



DEMANDE DE PRIX (RFQ)

RFQ Référence : RFQ 2021/16 : Acquisition et installation de systèmes de vidéo-surveillance	Date: 18 March 2021
---	---------------------

SECTION 1 : DEMANDE DE PRIX (RFQ)

Le PNUD vous invite à remettre votre offre de prix pour la fourniture de biens, de travaux et/ou de services, conformément à l'annexe 1 de la présente RFQ.

Cette demande de prix comprend les documents suivants :

Section 1 : Cette lettre d'invitation

Section 2 : RFQ Instructions et Données

Annexe 1 : Calendrier des exigences

Annexe 2 : Formulaire de soumission de l'Offre

Annexe 3 : Offre technique et financière

Lors de la préparation de votre devis, veuillez suivre les instructions et données de la RFQ. Veuillez noter que les devis doivent être présentés à l'aide de l'annexe 2 : Formulaire de soumission de l'Offre et Annexe 3 : Offre technique et financière, selon la méthode et à la date et l'heure indiquées en Section 2. Il est de votre responsabilité de veiller à ce que votre devis soit soumis avant la date limite. Les offres reçues après la date limite de soumission, pour quelque raison que ce soit, ne seront pas prises en considération pour évaluation.

Nous vous remercions et espérons recevoir votre offre.

Préparé par:

Signature: Ahmed Ammar

Nom: Ahmed Ammar

Titre: Assistant aux Achats

Date: 18 Mars 2021

SECTION 2 : INSTRUCTIONS ET DONNÉES DE LA RFQ Introduction	Les soumissionnaires doivent respecter toutes les exigences de la présente RFQ, y compris les modifications apportées par écrit par le PNUD. Cette RFQ est menée conformément à la UNDP Programme and Operations Policies and Procedures (POPP) on Contracts and Procurement Toute offre soumise sera considérée comme une offre par le soumissionnaire et ne constitue pas ou n'implique pas son acceptation par le PNUD. Le PNUD n'est pas tenu d'attribuer un contrat à un soumissionnaire à la suite de la présente RFQ. Le PNUD se réserve le droit d'annuler le processus d'approvisionnement à tout moment sans aucune responsabilité pour le PNUD, sur avis aux soumissionnaires ou publication d'un avis d'annulation sur le site Web du PNUD.
Date limite de soumission de l'offre	Le 31 Mars 2021, à 16h30, Heure Tunis En cas de doute quant au fuseau horaire dans lequel l'offre doit être soumise, http://www.timeanddate.com/worldclock/. Pour la soumission eTendering - comme indiqué dans le système eTendering. Notez que le fuseau horaire du système se situe dans le fuseau horaire EST/EDT (New York).
Méthode de soumission	Les offres doivent être soumises comme suit : ☐ E-tendering ☒ Adresse e-mail dédiée ☐ Courrier / Dépôt manuel ☐ Autres Click or tap here to enter text. Adresse de soumission : Procurement.tn@undp.org - Format de fichier: PDF - Les noms de fichiers doivent être d'une longueur maximale de 60 caractères et ne doivent contenir aucune lettre ou caractère spécial autre que celui de l'alphabet/clavier latin. - Tous les fichiers doivent être exempts de virus et non corrompus. - Taille du fichier maximal par transmission : 5 MB - Objet obligatoire de l'e-mail : RFQ 2021/16 : Acquisition et installation de systèmes de vidéo-surveillance - Plusieurs courriels doivent être clairement identifiés en indiquant dans la ligne d'objet « e-mail no X de Y », et l'email final « Y de Y ». - Il est recommandé que l'Offre complète soit consolidée en aussi peu d'attachement que possible. Le soumissionnaire doit recevoir un courriel confirmant la réception par retour de courrier. [Pour la méthode eTendering, cliquez sur le lien https://etendering.partneragencies.org et insérer des informations du numéro d'Event ID] - Insérez le BU Code et le numéro d'Event ID Des instructions détaillées sur la façon de soumettre, de modifier ou d'annuler une offre dans le système eTendering sont fournies dans le guide utilisateur du soumissionnaire et les vidéos d'instruction du système eTendering disponibles sur ce lien: http://www.undp.org/content/undp/en/home/operations/procurement/business/procurement-notices/resources/
Coût de préparation du devis	Le PNUD n'est pas responsable des coûts associés à la préparation et à la présentation d'un devis par un fournisseur, quel que soit le résultat ou la façon de procéder au processus de sélection.
Code de conduite des fournisseurs, fraude, corruption,	Tous les fournisseurs potentiels doivent lire le Code de conduite des fournisseurs des Nations Unies et considérer qu'il fournit les normes minimales attendues des fournisseurs de l'ONU. Le Code de conduite, qui comprend des principes sur le travail, les droits de la personne, l'environnement et la conduite éthique, peut être trouvé à l'article : https://www.un.org/Depts/ptd/about-us/un-supplier-code-conduct En outre, le PNUD applique strictement une politique de tolérance zéro à l'égard des pratiques interdites, y compris la fraude, la corruption, la collusion, les pratiques contraires à l'éthique ou non professionnelles et l'obstruction des fournisseurs du PNUD et exige que tous les soumissionnaires/fournisseurs respectent les normes d'éthique les plus élevées pendant le processus d'approvisionnement et la mise en œuvre des contrats. La politique antifraude du PNUD se trouve à l'adresse : http://www.undp.org/content/undp/en/home/operations/accountability/audit/office_of_audit_andinvestigation.html#anti

Cadeaux et hospitalité	Les soumissionnaires/vendeurs ne doivent pas offrir de cadeaux ou d'hospitalité de quelque nature que ce soit aux membres du personnel du PNUD, y compris des voyages récréatifs à des événements sportifs ou culturels, des parcs à thème ou des offres de vacances, de transport ou d'invitations à des déjeuners extravagants, des dîners ou autres. Conformément à cette politique, le PNUD : a) rejette une offre s'il détermine que le soumissionnaire choisi s'est livré à des pratiques corrompues ou frauduleuses en concurrence pour le contrat en question ; b) Déclare un vendeur inéligible, indéfiniment ou pour une période indiquée, pour obtenir un contrat s'il détermine à tout moment que le vendeur s'est livré à des pratiques corrompues ou frauduleuses en concurrence ou dans l'exécution d'un contrat du PNUD.
Conflit d'intérêts	Le PNUD exige de chaque fournisseur éventuel d'éviter et de prévenir les conflits d'intérêts, en divulguant si vous, ou l'un de vos affiliés ou de votre personnel, avez participé à la préparation des exigences, de la conception, des spécifications, des estimations de coûts et d'autres renseignements utilisés dans la présente RFQ. Les soumissionnaires doivent éviter strictement les conflits avec d'autres affectations ou leurs propres intérêts, et agir sans tenir compte des travaux futurs. Les soumissionnaires jugés en conflit d'intérêts seront disqualifiés. Les soumissionnaires doivent divulguer dans leur offre leur connaissance des éléments suivants : a) Si les propriétaires, les copropriétaires, les dirigeants, les administrateurs, les actionnaires majoritaires, de l'entité soumissionnaire ou du personnel clé qui sont des membres de la famille du personnel du PNUD impliqués dans les fonctions d'approvisionnement et/ou le gouvernement du pays ou tout partenaire d'exécution recevant des biens et/ou des services en vertu de la présente RFQ. L'éligibilité des soumissionnaires qui appartiennent en totalité ou en partie au Gouvernement est subordonnée à l'évaluation et à l'examen ultérieurs par le PNUD de divers facteurs tels que l'enregistrement, le fonctionnement et la gestion en tant qu'entité commerciale indépendante, l'étendue de la propriété ou de l'action du gouvernement, la réception de subventions, le mandat et l'accès à l'information concernant la présente RFQ, entre autres. Les conditions qui peuvent entraîner un avantage indu par rapport aux autres soumissionnaires peuvent entraîner le rejet éventuel de la soumission.
Conditions générales du contrat	Tout bon de commande ou tout contrat qui sera émis à la suite de la présente RFQ est soumis aux conditions générales du contrat Sélectionnez le GTC applicable : ☒ General Terms and Conditions / Special Conditions for Contract. ☐ General Terms and Conditions for de minimis contracts (services only, less than \$50,000) ☐ General Terms and Conditions for Works Les conditions applicables et d'autres dispositions sont disponibles sur UNDP/How-we-buy
Conditions spéciales du Contrat	☒ Annulation du PO/Contrat si la livraison/l'achèvement est retardé de 15 jours ☐ Autres [pls. Spécifier]
Éligibilité	Un vendeur qui sera engagé par le PNUD ne peut être suspendu, radié ou autrement identifié comme inéligible par une Organisation des Nations Unies, le Groupe de la Banque mondiale ou toute autre Organisation internationale. Les fournisseurs sont donc tenus de divulguer au PNUD s'ils sont soumis à une sanction ou à une suspension temporaire imposée par ces organisations. Un manquement à cette instruction peut entraîner la résiliation d'un contrat ou d'un PO délivré ultérieurement au vendeur par le PNUD. Il incombe au soumissionnaire de veiller à ce que ses employés, membres de coentreprises, sous-traitants, fournisseurs de services, fournisseurs et/ou leurs employés satisfassent aux critères d'admissibilité établis par le PNUD. Les soumissionnaires doivent avoir la capacité juridique de conclure un contrat les liant au PNUD et de livrer dans le pays, ou par l'intermédiaire d'un représentant autorisé
Devise de l'Offre	L'offre sera établie en TND pour les fournisseurs locaux, et en USD/EUR pour les fournisseurs internationaux.
Joint-Venture, Consortium ou Association	Si le soumissionnaire est un groupe de personnes morales qui formeront ou ont formé une coentreprise (JV), un consortium ou une association pour l'offre, ils confirmeront dans leur offre que : (i) ils ont désigné une partie pour agir en tant qu'entité principale, dûment investie de l'autorité de lier légalement les membres de la JV, du Consortium ou de l'Association conjointement, qui sont mis en évidence par un accord dûment notarié entre les entités juridiques et présentés avec la soumission; ii) s'ils obtiennent le contrat, le contrat sera conclu, par et entre le PNUD et l'entité principale désignée, qui représentera pour et pour le compte de toutes les entités membres comprenant la coentreprise, le consortium ou l'association. Se référer aux articles 19 à 24 sous Solicitation policy pour plus de détails sur les dispositions applicables sur les coentreprises, consortium ou association.

