



**Hôtel de Ville
13 440 Cabannes**

ENTRETIEN ET EVOLUTION DU SYSTEME DE VIDEOPROTECTION

Cadre de réponses

Montpellier, le vendredi 27 janvier 2017
Réf : 2017_CABANNES-VP_CDR_V1.DOCX

SOMMAIRE

I	REPONSE A LA CONSULTATION	3
I.1	COMPREHENSION DES BESOINS EXPRIMES PAR LE MAITRE D'OUVRAGE	3
I.2	REPLISSAGE DES PIECES FINANCIERES	3
I.3	PRESENTATION DU CADRE DE REPONSES ET MEMOIRE TECHNIQUE COMPLEMENTAIRE	4
II	EQUIPEMENTS ET PRESTATIONS D'INTEGRATION.....	5
II.1	CAMERAS D'EXTERIEUR ET ACCESSOIRES	5
II.1.1	CAMERAS MOBILES	5
II.1.1	CAMERAS DOMES FIXES.....	6
II.1.2	CAMERAS FIXES CAISSON OU TYPE BULLET.....	6
II.1.3	CAMERAS FIXES A CAPTEUR FAIBLE LUMINOSITE.....	7
II.1.4	CAMERAS FIXES A VISUALISATION DE PLAQUES D'IMMATRICULATION	7
II.1.5	KITS DE PROTECTION / REPULSIF ANTI-PIGEONS	8
II.1.6	PROJECTEURS INFRAROUGE	8
II.1.7	PANNEAU DE SIGNALISATION DE ZONE DE VIDEOPROTECTION.....	8
II.2	SUPPORTS D'INTEGRATION DES CAMERAS	8
II.2.1	BRAS DE DEPORT.....	8
II.2.2	COFFRET DE RACCORDEMENT ET D'INTEGRATION	9
II.2.3	MATS BETONS OU METAL.....	9
II.3	TRAVAUX DE RACCORDEMENT A L'ENERGIE	10
II.4	TRAVAUX DE LIAISONS CUIVRE ET OPTIQUES.....	11
II.4.1	LIAISON CUIVRE	11
II.4.2	LIAISON FIBRE OPTIQUE	11
II.5	TRAVAUX INFRASTRUCTURES ET GENIE CIVIL	13
II.5.1	QUALIFICATION DE L'ENTREPRISE REALISANT LES TRANCHEES	13
II.5.2	QUALITE DES TRAVAUX REALISES.....	13
II.5.3	FOURREAUX ET CHAMBRES	13
II.5.4	CONFORMITE DES TRAVAUX REALISES	14
II.6	EQUIPEMENTS ACTIFS RESEAU	14
II.6.1	CONVERTISSEURS DE MEDIA :	14
II.6.2	COMMULATEURS :	14
II.6.3	PONTS HERTZIENS (LIAISONS SANS FIL)	15
II.7	PLATEFORME DE GESTION ET D'ENREGISTREMENT VIDEO	16
II.7.1	PLATEFORMES MATERIELLES	16
II.7.2	SUITE LOGICIELLE SERVEUR DE GESTION DE L'ENREGISTREMENT ET DE L'EXPLOITATION VIDEO	17
II.7.3	APPLICATION DE MONITORING / SUPERVISION DU SYSTEME DE VIDEOPROTECTION	18
II.7.4	APPLICATION DE GESTION D'IMAGES DE PLAQUES D'IMMATRICULATION.....	18
II.7.5	PLATEFORME D'ENREGISTREMENT AUTONOME	18
II.7.6	PROTECTION ELECTRIQUE PAR ONDULEUR	19
II.8	POSTE OPERATEUR D'EXPLOITATION DU SYSTEME.....	19
II.8.1	STATION DE TRAVAIL	19
II.8.2	SUITE LOGICIELLE APPLICATIVE CLIENT POUR POSTE OPERATEUR	20
II.8.3	JOYSTICK DE PILOTAGE CAMERAS (PTZ) 3 AXES	20
II.8.4	MONITEURS.....	20
II.9	AMENAGEMENTS PARTICULIERS EN INTERIEUR	21
II.10	PRESTATIONS DE MISE EN ŒUVRE.....	22
II.11	MAINTIEN EN CONDITION OPERATIONNELLE.....	24
II.11.1	MAINTENANCE CURATIVE.....	24
II.11.2	MAINTENANCE PREVENTIVE.....	25
II.11.3	NETTOYAGE DES CAMERAS	26

