

Demande de Proposition (RFP) Fourniture d'Équipements et Accessoires pour l'Oxygénothérapie

Projet Test and Oxygene Assistance

Réf: RFP-SN-2025/1297.0533.1

I. Contexte et justification

Family Health International 360) est une Organisation Non Gouvernementale (ONG) à but non lucratif, dédiée à l'amélioration de la vie de façon durable via des solutions intégrées. FHI 360, est présente dans plus de 70 pays au monde et dans tous les États et territoires des États-Unis et intervient dans les domaines de la santé, de l'éducation, de la nutrition, de l'environnement, de l'économie et du développement, de la recherche et technologie, créant ainsi une combinaison unique de capacités pour relever les défis du développement. Dans le cadre de la Riposte à la covid 19, FHI360 fournit une assistance technique au Ministère de la Sante et de l'Action Sociale (MSAS) dans la détection précoce des cas mais aussi dans l'accès à l'Oxygène. Dans le cadre de l'Accès à l'oxygène, FHI 360 soutient depuis 2022 le MOH dans le renforcement de l'écosystème de l'oxygène (O2) à travers l'amélioration le réseau de distribution de l'O2 dans 28 sites, l'élaboration et la mise en œuvre d'un plan d'audit de la qualité de l'oxygénothérapie et le renforcement de la maintenance préventive et curative des équipements liés à l'oxygénothérapie. Dans le contexte de l'extension du projet durant la période de juin à septembre 2025 il est prévu d'appuyer les sites en accessoires d'oxygénothérapie pour une fonctionnalité optimale du réseau de distribution de l'O2.

II. Objet de la Consultation

Fourniture, livraison, installation (si nécessaire) et formation à l'utilisation d'équipements et accessoires d'oxygénothérapie conformes aux normes internationales.

III. Produits Sollicités

Liste détaillée des équipements et quantités :

N° item	Désignation	Quantité
1	Manomètre détendeur (type AFNOR) pour bouteille d'oxygène	150
2	Débitmètre avec humidificateur pour prise d'oxygène murale (Type AFNOR)	150
3	Concentrateur d'oxygène	200
4	Oxymètre de pouls	500
5	Pousse-seringue	250
6	Aspirateur de mucosité	100
7	Nébuliseur	250
8	Bistouri électrique	50

IV. Spécifications Techniques

Des échantillons de chaque produit proposé devront être fournis afin de permettre une évaluation qualitative avant la validation finale du contrat (à l'adresse Sicap Amitié 3, villa 4420).

Les spécifications techniques détaillées de chaque équipement sont annexées à ce cahier des charges, conformément aux normes CE, ISO 13485 et EN 60601-1.

V. Modalités de Livraison

- Les matériels doivent être étiquetés et référencés selon une codification partagée par FHI avant livraison.
- Livraison des équipements sur les 28 sites concernés sous un délai maximal de 25 jours après signature du contrat.
- Les équipements doivent être livrés montés, avec formation à l'utilisation si nécessaire.
- Un procès-verbal de livraison devra être signé par chaque site.

VI. Modalités de Paiement

- Paiement à 30 jours après livraison complète, installation, formation (si applicable) et validation par FHI 360.
- Paiement sur présentation de la facture et du PV de réception signé.

VII. Critères d'Évaluation des Offres

Critères	Pondération	Points
Prix global de l'offre	40%	40
Conformité technique aux spécifications	25%	25
Délais de livraison	15%	15
Garantie et service après-vente	10%	10
Références et expériences antérieures	10%	10
	Total	100

VIII. Pénalités

- Retard de livraison : 1% du montant total par semaine de retard.
- Non-conformité technique : remplacement intégral des équipements non conformes aux frais du fournisseur.

IX. Garantie

Tous les équipements doivent être garantis pour une durée minimale de 12 mois pièces et main d'œuvre.

X. Validité des Offres

Les offres doivent être valides pour une durée de 60 jours après la date limite de soumission.