Une seule offre	Le soumissionnaire (y compris l'entité principale au nom des membres individuels d'une coentreprise, d'un consortium ou d'une association) ne soumet qu'une seule offre, soit en son nom propre, soit, si une coentreprise, un consortium ou une association, en tant qu'entité principale de cette coentreprise, consortium ou association. Les soumissions présentées par deux (2) ou plusieurs soumissionnaires sont toutes rejetées s'il s'agit de l'une des soumissions suivantes : a) ils ont au moins un associé, un administrateur ou un actionnaire de contrôle en commun ; b) l'un d'entre eux reçoit ou a reçu une subvention directe ou indirecte de l'autre ou des autres ; ou b) ils ont le même représentant légal aux fins du présent RFQ ; c) ils ont une relation entre eux, directement ou par l'intermédiaire de tiers communs, qui les met en mesure d'avoir accès à de l'information ou d'influencer sur la soumission d'un autre soumissionnaire au sujet de ce processus de RFQ ; ou d) ils sont sous-traitants de l'offre de l'autre, ou un sous-traitant d'une offre soumet également une autre offre sous son nom en tant que soumissionnaire principal ; e) certains membres clés du personnel proposés pour faire partie de l'équipe d'un soumissionnaire participent à plus d'une soumission reçue pour ce processus de la QRF. Cette condition relative au personnel ne s'applique pas aux sous-traitants inclus dans plus d'une offre.
Droits et taxes	Article II, Section 7, de la Convention sur les privilèges et immunités prévoit, entre autres, que l'Organisation des Nations Unies, y compris le PNUD en tant qu'organe subsidiaire de l'Assemblée générale des Nations Unies, est exemptée de toutes les taxes directes, à l'exception des redevances pour les services publics, et est exemptée de restrictions douanières, de droits et de redevances de nature similaire pour les articles importés ou exportés pour son usage officiel. Toutes les cotations sont présentées déduction faite des impôts directs et des autres taxes et droits, sauf indication contraire ci-après : Tous les prix doivent : ☐ Inclure la TVA et les autres impôts indirects applicables ☒ Exclure la TVA et des autres taxes indirectes applicables [Conformément à l'accord de projet et de pays applicable]
Langue de l'offre	Français/Anglais Y compris la documentation comprenant les catalogues, les instructions et les manuels d'exploitation.
Documents à soumettre	Les soumissionnaires doivent inclure les documents suivants dans leur devis : ☒ Annex 2 : Formulaire de soumission de devis dûment rempli et signé ☒ Annex 3 : Offre technique et financière dûment complétée et signée et conforme au cahier des exigences de l'annexe 1 ☒ Présentation de l'entreprise. ☒ Registre de commerce ; ☒ Liste et la valeur des projets réalisés au cours des 5 dernières années ainsi que les coordonnées du client qui peuvent être contactés pour obtenir de plus amples renseignements sur ces contrats ; ☒ Liste et valeur des projets en cours avec le PNUD et d'autres organisations nationales/multinationales avec les coordonnées des clients et le ratio d'achèvement actuel de chaque projet en cours ; ☒ Brochures techniques des articles proposés ☒ Une déclaration écrite de non-inscription sur la liste 1267/1989 du Conseil de sécurité de l'ONU, sur la liste de la division des achats de l'ONU ou sur toute autre liste d'exclusion de l'ONU ; ☒ CVs détaillés de l'équipe intervenante. ☒ Planning d'exécution et d'une méthodologie pour la mise en œuvre de la solution ☒ Le plan de formation proposée et ce pour l'exploitation et la configuration de la solution ☒ Architecture matérielle et logicielle de la solution proposée «Télé-vidéosurveillance.». ☒ Fiche de calcul de la puissance totale nécessaire en Watts pour les équipements supportés par la solution de chaque site et déterminer la norme IEEE 802.3 xx équivalente et la classe correspondante de cette norme, avec la fourniture de la méthode utilisée pour le calcul de cette puissance pour chacun des sites en prenant en considération le nombre et la puissance de chaque équipement demandé
Période de validité de l'offre	Les devis restent valables pour 90 jours à partir de la date limite pour la soumission de l'offre.
Variation de prix	Aucune variation des prix due à l'escalade, à l'inflation, à la fluctuation des taux de change ou à tout autre facteur du marché ne peut être acceptée à tout moment pendant la validité de l'offre et ce après la réception de ladite offre.
Soumissions partielles	☒ Non autorisé ☐ Autorisé Insert conditions for partial quotes and ensure that the requirements are properly listed in lots to allow partial quotes

Soumissions alternatives	☒ Non autorisé ☐ Autorisé Si elle est autorisée, un autre devis ne peut être soumis que si un devis conforme aux exigences de la RFQ est soumis. Lorsque les conditions de son acceptation sont remplies, ou que des justifications sont clairement établies, le PNUD se réserve le droit d'attribuer un contrat sur la base d'un autre devis. Si des devis multiples/alternatifs sont soumis, ils doivent être clairement marqués comme « Offre principale » et « Offre alternative »
Conditions de paiement	☒ 100 % dans les 30 jours suivant la réception des biens, des œuvres et/ou des services et la présentation de documents de paiement. ☐ Autre Click or tap here to enter text.
Conditions de libération du Paiement	☒ Inspection [spécifier la méthode, si possible] de l'installation complète ☒ Test [spécifier la norme, si possible] ☒ Acceptation écrite des biens, services et travaux, basé sur la pleine conformité aux exigences de la RFQ
Personne-ressource pour la correspondance, les notifications et les clarifications	Adresse e-mail: Procurement.tn@undp.org
Clarifications	Les demandes de clarification des soumissionnaires ne seront acceptées 5 jours avant la date limite de soumission. Les réponses à la demande de clarification seront communiquées par Email avant le 26 March 2021
Méthode d'évaluation	☒ Le Contrat ou Bon de Commande sera attribué à l'offre la plus basse techniquement conforme ☐ Autre Click or tap here to enter text.
Critères d'évaluation	☒ Respect total de toutes les exigences visées à l'annexe 1 ☒ Acceptation complète des conditions générales du contrat ☒ Exhaustivité des services après-vente ☐ Livraison la plus rapide /délai de mise en œuvre le plus court ☐ Autres Click or tap here to enter text.
Droit de ne pas accepter d'offres	Le PNUD n'est pas tenu d'accepter un devis, ni d'attribuer un contrat ou un bon de commande
Droit de modifier l'exigence au moment de l'attribution	Au moment de l'attribution du contrat ou du bon de commande, Le PNUD se réserve le droit de modifier (augmenter ou diminuer) la quantité de services et/ou de marchandises, jusqu'à vingt-cinq pour cent (25% maximum) de l'offre totale, sans modification du prix unitaire ou d'autres modalités.
Type de contrat à attribuer	☒ Bon de Commande ☐ Contract Face Sheet (Biens et services) (ce modèle est également utilisé pour l'accord à long terme) et si un LTA sera signé, spécifiez le document qui déclenchera la commande. Par exemple, PO, etc.) ☐ Contrat pour travaux ☐ Autres types de contrat [pls. Spécifier]
Date prévue pour l'attribution du contrat.	12 April 2021
Publication de l'attribution du contrat	Le PNUD publiera les attributions de contrats d'une valeur de 100 000 USD et plus sur les sites Web du CO et du site Web global du PNUD.
Politiques et procédures	Cette RFQ est menée conformément aux UNDP Programme and Operations Policies and Procedures
Enregistrement UNGM	Tout contrat résultant de cet exercice RFQ sera subordonné à l'enregistrement du fournisseur au niveau approprié sur le site Web du Marché mondial des Nations Unies (UNGM) à l'adresse suivante : www.ungm.org . Le soumissionnaire peut toujours soumettre un devis même s'il n'est pas enregistré auprès de l'UNGM, toutefois, si le soumissionnaire est sélectionné pour l'attribution du contrat, le soumissionnaire doit s'inscrire à l'UNGM avant la signature du contrat.

