



58 bis, rue Poincaré
59160 CAPINGHEM

**REMPLACEMENT ET EXTENSION D'UN SYSTEME DE
VIDEOPROTECTION URBAINE**

**CADRE DE REPONSE pour la
VALEUR TECHNIQUE**

6 pages

CADRE DE REPONSE **POUR LA « VALEUR TECHNIQUE »**

Afin de bien comprendre si le candidat répond adéquatement aux exigences et demandes techniques exprimées dans le Cahier des charges, le présent Cadre de réponse reprend les différents points demandés et permet la notation.

Il est précisé que **ce cadre de réponse ne se substitue pas au Mémoire technique** qu'il doit fournir mais qu'il apporte un éclairage précis mis en avant dans l'Annexe C.

Il est demandé au candidat de **répondre clairement et précisément aux R01 à R17** indiqués dans le CCTP. Ces réponses sont obligatoires. Si aucune réponse détaillée n'est apportée, la notation en sera impactée.

Le candidat **devra de manière obligatoire**, apporter ses explications dans le présent cadre de réponse.

Il fera, pour chacune de ses réponses, **référence à un article de son Mémoire technique**.

Tout candidat apportant une réponse ne respectant pas ces dispositions verra sa notation impactée.

En page 9, est mis pour rappel les Fiches techniques à fournir séparément. Ces FT01 à FT21 devront obligatoirement être en langue française sous peine d'impact sur la notation.

Page 03 : R1 à R6

Page 04 : R7 à R11

Page 05 : R12 à 17

Page 06: Fiches techniques de FT1 à FT21

R1 Le soumissionnaire devra obligatoirement fournir un Mémoire technique complet et explicite reprenant notamment :

- **Les réponses R1 à R17 incluses dans le présent document, obligatoires,**
- **L'ensemble des fiches et spécifications techniques FT1 à FT21.**

R2- Le soumissionnaire fournira :

- Un descriptif détaillé de sa méthodologie d'exécution et des moyens spécifiques à l'organisation du chantier
- Les Moyens en matériels et engins de chantier proposés qu'il mettra en œuvre pour le présent marché.
- Les orientations prises pour le respect de l'environnement ainsi que les engagements en termes de qualité
- Les dispositions prévues en matière d'hygiène et sécurité pour l'exécution du chantier
- Un descriptif des moyens humains mis en œuvre pour le présent marché
- La provenance et la qualité des matériaux proposés

R3 - Le titulaire devra être en possession d'une habilitation électrique à intervenir sur câbles ENEDIS à nu.

CAMERA MODELE B

**R4 - Le candidat précisera la conformité des spécifications techniques de la caméra – Modèle B - par rapport aux cahiers des charges.
et toutes autres caractéristiques permettant d'apprécier la qualité de l'équipement**

CAMERA MODELE C

**R5 - Le candidat précisera la conformité des spécifications techniques de la caméra – Modèle C - par rapport aux cahiers des charges.
et toutes autres caractéristiques permettant d'apprécier la qualité de l'équipement**

CAMERA MODELE D

**R6 - Le candidat précisera la conformité des spécifications techniques de la caméra – Modèle D- par rapport aux cahiers des charges.
et toutes autres caractéristiques permettant d'apprécier la qualité de l'équipement**

CAMERA MODELE E

R7 - Le candidat précisera la conformité des spécifications techniques de la caméra – **Modèle E** - par rapport aux cahiers des charges.

et toutes autres caractéristiques permettant d'apprécier la qualité de l'équipement, notamment expliquer si une solution logicielle de traitement OCR est possible, permettant d'enregistrer les plaques dans un fichier accompagné d'une photo horodatée (la solution logicielle n'est pas demandée dans le BPU)

ONVIF

R8 - Le candidat indiquera, dans l'offre, si les caméras IP respectent les spécifications de l'ONVIF (Open Network Vidéo Interface Forum). **Réponse : Oui - Non**

PROJECTEURS LED IR et LUMIERE BLANCHE

R9 - Le soumissionnaire précisera la conformité des spécifications techniques des projecteurs à LED (blanche et IR) par rapport aux cahiers des charges **en justifiant le modèle de projecteur à IR sur chaque caméra VPI.**

et toutes autres caractéristiques permettant d'apprécier la qualité des équipements notamment les longueurs de portée **REELLE**, en fonction de l'angle de couverture, durée de vie (MBTF), et toutes autres caractéristiques permettant d'apprécier

Certification constructeur antennes radio

R10 - Le candidat (ou son sous-traitant validé par le pouvoir adjudicateur) devra être certifié par le constructeur.