XI. Soumission des Offres

Les offres doivent être soumises par voie électronique à l'adresse suivante : Senegal.Tender@fhi360.org avec pour objet : **RFP-SN-2025/1297.0533.1**

N°	Items	Spécifications techniques
1	Manomètre détenteur (type AFNOR) pour bouteille d'oxygène	<ul style="list-style-type: none"> - Pression d'admission : 200 à 10 bars - Pression de sortie : 4,5 bars +/- 0,5 - Débit de sortie : 0 à 15L/mn - Résistant aux chocs et vibrations - Manomètre rotatif à 360°C - Bouton rotatif cranté en aluminium résistant aux coups et aux désinfectants pour régler le débit d'oxygène inhalé - Chiffres gravés sur la face frontale et le rebord du bouton
2	Débitmètre avec humidificateur pour prise d'oxygène murale (Type AFNOR)	<ul style="list-style-type: none"> - Débitmètre pédiatrique 4,5 bars à orifice précalibré AFNOR O2 I2xI25 0.5L/min+ embout AFNOR + Tétine - Humidificateur CCO 250L I2xI25F autoclavable à 135°C - Débitmètre adulte 4,5 bars à orifice précalibré AFNOR O2 I2xI25F 15 L/min+ EMBOUT AFNOR + TETINE - Humidificateur TMS 500L I2xI25F autoclavable à 135°C - Conforme à la norme ISO15002 et au marquage CE
3	Concentrateur d'oxygène + onduleur	<p>Description :</p> <p>Petite unité individuelle avec un caisson muni de roulettes (déplaçable) et d'entretien facile. Le concentrateur d'oxygène doit être capable de délivrer un flux gazeux continu avec une concentration en oxygène supérieure à 82%.</p> <p>Caractéristiques techniques :</p> <p>Température limite :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fonctionnement : +10°C à +40°C, humidité relative 95% - Stockage : -20°C à +70°C <p>Débit maximal : 10L/min Performance (résultat après 10 min de fonctionnement) : 95 +/-3% volume O2 pour 1 – 5l/min, 90 ±3% volume O2 pour 10L/min.</p>

Pression de sortie : 0,6 bar

Affichage du débit : 0,5 à 5 l/min

En option obligatoire pour les enfants : 0,2 à 3 l/min par échelon de 0,2l

Avertissement en cas de dérangement : visuel et acoustique

Débitmètre intégré

Alimentation électrique 220V AC, 50 Hz.

Alarmes :

- Visuelles et sonores (panne de secteur, erreurs de l'appareil par ex. température ou pression)
- Affichage d'état de l'oxygène : Alarme sécurité si la concentration est inférieure à $\leq 82\%$ d'O₂
- Surveillance de la concentration en O₂ (test automatique)

Silencieux – env.40 dB seulement

Moniteur de dosage avec tuyau de 2 mètres

Débitmètre pour enfant

Surveillance de la concentration en O₂ (test automatique)

Avec moniteur de dosage 0,5 – 5 l/min (Adulte) - 0,2 – 3l/min lunettes à oxygène

Livrés avec :

1 onduleur d'au moins 1KVA

1 jeu de 10 filtres antibactérien

2 cartons de 50 Tubulures

2 cartons de 50 Lunettes adultes

2 cartons de 50 Lunettes pédiatriques

2 cartons de 50 Lunettes néonatales

4 Humidificateurs

1 débitmètre

1 manuel d'utilisation

1 manuel Technique avec les détails des maintenances de haut niveau ainsi que la liste des pièces de rechange

Classification conforme à la Directive européenne 93/42/CEE des dispositifs médicaux

	<p>Conforme à la norme EN 60601-1 relative à la sécurité électrique L'équipement proposé doit être certifié ISO 13485 Classification selon la norme EN 601127-2 ou équivalent</p>
<p>4</p>	<p>Oxymètre de pouls portable (capteurs adulte, pédiatrique et néonatal)</p> <p>Technologie adaptée aux adultes comme aux néonats Ecran LCD TFT couleur de 3.5 pouces Jusqu'à 500 heures de mémoire de données SpO2</p> <p>Paramètres de la SP02</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plage de mesure : 0% - 100% (résolution est de 1%) - Précision : 70% - 100%, +/- 2%, non spécifié en dessous de 70% - Capteur optique : Lumière rouge (longueur d'onde de 660 nm), infrarouge (longueur d'onde de 880 nm) <p>Paramètres du pouls</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plage de mesure : 30 bpm - 250 bpm (résolution de 1 bpm) Précision : +/- 2 bpm ou +/-2%, le plus élevé des deux <p>Intensité du pouls :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oxymètre de pouls mesurant la SpO2 et les pulsations cardiaques - Intervalle de mesure SpO2 :35-100% - Intervalle de mesure pulsations :30 – 250 BPM - 15 heures d'autonomie au moins avec indicateur batterie faible - Batterie : Li-ion 2000 mAh <p>Livré avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capteur digital adulte, pédiatrique et néonatal, - Cable USB - 1 sacoche de transport <p>Classification conforme à la Directive européenne 93/42/CEE des dispositifs médicaux Conforme à la norme EN 60601-1 relative à la sécurité électrique L'équipement proposé doit être certifié ISO 13485</p>