ANNEXE 1: CAHIER DES EXIGENCES

Spécifications techniques pour les marchandises :

TERMES DE REFERENCE

CONTEXTE

Dans le cadre de son appui au ministère de la justice dans le cadre de la nouvelle stratégie relative à la sécurité des tribunaux des menaces externes, le PNUD envisage d'installer des systèmes de vidéo-surveillance dans trois sites situés au gouvernorat de Medenine à savoir :

- Tribunal de 1ere Instance de Médenine
- Justice Cantonale de Médenine
- Justice Cantonale de Djerba

PRESTATIONS

Les prestations demandées au présent appel d'offres sont les suivantes :

- Fourniture des équipements, des logiciels et de la documentation technique nécessaire.
- Fourniture d'un logiciel compatible à tout type de caméra pour exploiter notamment les caméras proposées.
- Proposition d'un planning d'exécution et d'une méthodologie pour la mise en œuvre de la solution.
- Installation du câblage FTP de catégorie 6A nécessaires à l'exploitation de la solution vidéosurveillance.
- Fourniture et Installation des équipements de connexions actifs.
- Fourniture et installation d'une armoire au niveau de la salle informatique pour héberger les différents équipements de communication et vidéosurveillance de serveurs et la solution de stockage et d'archivage proposées.

Le soumissionnaire doit fournir les informations adéquates pour ses sites :

- Les caractéristiques techniques détaillées de tous les équipements (Caméras, NVR, Station de travail, Switch, câblage...)
- L'architecture matérielle et logicielle de la solution proposée «Télé-vidéosurveillance.».
- Calcul de la puissance totale nécessaire en Watts pour les équipements supportés par la solution de chaque site et déterminer la norme IEEE 802.3 xx équivalente et la classe correspondante de cette norme, avec la fourniture de la méthode utilisée pour le calcul de cette puissance pour chacun des sites en prenant en considération le nombre et la puissance de chaque équipement demandé
- La solution technique, **clé en main**, détaillée permettant la gestion centralisée optimisée des flux de télé-vidéosurveillance en outre il doit respecter les normes internationales des systèmes de vidéosurveillances suivantes :

- **NF EN 62676-1-1 Mai 2014**

Systèmes de vidéosurveillance destinés à être utilisés dans les applications de sécurité –

- **NF EN 62676-2-3 Mars 2014**

Systèmes de vidéosurveillance destinés à être utilisés dans les applications de sécurité - : protocoles de transmission vidéo - Mise en œuvre de l'interopérabilité IP en fonction des services Web

- **NF EN 62676-1-2 Mai 2014**

Systèmes de vidéosurveillance destinés à être utilisés dans les applications de sécurité - Partie 1-2 : exigences systèmes
- Exigences de performances pour la transmission vidéo

- **NF EN 62676-4 Juillet 2015**

Systèmes de vidéosurveillance destinés à être utilisés dans les applications de sécurité - : directives d'application

- La bande passante requise par utilisateur, par caméra et par type de flux en local et à distance.

- Le logiciel fourni doit supporter les caméras déjà installées.
- Les marques et les modèles des caméras supportés par les NVR et les logiciels fournis (à préciser) qui sont offerts de base et qui requièrent des licences supplémentaires).
- Les volumes de stockage et d'archivage nécessaires par caméra, par jour et par mois pour les flux de vidéosurveillance pour les tribunaux.
- La procédure détaillée pour la gestion des sauvegardes et des archives des flux de vidéosurveillance.
- La procédure de restauration et de recherche d'une séquence à partir des archives des flux de vidéosurveillance.
- Fournir le nombre de licences de base du logiciel par caméra pour chaque site.

SOLUTION CIBLE

La solution proposée sera composée des équipements et systèmes suivants :

- Une solution matérielle et logicielle sécurisée permettant l'administration, le contrôle, la supervision de l'ensemble des équipements et l'installation des équipements de visualisation et d'enregistrement avec détection d'activités et la sauvegarde de l'ensemble des flux de vidéosurveillance.
- Un ensemble de caméra de surveillance IP couleur avec commutation automatique destinés à fonctionner de jour et nuit avec et sans éclairage) permettant de communiquer avec la solution centralisée (salle d'opération du ministère).
- Une solution d'enregistrement et un système de stockage et d'archivage centralisés permettant de supporter les flux de vidéosurveillance des tribunaux pour une période nominale de quinze jours (15 jours) au minimum.
- La fourniture, l'installation des équipements passifs et actifs (Switch POE, cordon, Câble, Moulure, goulotte) ainsi que les éléments connexes pour la vidéosurveillance.
- La solution proposée doit être flexible, paramétrable, et évolutive et elle sera installée au niveau des tribunaux. A cet effet, la solution d'administration, de contrôle, de supervision et d'enregistrement doit être en mesure de gérer l'ensemble des équipements et systèmes (pour être gérée dans une deuxième étape distance et devrait être administrée et supervisée par la salle d'opération hébergée au siège du Ministère) et en plus elle doit être paramétrable pour tenir compte des besoins actuels et futurs surtout elle doit tenir compte de l'inter polarité avec d'autres systèmes similaires de télésurveillance existants.
- La fourniture d'un Logiciel de gestion du NVR proposé permettant :
 - **La visualisation en ligne des caméras**
 - **L'enregistrement Local/Distant**
 - **La visualisation et la commande à distance (LAN/WAN)**
 - **La Sauvegarde des données**
 - **La personnalisation des méthodes d'enregistrement (Planification / Horaires / Caméras / Evènements...)**
 - **La gestion des usages du système (Accès et restrictions)**
 - **La gestion de l'accès distant (Protection du système)**
 - **La détection d'activité**
 - **La détection d'intrusion**
 - **Un dispositif intégré de vidéosurveillance intelligente (VSI).**
 - **La lecture automatique des plaques d'immatriculation**
 - **La reconnaissance faciale**
 - **Détection des comportements anormaux**
 - **Suivi automatique d'individu**
 - **Vérification de fonctionnement des caméras**
 - **La configuration et la gestion des alertes**
 - **La recherche des évènements spéciaux/objet manquants**

- **Protection du système de caméras par deux niveaux user/ administrateur**
- **Contrôle et paramétrage de caméra par un niveau de sécurité (login et mot de passe)**
- **Permettre de remise à zéro et reconfiguration de caméra....**

ARCHITECTURE DE LA SOLUTION

L'architecture de la solution doit être basée pour les sites sur les éléments suivants :

- Caméras Intérieures IP.
- Caméras Extérieures IP.
- Enregistreurs vidéo réseau (NVR).
- Système de gestion centralisée des éléments du système vidéosurveillance proposé.
- Salle de contrôle vidéo.

