

Section II : Liste des besoins

Référence eSourcing : ITB/2023/49245

Tableau résumé des besoins

No	Description	Quantité
1	Un appareil de radiodiagnostic mobile numérisé	15
2	Une reprographe / imprimante thermique à rayons X Consommables pour chaque reprographe couleur: 4 boîtes/125 films pour format 43 x 43 cm 2 boîtes/125 films pour format 35 x 43 cm 2 boîtes/125 films pour format 28 x 35 cm 1 boîtes/125 films pour format 25 x 30 cm 1 boîtes/125 films pour format 20 x 25 cm	15
3	Equipement de radioprotection (accessoires) <ul style="list-style-type: none"> ➤ deux (2) tabliers plombés ➤ deux (2) protège-gonades ➤ deux (2) protège-thyroïdes ➤ deux (2) lunettes de protection plombées 	15

A. Spécifications techniques pour les biens et tableau comparatif de données

N°	Exigences techniques minimales de l'UNOPS	Quantité	L'offre est-elle conforme? À compléter par le soumissionnaire	Détails sur les biens fournis À compléter par le soumissionnaire
1	Appareil de radiodiagnostic mobile numérisé Système de radiographie numérique mobile numérisé avec détecteur à écran plat sans fil pour effectuer des examens radiographiques et des investigations diagnostiques à la fois en salle d'opération, salle d'hospitalisation, service d'urgence, pédiatrie, orthopédie et soins intensifs. Examens à réaliser: Radiographies 2D générales d'adultes, principalement radiographies pulmonaires, radiographies	15	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Déviations:	Donnez des détails sur le produit fourni obligatoire, y compris la marque / le modèle / les spécifications proposées , et joindre une copie de brochures et/ou tout autre document/fiche technique certificat d'analyse , système/technologie , etc. (Si ce n'est pas correctement rempli,

	<p>pédiatriques et néonatales et radiographies orthopédiques, entre autres pouvant faire au moins 30 examens par jour.</p> <p>Convient pour être utilisé dans des environnements difficiles :</p> <ul style="list-style-type: none"> → Capacité à fonctionner avec succès dans diverses conditions défavorables à travers des caractéristiques comme: protection contre la poussière, aptitude à fonctionner en environnements avec fluctuations de puissance, aptitude à fonctionner dans des conditions d'humidité et de température élevées, aptitude à être utilisé sur des pentes et des types de sols difficiles assurant un transport sûr dans les environnements hospitaliers exigeants (exigences maximales d'inclinaison du sol) → Exigences d'installation pas compliqués ou spécifiques: l'installation ne doit pas poser de problèmes inhabituels → Formation et fonctionnement : aucun défi ou préoccupation majeure. Facile à apprendre. Manuel d'utilisation complète et facile à obtenir. → Maintenabilité: Pièces de rechange disponibles et facilement accessibles et aucun outil spécialisé n'est requis pour l'entretien et la maintenance. <p>Unité auto-propulsée (Self propelled) à roulettes motorisée avec colonne télescopique pour le positionnement de l'unité tête de tube</p> <p>Avec un système anticollision actif sans contact qui arrête automatiquement l'unité mobile une fois qu'un obstacle est détecté pendant le mouvement</p> <p>Nombre de places pour détecteurs de format d au moins 43 X 43 cm: Au moins 1</p> <p>Générateur haute tension</p>			<p>L'UNOPS se réserve le droit de rejeter l'offre sans autre précision).</p>
--	---	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> → Puissance électrique kW @ 100 kVp: 32 kW minimum → Increments en: 1 kV min → Aluminum filter >2.5 <p>Unité de tube à rayons X</p> <ul style="list-style-type: none"> → Contenu de chaleur d'anode : au moins 120 000 HU → Dissipation thermique continue de l'anode : pa moins de 14 000 HU/min → Temps maximum d'exposition: 4 sec → Maximum output, kVp <ul style="list-style-type: none"> ◆ Range: 40 min–120 min kVp ◆ Increments: 1 kV minimum <p>Mouvement du tube</p> <ul style="list-style-type: none"> → Rotating tube movement , Horizontal, vertical → Rotation Z axis: +/-90 minimum → Rotation en X axis: +/-90 minimum <p>Batterie</p> <ul style="list-style-type: none"> → Energy capacity : Au moins 300 expositions à 100 kV et 20 mA à pleine charge. → Type de Batterie: Cristal lead, lead acid ou lithium → Temps de charge: ≤ 8 heures → Peut également réaliser des expositions en utilisant la ligne AC secteur → Lorsque le moteur ou la batterie ne fonctionnent pas, la libre circulation par poussée doit être possible. <p>Détecteur à écran plat</p> <ul style="list-style-type: none"> → Transfert de données sans fil entre le détecteur et l'unité mobile → CR or DR → Wireless: Oui → 43 X 43 et un deuxième détecteur est nécessaire en cas de panne. → Etanchéité : IP56 minimum → Temps de transfert d'image pour montrer l'image a specifier in seconds à spécifier par fournisseur. 			
--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> → Mémoire interne du détecteur à écran plat : minimum 1000 images → Nombre d'images par charge de batterie à spécifier par fournisseur. → Temp d'accessibilité à l'image: moins de 10 sec après exposition <p>Collimateur</p> <ul style="list-style-type: none"> → Patient-Centering /Collimator → Champ d'éclairage : Type de lampe : LED <p>Système de Visualisation</p> <ul style="list-style-type: none"> → Poste de travail d'acquisition d'images totalement intégré à l'unité mobile → Programmes anatomiques : ≥500 → Size of built-in display monitor: minimum 17" écran tactile → Résolution : 1280 x 1024 minimum → Plage de réglage : 0,5 à 400 mAs → Fonctions d'affichage: Image Miroir / Zoom, Annotations, Mesures linéaires et angulaires, Inversion de niveaux de gris, Rotation d'image, Visualisation multi-images et possibilité d'ordonner à convenance et autres → Fonctions de contrôle:sélectionner ou insérer un patient/examen, vérifier et régler les paramètres de radiographie, effectuer l'exposition et acquérir l'image radiographique, visualiser, traiter ou archiver l'image. <p>Traitement d'image</p> <ul style="list-style-type: none"> → Correction de dispersion, Traitement des contrastes, Compression de plage dynamique, Réduction de bruit, Traitement multifréquence, Avec ou sans processus de suppression de motif de grille, Reconnaissance automatique du champ d'exposition. <p>Stockage/archivage et connectivité</p> <ul style="list-style-type: none"> → Tous les paramètres radiographiques définis pour 			
--	---	--	--	--

