

TERMS OF REFERENCE FOR INDIVIDUAL CONSULTANTS AND CONTRACTORS

Title	Type of engagement	Duty Station :
Consultant oxygène en génie biomédical, programmation et gestion de l'oxygène	<input checked="" type="checkbox"/> Consultant <input type="checkbox"/> Individual Contractor Part-Time <input type="checkbox"/> Individual Contractor Full-Time	Basé à Conakry avec des missions sur les sites d'implantation des unités d'oxygène sur le terrain et toute autre mission qui lui est confiée.
Objectif de la mission :		
<p>Soutenir le Ministère de la Santé et de l'Hygiène Publique (MSHP) dans la programmation de la fourniture de services liés à la planification, à la coordination, à la conception de stratégique, à l'approvisionnement, à l'installation et à l'entretien, à l'utilisation programmatique, à la surveillance, à l'analyse commerciale et à la documentation, ainsi qu'à l'établissement des coûts et à la mobilisation des ressources pour l'oxygène médical en général et en particulier les usines d'oxygène dans le pays.</p>		
Portée du travail :		
<p>L'oxygène est un médicament essentiel, nécessaire pour sauver la vie de patients atteints de COVID-19 ainsi que de millions de femmes, de nouveau-nés et d'enfants chaque année. La COVID-19 a révélé un énorme manque d'oxygène dans le pays, avec une infrastructure et une capacité de production d'oxygène limitées, des établissements de santé non équipés pour l'approvisionnement en oxygène, un manque de ressources humaines formées, à la fois du personnel biomédical pour installer et entretenir des équipements d'oxygène ainsi que des cliniciens pour fournir une oxygénothérapie aux patients COVID-19 et non COVID. Depuis l'avènement de la COVID-19, le gouvernement guinéen et ses partenaires tels que les agences des Nations Unies, les organisations de la société civile, le Fonds Mondial et le secteur privé aident le pays à renforcer l'approvisionnement en oxygène médical. Malgré les efforts consentis à l'amélioration de l'accès à l'oxygène médical, le système de santé reste confronté à de grands défis pour fournir de l'oxygène de qualité durable aux établissements de santé pour les patients atteints de COVID-19, les nouveau-nés et les enfants et les patients dans le besoin en général.</p>		
<p>Le MSHP en collaboration avec le Fonds Mondial a procédé en une évaluation au mois d'août 2022 de tous les sites d'implantations des unités de production dans les 8 Hôpitaux des régions administratives du pays et cette évaluation a montré la nécessité d'appuyer le MSHP en termes de matériel d'oxygène pour la prise en charge des malades COVID-19 et non COVID-19 et celle de l'UNICEF réalisée en juillet 2022 à l'hôpital National Ignace Deen.</p>		
<p>Avec l'appui du Fonds Mondial, le pays prévoit de mettre en place des unités de production d'oxygène dans les 7 hôpitaux régionaux et dans 2 hôpitaux nationaux (Ignace Deen et Hôpital Régional de Matoto) en 2022. Cela permettra d'accroître les compétences du personnel de santé et l'amélioration de la qualité de prise en charge des cas de COVID-19 et d'autres de maladies non COVID-19 de façon efficace et efficiente afin de réduire véritablement les mortalités dues aux cas de maladies admis aux unités de soins intensifs dans les hôpitaux du pays, le MSHP avec l'appui de l'UNICEF, prévoit de fournir 4 unités de production d'oxygène dans 4 hôpitaux régionaux du pays (Boké, Kindia, Mamou et Faranah) ce qui va désormais faciliter l'accès à l'oxygène médical dans ces 4 hôpitaux du pays et par conséquent pour une meilleure prise en charge des malades admis dans les unités de soins intensifs afin de sauver le maximum de vie.</p>		
<p>Cela a incité le pays à mettre en place un comité de pilotage sur les centrales à oxygène afin d'assurer une meilleure coordination des intervention des différents partenaires évoluant en Guinée sous le leadership du MSHP à la tête la Direction Nationale des Etablissements Hospitaliers Publics et Privés (DNEHPP) et qui va désormais mettre en place toutes les stratégies pour pouvoir élaborer une stratégie nationale pour l'oxygénothérapie médicale avec le soutien de partenaires clés UNICEF, Global Funds, OMS, CDC et le secteur privé. A date, le pays ne dispose pas de véritables centrales de production d'oxygène par adsorption par variation de pression (PSA) dans les hôpitaux régionaux du pays afin d'accroître l'accès aux nécessaires dans les zones surtout reculées, le MSHP avec l'appui de l'UNICEF, prévoit de fournir 4 centrales d'oxygène pour 4 Hôpitaux régionaux ce qui va augmenter ainsi l'accès à l'oxygène médical dans ces 4 régions pour une meilleure prise en charge des malades admis dans les unités de réanimation.</p>		
Objectif		
<p>Le MSHP avec le soutien de l'UNICEF, cherche à recruter un consultant pour l'évaluation, la planification, l'achat et l'installation d'équipements d'oxygène, des contrats de service avec les fournisseurs, le renforcement des capacités pour renforcer le système d'oxygène du pays avec des solutions durables pour un impact à long terme au-delà de la COVID-19, et pour améliorer les résultats en matière de MNCH et de santé.</p>		
Objectifs spécifiques		
<ul style="list-style-type: none"> • Evaluation et préparation du site, y compris la construction des unités de production d'oxygène ; • Appuyer le MSH à l'élaboration de la stratégie nationale de l'oxygène ; • Evaluer la situation de l'oxygène dans les 4 sites d'implantation (affinée par rapport à la première étude), identifier les lacunes et élaborer un plan opérationnel sur 2 ans ; • Surveiller la construction des chantiers ; • Assurer l'installation des 4 unités de production d'oxygène ; • Renforcer les capacités des ingénieurs biomédicaux et des prestataires de soins de santé ; • Développer les outils BME nécessaires pour mettre en œuvre des systèmes d'oxygène ; 		