I REPONSE A LA CONSULTATION

I.1 COMPREHENSION DES BESOINS EXPRIMES PAR LE MAITRE D'OUVRAGE

L'entreprise est réputée avoir établi sa proposition conformément au présent dossier de consultation des entreprises (D.C.E) et avoir :

- visité les lieux avant de remettre son offre,
- obtenu tous les renseignements techniques qu'elle estime utiles à l'élaboration de son offre,
- intégré toutes les prestations et prescriptions du Cahier des Clauses Techniques Particulières.
- pris la mesure de l'ampleur des prestations de fourniture et de service demandées dans le cadre du dossier de consultation

Toute anomalie constatée dans le dossier de consultation devra être signalée. Toutefois, l'entreprise ne pourra apporter de modification sans accord écrit du Maître d'Ouvrage.

I.2 REMPLISSAGE DES PIECES FINANCIERES

L'offre du candidat devra préciser de façon claire les éléments inclus dans son offre de prix et proposés dans le cadre du bordereau des prix unitaires (B.P.U) et formalisés au Devis Quantitatif Estimatif (D.Q.E).

Le Bordereau des Prix Unitaires (B.P.U) sera annexé à l'Acte d'Engagement (AE) et sera le document contractuel qui servira pour l'établissement des bons de commande du marché. Le soumissionnaire inclura l'ensemble des éléments unitaires nécessaires à la réalisation du marché.

L'ensemble des cellules du B.P.U et du D.Q.E devront être soigneusement remplies. L'instruction de la colonne « Description (désignation, type) » **est obligatoire**. En cas d'incohérence entre les pièces de l'offre du candidat, ce sont les indications précisées au B.P.U qui seront retenues et **l'offre sera pénalisée sur sa valeur technique**.

Le **catalogue du soumissionnaire** sera également joint en annexe à l'AE. Le soumissionnaire inscrira à l'AE le pourcentage de réduction qu'il propose sur son catalogue.

Le D.Q.E sera complété par le soumissionnaire à partir des éléments, issus du bordereau des prix unitaires, jugés nécessaires à la constitution de son offre pour répondre aux exigences du dossier de consultation et notamment à la description de l'annexe du C.C.T.P.

Les quantitatifs exprimés dans le D.Q.E ont pour objet d'identifier le montant des prestations de fourniture et de services relatives au périmètre décrit à l'annexe du C.C.T.P. Si un article indiqué n'est pas utile à la constitution de l'offre du candidat, celui-ci **indique la quantité 0** dans la ligne correspondante et **précisera à la colonne « Description (désignation, type) »** la justification de son inutilité dans la construction de l'offre.

Les justifications acceptées sont :

- unité d'œuvre incluse à un autre article n° (avec précision du numéro d'article),
- unité d'œuvre non nécessaire parce que (avec précision de la raison)

Le D.Q.E ne constitue pas un engagement de commande du Pouvoir Adjudicateur.

Le soumissionnaire est réputé avoir prévu tout matériel, équipement, logiciel, droits d'utilisation, prestations de service et travaux nécessaires à la mise en œuvre et au parfait fonctionnement des systèmes proposés.

1.3 PRESENTATION DU CADRE DE REPNSES ET MEMOIRE TECHNIQUE COMPLEMENTAIRE

Le soumissionnaire devra apporter **tout élément nécessaire à l'appréciation** de son offre. Tout élément de description manquant est considéré comme inexistant. *Pour éclaircir le contenu de son offre, l'entreprise est invitée lorsque nécessaire à appuyer sa présentation sur des schémas techniques ou fonctionnels.*

Il est à noter que tout document remis dans le cadre de la consultation sera impérativement transmis en **langue française** sous peine d'être écarté et donc non pris en considération dans l'analyse de l'offre.

Le soumissionnaire proposera une réponse point par point au cahier des charges (pièces techniques et financières du dossier de consultation des entreprises) dans le cadre de réponse formalisé ci-dessous.

Le soumissionnaire montrera sa **compréhension des besoins exprimés** par le Pouvoir Adjudicateur dans le dossier de consultation, en répondant **précisément** aux questions du cadre de réponses. Une description **synthétique** des équipements et des prestations sera privilégiée par le candidat.