	<p>l'acquisition sont stockés avec l'appareil et peuvent être revus avec l'image</p> <ul style="list-style-type: none"> → DICOM 3.0 print, query, storage required minimum → Stockage d'images : 20000 images minimum → Connectivité Ethernet intégrée requise. → Capacité de stockage sur support amovible, pour transférer des données via différentes options (CD/DVD et/ou USB) → Envoyer des images via réseau sans fil et par câble doivent être fournies <p>Tension nominale: 220 Vca, 1 phase Tolérance de tension : 230 VAC ±10 Fréquence nominale : 50 Hz ±2 Hz Automatic line-voltage compensator Capable of operating continuously in ambient temperatures of 10–40 °C and RH 20%-80%</p> <p>Accessoires:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Un onduleur online adapté à l'équipement et tout équipement de protection électrique nécessaire. → Un cache-poussière de protection au moins pour le panneau de commande. → Équipement fourni avec les fantômes d'assurance qualité nécessaires pour vérifier la qualité de l'image et l'étalonnage de l'appareil de radiographie mobile. → Software et licenses <p>Standards Conformité aux normes internationales suivantes ou à l'équivalent régional ou national</p> <ul style="list-style-type: none"> → IEC 60601-1:2005+AMD1:2012 Appareils électromédicaux – Partie 1 : Exigences générales pour la 			
--	---	--	--	--

	<p>sécurité de base et des performances essentielles.</p> <p>→ IEC 60601-1-2:2014 Appareils électromédicaux – Partie 1-2 : Exigences générales pour la sécurité de base et performances essentielles – Norme collatérale : Compatibilité électromagnétique – Exigences et tests.</p> <p>→ IEC 60336:2005 Ensembles de tubes à rayons X pour le diagnostic médical</p> <p>→ IEC 60601-1-3:2008+AMD1:2013 Partie 1-3 : Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles– Norme collatérale : Radioprotection dans les équipements de diagnostic à rayons X.</p> <p>→ IEC 60601-2-28:2017 Partie 2-28 : Exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des ensembles de tubes à rayons X pour le diagnostic médical.</p> <p>→ IEC60601-2-54:2009+AMD1:2015 +AMD2:2018 Partie 2-54 : Exigences particulières pour la sécurité de base et performances essentielles des équipements à rayons X pour la radiographie et la fluoroscopie.</p>			
--	--	--	--	--

