



Programme Environnement & Gestion Durable du Capital Naturel

DEMANDE DE PRIX (Biens)

NOM ET ADRESSE DE L'ENTREPRISE	DATE : 14/112022
	N° DE REFERENCE : <u>039</u> /PEGED/Logiciels & Equipements de jaugeage/ /2022

Chère Madame, Cher Monsieur,

Nous vous remercions de bien vouloir nous faire parvenir votre meilleure offre de prix pour la fourniture de logiciels et d'équipements de jaugeage tels que décrits en détail en pages 3, 4 & 5 de la présente demande de cotation. Les offres reçues après l'échéance seront rejetées.

Lors de l'établissement de votre offre de prix, veuillez utiliser le formulaire figurant à l'annexe 1 jointe aux présentes.

Les offres de prix peuvent être soumises jusqu'au **24 novembre 2022 à 23 H 59 (GMT)** à l'adresse email suivante : achat.bs.peged@gmail.com

Veuillez prendre note des exigences concernant la fourniture du ou des biens susmentionnés :

Adresse(s) exacte(s) du ou des lieux de livraison (indiquez-les toutes, s'il en existe plusieurs)	Programme Environnement et Gestion Durable du Capital Naturel (PEGED) Lanséboundji - Coléah Face ENAM, Conakry
Date et heure limites de livraison prévues (si la livraison intervient ultérieurement, l'offre de prix pourra être rejetée par le Programme Environnement)	05 jours à partir de la date d'émission du bon de commande. Pénalités de retard de 0.5% de la valeur total du contrat/marché seront appliquées pour chaque jour de retard. Le contrat sera résilié quand le montant total de la pénalité atteint les 10% de la valeur du contrat/bon de commande. Date indicative de début prévue : 28 novembre 2022 Date indicative de fin prévue : 20 décembre 2022
Calendrier de livraison	02 jours après émission du bon de commande
Devise privilégiée pour l'établissement de l'offre de prix	GNF
Date-limite de soumission de l'offre de prix	24 novembre 2022 à 23 H 59(GMT)
Tous les documents, y compris les catalogues, les instructions et les	Français

manuels d'utilisation, doivent être rédigés dans la langue suivante :	
Documents à fournir	Le formulaire fourni dans l'annexe 1, dûment rempli, conformément à la liste des exigences indiquées en Pages 3, 4 & 5 Documents d'existence légale (Registre de commerce)
Durée de validité des offres de prix à compter de la date de soumission	30 jours Dans certaines circonstances exceptionnelles, le Programme Environnement et Gestion Durable du Capital Naturel pourra demander au fournisseur de proroger la durée de validité de son offre de prix au-delà de qui aura été initialement indiqué dans la présente Demande de Prix. Le fournisseur devra alors confirmer par écrit la prorogation, sans aucune modification de l'offre de prix.
Offres de prix partielles	Non acceptées
Conditions de paiement	100% dès livraison complète des biens après certification
Critères d'évaluation	Conformité technique/plein respect des exigences et prix le plus bas ¹ Acceptation sans réserve du BC/des conditions générales du contrat Délai de livraison le plus court / délai d'exécution le plus court
Type de contrat devant être signé	Bon de commande
Conditions particulières du contrat	Annulation du BC/contrat en cas de retard de livraison/d'achèvement de <i>N/A</i>
Annexes de la présente Demande de Prix	Spécifications des biens requis (Page 3, 4 & 5) Formulaire de soumission de l'offre de prix (annexe 1)

Sekou Gaoussou Sylla

Directeur National

Signature :



Date : 14 Novembre 2022



¹ Le Programme PEGED se réserve le droit de ne pas attribuer le contrat à l'offre de prix la plus basse si la deuxième offre de prix la plus basse parmi les offres recevables est considérée comme étant largement supérieure, si le prix n'est pas supérieur de plus de 10 % à l'offre conforme assortie du prix le plus bas et si le budget permet de couvrir la différence de prix. Le terme « supérieure », tel qu'il est utilisé dans le présent paragraphe désigne des offres qui dépassent les exigences préétablies énoncées dans les spécifications.