Le soumissionnaire pourra proposer en annexe un mémoire technique **complémentaire** d'au **maximum dix (10) pages** (hors pages de garde et de sommaire) complétant le cadre de réponses.

II EQUIPEMENTS ET PRESTATIONS D'INTEGRATION

II.1 CAMERAS D'EXTERIEUR ET ACCESSOIRES

Précisions du soumissionnaire sur son offre : l'entreprise complète **les cases vides** des tableaux ci-dessous en précisant à la place de (marque, modèle) la marque et le modèle des caméras proposées au B.P.U et/ou au D.Q.E dont les principales caractéristiques et éléments différenciant seront également précisés de façon quantitative et qualitative.

Nota : L'entreprise peut rajouter des colonnes et des lignes pour préciser son offre.

II.1.1 Caméras mobiles

Caractéristiques principales	(marque, modèle à compléter)	(marque, modèle à compléter)
Sites concernés par le modèle :	Zones 10 et 13	BPU
Caméra couleur		
Capteur (sensibilité)		
Résolution minimale à 25 images par seconde	1080p	
Compression H264 (profil et niveau)		
Zoom optique		
Vitesse de rotation horizontale en préposition		
Nombre de patrouille minimum		
Nombre de prépositions		
Plage dynamique étendu / WDR		
Filtre infrarouge à retrait automatique (jour/nuit)		
Asservissement de l'iris		
stabilisation électronique d'image		
masquages dynamiques des zones		
détection de mouvement vidéo		
détection des chocs,		
ventilateur, régulateur de chaleur, température		
suivi automatique déplacement		
compensation de forte luminosité		
Autres caractéristiques différenciant le produit proposé		

II.1.1 Caméras dômes fixes

Caractéristiques principales	(marque, modèle(s) à compléter)	(marque, modèle à compléter)
Sites concernés par le modèle	Zone 9	Autres modèles du B.P.U
Caméra couleur		
Capteur (sensibilité)		
Résolution	2048 x 1536 (3Mpx)	2592 x 1944 (5Mpx) ou supérieur
Nombre d'image par seconde minimum / résolution		
Compression H264 (profil et niveau)		
Objectif (précision si intégré ou accessoire)		
Eclairage infrarouge intégré (30m/60m)		
Asservissement de l'iris		
stabilisation électronique d'image		
masquages des zones privatives		
Plage dynamique étendu (WDR)		
Compensation contre-jour		
Filtre infrarouge à retrait automatique (jour/nuit)		
Autres caractéristiques différenciant le produit proposé		

II.1.2 Caméras fixes caisson ou type Bullet

Caractéristiques principales	(marque, modèle(s) à compléter)	(marque, modèle à compléter)
Sites concernés par le modèle	Zones 6, 8 et 11	Autres modèles du B.P.U
Caméra couleur		
Capteur (sensibilité)		
Résolution	2048 x 1536 (3Mpx)	2592 x 1944 (5Mpx) ou supérieur
Nombre d'image par seconde minimum / résolution		
Compression H264 (profil et niveau)		
Objectif (précision si intégré ou accessoire)		
Eclairage infrarouge intégré (30m/60m)		
Asservissement de l'iris		
stabilisation électronique d'image		
masquages des zones privatives		
Plage dynamique étendu (WDR)		
Compensation contre-jour		
Filtre infrarouge à retrait automatique (jour/nuit)		

Caractéristiques principales	(marque, modèle(s) à compléter)	(marque, modèle à compléter)
Sites concernés par le modèle	Zones 6, 8 et 11	Autres modèles du B.P.U
Autres caractéristiques différenciant le produit proposé		

II.1.3 Caméras fixes à capteur faible luminosité

Caractéristiques principales	(marque, modèle à compléter)	(marque, modèle à compléter)
Sites concernés par le modèle	modèles du B.P.U	modèles du B.P.U
Caméra couleur		
Capteur (sensibilité)		
Résolution	720p	1080p
Nombre d'image par seconde minimum / résolution		
Compression H264 (profil et niveau)		
Asservissement de l'iris		
masquages des zones privatives		
Plage dynamique étendu (WDR)		
Compensation contre-jour		
Filtre infrarouge à retrait automatique (jour/nuit)		
Fonction projecteur infrarouge intégré		
Autres caractéristiques différenciant le produit proposé		

II.1.4 Caméras fixes à Visualisation de Plaques d'immatriculation

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise précise le type de caméras qu'elle propose de déployer sur les sites.