2	<p>Reprographe/ Imprimante thermique à rayons X</p> <p>Reprographe pour imprimer les X Rays provenant d’X Ray mobile Débit: 30 impression grand format par heure minimum. Technologie Photo Thermographie, DDI direct digital imaging (laser sans chimie) ou technologie equivalent Avec 2 trays pour le films Interface DICOM 3.0 pour integration Acceptable pour différents formats 43 x 43, 35 x 43 cm, 28 x 35 cm, 25 x 30 cm et 20 x 25 cm, avec deux de ces formats sélectionnables directement. Connexion réseau wi fi Connexion Ethernet Network Protocols: (TCP/IP) FTP, Telnet, HTTP, SNMP, SMTP, LPD Alimentation électrique: 220 +/- 10% VAC, 50 +/- 2 Hz</p> <p>Accessoires:</p> <p>Câbles et tout accessoire indispensable pour la connexion Software et licences</p> <p>Consommables pour reprographe couleur:</p> <p>4 boîtes/125 films pour format 43 x 43 cm 2 boîtes/125 films pour format 35 x 43 cm 2 boîtes/125 films pour format 28 x 35 cm 1 boîtes/125 films pour format 25 x 30 cm 1 boîtes/125 films pour format 20 x 25 cm</p> <p>Standards</p> <p>→ IEC 60601-1:2005+AMD1:2012 Appareils électromédicaux – Partie 1 : Exigences générales pour la sécurité de base et des performances essentielles.</p> <p>→ IEC 60601-1-2:2014 Appareils électromédicaux – Partie 1-2 : Exigences générales pour la sécurité de base et performances essentielles – Norme collatérale :</p>	15	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Deviations:	<p>Donnez des détails sur le produit fourni obligatoire, y compris la marque / le modèle / les spécifications proposées, et joindre une copie de brochures et/ou tout autre document/fiche technique certificat d'analyse, système/technologie, etc. (Si ce n'est pas correctement rempli, l'UNOPS se réserve le droit de rejeter l'offre sans autre précision).</p>
---	---	----	---	---

	Compatibilité électromagnétique – Exigences et tests.			
3	Equipement de radioprotection (accessoires) Chaque kit d'accessoires sera composé de: Deux tabliers plombés → Equivalence. Pb : 0.50 mm → Taille unique -minimum longueur 110 cm - largeur 60 cm → Matériau: Nylon Deux protège-gonades → Equivalence. Pb : 10 mm → Protection Anti-X maintenue par ceinture à l'aide d'un velcro. → Matière : polyuréthane Deux protège-thyroïdes → Equivalence. Pb : 0.50 mm → Col réglable grâce à la fermeture de Velcro Deux lunettes de protection plombées → Paire de lunettes plombées 0,75 mm, spécialement adaptées pour la radiologie interventionnelle. → Paire de lunette bénéficiant d'une vision latérale protégée par un verre plombé 0,50 mm afin de garantir une parfaite protection des yeux	15	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Deviations:	Donnez des détails sur le produit fourni obligatoire, y compris la marque / le modèle / les spécifications proposées , et joindre une copie de brochures et/ou tout autre document/fiche technique certificat d'analyse, système/technologie, etc. (Si ce n'est pas correctement rempli, l'UNOPS se réserve le droit de rejeter l'offre sans autre précision).

B. Exigences de durabilité, normes et de garantie (fabricant & produit) pour TOUS les articles

N°	Exigences techniques minimales de l'UNOPS	L'offre est-elle conforme? À compléter par le soumissionnaire	Détails sur les biens fournis À compléter par le soumissionnaire
Normes et certificats de	Le soumissionnaire doit fournir:	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Donnez des détails et joindre les documents demandez pour