PLAN D'ASSURANCE CONTRÔLE QUALITE (PACQ)

Le PACQ fixera les étapes et les modalités de réalisation du projet. Il spécifiera en outre les ressources qui seront utilisées par le soumissionnaire dans le cadre de ce projet

Le PACQ comportera au minimum :

- L'organisation et la composition nominative de l'équipe, l'identification des intervenants du projet, leurs rôles,
- L'approche détaillée pour la mise en place du système
- Les modalités de tests des livrables,
- Un planning d'exécution et une méthodologie pour la mise en œuvre de la solution

INSTALLATION

- Le soumissionnaire retenu est tenu pour chaque lot d'installer, de tester et de s'assurer du bon fonctionnement des équipements livrés.
- Le soumissionnaire retenu doit veiller au contrôle qualité afin de vérifier :
 - La conformité de l'installation aux normes (emplacement, fonctionnement,)
 - La fiabilité de l'installation des caméras, de câblage,...
- Le soumissionnaire retenu est tenu pour chaque lot d'exécuter et de livrer et de tester selon le délai demandé et de mettre à la disposition (Oui <=90 j / >= 3 personnes selon les profils pour chaque site)
- Plan et schéma synoptique détaillée de l'architecture matérielle& les positions des caméras de chaque site. (Obligatoire)
- Pour le Tribunal de 1ere Instance de Médenine les positions des poteaux ou mats nécessitent des travaux génie civiles& ferroutage.
- Raccordement de l'armoire de vidéosurveillance avec le réseau Lan du Tribunal.

DOCUMENTATION

- Le soumissionnaire précisera dans sa proposition la liste de la documentation fournie avec chacun des logiciels et des équipements constituant son offre.
- La Langue employée (le français pour les manuels utilisateurs) et exceptionnellement l'anglais, dans le cas d'indisponibilité de documentation en français
- La documentation sera livrée sous formats papier et, pour les logiciels, sous format numérique et ce en deux Copies.

FORMATION

- Le soumissionnaire assurera une formation d'exploitation et de transfert de compétences pour chaque site.
- Le soumissionnaire décrira le plan de formation proposée et ce pour l'exploitation et la configuration de la solution ;

ASSISTANCE AU DÉMARRAGE

- Le fournisseur est tenu de proposer une assistance technique dans les locaux du site concerné ;
- Pour l'exécution d'un programme de transfert de compétence et d'accompagnement sur site, selon un programme et un planning établi en commun accord par les deux parties (formation des utilisateurs et du gestionnaire du système), (1 journée pour chaque site).
- L'assistance technique portera particulièrement sur l'administration des composantes de l'offre, l'exploitation et la sécurité des systèmes.

GARANTIE ET MAINTENANCE

- Le soumissionnaire assurera la garantie de minimum 1 an, à compter de la date de la réception provisoire ;
- Le soumissionnaire proposera la liste des prestations.
- Durée d'intervention après la réclamation (24 heures Max).

FICHE EQUIPE INTERVENANTE

- Chef de projet : (Niveau d'étude $\geq$ BAC +5 + Nombre d'années d'expérience : Minimum 3 ans + Nombre de projets en tant que chef de projet (projet similaire) : minimum 2 projets)
- Technicien Supérieur : (Niveau d'étude BTS + Nombre d'années d'expérience : Minimum 2 ans + Nombre de projets similaires : minimum 2 projets)
- Technicien : (Niveau d'étude BTP + Nombre d'années d'expérience : minimum 2 ans + Nombre de projets similaires : minimum 2 projets)

FICHES TECHNIQUES

- Le soumissionnaire est tenu de remplir les fiches techniques et de joindre la documentation selon les caractéristiques techniques minimales demandée.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Article N°1 : Camera PTZ IP infrarouge externe

N°	Articles	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques Techniques Proposées
1	Camera PTZ IP infrarouge externe	Marque et nom du fabricant	A spécifier	
		Modèle	A spécifier,	
		Type	Camera PTZ IP infrarouge externe (type ou numéro)	
		Marquage réglementaire	Obligatoire	
		Spécification Optique		
		Fonctionnement contre-jour	BLC/DWDR/HLC	
		Capteur	1/2.7» progressive scan CMOS	
		Lentille	5.9 mm to 177 mm, 30× Optical Zoom	
		Angle de vue	360 degré	
		Spécifications générales		
		Compression vidéo	H265+, H265, JPEG/MJPEG,dual Stream	
		Résolution	>=5 Méga pixels	
		Portée infrarouge	IR portée ≥ 120	
		Nombre de flux vidéo	≥ 3 flux de différentes qualités	
		Protocoles réseaux	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP,RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE	
		Compatibilité	ONVIF	
		Interfaces réseaux	RJ-45(10/100 mbs)	
		Réduction de bruit	DNR	
		Indice d’étanchéité	IP66	
		Anti-vandalisme	En Métal	
		Température opérationnelle	-20°C+60°C	
		Humidité	à préciser	
		Certifications	CE , ISO 9001 :2008 OU 2015 ou 2015, EN 55022, EN 55024, EN 60950	

	Logiciels et documents technique	Fournir sur CD ou DVD	
	Alimentation électrique	12/24 VDC ou POE+/Hi-POE	
	Rapport signal de bruit	>= 50db	
	Garantie	>= 1 an	
	Déclencheur d'alarme	Avec détection de mouvement	

[Le fournisseur est tenu de fournir la fiche technique de cet article.]

Remarque : Les longueurs des câbles, Moulure, Tubero, Goulotte & Mat (support caméra) sont à titre indicatif. Seront pris en compte les longueurs réellement installées

Article N°2 : Caméra IP infrarouge à caisson externe

N°	Articles	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques Techniques Proposées
2	Caméra IP infrarouge à caisson externe	Identification		
		Marque	A spécifier	
		Modèle et numéro de série	Modèle à spécifier	
		Type	Camera IP infrarouge à caisson externe (type ou numéro)	
		Marquage réglementaire	Obligatoire	
		Spécification Optique		
		Fonctionnement contre-jour	BLC/WDR	
		Capteur	½.7" progressive scan CMOS	
		Angle de vue	>90 degré, 2,8/3.6mm	
		Spécifications générales		
		Compression vidéo	H264+, H265, JPEG/MJPEG,dual Stream	
		Résolution	>=5 Méga pixels	
		Portée infrarouge	IR équipe 30 mètres minimum	
		Nombre de flux vidéo	≥ 3 flux de différentes qualités	
		Protocoles réseaux	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP,SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, SSL/TLS	
		Compatibilité	ONVIF	
		Interfaces réseaux	RJ-45(10/100 mbs)	
		SD Card Slot	Support Max 128GB (32GB inclus)	
		Réduction de bruit	DNR	

		Indice d'étanchéité	IP66	
		Anti-vandalisme	En métal	
		Température opérationnelle	-20°C-+60°C	
		Humidité	À préciser	
		Certifications	CE , ISO 9001 :2008 OU 2015, EN 55022, EN 55024, EN60950	
		Logiciels et documents Technique	Sur CD ou dvd	
		Alimentation électrique	12VDC ou POE	
		Rapport signal de bruit	>= 50db	
		Garantie	>= 1 an	
		Déclencheur d'alarme	Détection de mouvement	
		AGC	Automatique et manuel	
		Support	Murale et plafonnier	

[Remarque : Le fournisseur est tenu de fournir la fiche technique de cet article.]

Article N°3 : Caméra IP infrarouge dôme interne

N°	Articles	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques Techniques Proposées
3	Caméra IP infrarouge	Identification		
		Marque	A spécifier	
		Modèle et numéro de série	Modèle à spécifier	
		Type	Camera IP infrarouge dôme interne (type ou numéro)	
		Marquage réglementaire	Obligatoire	
		Spécification Optique		
		Fonctionnement contre-jour	BLC/WDR	
		Capteur	⅓.7" progressive scan CMOS	
		Angle de vue	>90 degré, 2,8/3.6mm	
		Spécifications générales		
		Compression vidéo	H265+, H265, JPEG/MJPEG,dual Stream	
		Résolution	≥ 5 Mégapixels	
		Portée infrarouge	Infra Rouge équipé 25 mètres minimum	
		Nombre de flux vidéo	≥ 3 flux de différentes qualités	

		Protocoles réseaux	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP,SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, SSL/TLS	
		Compatibilité	ONVIF	
		Interfaces réseaux	RJ-45(10/100 mbs)	
		SD Card Slot	Support Max 128GB (32GB inclus)	
		Réduction de bruit	DNR	
		Indice de protection	IP66	
		Anti-vandalisme	En métal	
		Température opérationnelle	-20°C-60°C	
		Humidité	À préciser	
		Certifications	CE ,ISO 9001 :2008 OU 2015, EN 55022, EN 55024, EN60950	
		Logiciels et documents technique	Sur CD ou dvd	
		Alimentation électrique	12VDC ou POE+	
		Rapport signal de bruit	>= 50db	
		Garantie	>= 1 an	
		Déclencheur d'alarme	Détection de mouvement	
		AGC, AWB, HLC, BLC, ATR	Automatique et manuel	
		Support	Murale et plafonnier	

[Remarque : Le fournisseur est tenu de fournir la fiche technique de cet article.]

