

AVIS DE RECRUTEMENT D'UN EXPERT EN HYDRAULIQUE

Expert en Hydraulique - Assistant technique

Lieu d'affectation : Nouakchott avec des déplacements dans les zones d'intervention des projets

Type de contrat : Contrat à durée déterminé

Durée du contrat initial : 1 an

Date limite de dépôt : 12 Octobre 2023 à 12 heures 15 minutes au siège de l'UGPRD, ZRD N°0015, Tél : 42 42 45 11.

L'expert devra avoir une formation d'ingénieur (bac +5) en Hydraulique avec une expérience de 15 ans au moins, dans la conduite des projets et l'exploitation des systèmes d'AEP complexes.

L'expert assistera l'Unité de gestion du projet dans l'exécution des projets en cours et notamment le projet de renforcement et de sécurisation de l'AEP de la ville de Nouakchott à partir du champ captant d'Idini. Ce projet comporte plusieurs composantes dont, la pose d'une conduite en DN1200, la construction d'ouvrage de stockage, la réalisation et l'équipement de forages d'exploitation ainsi que la mise en place d'un système de télégestion.

Contexte General

L'alimentation en eau potable de la ville de Nouakchott s'effectue par le biais d'ouvrages de production et d'adduction, de pôles et de réseaux de distribution.

En effet, l'eau potable nécessaire à la ville provient de deux sources différentes ; eaux souterraines et eau de surface. La première ressource qui a été exploitée depuis les années cinquante du siècle dernier est le champ de captage d'Idini situé à 60 km à l'Est de la capitale. La deuxième ressource, en l'occurrence les eaux traitées du fleuve de Sénégal a été mise en exploitation en 2010.

Le projet concerne le renforcement et la sécurisation de l'alimentation en eau potable de la ville de Nouakchott. Il résulte des études APS et d'Avant-Projet Détaillées réalisées pour cette ville en vue de résoudre et de sécuriser l'approvisionnement en eau potable des populations à travers la réalisation de forages ainsi que la construction, la fourniture et la mise en place des réseaux d'adduction, de répartition, des ouvrages de stockage, des équipements électromécaniques, et des systèmes de télégestion et d'automatisme.

Le projet de renforcement et de sécurisation du système d'AEP de la ville de Nouakchott à partir du champ captant d'Idini, vise à sécuriser l'approvisionnement en eau potable de la ville de Nouakchott qui n'est alimentée aujourd'hui qu'à partir d'une seule source – Aftout Essahli

Les principales composantes du projet sont les suivantes :

- Maintenance et la Remise à niveau des forages existants au niveau du champ captant d'Idini ;
- La réalisation de 24 nouveaux forages ;
- Equipement et raccordement hydraulique et électrique des forages ;
- Exécution des réseaux de collecte (Fourniture et pose d'environ 55 Km de conduites en PEHD (20 Km dont le Diamètre compris entre 160 et 315) et en fonte ductile (35 Km dont le Diamètre compris entre 300 et 800) ;
- Fourniture et pose de 59 km de conduites d'adduction en DN1200 ;

- Construction et équipement d'un réservoir au sol de capacité 2500 m³ dans le site d'Idini ;
- Construction et équipement d'un réservoir au sol de capacité 5000 m³ avec chambre de vanne et système de régulation ;
- Mise en place d'un système de télégestion.

En plus de ces travaux, le projet comprend également une composante relative à la remise à niveau et à l'extension partielle des installations de l'Aftout Essahli qui comprend la fourniture de nouvelles lignes de pompage dans la station de Beni Nadji et la station de relevage du PK17 ainsi que la remise à niveau des équipements et des ouvrages existants. Cette chaîne de production constitue actuellement la principale source d'alimentation en eau potable de la ville de Nouakchott.

Devoirs et responsabilités

- Participer à l'élaboration des DAO, le contrôle et la supervision des travaux et s'assurer de leur conformité avec les objectifs du projet ;
- Fournir des conseils techniques au coordonnateur et aux équipes sur le terrain et les appuyer dans l'exécution des travaux ;
- Participer et superviser la réalisation des ouvrages ;
- Faire des missions sur le terrain en vue d'assurer un meilleur suivi des activités, plus particulièrement assister les entreprises dans l'exécution des travaux et en même temps s'assurer de la qualité des travaux réalisés ;
- Superviser et faire un suivi rapproché des travaux et en concertation avec toutes les parties prenantes, identifier des problèmes et défis posés permettant de proposer des solutions pour la réalisation des ouvrages et pour assurer la durabilité du projet ;
- Participer à la vérification de la qualité des études et des dossiers des appels d'offres ;
- Participer à la préparation des rapports périodiques des états d'avancement de l'exécution physique, des rapports trimestriels, annuels, et autres rapports requis ;
- Participer à la supervision de la collecte, saisie et l'exploitation des données liées aux outils de suivi-évaluation ;
- Contribuer à l'élaboration des rapports ;
- Assister le Maître d'Ouvrage sur toutes les questions techniques liés à l'exécution des travaux.

Qualifications et expériences requises

Education :

- Diplôme d'ingénieur en génie hydraulique,

Expérience :

- Minimum de 15 ans d'expérience dans la réalisation des projets et l'exploitation des systèmes d'AEP

Langues requises :

- Une excellente maîtrise du français et de l'Arabe ;
- Une bonne connaissance de l'anglais écrit et parlé serait considérée comme atout

Le Coordinateur National