- Documenter le processus de partage d'expériences avec les partenaires et d'autres pays ;
- Réalisation des missions de supervisions sur le terrain dans les sites indiqués ;
- Elaboration des rapports d'avancement et en mettant en place des mesures idoines pour corriger au fur et à mesure des insuffisances constatées.

Activités et tâches

- Participer aux réunions de coordination avec les autres partenaires sous le Lead du MSHP ;
- Élaborer un plan de travail en collaboration avec le MSHP et les principaux partenaires ;
- Travailler quotidiennement avec le MSHP et les secteurs connexes, l'UNICEF et d'autres partenaires clés ;
- Partager régulièrement les insuffisances identifiées et des propositions proposées à l'UNICEF ;
- Mettre à jour le bureau sur la dynamique et les discussions autour de l'environnement de l'oxygène dans le pays et partager des rapports ;
- Cartographier et aligner les différents projets Oxygène dans le pays conformément à la carte de la santé en collaboration avec les autres partenaires tels que le Fonds Mondial, l'OMS ... ;
- Effectuer des visites sur le terrain pour les évaluations de site, la construction de maisons d'usine, la surveillance des travaux ;
- Évaluer la situation de l'oxygène dans les deux régions (affinée par rapport à la première étude), identifier les lacunes et élaborer un plan opérationnel sur 2 ans ;
- Travailler en étroite collaboration avec l'ingénieur en génie civil du ministère de la santé et l'ingénieur en construction de l'UNICEF ;
- Surveiller et guider les travaux d'installation de 4 sites d'implantation ;
- Organiser des séances de formation pour les ingénieurs biomédicaux et les agents de santé ;
- Développer des outils de collecte de données ;
- Informer les acteurs sur l'utilisation des outils ;
- Proposer des mesures visant à l'opérationnalisation, à la finance, à la durabilité et à la gestion durable des usines d'oxygène, à l'amélioration de l'accès financier à l'oxygène par les nécessiteux ;
- Documenter le processus de partage d'expériences ;