Article N°4 : Enregistreur vidéo numérique réseaux NVR 16 canaux

N°	Articles	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques Techniques Proposées
4	Enregistreur vidéo numérique réseaux NVR	Marque	A spécifier	
		Modèle	A spécifier	
		Type	Enregistreur vidéo numérique réseaux NVR	
		Protocoles supporteurs	TCP/IP, DHCP, IPv4, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS,iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS	
		Capacité de supporter	Supporte 16 cameras IP	

Résolution temps réel	5MP	
Format de compression	H265, Mpeg,JPEG	
Mode d'enregistrement	En continue, sur planning, sur détection de mouvement, événement de capture, analyse d'image par camera ou par groupe de caméras	
Détection de mouvement	Multizone	
Résolution d'affichage	4K (3840 × 2160)/30Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz,1920 ×1080/60Hz,	
Capacité de stockage interne	Minimum 8 Térabytes	
Disque dur	Vidéosurveillance Hard disque, 64 Mo cache, 7200 TRM, sata 5, 1 SATA Interface, Capacité 4TB	
Interface externe	Ports : USB, HDMI, Interface e-SATA	
Port réseaux	10/100 mbts	
Sortie	2 HDMI	
Camera a supporter	PTZ externe, dôme interne, à caisson Camera	
Compatibilité	ONVIF	
Alimentation	220vac 50/60hz	
Température de fonctionnement	-5°à50°c	
Rackable	19 pouces	
Logiciels et documents	Avec logiciel pour visionnage qui supporte une mappe	
Technique	Doit être certifié ou License Sur CD ou dvd	
Zoom	Digitale en temps réel et en lecture	
Recherche vidéo par	Date et heure, événement ou alarme	
Certifications	ISO 9001 :2008 OU 2015, EN 55022, EN 55024, EN60950	
Garantie	>= 1 an	

[Remarque : Le fournisseur est tenu de fournir la fiche technique de cet article.]

Article 5: Enregistreur vidéo numérique réseaux NVR 32 canaux

N°	Articles	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques Techniques Proposées
5	Enregistreur vidéo numérique réseaux NVR	Marque	A spécifier	
		Modèle	A spécifier	
		Type	Enregistreur vidéo numérique réseaux NVR	
		Protocoles supporters	TCP/IP, DHCP, IPv4, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS,iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS	
		Capacité de supporter	Supporte 32 cameras IP	
		Résolution temps réel	5MP	
		Format de compression	H265 , Mpeg,JPEG	
		Mode d'enregistrement	En continue, sur planning, sur détection de mouvement, événement de capture, analyse d'image par camera ou par groupe de caméras	
		Détection de mouvement	Multizone	
		Résolution d’affichage	4K (3840 × 2160)/30Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz,1920 ×1080/60Hz,	
		Capacité de stockage interne	Minimum 16 Térabytes	
		Disque dur	Vidéosurveillance Hard disque, 64 Mo cache, 7200 TRM, sata 5, 1 SATA Interface, Capacité 4TB	
		Interface externe	Ports : USB, HDMI, Interface e-SATA	
		Port réseaux	10/100 mbts	
		Sortie	2 HDMI	
		Camera a supporter	PTZ externe, dôme interne, à caisson Camera	
		Standard ONVIF	Obligatoire	
		Alimentation	220vac 50/60hz	
		Température de fonctionnement	-20°à +60°c	
		Rackable	19pouces	
		Logiciels et documents	Avec logiciel pour visionnage qui supporte une mappe	
		Technique	Doit être certifié ou License Sur CD ou dvd	

		Zoom	Digitale en temps réel et en lecture	
		Recherche vidéo par	Date et heure, événement ou alarme	
		Certifications	ISO 9001 :2008 ou 2015, EN 55022, EN 55024, EN60950	
		Garantie	>= 1 an	

[Remarque : Le fournisseur est tenu de fournir la fiche technique de cet article.]

Article 6: Switch PoE 24 ports

N°	Articles	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques Techniques Proposées
6	Switch PoE 24 ports	Marque et modèle	Obligatoire	
		Nombre de ports	24 ports Ethernet 10/100/1000 Mbps PoE + (plus) auto-détections	
		Format	Rackable 19 pouces (format châssis 19")	
		Performance	Débit fond de panier 45Gbps	
		Capacité de processing	35 Mpps	
		Switch empilable sur ports	Oui	
		Type de ports	Ports RJ45 (10/100/1000 Mbits/s) PoE	
		Nombre Total de ports Gigabit Ethernet	24 ports	
		Ports PoE+	Supportés sur tous les ports	
		Fonctions	L2	
		Type des VLANs	Statiques et dynamiques	
		Nombre de VLANs Actifs	64	
		Vlan Par Port	Oui	
		Vlan Par utilisateur	Oui	
		Propagation dynamique des définitions des VLAN	À spécifier	
		Table Mac adresses par vlan	Oui	
		Protocoles & fonctions de bases	IEEE802.1X contrôle d'accès	
			IEEE.802.3X contrôle du flux	
			IEEE.802.1D SpanningTree	
			IEEE.802.1W RapidSpanningTree	
			IEEE.802.1p prioritéIEEE.802.1Q Vlan	
			IEEE802.3ab	

			IEEE.802.3ad (agrégation de ports dans toute la pile des switches)	
			Support Vlan Voix par défaut	
			Vlan par port	
			Support IPv6	
		Authentification 802.1x	Obligatoire	
		Agrégation des liens Ethernet	(802.3ad)	
		Port console : Un port console pour l'administration locale	Oui	
		Table Mac adresses par vlan	Oui	
		Vlan trunking	(802.1q)	
		Radius / Tacacs+	oui	
		Ports Gigabit Ethernet Fibre Optique	02 Port USB, 01 port US	
		Mémoire flash	>=128 Mo	
		Mémoire RAM	>=512 Mo	
		Taille de la table d'adressage	>=8 Ko	
		Sécurité	Support de mécanismes de rapidSpanningTree 802.1w Haute disponibilité entre les liens de cascade	
		Haute disponibilité	Agrégation des liens 802.3ad Partage de charge entre les liens de cascade	
		Nombre de files par ports	4	
		Gestion des files d'attentes	Entrée et sortie	
		Quantité de service (QoS)	Support de la qualité de service automatique	
			Classification et reclassification des paquets en entrée sur la base des champs	
			Limitation de débit par VLAN et par port Marquage, mise en file d'attente, ordonnancement des paquets	
			Possibilité de garantir une bande passante pour un type de trafic	
		Gestion de priorité de trafic	Administration : Configuration en mode ligne de commande, accessible en console	

			Telnet ou SSH et en mode interface Web graphique intégrée	
			-SNMP v1, v2 et v3	
			Portmirroring	
			VLAN mirroring	
			-Backup et restauration du fichier de configuration	
			Interface graphique de configuration fournie	
		Indicateurs	Indicateur par port : de lien d'état, d'activité, de vitesse	
			Indicateur pour l'état système	
		Certifications	CE et ISO, ISO 9001 :2008 OU 2015, EN 55022 OU EN55032,EN 55024, EN60950	
		Garantie	>= 1 an	

Remarque: Le fournisseur est tenu de fournir la fiche technique de cet article.