Elle détaille les principales caractéristiques techniques et le mode de fonctionnement projeté permettant d'assurer un haut taux de réussite tout en minimisant la bande passante et les besoins de stockage et de traitement serveurs.

II.1.5 Kits de protection / répulsif anti-pigeons

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise précise les kits de protection de caméras / répulsif anti-pigeons.

II.1.6 Projecteurs infrarouge

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise décrit les modèles de projecteurs infrarouges qu'elle propose de fournir. Le cas échéant, elle précise les dispositions particulières d'intégration qu'elle prévoit de mettre en œuvre.

II.1.7 Panneau de signalisation de zone de vidéoprotection

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise décrit les panneaux de signalisation qu'elle propose de fournir. Le cas échéant, elle précise les dispositions particulières d'intégration qu'elle prévoit de mettre en œuvre.

II.2 SUPPORTS D'INTEGRATION DES CAMERAS

II.2.1 Bras de déport

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise précise le type de bras de déport qu'elle est en mesure de fournir pour l'installation des caméras le nécessitant (matière, performance, finition, ...)

II.2.2 Coffret de raccordement et d'intégration

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise précise les types de coffrets de raccordement qu'elle propose de fournir et d'installer sur chaque site selon le périmètre du D.Q.E. L'entreprise précise également les autres modèles prévus au B.P.U. (dimension, performance, accessoires d'intégration, ...)

II.2.3 Mâts bétons ou métal

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise précise le type de mâts qu'elle propose de fournir et les massifs qu'elle s'engage à réaliser pour notamment **les liaisons hertziennes à longue portée**. L'entreprise s'engage sur un **dépointage maximal** à ne pas dépasser à hauteur d'installation des antennes.

Caractéristiques principales	(marque, modèle)	(marque, modèle)
Sites concernés par le modèle	Zone 12	Autres modèles du B.P.U
Hauteur de mât (hors sol)		
Diamètre (s) (mm)		
Centre de gravité (m/ pied)		
Passage de câble en intérieur		
Taille du massif		
Métallique ou revêtement type Azuly ou équivalent		
Trappe de visite		
Dépointage maximum en flèche (selon contraintes constructeur des AP FH et ou des caméras)		
Autres caractéristiques différenciant le produit proposé		

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise précise le type d'armature de protection de mâts qu'elle propose de fournir.

II.3 TRAVAUX DE RACCORDEMENT A L'ENERGIE

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise précise le type de câbles (marque modèle et principales caractéristiques techniques) qu'elle propose de mettre en œuvre sur chaque site.

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise précise le type protections électriques : pour la protection des personnes et contre les surtensions et la foudre (marque modèle et principales caractéristiques techniques) qu'elle propose de mettre en œuvre sur chaque site.

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise précise le type de mise à la terre qu'elle propose de mettre en œuvre selon les sites.

II.4 TRAVAUX DE LIAISONS CUIVRE ET OPTIQUES

II.4.1 Liaison cuivre

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise précise la marque et le (ou les) modèle(s) de câbles RJ45 qu'elle propose de mettre en œuvre sur chaque site. Les câbles devront notamment être adaptés à une exposition en extérieur (résistant aux UV et à l'humidité) ou à une intégration dans bâtiments (LSOH) selon les situations de poses.

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise précise les tests qu'elle propose de réaliser pour vérifier la bonne réalisation des liaisons cuivre ainsi que les résultats qu'elle propose de remettre au maître d'ouvrage.

II.4.2 Liaison fibre optique

a Câbles optiques

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise présente les fibres optiques qu'elle propose de mettre en œuvre :(marques, modèles, fonctionnalités principales, capacités) en remplissant **les cases vides** du tableau ci-dessous et en précisant à la place de (marque, modèle) la marque et le modèle des équipements proposés.