qualité (fabricant & produit)	<ul style="list-style-type: none"> → Autorisation de mise sur le marché délivrée par l'Australie, le Canada, le Japon, l'Union européenne et/ou l'autorité de réglementation des États-Unis (Ancient GHF). Si l'autorisation de l'Union européenne est présentée, veuillez fournir déclaration UE de conformité avec tous les éléments. → Une preuve du système de gestion de la qualité du fabricant valide et certifié qui inclut le champ d'application ainsi que les emplacements et les installations où les activités pertinentes sont effectuées conformément aux dernières versions de la norme ISO 13485, émises par les CAB, les organismes notifiés ou accrédités reconnus par au moins une autorité de réglementation l'Australie, le Canada, le Japon, l'Union européenne et/ou les États-Unis (FDA). → Si le soumissionnaire est le fabricant, il doit fournir un agrément de fabrication de l'équipement (licence valide de l'autorité compétente) ou Si le soumissionnaire n'est pas le fabricant, il doit fournir l'autorisation du fabricant pour commercialiser les articles. 		chaque article de votre offre
Garantie	<p><u>Période</u>: La durée minimale de la garantie doit être de 12 mois, à compter de la mise en marche de l'équipement.</p> <p><u>Service</u>: la garantie couvre les services de maintenance préventive et de réparation/remplacement d'équipements ou pièces de rechange défectueux pendant la période de garantie.</p> <p>Le soumissionnaire doit fournir le coordonnés/profil du partenaire/représentant (nom, point focal, situation légale, services fournis et</p>	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Donnez des détails et joindre les termes et conditions et coordonnées de point focal de chaque fabricant de votre offre

	expérience dans le domaine) à contacter en cas de besoin		
SERVICE APRÈS VENTE	<p>Services après vente: Le soumissionnaire doit fournir le coordonnées/profil du partenaire/représentant au niveau local ou régional (pays dans la zone géographique) (nom, point focal, situation légale, coordonnées, services fournis et expérience dans le domaine) à contacter en cas de besoin</p> <p>Note : Dans le cas où le représentant local est situé dans la région et non exactement au Togo, le fournisseur doit assurer la diligence des services tout au long de l'utilisation de l'équipement en s'engageant à établir un partenariat au Togo, en cas d'attribution d'un contrat.</p>	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Donnez des additionnels et joindre l'annexe H - information sur le partenaire local ou régionale
Manuel d'opérations et/ou d'utilisation du matériel en français	Le soumissionnaire fournira le manuel d'opérations et/ou d'utilisation du matériel en français et le manuel d'entretien/dépannage en Français	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Confirmation écrite ici que le manuel d'utilisation sera fourni dans la langue exigée
Promotion de genre et diversité au travail	Le soumissionnaire doit partager sa politique interne en matière de promotion de genre et la diversité au travail et/ou préciser les mesures et actions qui sont en place.	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Indiquer les mesures qui sont d'application et/ou joindre la politique en cours
Système de gestion environnementale ou Système de santé/sécurité	Le soumissionnaire doit démontrer que le fabricant est en possession d'un certificat valide confirmant ses bonnes pratiques en matière de gestion de l'environnement (ISO 14001 ou ISO 45001 ou équivalent). A défaut, le soumissionnaire doit partager sa politique interne ou les mesures y relatives.	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Joindre le certificat ISO 14001 ou ISO 45001 équivalent ou la politique interne ou les mesures applicables

C. Exigences de livraison et tableaux comparatif de données

Exigences de l'UNOPS	L'offre est-elle conforme?	Détails
----------------------	----------------------------	---------

		A compléter par le soumissionnaire	À compléter par le soumissionnaire
Délai de livraison	Le soumissionnaire devra livrer les biens dans un délai maximum de 100 jours suivant la signature du contrat.	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Donnez des détails
Lieu de livraison et normes Incoterms	Selon les Incoterms 2020: CPT: Port de Lomé, Togo Le fournisseur devra fournir l'ensemble des documents requis pour les formalités douanières relatives à l'importation des biens dans le pays.	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Donnez des détails
Détails sur le destinataire	Ministère de la Santé - Gouvernement du Togo	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Donnez des détails
Droit de l'UNOPS de modifier les besoins	Au moment de l'adjudication du contrat, l'UNOPS se réserve le droit de modifier la quantité de biens et services connexes indiquée ci-dessus, à condition que la variation ne dépasse pas 20% de plus ou de moins par rapport aux quantités initialement requises, et sans changement du prix unitaire ni des autres termes et conditions de l'offre et de l'appel d'offres.	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Donnez des détails

D. Inspections et tests

UNOPS se réserve le droit d'effectuer une inspection avant l'expédition et/ou à l'arrivée et si l'équipement ne répond pas aux spécifications établies, le fournisseur devra prendre des mesures immédiates pour remédier aux défauts ou remplacer les équipements défectueux de façon à satisfaire l'acheteur.