinétique, spectral et le balayage de zone de puits.• Doit accueillir les types de microplaques 96 et 384 puits• Doit pouvoir contrôler la température jusqu'à 70 °C avec un système de contrôle de la température à 4 zones• Doit inclure des capacités d'agitation linéaire, orbitale et double orbitale• Doit avoir une source de lumière flash au xénon
O2	<p>Spécifications d'absorption</p> <ul style="list-style-type: none">• Doit avoir un monochromateur avec une plage de longueurs d'onde qui couvre 230 - 999 nm, réglable par unité de 1 nm ou moins• Doit avoir une plage dynamique de 0 à 4,0 OD• Doit avoir une résolution de 0,0001 OD• Doit avoir une capacité de correction de la longueur du trajet• Doit avoir une vitesse de lecture de 6 secondes ou plus rapide pour une microplaque à 96 puits

03	<p>Spécifications de fluorescence</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doit posséder un système optique hybride pour la détection de fluorescence combinant un monochromateur indépendant (haut et bas) et une optique basée sur un filtre dans le même instrument pour gagner en flexibilité et en sensibilité • Doit inclure un monochromateur à bande passante variable de 3 nm à 50 nm par incréments de 1 nm pour la fluorescence • Doit être configuré avec un PMT RED Shifted pour le monochromateur et le système à base de filtre qui détecte l'émission de fluorescence jusqu'à 850 nm • Doit avoir une plage dynamique de 7 décennies ou plus • Doit avoir une fluorescence de filtre supérieur pour une plus grande sensibilité, longueur d'onde disponible de 200 à 850 nm • Doit offrir la sensibilité suivante ou plus avec un système optique à base de filtres : <ul style="list-style-type: none"> ○ Fluorescéine 0,2 pM (4 amol/puits, 20 µL, plaque à faible volume de 384 puits) – haut • Doit atteindre la sensibilité suivante ou plus avec le système optique monochromateur : <ul style="list-style-type: none"> ○ Fluorescéine 2 pM (40 amol/puits, 20 µL, plaque à faible volume de 384 puits) – haut ○ Fluorescéine 2,5 pM (0,25 fmol/puits, 100 µL, plaque de 384 puits) – bas • Doit avoir une vitesse de lecture de 6 secondes pour les plaques à 96 puits et de 11 secondes pour les plaques à 384 puits ou plus rapide
04	<p>Spécifications de polarisation de fluorescence</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doit inclure un PMT à double émission pour des mesures simultanées ultra-rapides de la polarisation de fluorescence • Doit inclure une polarisation de fluorescence basée sur un filtre DUAL pour la sensibilité • Doit atteindre au moins 1 mP d'écart type à 1 nM de fluorescéine en sensibilité
05	<p>Spécifications de la fluorescence résolue en temps</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doit inclure la fluorescence à résolution temporelle (TRF) basée sur un filtre, TR-FRET pour la sensibilité • Doit atteindre au moins une sensibilité de 40 fM Europium (384 puits)
06	<p>Spécifications de luminescence</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doit avoir une gamme de longueurs d'onde de 300 à 700 nm • Doit inclure des capacités de luminescence basées sur un filtre pour la sensibilité
07	<p>Exigences logicielles et informatiques</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doit avoir un système d'exploitation nécessaire à son utilisation incluant le logiciel d'exploitation et d'acquisition de données requis dans la version la plus récente • Doit permettre un transfert facile des données vers des feuilles de calcul électroniques (Excel) • Doit permettre un transfert facile des protocoles de test GEN5 bien établis

08	<p>Livrables</p> <ul style="list-style-type: none">• L'instrument doit être livré et installé avec toutes les pièces et accessoires nécessaires à son fonctionnement (y compris le logiciel)• Formation en personne incluse dans cet achat• Un manuel d'utilisation en anglais ou en français comprenant les procédures d'exploitation et la maintenance du système doit être fourni• Support technique par téléphone avec réponse sous 48h, les jours ouvrés ainsi qu'un support sur site si nécessaire• L'achat doit inclure une garantie complète d'un an
----	---

Le soumissionnaire répondant déjà titulaire d'un arrangement en matière d'approvisionnement pour l'équipement, pièces et accessoires, fournitures et services de laboratoire et scientifique de Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, qui répond aux critères techniques obligatoires avec le prix global le plus bas sera recommandé pour l'attribution du contrat.