Caractéristiques principales	(marque, modèle)	(marque, modèle)
Sites concernés par le modèle	Zone 9	Autres modèles du B.P.U
Capacité		
Norme UIT-T		
Diamètre gaine silice (μm)		
Diamètre revêtement primaire (μm)		
Dispersion chromatique max à 1310 nm / 1550 nm (ps/nm.km)		
Affaiblissement max à 1310 nm / 1550 nm (dB/km)		
Pertes par courbure (60 mm de diamètre)		
Revêtement anti-rongeur		

Caractéristiques principales	(marque, modèle)	(marque, modèle)
Sites concernés par le modèle	Zone 9	Autres modèles du B.P.U
Revêtement retardant à la flamme (LSOH)		
Autres caractéristiques différenciant le produit proposé		

b **Tiroirs optiques**

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise précise les marques, modèles, fonctionnalités et capacités maximales des tiroirs optiques qu'elle propose de fournir.

c **Boitiers de protection d'épissures**

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise précise les marques, modèles, fonctionnalités et capacités maximales des boitiers de protection d'épissures qu'elle propose de fournir.

d **Recettes et mesures de réflectométries**

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise précise les tests et mesures des liaisons optiques qu'elle entend réaliser ainsi que les résultats qu'elle propose de remettre au maître d'ouvrage.

II.5 TRAVAUX INFRASTRUCTURES ET GENIE CIVIL

II.5.1 Qualification de l'entreprise réalisant les tranchées

Précisions du soumissionnaire sur son offre : le soumissionnaire précise le **nom et les qualifications** de l'entreprise qui sera chargée de réaliser les travaux de génie civil ainsi que de la pose des fourreaux et des chambres télécoms.

II.5.2 Qualité des travaux réalisés

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise précise le type de tranchée qu'elle propose de mettre en œuvre sur l'ensemble du marché et le niveau de finition qu'elle s'engage à réaliser (jointage des bords de tranchées, remplacement des dalles abimées à l'identique, etc.).

II.5.3 Fourreaux et chambres

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise précise le type de fourreaux et de chambres qu'elle propose de fournir, ainsi que le soin qu'elle s'engage à apporter dans la mise en œuvre de ces équipements.

II.5.4 Conformité des travaux réalisés

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise précise les vérifications qu'elle propose de réaliser, les résultats qu'elle met à disposition du maître d'ouvrage et les garanties qu'elle apporte pour assurer que les tranchées seront réalisées selon les règles de l'art (profondeur, matériaux utilisés, gaines et finitions (tests de compactage, ... etc.)

II.6 EQUIPEMENTS ACTIFS RESEAU

II.6.1 Convertisseurs de média :

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise décrit les modules « transceiver » ou convertisseur de média fibre/cuivre proposés au bordereau des prix. Les modules proposés seront de préférence intégrés aux équipements actifs existants ou fournis dans le cadre du projet.

L'entreprise précise les tablettes et châssis qu'elle propose de fournir pour permettre l'installation des équipements dans les **règles de l'art**.

II.6.2 Commutateurs :

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise présente les commutateurs proposés au bordereau des prix unitaires (marques, modèles, fonctionnalités principales, capacités) en remplissant **les cases vides** du tableau ci-dessous dessous et en précisant à la place de (marque, modèle) la marque et le modèle des équipements proposés.

Caractéristiques principales	(marque, modèle à compléter)	(marque, modèle à compléter)	(marque, modèle à compléter)	(marque, modèle à compléter)
Sites concernés par le modèle	Zone 8	Zone 10	Zone 11	Autres modèles proposé au B.P.U
nombre de ports RJ45 10/100 BTX	non demandé	non demandé	non demandé	
nombre de ports RJ45 1000 BT	8	5	5	
nombre de ports SFP (et type),	non demandé	2	non demandé	

Caractéristiques principales	(marque, modèle à compléter)	(marque, modèle à compléter)	(marque, modèle à compléter)	(marque, modèle à compléter)
Sites concernés par le modèle	Zone 8	Zone 10	Zone 11	Autres modèles proposé au B.P.U
Niveau 2 et /ou niveau 3				
Qualité de Service (802.1p, ...)				
Gestion multi-LAN virtuel (802.1q, ...)				
Agrégation de liens (802.1ax/ LACP)				
Fonction multicast (IGMP, ...)				
Administrable (oui/non)				
Capacité de commutation				
Intégration en baie 19"				
Plage température de fonctionnement				
Autres caractéristiques différenciant le produit proposé				

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise peut compléter la présentation des équipements proposés dans le cadre ci-dessous.