Justificatifs à fournir pour l'ensemble des équipements radio proposés.

R11 - Solution réseau sans fil Le soumissionnaire précisera

- La technologie utilisée,
- Les solutions pour permettre les futures extensions, sans refonte du système, (Augmentation des débits)
- **Le budget des bandes passantes sur chaque faisceau : débit réel**
Nécessaire, débit utile disponible sur chaque liaison proposée et la marge de réserve utile.

Tableaux récapitulatifs pour chaque lien radio, à fournir avec l'offre.

Cartographie

R12 - Le titulaire devra prévoir, de base, l'intégration des plans de la Ville, des secteurs concernés par la vidéoprotection, et le paramétrage de la cartographie.

VMS

R13 - Le soumissionnaire proposera avec précision la solution logicielle de gestion et d'exploitation (VMS) répondant à minima aux caractéristiques énumérées ci-dessus. (Réponses OUI/NON).

Il précisera avec détails les fonctionnalités du logiciel, **la version exacte** ainsi que **le nombre maximum de caméras supportées par la version proposée** (par simple rachat de licences).

Certification VMS

R14 - Le soumissionnaire devra être certifié par l'éditeur. (VMS)

Justificatifs à fournir.

Super vision proactive

R15 - Le soumissionnaire proposera une solution logicielle répondant à minima aux caractéristiques énumérées ci-dessus.

Il précisera avec détails les fonctionnalités du logiciel. Document à fournir avec l'offre.

ESTIMATION de la BANDE PASSANTE moyenne théorique

R16 - Le soumissionnaire précisera :

- **Le calcul de la capacité disque proposée,**
- **Le type de disques durs (capacité) avec sécurisation RAID5,**
- **Le nombre de disques durs installés**
- **Le nombre d'emplacements de disques durs disponibles.** (afin de permettre des futures extensions)

Document à fournir avec l'offre.

R17 - Le soumissionnaire précisera avec détails, les caractéristiques des équipements serveurs notamment :

- **Les spécifications et fiches techniques des serveurs**
- **Les configurations et dimensionnements machines nécessaires au bon fonctionnement et à l'utilisation des logiciels proposés,** (y compris le logiciel de supervision proactive)

Bufférisation

R18 - Le soumissionnaire précisera avec détails, le processus de fonctionnement de la sauvegarde sur micro carte SD

FICHES TECHNIQUES

FT1- Le soumissionnaire fournira, avec l'offre, les modèles exacts de pack borne autonome d'énergie.

FT2 - Fiches techniques de l'ensemble des onduleurs à fournir (y compris l'onduleur d'extérieur)

FT3 - Fiches techniques des supports, mât vidéo, herse de protection, arceau ou tripode à fournir

FT4 – Fiches techniques da la caméra modèle B à fournir

FT5 – Fiches techniques da la caméra modèle C à fournir

FT6 – Fiches techniques da la caméra modèle D à fournir

FT7 – Fiches techniques da la caméra modèle E à fournir

FT8 – Fiches techniques de chaque modèle d'objectif à fournir

FT9 - Fiches techniques des caissons à fournir

FT10 - Fiches techniques des projecteurs à LEDs IR et BLANCHES à fournir.

FT11 - Fiches Techniques de l'ensemble des antennes (5 Ghz et 24 Ghz) à fournir

FT12 - Fiche technique câble cuivre à fournir

FT13 - Fiche technique fibre optique à fournir

FT14 - Fiches techniques des coffrets et baie à fournir. Pour le coffret fournir un exemple d'implantation type.

FT15- Fiches techniques des commutateurs durcis à fournir

FT16- Fiches techniques des commutateurs d'intérieur à fournir

FT17 Fiches techniques des convertisseur fibre optique/cuivre à fournir

FT18 - Fiches techniques des serveurs à fournir avec l'offre

FT19 - Fiche technique du terminal de commande à fournir

FT20 - Fiches technique à fournir avec l'offre : support du mur d'images, l'unité de contrôle (PC), écran 24" et écran 42"

FT21 – Fiches techniques, de la climatisation, à fournir avec l'offre

FT22 – avec l'offre Fiche technique et dimensionnement de la Carte micro SD à fournir