TABLEAU DE DEMANDE DE PRIX

Logiciels & Equipements de jaugeage

Désignation	Spécifications	Quantité	Prix unitaire	Prix total TTC
LOT 1				
<p>Logiciel de dimensionnement et d'optimisation des systèmes hybrides</p>	<p>HOMER Pro Version 3.14.5 ou dernière version</p> <p>Option :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Production de biomasse • Hydro au fil de l'eau • Grille avancée • Chargement avancé • Stockage avancé • Chaleur et électricité combinées • Hydrogène • Lien MATLAB • Entrées pluriannuelles <p>Licence pour une machine</p> <p>Durée Licence : 2 ans ou perpétuelle (faire les 2 propositions)</p> <p>Système d'exploitation : Windows</p> <p>Un outil d'aide à la décision complet et répandu, un logiciel de simulation et d'optimisation destiné à l'étude d'installations de production d'énergie multi-sources (PV, éolien, hydroélectrique, générateur biomasse, diesel, huile végétale). L'outil sera principalement destiné à la simulation de mini-réseaux connectés ou non-connectés au réseau EDG. Il devra prendre en compte le profil de charge horaire de la localité ainsi que les charges pilotables. Il devra aussi permettre la simulation au pas de temps horaire dans l'année d'un système de production multi-sources et avoir la capacité de comparer toutes les solutions possibles et imaginables. Il permettra aussi l'optimisation économique du système de production par comparaison de plusieurs configurations et architectures. On doit aussi pouvoir faire l'analyse de sensibilité par rapport à certains paramètres d'entrée (prix des hydrocarbures, durée de vie des modules, gisement solaire, charge, taille des équipements). L'utilisateur devra aux vues des résultats obtenir par ordre de coût actualisé net croissant l'architecture et la configuration la plus économique selon la modélisation donnée, suivant les configurations. Ça sera donc un outil d'aide à la décision pour le dimensionnement d'un mini-réseau des localités ciblées.</p> <p>L'essentiel des spécifications tourne donc autour de :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Les paramètres d'entrée <ul style="list-style-type: none"> • Paramétrage des sources • Paramétrage de l'unité de stockage • Paramétrage du gisement et des charges 2. Autres paramétrages <ul style="list-style-type: none"> • Les sorties • Le mode de fonctionnement • Une règle de base 3. Optimisation économique <ul style="list-style-type: none"> • Des règles prioritaires : les stratégies de fonctionnement • La modélisation des sources • Des résultats à interpréter avec précautions • La préparation de la simulation • Les résultats • Aide au choix de l'architecture et de la configuration 	1		

Désignation	Spécifications	Quantité	Prix unitaire	Prix total TTC
	<ul style="list-style-type: none"> • Des graphiques horaires détaillés pour chaque architecture • Des données économiques • Des données techniques <p>4. Analyse de sensibilité</p> <ul style="list-style-type: none"> • La comparaison des résultats avec le tableur • La simulation de référence • Simulation sans stockage avec un seul groupe électrogène • Avec stockage 			
Logiciel de dessin assisté par ordinateur	AutoCAD Lt dernière version Une licence LT (2D) Durée licence : 1 an, 2 ans et 3 ans (faire une proposition pour 1 année, 2 années et 3 années) Système d'exploitation : Windows Langue : Français	1		
Logiciel de gestion des projets	Microsoft Project 2019 ou supérieur Professionnel Validité Licence : permanente, réactualisable Système d'exploitation : Windows Langue : Français	4		
LOT 2				
Appareils de jaugeage	OTT SLD Système Doppler de mesure d'écoulement stationnaire Mesure de la vitesse d'écoulement Plage de mesure : 10 m/s à +10 m/s Précision : 1% de la valeur mesurée Nombre de cellules de mesure : 9 Taille des cellules de mesure / zone morte 600 kHz 2 à 10 m / 0,5 à 30 m 1,0 MHz 1 à 4 m / 0,3 à 15 m 2,0 MHz 0,2 à 2 m / 0,1 à 8 m Angle d'ouverture / portée 600 kHz 2,4° / 80 m 1,0 MHz 2,4° / 25 m 2,0 MHz 2,1° / 10 m Recouvrement minimal : 0,15 m (option niveau d'eau) Caractéristiques électriques Alimentation électrique 12 à 16 V DC, typ. 12 V Puissance absorbée 50 à 500 mW, en fonction du cycle de m Mesure du niveau d'eau (en option) Plage de mesure 0,15 à 10 m Précision ± 3 mm, en fonction de la stratification Cellule de mesure de pression (en option) Principe de mesure piezoresistiv Plage de mesure 0 à 10 m Précision ±0,25 % PE Interfaces RS-232, SDI-12 ou SDI-12 via RS-485, Modbus (en opt Conditions ambiantes Température d'utilisation -5 °C à + 35 °C Température de stockage -20 °C à +70 °C	2		