II.6.3 Ponts hertziens (liaisons sans fil)

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise présente les équipements qu'elle propose de mettre en œuvre :(marques, modèles, fonctionnalités principales, capacités) en remplissant **les cases vides** du tableau ci-dessous et en précisant à la place de (marque, modèle) la marque et le modèle des équipements proposés.

Caractéristiques principales	(marque, modèle)	(marque, modèle)	(marque, modèle)
Sites concernés par le modèle	Zone 11	Zones 6 et 13	B.P.U
Bande de fréquence			
Capacité liaison garanti à 99% du temps (Mbps)			
Débit utile minimum garanti à 95% du	50 Mbps	25 Mbps	

Caractéristiques principales	(marque, modèle)	(marque, modèle)	(marque, modèle)
Sites concernés par le modèle	Zone 11	Zones 6 et 13	B.P.U
temps (Mbps) de 0 à 2km			
Débit utile minimum garanti à 95% du temps (Mbps) de 2km à 4km			
Type d'antenne intégré (Patch, MIMO, Gain, etc.)			
Antenne extérieur (non/oui = type)			
Latence maximale			
Qualité de Service (type)			
Gestion multi-LAN virtuel (type)			
Fonction multicast (type)			
sélection dynamique de fréquences (DFS)			
Alimentation POE (norme)			
Consommation			
Plage température de fonctionnement			
Autres caractéristiques différenciant le produit proposé			

II.7 PLATEFORME DE GESTION ET D'ENREGISTREMENT VIDEO

II.7.1 Plateformes matérielles

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise détaille dans les cases vides du tableau en précisant en en-tête la marque et le modèle de l'équipement :

- la plateforme matérielle serveur pour la gestion et l'enregistrement vidéo (marque, modèle et principales caractéristiques) tel que proposé au B.P.U. Le matériel proposé ci-dessous pourrait venir en remplacement du matériel existant, si ce dernier venait à être défaillant. Ce qui n'est pas le cas à ce stade. Le matériel proposé devra être certifié compatible par l'éditeur du logiciel vidéo.
- la plateforme matérielle supportant l'outil de supervision et les autres applications connexes en remplissant **les cases vides** du tableau ci-dessous dessous et en précisant à la place de (marque, modèle) la marque et le modèle des équipements proposés.

Caractéristiques principales	(marque, modèle)	(marque, modèle)
Usage	Serveur de gestion et l'enregistrement vidéo	Serveur de supervision et applications vidéo connexes
Type et capacité du (ou des) processeur(s)		
Mémoire cache niveau 1		
Mémoire RAM (et possibilité d'extension)		
Type modèle et capacité des		

Caractéristiques principales	(marque, modèle)	(marque, modèle)
Usage	Serveur de gestion et l'enregistrement vidéo	Serveur de supervision et applications vidéo connexes
disques durs (système)		
Type modèle et capacité des disques durs (stockage)		
Contrôleur(s) RAID		
Bande passante maximale traitée (exprimée en Mbps)		
Nombre et type de ports Ethernet		
Alimentation : <ul style="list-style-type: none"> • Consommation • Redondance 		
Description de la solution de watchdog permettant d'éteindre proprement le serveur en cas de panne de courant (associé à l'onduleur)		
Autres caractéristiques techniques différenciant l'équipement		
Système d'exploitation (64bits)		

II.7.2 Suite logicielle serveur de gestion de l'enregistrement et de l'exploitation vidéo

Le Maître d'ouvrage ne prévoit pas de remplacer la suite logicielle sur la durée du marché. Néanmoins, l'entreprise précise ci-dessous les compétences, habilitations et l'expérience justifiant sa capacité à intervenir sur la suite logicielle.

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise précise les ressources humaines (compétences, connaissance de l'interface) prévues pour intervenir sur l'application du Maître d'Ouvrage.

II.7.3 Application de monitoring / supervision du système de vidéoprotection

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise décrit l'outil de supervision SNMP et les modalités d'alertes sur panne qu'elle propose de mettre en œuvre en appui de la solution vidéo existante.

II.7.4 Application de gestion d'images de plaques d'immatriculation

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise décrit ci-dessous l'application logicielle de gestion des images de plaques d'immatriculation qu'elle propose fournir.