Condition de travail

Le consultant travaillera sous la supervision du chef de la santé en collaboration avec le MSHP notamment la Direction Nationale des Etablissements Hospitaliers Publics et Privés (DNEHPP) et du Service National des infrastructures et Equipements Médicaux - Le paiement du montant de la consultation n'interviendra qu'en cas de satisfaction de l'UNICEF et d'acceptation du rapport final. Le versement des différentes tranches des honoraires du consultant sera conditionné par la validation de chacun des livrables correspondants.

Child Safeguarding

Is this project/assignment considered as "[Elevated Risk Role](#)" from a child safeguarding perspective?

YES NO If YES, check all that apply:

Direct contact role YES NO

If yes, please indicate the number of hours/months of direct interpersonal contact with children, or work in their immediately physical proximity, with limited supervision by a more senior member of personnel:

Child data role YES NO

If yes, please indicate the number of hours/months of manipulating or transmitting personal-identifiable information of children (name, national ID, location data, photos):

More information is available in the [Child Safeguarding SharePoint](#) and [Child Safeguarding FAQs and Updates](#)

Budget Year: 2023	Requesting Section/Issuing Office: Section Santé/Bureau/Guinée	Reasons why consultancy cannot be done by staff: Pas d'expertise dans le domaine	
Included in Annual/Rolling Workplan: <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No, please justify: Reference au plan de cooperation entre la Guinée et l'UNICEF 2018-2022			
Consultant sourcing: <input type="checkbox"/> National <input checked="" type="checkbox"/> International <input type="checkbox"/> Both		Request for: <input checked="" type="checkbox"/> New SSA – Individual Contract <input type="checkbox"/> Extension/ Amendment	
Consultant selection method: <input checked="" type="checkbox"/> Competitive Selection (Roster) <input type="checkbox"/> Competitive Selection (Advertisement/Desk Review/Interview)			
If Extension, Justification for extension:			
Supervisor: Adama Ouedraogo, Chef section santé	Start Date: 2 Janvier 2023	End Date: 30 Juin 2023	Number of Days (working) 132 jours

Work Assignment Overview		
Tasks/Milestone:	Deliverables/Outputs:	Timeline
Effectuer une évaluation du site et de l'infrastructure des quatre sites d'implantation de PSA en lien avec les services techniques du MSHP y compris les autres partenaires	Résultats des évaluations et de la cartographie.	4 semaines
Mener une évaluation mettant en évidence les lacunes et la cartographie de l'oxygène médical dans les quatre sites en lien avec les services techniques du MSHP y compris les autres partenaires	Rapport d'évaluation disponible	
Élaborer un plan opérationnel de deux ans pour l'oxygène pour les quatre sites en appuyant le MSHP pour l'élaboration de la stratégie nationale de l'oxygène	Plan opérationnel pour l'oxygène disponible	2 semaines
Veiller à la construction des sites PSA en collaboration avec l'entreprise sélectionnée par un suivi rapproché et apporter des mesures correctrices en cas de défaillance conformément aux plans architecturaux de sites d'implantation	Site prêt pour l'installation PSA	6 semaines
Suivi de l'installation des 4 PSA dans chaque site avec l'entreprise sélectionnée les services techniques du MSHP y compris les autres partenaires	Messages intérêt public installés	6 semaines
Organiser des sessions de formation par site pour les ingénieurs/techniciens et les agents de santé pour les systèmes d'oxygène et l'utilisation de l'oxygène	Rapports de session de formation	6 semaines
Documenter l'ensemble du processus et produire un guide résumé au bénéfice des utilisateurs	Un document sur le processus et un guide sommaire sont disponibles	2 semaines