<p>5</p>	<p>Pousse-seringue 2 voies</p>	<p>Boitier antichoc, étanche aux projections</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ecran LCD rétro éclairé, indiquant les différents paramétrages - Alimentation secteur et batterie (autonomie 10 heures) - Identification automatique du volume de la seringue - Débit de 0,1 à 600 ml/h, pour les seringues de 20 ml, et de 0,1 à 1200 ml/h pour les seringues de 50 et 60 ml - Pas de réglage 0,1 ml/h - Débit bolus : 300 ml/h - Mémorisation des étapes de tous les paramètres, ainsi que l'historique de la dernière perfusion - Alarmes sonores et visuelles : Occlusion, fin de perfusion, batterie faible, anomalie de seringue, poussoir débrayé, défaut d'alimentation - Interface RS 232 - Alimentation 220V / 12V - Dimensions 300 x 200 x 270 mm environ <p>Classification conforme à la Directive européenne 93/42/CEE des dispositifs médicaux Conforme à la norme EN 60601-1 relative à la sécurité électrique L'équipement proposé doit être certifié ISO 13485</p>
<p>6</p>	<p>Aspirateur de mucosité</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Aspirateur de mucosités actionné manuellement et/ou électriquement - Avec accumulateur auto-rechargeable, complet avec chargeur. - Autonomie de fonctionnement 60 minutes approx. - Le circuit en contact avec des fluides doit être autoclavable. - Type pompe sans entretien. - Dépression jusqu'à - 700mbar. - Débit jusqu'à 30 l/min, - Un bocal de 2 litres environ <p>Livré avec</p> <ul style="list-style-type: none"> - 15 sondes d'aspiration adulte et - 15 sondes d'aspiration enfant

		<p>Classification conforme à la Directive européenne 93/42/CEE des dispositifs médicaux Conforme à la norme EN 60601-1 relative à la sécurité électrique L'équipement proposé doit être certifié ISO 13485</p>
7	Nébuliseur	<p>Appareil dont le tube à air est simplement connecté sur le compresseur ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disposant d'un interrupteur marche /arrêt étanche ; - Possibilité de positionnement du kit de nébulisation sur l'appareil ; - Système à nébulisation optimum sans valve de silicone ; - Taux de nébulisation : 0 ,4 ml/min environ ; - Taille des particules nébulisées : 2 à 3 microns ; - Capacité du réservoir du kit de nébulisation : environ 10 ml ; - Dimensions : environ 170 x 100 x 182 mm ; - Poids : environ 2kg ; - Niveau sonore : inférieur à 48 db <p>Livré avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 kit de nébulisation ; ▪ 1 masque adulte ▪ 1 masque enfant ▪ 1 masque nouveau-né ▪ Les embouts (buccal et nasal) ▪ Des filtres de rechange ▪ Boîte de rangement <p>Conforme à la norme EN 60601-1 ; 60601-2-2 ; 60601-1-2 (EMC) Classification conforme à la Directive européenne 93/42/CEE des dispositifs médicaux L'équipement proposé doit être certifié ISO 13485</p>
8	Bistouri électrique	<p>Electronique pour chirurgie générale, urologie, neurochirurgie et cardio-vasculaire. Système de sécurité de plaque par mesure HF du contact patient. Alarme sonore et visuelle. Affichage digital. Monté sur chariot ou pied mobile avec roulettes pivotantes. Deux (2) roulettes frontales équipées avec des freins.</p>

Caractéristiques techniques

1- Puissance de sortie :

Coupe : 350

Coagulation mono polaire : 120 W à 125 Ohm

Bipolaire : 90 W à 125 Ohm

2- Possibilité de sélection :

Couper avec coagulation.

Coagulation

Coagulation bipolaire

Livré avec accessoires standards :

- Pédale double anti-étincelle,
- Plaque indifférente avec câble,
- 2 câbles d'utilisation,
- 2 manches
- 1 Série de 8 électrodes actives
- 1 Porte-électrodes stérilisable,

Conforme à la norme EN 60601-1 ; 60601-2-2 ; 60601-1-2 (EMC)

Classification conforme à la Directive européenne 93/42/CEE des dispositifs médicaux

L'équipement proposé doit être certifié ISO 13485