Article 7: Logiciel de gestion (avec licences)

N°	Articles	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques Techniques Proposées
7	Logiciel de gestion (avec licences)	Logiciel de gestion permettant		
		*la manipulation de NVR et clavier /manette joystick		
		* La visualisation live des caméras		
		* L'enregistrement Local/Distant		
		* La visualisation et la commande à distance (LAN/WAN)		
		* La Sauvegarde des données		
		* La personnalisation des méthodes d'enregistrement (Planification / Horaires / Caméras / Evènements...)		
		* La gestion des usages du système (Accès et restrictions)	Obligatoire	
		* La gestion de l'accès distant (Protection du système)		
		* La configuration et la gestion des alertes		
		* La visualisation des enregistrements (Locale/Distant)		
		* La recherche des événements spéciaux/objet manquants...		
		*Un dispositif intégré de vidéosurveillance intelligente (VSI).		
		* Nombre de licences de base par NVR	A préciser	

Article 8 :Station de travail (Workstation)

N°	Articles	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques Techniques Proposées
8	Station de travail (WorkStation)	Marque/modèle/référence	A préciser	
		Pays d'origine	A préciser	
		Processeur		
		Marque/modèle/référence	A préciser	
		Type	Architecture >=64 bits, nombre de cœurs>=4	
		Fréquence	≥ 3.2 Ghz	
		Taille cache L3	>= 10 Mo	
		Format:	tour	
		Carte mère		
		Marque/modèle/référence	A préciser	
		Chipset (format)	A préciser	
		Fréquence du bus	A préciser	
		Nombre de slots PCI Express	>= 2 Slots de type PCI Express x16	
		Nombre de slots libres	>= 1 Slot PCI Express x16 libre.	
		Nombre de ports USB 2.0	>= 8 ports (dont 2 au moins en face)	
		Nombre de ports USB 3.0	>= 2 ports	
		Mémoire Centrale		
		Type de mémoire RAM proposée	DDR4	
		Capacité RAM de base proposée	>= 16Go	
		Extensibilité mémoire (sans changement de configuration)	>= 128 Go	
		Nombre de slots mémoire libres	A spécifier	

Disque Dur		
Marque/ modèle/référence du disque	A préciser	
Capacité totale du disque dur installé	≥ 2TB	
Type de contrôleur : SATA	SATA3	
Carte Graphique		
Marque/modèle/référence	A préciser	
Type	Non intégrée à la carte mère	
Taille de mémoire vidéo installée	≥ 2 Go (non partagée)	
Type de mémoire	(DDR2, DDR3...) A préciser	
Connectiques	DVI et 2HDMI	
Formats supportés	Supporte les vidéos de tous formats et multimédia	
Moniteur Graphique		
Marque/modèle/référence	de même marque que l'unité centrale	
Type	Plat LED	
Taille	> 23 pouces	
Résolution	>=1920*1080 full hd	-
connecteurs	VGA/DVI-D	
Connectiques	Câble Obligatoire (vga ou dvi)	
Kit multimédia		
Lecteur/Graveur DVD ROM	Quantité 02- DVD+-RW>= 16x	
Type d'interface du lecteur : SATA, E-IDE , ?	A préciser	
Fonction son	Compatible SoundBlaster	
Carte réseau		
Type de la carte	Non intégrée à la carte mère	
Débit (Mb/s)	10/100/1000 Mbps	

	Connecteur	RJ45	
	Clavier		
	Type	Multimédia - Azerty bilingue (Arabe/Latin) gravé (USB)	
	Souris		
	Type	Optique, 2 boutons + roulette + tapis (USB)	
	Système d'exploitation		
	Exigences du Système d'exploitation	Version stable la plus récente.	
		Licence d'utilisation perpétuelle Système d'exploitation 64 bits en langue française, avec interface graphique, supporte en natif la langue arabe avec CD ou DVD d'installation et CD ou DVD de récupération et documentation.	
	Drivers à fournir	Pour les différentes composantes de la machine et pour les systèmes CD ou DVD	
	Unité centrale	ISO9001 : 2008 ou 2015, EN 55022, EN 55024, EN 60950	
	Ecran	ISO9001 : 2008 ou 2015,	
		EN 55022, EN 55024, EN 60950 +TCO	
	Garantie	>= 1 an (UC+Ecran)	

Remarque : Le soumissionnaire est tenu de fournir la fiche technique de cet article.

Article 9 : Onduleur On line double conversion

N°	Articles	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques Techniques Proposées
9	Onduleur 3KVA	Marque, Modèle	A spécifier	
		Pays de fabrication	A spécifier	
		Technologie On line double conversion	Obligatoire	
		Rackable	19" pouces	
		Puissance	3 KVA	
		Autonomie a moitié charge	>=15minutes	
		% charge100 Autonomie	>=5minutes	
		Dimensions (H x L x P)	A préciser	
		Poids	A préciser	
		Interface Série ou USB avec fourniture de câbles (Série ou USB)	A préciser	
		Carte d'interface pour réseau Ethernet, pour surveiller et à contrôler l'onduleur à distance	A préciser	
		Logiciel	Permet la gestion d'arrêt de serveur et de l'onduleur et le redémarrage en cas de coupure d'électricité	
		Conformité aux normes :	ISO 9001 :2008 OU 2015 EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3	
		Documents à fournir	Documents et CD d'installation pour système 64bits (*)	
		Garantie	>= 1 an	

(*) : Pilote compatible avec les systèmes d'exploitation du Ministère de la justice : 7, 8.10, SOLARIS, LINUX

Remarque : Le soumissionnaire est tenu de fournir la fiche technique de cet article.

Article 10: Armoire de Brassage 9Unités

N°	Articles	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques Proposées	(Admissibilité (Oui/Non))
10	Armoire de Brassage 9Unités	Marque/modèle	Obligatoire		
		Hauteur	9 unités		
		Profondeur	>= 650		
		Largeur	19 pouces		
		Ouverture latérale	oui		
		Guide câble latéraux	oui		
		Support équipements (routeurs, modem...) en acier bichromaté	Obligatoire		
		Fourniture nécessaire pour le montage et la fixation de l'armoire	oui		
		Poids	A préciser		
		Charge admissible	A préciser		
		L'armoire doit avoir une porte et deux corps en acier peint			
		Le premier corps fixe (pour être fixé au mur, le deuxième corps pivotant. d'une ouverture > à 90° et permet un accès rapide et sûr à la partie postérieure des équipements			
		La porte, en verre de sécurité et permet une ouverture à 180°.			
		Elle doit être pourvue de serrure et de clé de sécurité, aussi bien pour l'ouverture de la porte que pour faire pivoter le corps devant.			
		L'armoire doit posséder deux fontes dans la partie supérieure et inférieure pour faciliter l'entrée et la sortie des câbles et leur dissimulation.			
		Le châssis de l'armoire doit permettre la correcte circulation de l'air.			
		Autre À spécifier			

N°	Articles	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques Proposées	(Admissibilité (Oui/Non))
11	Armoire de Brassage 14Unités	Marque/modèle	Obligatoire		
		Hauteur	14 unités		
		Profondeur	>= 650		
		Largeur	19 pouces		
		Ouverture latérale	oui		
		Guide câble latéraux	oui		
		Support équipements (routeurs, modem...) en acier bichromaté	Obligatoire		
		Fourniture nécessaire pour le montage et la fixation de l'armoire	oui		
		Poids	A préciser		
		Charge admissible	A préciser		
		L'armoire doit avoir une porte et deux corps en acier peint			
		Le premier corps fixe (pour être fixé au mur, le deuxième corps pivotant d'une ouverture > à 90° et permet un accès rapide et sûr à la partie postérieure des équipements			
		La porte, en verre de sécurité et permet une ouverture à 180°.			
		Elle doit être pourvue de serrure et de clé de sécurité, aussi bien pour l'ouverture de la porte que pour faire pivoter le corps devant.			
		L'armoire doit posséder deux fontes dans la partie supérieure et inférieure pour faciliter l'entrée et la sortie des câbles et leur dissimulation.			
		Le châssis de l'armoire doit permettre la correcte circulation de l'air.			
		Autre à spécifier			

Article 12 :Pose de tube IRL (IRO) avec accessoires (pour passages de câbles)

N°	Articles	Désignation	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques Techniques Proposées
12	Tubes IRO conduits avec accessoires.	Marque	A spécifier	
		Modèle & référence	A spécifier	
		IRL (isolant, rigide, lisse) intérieure/extérieure	Obligatoire	
		Diamètre	Q20 mm	
		Longueur	3 mètres	
		Norme	EN 61386-21	