II.7.5 Plateforme d'enregistrement autonome

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise décrit ci-dessous la plateforme d'enregistrement autonome proposée qui devra permettre l'enregistrement de deux caméras 5Mpx pendant une durée de 15 jours (extensible en capacité à 4 caméras 5 Mpx)

L'entreprise détaille les fonctionnalités connexes suivantes : un commutateur 4 ports Ethernet, un routeur xDSL et un kit d'accès aux images (selon contraintes CCTP)

II.7.6 Protection électrique par onduleur

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise décrit ci-dessous les principales caractéristiques de l'onduleur manageable SNMP proposé au B.P.U.

II.8 POSTE OPERATEUR D'EXPLOITATION DU SYSTEME

II.8.1 Station de travail

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise détaille la station de travail proposée au B.P.U, pour l'ajout ou le remplacement d'un poste opérateur d'exploitation du système en remplissant **les cases vides** du tableau ci-dessous et en précisant à la place de (marque, modèle) la marque et le modèle des équipements proposés.

Caractéristiques principales	(marque, modèle)
Type, génération et capacité du (ou des) processeur(s)	
Mémoire cache niveau 1	
Mémoire RAM (et possibilité d'extension)	
Type modèle et capacité des disques durs	
Carte graphique (associée)	
Port réseau Ethernet (type)	
Compatibilité moniteurs	
Clavier / souris	
Châssis (et intégration proposée en baie 19'')	
Système d'exploitation (64bits)	
Autres caractéristiques techniques différenciant l'équipement	

II.8.2 Suite logicielle applicative client pour poste opérateur

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise précise les ressources humaines (compétences, connaissance de l'interface) prévues pour intervenir sur l'application cliente du Maître d'Ouvrage.

II.8.3 Joystick de pilotage caméras (PTZ) 3 axes

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise précise les principales caractéristiques du joystick proposé au B.P.U en complétant **les cases vides** du tableau ci-dessous et en précisant à la place de (marque, modèle) la marque et le modèle des équipements proposés :

Caractéristiques principales	(marque, modèle)
Manette à trois axes	Déplacements X/Y et Zoom
sans contact à Effet hall (oui/non)	
Nombre de raccourcis clavier (paramétrage suggéré)	
Dimensions	
Poids	
Interface USB	
Systèmes d'exploitation supportés	
Module(s) d'extension possible(s)	

II.8.4 Moniteurs

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise précise les principales caractéristiques des moniteurs proposés au B.P.U en complétant **les cases vides** du tableau ci-dessous et en précisant à la place de (marque, modèle) la marque et le modèle des équipements proposés :

Caractéristiques principales	(marque, modèle)	(marque, modèle)
Diagonale moniteur	24"	27"
Technologie de dalle		
Aspect / ratio		
Taille hauteur x Largeur (y compris les bords)		
Poids (kg)		

Caractéristiques principales	(marque, modèle)	(marque, modèle)
Résolution en pixels		
Taux de contraste		
Luminosité (cd/m ²)		
Temps de réponse (G à G)		
Nombre de couleurs		
Angle de vision		
Durée de vie (MTBF)		
Consommation électrique		
Connecteurs vidéo		
Support VESA pour intégration		
Langage français du menu		

II.9 AMENAGEMENTS PARTICULIERS EN INTERIEUR

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise décrit les baies et coffrets 19'' qu'elle propose de mettre en œuvre.

II.10 PRESTATIONS DE MISE EN ŒUVRE

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise précise les ressources humaines (effectifs et compétences), les moyens matériels et les livrables qu'elle prévoit de mobiliser pour chaque étape du projet tel que définit au B.P.U.

Prestation	Effectifs / compétences / certifications	Moyens matériels	Méthodologie / Engagement de résultat	Livrables proposés
Gestion du Projet				
Instruction des démarches administratives				
Etudes d'exécution partie intégration système (livrable dossier d'exécution)				
Etudes d'exécution partie Travaux (livrable dossier d'exécution)				
Préparation/ installation du chantier et sécurisation des lieux (travaux)				
Exécution déploiement et gestion de projet : partie Travaux Génie Civil				
Exécution déploiement et gestion de projet : partie Travaux raccordement réseaux télécoms filaires et électriques				
Exécution déploiement et				

Prestation	Effectifs / compétences / certifications	Moyens matériels	Méthodologie / Engagement de résultat	Livrables proposés
gestion de projet : partie liaisons hertziennes				
Exécution déploiement et gestion de projet : partie intégration système sur site vidéo (caméras, supports d'intégration, équipements actifs)				
Exécution déploiement et gestion de projet : partie intégration système cœur de réseau (plateforme d'enregistrement et d'exploitation vidéo et équipements actifs)				
Constataion de l'exécution des prestations (livrable du dossier des ouvrages exécutés)				
Prestation de formation				

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise peut compléter ci-dessous les prestations particulières qu'elle propose de réaliser dans le cadre du projet.