Désignation	Spécifications	Quantité	Prix unitaire	Prix total TTC
	Matériau du boîtier : POM En Option : Lecteur simple			
Appareils de jaugeage	OTT MF pro Courantomètre à induction magnétique (effet doppler) <ul style="list-style-type: none"> • Objectif : mesure de vitesse d'écoulement et profondeur d'eau • Plage de mesure : 0 ... 6 m/s • Précision : $\pm 2\%$ de la valeur mesurée $\pm 0,015$ m/s (0 à 3 m/s) et $\pm 4\%$ de la valeur mesurée ; $\pm 0,015$ m/s (3 à 5 m/s) • Mesure de la vitesse d'écoulement • Méthode de mesure : induction magnétique • Plage de mesure : 0 m/s à 6 m/s • Précision entre 0 et 3 m/s : $\pm 2\%$ de la valeur mesurée $\pm 0,015$ m/s • Précision entre 0 et 5 m/s : $\pm 4\%$ de la valeur mesurée $\pm 0,015$ m/s • Stabilité du zéro : $\pm 0,015$ m/s Résolution <ul style="list-style-type: none"> • 0,001 si valeur mesurée : <10 • 0,01 si valeur mesurée : <100 • 0,1 si valeur mesurée : >100 Mesure de la profondeur (en option) <ul style="list-style-type: none"> • Capteur de pression absolue : avec calibration sur un point • Plage de mesure : 0 à 3,05 m • Précision : $\pm 2\%$ de la valeur mesurée ou $\pm 0,015$ m (selon la valeur la plus élevée) Méthodes de mesure de la vitesse <ul style="list-style-type: none"> • Cours d'eau : 1, 2, 3, 3, 4, 5 et 6 points, mesure de la glace (1 point et 2 points), mesure de surface selon ISO, mesure 2 points selon KREPS • Conduites (canalisations) : $0,9 \times V_{max}$; 0,2/0,4/0,8; 2D intégration de la vitesse • Sections de conduite : Circulaire, rectangulaire, trapézoïdale, ovoïde 2/3, ovoïde 2/3 inversée Caractéristiques électriques <ul style="list-style-type: none"> • Alimentation électrique : Pile au lithium • Durée d'utilisation : typique. 18 heures mini (20°C) • Capacité mémoire : Jusqu'à 10 sites de mesure avec 32 profils verticaux chacun • Affichage graphique couleur, translectif: LCD 3,5', QVGA lisible même en plein soleil • Interface du dispositif de commande : USB, • Format d'exportation : Fichier TSV (Tab Separated Value) Modes de fonctionnement ; Mesure de la vitesse en temps réel ; Profil d'écoulement (cours d'eau/conduite) <ul style="list-style-type: none"> • Réduction des parasites : 50 Hz, 60 Hz (paramétrable) • Longueurs de câble : 2 m, 6 m, 12 m et 30 m En Option : Lecteur simple <p>Matériau</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boîtier du capteur : ABS, renforcé en fibres de verre • Dispositif de com : polycarbonate enrobé d'élastomère absorbant les chocs (TPE) <ul style="list-style-type: none"> • Indice de protection IP : IP68 • Température : -20 °C à +60 °C (température de service/ de stockage) 	2		

Les biens proposés seront examinés au regard de l'exhaustivité et de la conformité de l'offre de prix par rapport aux spécifications minimums décrites ci-dessus et à toute autre annexe fournissant des détails sur les exigences du Programme.

L'offre de prix qui sera conforme à l'ensemble des spécifications et exigences, qui proposera le prix le plus bas, et qui respectera l'ensemble des autres critères d'évaluation sera retenue. Toute offre qui ne respectera pas les exigences sera rejetée.

Toute différence entre le prix unitaire et le prix total (obtenu en multipliant le prix unitaire par la quantité) sera recalculée par le Projet. Le prix unitaire prévaudra et le prix total sera corrigé. Si le fournisseur n'accepte pas le prix final basé sur le nouveau calcul et les corrections d'erreurs effectués par le projet, son offre de prix sera rejetée.

Au cours de la durée de validité de l'offre de prix, aucune modification du prix résultant de la hausse des coûts, de l'inflation, de la fluctuation des taux de change ou de tout autre facteur de marché ne sera acceptée par le Projet après réception de l'offre de prix. Lors de l'attribution du contrat ou du bon de commande, le Projet se réserve le droit de modifier (à la hausse ou à la baisse) la quantité des services et/ou biens, dans la limite de vingt-cinq pour cent (25 %) du montant total de l'offre, sans modification du prix unitaire ou des autres conditions.

Le Programme PEGED n'est pas tenu d'accepter une quelconque offre de prix ou d'attribuer un contrat/bon de commande et n'est pas responsable des coûts liés à la préparation et à la soumission par le fournisseur d'une offre de prix, quels que soient le résultat ou les modalités du processus de sélection.

Nous vous remercions et attendons avec intérêt votre offre de prix.

Annexe 1

FORMULAIRE DE SOUMISSION DE L'OFFRE DE PRIX DU FOURNISSEUR *(Le présent formulaire doit être soumis uniquement sur le papier à en-tête officiel du fournisseur)*

Le fournisseur soussigné accepte par les présentes les exigences de la Demande de Cotation et propose de fournir les articles énumérés ci-dessous conformément aux spécifications, telles qu'indiquées dans la Demande de Prix ayant pour n° de référence :

TABLEAU 1 : Offre de fourniture de biens conformes aux spécifications techniques et exigences

N°	Description/Spécifications des biens	Qté	Date-limite de livraison	Prix unitaire	Prix total TTC par article
	Prix totaux TTC des biens				