Article13-34 : Accessoires

N°	Articles	Caractéristiques techniques minimales demandées	Caractéristiques Techniques Proposées
13	Câble réseaux	Catégorie 6a	
	Norme	ANSI/TIA/EIA-568-B.2.10 Norme ISO/IEC 11801 :2008 ou 2017	
	Fréquences	500 MHZ standard 10G BaseT	
14	Injecteurs PoE	Méga injecteurs POE 16 port 60watt par port norme IEEE802.3af Rackable 19 "	
15	Panneau de brassage	Panneau de Brassage gigabit 24 ports cat 6 STP en métal 1U	

16	Câble de liaison	Câble HDMI entre NVR et moniteur HDMI 25 m - Isolement diélectrique HDPE à capacitance ultra-faible pour une transmission haute vitesse du signal - Conception blindée optimisée pour une protection maximale contre les EMI, RFI, et le rapport signal sur bruit	
17	Moniteur TV	Full HD Technologie LED 50 pouces + port VGA + 3 ports HDMI +1 port RCA+ 1 port DVI+ 1 port BNC	
18	Disjoncteur différentiel 25A	Disjoncteur différentiel générale 25A	
19	Support murale	Pour moniteur TV (50 pouces) avec accessoires de fixation à bras amovible.	
20	Goulotte + accessoires de fixation	Dimension 40*40 blanches	
21	Bandeau électrique	Bandeau 19" 1Unités 8prises 2P+T avec interrupteur lumineux.	
22	câble électrique	Câble électrique 3*4 souple.	
23	Projecteur électrique ajustable	Projecteur électrique LED métallique avec minuterie (4800 lumens) équivalent à 400Watt en halogène, avec protection IP65 et IP66 et IP67 imperméable	
24	boite de dérivation	Boite de dérivation 10/15 étanche pour caméra & projecteur	
25	Tube acier galvanisée	Diamètre 20x27	
26	Mâts ou poteaux pour camera	Supporter un équipement de vidéosurveillance en tête de mats ou poteaux (selon le besoin) - hauteur poteaux 5 mètres (nature d'acier selon échantillonnage ou prospectus)	

27	Moulure + accessoires de fixation	Taille 32*16 blanches	
28	Cordons de brassage	Cordons de brassage 0.5m cat 6a moulé en usine	
29	Cordons de brassage	Cordons de brassage 3m cat 6a moulé en usine	
30	Adaptateur HDMI/port RJ45	Extender HD BaseT HDMI Sur câble Cat5/Cat6 IR-Ethernet 10/100 Ultra HD –distance >=150 mètres (câble RS232 et câble POC).	
31	Support Caméra	Pour fixation au mur (non-Mât)	
32	Prise électrique 2P+1	Pour alimentation secteur	
33	Armoire électrique pour projecteurs	12 modules – 1 rangée équipée plus disjoncteur électrique 16A pour projecteurs.	
34	Armoire électrique pour sortie onduleur	12 modules – 1 rangée équipée plus disjoncteur électrique 16A pour sortie onduleur.	

Distribution des équipements de vidéosurveillance par sites (Tribunaux)

Désignation	Cantonale de Médenine	1 ^{ere} instance de Medenine	Cantonale de Djerba	Total
Camera PTZ IP infrarouge externe	1	3	1	5
Caméra IP infrarouge dôme interne	4	10	4	18
Caméra IP infrarouge à caisson externe	9	16	9	34
Ensemble (Enregistreur vidéo numérique réseau (NVR) 16 canaux + 2 Disque dur 4TB chacun)	1	0	1	2
Ensemble (Enregistreur vidéo numérique réseau (NVR) 32 canaux + 4 Disque dur 4TB chacun)	0	1	0	1
Switch 24 ports PoE	1	2	1	4
Station de travail (Workstation)	1	1	1	3
Monitor 50 "	1	1	1	3
Logiciel de gestion	1	1	1	3
Câble HDMI 25m	1	1	1	3
Armoire informatique 14U 19 pouces	1	1	1	3
Armoire informatique 9U 19 pouces	0	1	0	1
Panneau de brassage 24Ports RJ45 Cat6	1	2	1	4
Câble Cat 6a	400 m	1200 m	1000 m	2600 m
Bandeau électrique 8 prises	1	2	1	4
Boîtes de dérivation 10/15	15	25	16	56
Cordons de brassage 0,5m cat6a	30	40	20	90
Cordons de brassage 3m cat6a	5	5	5	15
Prise électrique double 2P+T	5	5	5	15
Armoire électrique 12 modules – 1 rangée équipée plus disjoncteur électrique 16A pour projecteurs.	1	1	1	3
Armoire électrique 12 modules – 1 rangée équipée plus disjoncteur électrique 16A pour sortie onduleur.	1	1	1	3
Moulure 32*16 blanches + accessoires de fixation	250 m	300 m	250 m	800 m
Goulotte 40*40 blanches + accessoires de fixation	50 m	100 m	50 m	200 m
Tubero IRL Q20 mm + accessoires de fixation	100 m	100 m	100 m	300 m
Onduleur 3KVA rackable19" online double conversion	1	1	1	3
Projecteur électrique avec minuterie	4	6	4	14
Mats support des cameras	3	5	2	10
Support mural pour moniteur TV	1	1	1	3

Support pour caméra	5	10	5	20
ExtenderHDBaseT HDMI Sur câble Cat5/Cat6 IR-Ethernet 10/100 UltraHD –distance 150 mètres (câble RS232 et câble POC).	1	1	1	3
Câble alimentation 3x4 pour projecteur électrique	200 m	300 m	200 m	700 m
Méga injecteurs POE 16 ports 60w	1	1	1	3
Tube acier galvanisée	100 m	200 m	0	300 m
Disjoncteur différentiel 25A	2	2	2	6

Exigences de livraison	
Date et heure de livraison	Le soumissionnaire livrera les marchandises 90 jours après signature du contrat.
Conditions de livraison (INCOTERMS 2020)	DPP
Dédouanement (Doit être lié à l'INCOTERM)	☐ Non applicable Doit être fait par : ☐ Le PNUD (le cas échéant) ☒ Fournisseur/soumissionnaire ☐ Transitaire
Adresse(s) exacte(s) du(s) lieu(s) de livraison	- Tribunal de 1ere Instance de Médenine - Justice Cantonale de Médenine - Justice Cantonale de Djerba
Distribution de documents d'expédition (si vous utilisez un transitaire)	N/A
Exigences d'emballage	N/A
Formation sur les opérations et la maintenance	N/A
Période de garantie	N/A
Service après-vente et exigences de prise en charge des services locaux	N/A
Mode de transport préféré	N/A

ANNEXE 2: FORMULAIRE DE SOUMISSION DE L'OFFRE

Les soumissionnaires sont priés de remplir ce formulaire, y compris le profil de la société et la déclaration du soumissionnaire, de le signer et de le retourner dans le cadre de leur devis ainsi que l'annexe 3 : Offre technique et financière. Le soumissionnaire remplit ce formulaire conformément aux instructions indiquées. Aucune modification de son format n'est autorisée et aucune substitution n'est acceptée.

Nom du soumissionnaire :		
RFQ reference:	RFQ 2021/16: Acquisition et installation de systèmes de vidéo-surveillance	Date:

Profil de l'entreprise

Description	Détail
Nom légal du soumissionnaire ou de l'entité principale pour les JV	
Adresse juridique, Ville, Pays	
Website	
Année d'enregistrement	
Structure juridique	
Êtes-vous un vendeur enregistré UNGM ?	☐ Oui ☐ Non Si oui, Insérer le numéro de fournisseur UNGM
Certification d'assurance de la qualité (p. ex. ISO 9000 ou équivalent) (Si oui, fournir une copie du certificat valide) :	☐ Oui ☐ Non
Votre entreprise détient-elle une accréditation telle que la loi ISO 14001 ou l'ISO 14064 ou l'équivalent lié à l'environnement ? (Si oui, fournissez une copie du certificat valide) :	☐ Oui ☐ Non
Votre entreprise a-t-elle une déclaration écrite de sa politique environnementale ? (Si oui, fournissez une copie)	☐ Oui ☐ Non
Votre organisation fait-elle preuve d'un engagement important envers la durabilité par d'autres moyens, par exemple des documents de politique internes de l'entreprise sur l'autonomisation des femmes, les	☐ Oui ☐ Non