Apporter un appui technique au groupe des partenaires	Mettre à jour le CO de la dynamique et de la discussion autour de l'environnement oxygène	Reportage par mois
<p>Minimum Qualifications required:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Bachelors <input type="checkbox"/> Masters <input type="checkbox"/> PhD <input type="checkbox"/> Other</p> <p>Enter Disciplines</p> <p>Ingénieur Biomédical et ou programmation oxygène</p>	<p>Knowledge/Expertise/Skills required:</p> <p>Une expertise solide et une expérience avérée d'au moins 5 ans dans le domaine de l'oxygène médical en ce qui concerne :</p> <ul style="list-style-type: none"> L'évaluation des besoins, l'analyse et la budgétisation pour éclairer la prise de décision, de préférence dans les systèmes d'oxygène ou les dispositifs médicaux plus larges. Développement et mise en œuvre de stratégies/feuilles de route/plans d'amélioration de l'oxygène au niveau national ou infranational. Développement de plans structurés d'approvisionnement en oxygène au niveau national Achat, évaluation du site et de l'infrastructure, installation, mise en service et maintenance d'équipements d'oxygène, y compris les APS. Orientations et outils pour la mise en œuvre programmatique et le renforcement de l'utilisation de l'oxygène pour la COVID-19 et dans le contexte de la santé maternelle, néonatale et infantile. Renforcement des capacités des ingénieurs/techniciens des systèmes d'oxygène et de l'utilisation de l'oxygène et/ou des agents de santé Adaptation du matériel de formation au contexte du pays (formation pertinente pour les techniciens en génie biomédical, les ingénieurs biomédicaux, le personnel logistique, et autres) Expérience dans le suivi des installations des unités d'oxygène dans les structures de santé Expérience préalable de travail et de soutien au niveau politique autour de la planification de l'évaluation, de l'optimisation des équipements médicaux en Guinée ou dans l'espace de la CEDEAO. 	
<p>Administrative details:</p> <p>Visa assistance required: <input type="checkbox"/></p> <p>Transportation arranged by the office: <input type="checkbox"/></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Home Based <input type="checkbox"/> Office Based:</p> <p>If office based, seating arrangement identified: <input type="checkbox"/></p> <p>IT and Communication equipment required: <input type="checkbox"/></p> <p>Internet access required: <input type="checkbox"/></p>	

¹ Costs indicated are estimated. Final rate shall follow the "best value for money" principle, i.e., achieving the desired outcome at the lowest possible fee. Consultants will be asked to stipulate all-inclusive fees, including lump sum travel and subsistence costs, as applicable.

Payment of professional fees will be based on submission of agreed deliverables. UNICEF reserves the right to withhold payment in case the deliverables submitted are not up to the required standard or in case of delays in submitting the deliverables on the part of the consultant

Text to be added to all TORs:

Individuals engaged under a consultancy or individual contract will not be considered "staff members" under the Staff Regulations and Rules of the United Nations and UNICEF's policies and procedures and will not be entitled to benefits provided therein (such as leave entitlements and medical insurance coverage). Their conditions of service will be governed by their contract and the General Conditions of Contracts for the Services of Consultants and Individual Contractors. Consultants and individual contractors are responsible for determining their tax liabilities and for the payment of any taxes and/or duties, in accordance with local or other applicable laws.

The selected candidate is solely responsible to ensure that the visa (applicable) and health insurance required to perform the duties of the contract are valid for the entire period of the contract. Selected candidates are subject to confirmation of fully-vaccinated status against SARS-

CoV-2 (Covid-19) with a World Health Organization (WHO)-endorsed vaccine, which must be met prior to taking up the assignment. It does not apply to consultants who will work remotely and are not expected to work on or visit UNICEF premises, programme delivery locations or directly interact with communities UNICEF works with, nor to travel to perform functions for UNICEF for the duration of their consultancy contracts.

UNICEF offers [reasonable accommodation](#) for consultants with disabilities. This may include, for example, accessible software, travel assistance for missions or personal attendants. We encourage you to disclose your disability during your application in case you need reasonable accommodation during the selection process and afterwards in your assignment.