II.11 MAINTIEN EN CONDITION OPERATIONNELLE

II.11.1 Maintenance Curative

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise précise l'organisation qu'elle met en place pour répondre aux exigences de maintenance curative en remplissant notamment le tableau ci-dessous. Le candidat pourra compléter le tableau par les prestations supplémentaires proposées en remplaçant la mention « *autres prestations proposées à détailler par le Candidat* » :

Prestation	Effectifs / compétences	Moyens matériels /logiciels	Engagement de résultat (organisation, astreinte, ...)	Modalités d'information du pouvoir Adjudicateur (et livrables)
Veille technologique sur les équipements installés (correctifs, conseil,...)				
Prise en compte des demandes d'intervention				
Diagnostic et préparation d'intervention				
Réalisation d'intervention concernant la fibre optique et/ou une détérioration des infrastructures réseaux télécoms (chambres, fourreaux)				
Réalisation d'intervention concernant les équipements du système de vidéoprotection sur sites				
Relation avec le support niveau 3				
Traitement des pannes				

Prestation	Effectifs / compétences	Moyens matériels /logiciels	Engagement de résultat (organisation, astreinte, ...)	Modalités d'information du pouvoir Adjudicateur (et livrables)
récurrentes au sens du CCTP.				
Autres prestations proposées à détailler par le Candidat				

II.11.2 Maintenance préventive

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise précise l'organisation qu'elle met en place pour répondre aux exigences de maintenance préventive en remplissant notamment le tableau ci-dessous. Le candidat pourra compléter le tableau par les prestations supplémentaires proposées en remplaçant la mention « **autres prestations proposées à détailler par le Candidat** » :

Prestation	Effectifs / compétences	Moyens matériels /logiciels	Engagement de résultat (organisation, méthodologie, ...)	Modalités d'information du pouvoir Adjudicateur (et livrables)
Planification des visites de maintenance préventive				
Vérification du matériel déployé sur site (fixation, raccordement, éléments de sécurité) et correction lorsque nécessaire				
Vérification du bon fonctionnement des caméras (mises à jour, masques, cycles, etc.) et correction lorsque nécessaire				
Vérification du bon				

Prestation	Effectifs / compétences	Moyens matériels /logiciels	Engagement de résultat (organisation, méthodologie, ...)	Modalités d'information du pouvoir Adjudicateur (et livrables)
fonctionnement des liaisons radio (mises à jour, test de débit) réalignement lorsque nécessaire				
Vérification du bon fonctionnement des équipements de cœur de réseau (mises à jour, cycles d'enregistrement, saturation du système, ...) et correction lorsque nécessaire				
Vérification du bon fonctionnement du système par analyse des résultats de la plateforme de supervision				
Autres prestations proposées à détailler par le Candidat				

II.11.3 Nettoyage des caméras

Précisions du soumissionnaire sur son offre : L'entreprise décrit le processus de **nettoyage des caméras** qu'elle propose de mettre en œuvre à la demande du Maître d'ouvrage, les moyens en ressources humaines (effectifs et compétences) et matériels dont elle dispose pour réaliser cette prestation en remplissant notamment le tableau ci-dessous. Le candidat pourra compléter le tableau par les prestations supplémentaires proposées en remplaçant la mention « **autres prestations proposées à détailler par le Candidat** ».

Prestation	Effectifs / compétences	Moyens matériels /logiciels	Engagement de résultat (organisation, méthodologie, ...)	Modalités d'information du pouvoir Adjudicateur (et livrables)
Planification des visites de nettoyage				
Précaution avant nettoyage				
Nettoyage des caméras				
Vérification du travail avec le Pouvoir Adjudicateur et établissement de l'attestation de travail réalisé devant être signée par le Pouvoir Adjudicateur.				
Autres prestations proposées à détailler par le Candidat				