énergies renouvelables ou l'appartenance à des institutions commerciales qui font la promotion de ces questions (<i>Si oui, fournissez une copie</i>)	
Votre entreprise est-elle membre du Pacte mondial des Nations Unies	☐ Oui ☐ Non
Informations bancaires	Nom de la banque: Adresse de la banque: IBAN: SWIFT/BIC: Devise du compte: Numéro de compte bancaire :
Expérience pertinente antérieure : 3 contrats	
Nom des contrats précédents	Coordonnées du client et des références, y compris le courrier électronique

Déclaration du soumissionnaire

Oui	Non	
☐	☐	Exigences et conditions générales : J'ai /Nous avons lu et bien compris la RFQ, y compris l'information et les données de la RFQ, l'annexe des exigences, les conditions générales du contrat et toutes les conditions spéciales du contrat. Je/nous confirmons que le soumissionnaire accepte d'être lié par eux.
☐	☐	Je/Nous confirmons que le soumissionnaire possède la capacité et les licences nécessaires pour satisfaire ou dépasser complètement les exigences et qu'il sera disponible pour délivrer durant la période pertinente du contrat.
☐	☐	Éthique: En soumettant cette offre, Je/nous garantissons que le soumissionnaire: n'a conclu aucun arrangement inapproprié, illégal, collusoire ou anticoncurrentiel avec un concurrent; n'a pas approché directement ou indirectement un représentant de l'acheteur (autre que le point de contact) pour faire du lobbying ou solliciter des renseignements concernant la RFQ ;n'a pas tenté d'influencer, ni de fournir une forme quelconque d'incitation personnelle, de récompense ou d'avantage à un représentant de l'acheteur.
☐	☐	Je/Nous confirmons qu'il s'engage à ne pas se risquer dans des pratiques interdites, ou toute autre pratique contraire à l'éthique, avec l'ONU ou toute autre partie, et de mener des affaires d'une manière qui évite tout risque financier, opérationnel, de réputation ou autre indu pour l'ONU et nous avons lu le Code de conduite des fournisseurs des Nations Unies: https://www.un.org/Depts/ptd/about-us/un-supplier-code-conduct et reconnaissons qu'il fournit les normes minimales attendues des fournisseurs de l'ONU.
☐	☐	Conflit d'intérêts : Je/Nous garantissons que le soumissionnaire n'a pas de conflit d'intérêts réel, potentiel ou perçu pour soumettre ce devis ou conclure un contrat pour exécuter les exigences.

Oui	Non	
		Lorsqu'un conflit d'intérêts survient au cours du processus de la RFQ, le soumissionnaire le signalera immédiatement au point de contact de l'organisation adjudicatrice.
☐	☐	Interdictions, sanctions: Je/Nous déclarons par les présentes que notre entreprise, ses filiales, filiales ou employés, y compris les membres de JV/Consortium ou les sous-traitants ou fournisseurs pour une partie quelconque du contrat n'est pas sous interdiction d'achat par l'Organisation des Nations Unies, y compris, mais sans s'y limiter, les interdictions découlant du Recueil des listes de sanctions du Conseil de sécurité des Nations Unies et n'ont pas été suspendus, radiés, sanctionnés ou autrement identifiés comme non admissibles par aucune Organisation des Nations Unies ou le Groupe de la Banque mondiale ou toute autre Organisation internationale.
☐	☐	Faillite : Je/Nous n'avons pas déclaré faillite, nous ne sommes pas impliqués dans des procédures de faillite ou de mise sous séquestre, et il n'y a pas de jugement ou d'action en justice en cours contre eux qui pourraient nuire à leurs opérations dans un avenir prévisible.
☐	☐	Période de validité de l'offre : Je/Nous confirmons que ce devis, y compris le prix, reste ouvert à l'acceptation de la validité de l'offre.
☐	☐	Je /Nous comprenons et reconnaissons que vous n'êtes pas tenu d'accepter toute offre que vous recevrez, et nous certifions que les marchandises offertes dans notre devis sont nouvelles et inutilisées.
☐	☐	En signant cette déclaration, le signataire ci-dessous représente, justifie et convient qu'il a été autorisé par l'Organisation à faire cette déclaration en son nom.

Signature: _____

Nom:

Titre:

Date:

ANNEXE 3 : OFFRE TECHNIQUE ET FINANCIÈRE - MARCHANDISES

Les soumissionnaires sont priés de remplir ce formulaire, de le signer et de le retourner dans le cadre de leur soumission ainsi que de l'annexe 2 : Formulaire de soumission de devis. Le soumissionnaire remplit ce formulaire conformément aux instructions indiquées. Aucune modification de son format n'est autorisée et aucune substitution n'est acceptée.

Nom du soumissionnaire :		
RFQ reference:	RFQ 2021/16: Acquisition et installation de systèmes de vidéo-surveillance	Date:

Monnaie de l'offre:					
INCOTERMS:					
Item No	Description	UOM	Qty	Prix unitaire	Prix total
1.	Camera PTZ IP infrarouge externe		5		
2.	Caméra IP infrarouge dôme interne		18		
3.	Caméra IP infrarouge à caisson externe		34		
4.	Ensemble (Enregistreur vidéo numérique réseau (NVR) 16 canaux + 2 Disque dur 4TB chacun)		2		
5.	Ensemble (Enregistreur vidéo numérique réseau (NVR) 32 canaux + 4 Disque dur 4TB chacun)		1		
6.	Switch 24 ports PoE		4		
7.	Station de travail (Workstation)		3		
8.	Monitor 50 "		3		
9.	Logiciel de gestion		3		
10.	Câble HDMI 25m		3		
11.	Armoire informatique 14U 19 pouces		3		
12.	Armoire informatique 9U 19 pouces		1		
13.	Panneau de brassage 24Ports RJ45 Cat6		4		
14.	Câble Cat 6a		2600 m		
15.	Bandeau électrique 8 prises		4		
16.	Boîtes de dérivation 10/15		56		

17	Cordons de brassage 0,5m cat6a		90		
18	Cordons de brassage 3m cat6a		15		
19	Prise électrique double 2P+T		15		
20	Armoire électrique 12 modules – 1 rangée équipée plus disjoncteur électrique 16A pour projecteurs.		3		
21	Armoire électrique 12 modules – 1 rangée équipée plus disjoncteur électrique 16A pour sortie onduleur.		3		
22	Moulure 32*16 blanches + accessoires de fixation		800 m		
23	Goulotte 40*40 blanches + accessoires de fixation		200 m		
24	Tubero IRL Q20 mm + accessoires de fixation		300 m		
25	Onduleur 3KVA rackable 19'' online double conversion		3		
26	Projecteur électrique avec minuterie		14		
27	Mats support des cameras		10		
28	Support mural pour moniteur TV		3		
29	Support pour caméra		20		
30	Extender HDBaseT HDMI Sur câble Cat5/Cat6 IR-Ethernet 10/100 UltraHD – distance 150 mètres (câble RS232 et câble POC).		3		
31	Câble alimentation 3x4 pour projecteur électrique		700 m		
32	Méga injecteurs POE 16 ports 60w		3		
33	Tube acier galvanisée		300 m		
34	Disjoncteur différentiel 25A		6		
Prix total					
Prix du transport					
Prix d'assurance					
Prix d'installation					
Prix de formation (une formation d'exploitation et de transfert de compétences pour chaque site)					
Autres frais (préciser)					
Prix final total et all-inclusive					

Respect des exigences

	Vos Réponses		
	Oui, nous nous conformerons	Non, nous ne pouvons	Si vous ne pouvez pas vous conformer, pls. Indiquer une contre-offre

		pas nous conformer	
Specifications techniques minimales	☐	☐	
Durée de livraison (INCOTERMS)	☐	☐	
Durée de mise en œuvre	☐	☐	
Conditions de garantie et de services après-vente	☐	☐	
Validité de l'offre	☐	☐	
Termes de paiement	☐	☐	
Autres exigences <i>[pls. Spécifier]</i>	☐	☐	

Autres informations :

Poids/volume/dimension estimé de l'envoi :	
Pays d'origine : <i>(si la licence d'exportation est exigée, elle doit être présentée si elle obtient le contrat)</i>	

Je, soussigné, certifie que je suis dûment autorisé à signer cette offre et à lier la société ci-dessous au cas où l'offre serait acceptée.	
<i>Nom exact et adresse de l'entreprise</i> Nom de l'entreprise Adresse: Phone No.: Adresse e-mail:	Signature autorisée : Date: Nom: Titre fonctionnel du signataire : Adresse e-mail: