

Fourniture et prise en main de matériels photographiques, vidéographiques et de leurs accessoires

Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP)

SOMMAIRE

Introduction	3
Contexte et objectif	3
Définition et portée du besoin fonctionnel.....	3
Catégories du SAD	3
Documents à fournir avec l'offre.....	4
Caractéristiques techniques.....	4
1. BOÎTIERS.....	4
2. OBJECTIFS ET FILTRES	5
3. BATTERIES, CHARGEURS ET STOCKAGE.....	5
4. SACS ET MOYENS DE TRANSPORT	6
5. SUPPORTS DE STABILISATION.....	6
6. AUTRES ACCESSOIRES FONCTIONNELS.....	7
7. LONGUES-VUES TERRESTRES.....	7
8. JUMELLES D'OBSERVATION DE JOUR.....	8
9. FORMATIONS	8

Cahier des Clauses Techniques Particulières

Introduction

Contexte et objectif

Dans le cadre du renouvellement et de l'optimisation de ses équipements techniques destinés à ses missions de sécurité intérieure, le ministère de l'Intérieur souhaite mettre en place un système d'acquisition dynamique (SAD) portant sur la fourniture de matériels photographiques, vidéographiques et d'observation professionnels.

Ces matériels, comprenant notamment des appareils photographiques hybrides, reflex, compacts, bridges, des caméras professionnelles, leurs accessoires optiques et périphériques (objectifs, filtres, trépieds, etc.), ainsi que des jumelles et longues-vues professionnelles, sont destinés à équiper les forces de sécurité intérieure dans le cadre de leurs missions, notamment d'observation, de surveillance, d'investigation judiciaire...

Définition et portée du besoin fonctionnel

Le présent marché vise à garantir la diversité et la qualité des matériels nécessaires aux activités professionnelles des utilisateurs, tout en assurant une adéquation entre les évolutions technologiques et les besoins opérationnels.

Les matériels doivent, par leur conception et leurs caractéristiques techniques, présenter une robustesse et une fiabilité adaptées à un usage professionnel fréquent, en intérieur comme en extérieur, incluant des manipulations répétées et parfois urgentes, donc sans précautions particulières, des transports réguliers, ainsi que de nombreux cycles de mise en route et d'arrêt.

Catégories du SAD

Le SAD porte sur sept catégories, uniquement de matériels neufs :

Catégories	Désignation
1	Boîtiers
2	Objectifs et filtres
3	Batteries, chargeurs et stockage
4	Sacs et moyens de transport
5	Supports de stabilisation
6	Autres accessoires fonctionnels
7	Longues-vues terrestres
8	Jumelles d'observation de jour
9	Formations

Documents à fournir avec l'offre

Pour chaque matériel livré, le titulaire doit impérativement fournir les documents suivants :

- Les notices techniques en langue française, détaillant les caractéristiques techniques, les conditions d'utilisation et d'entretien du matériel ;
- Les fiches techniques constructeurs en langue française, ou accompagnées d'une traduction fidèle en langue française ;
- La liste complète des accessoires fournis d'origine en langue française, ou accompagnée d'une traduction fidèle en langue française ;
- Toute attestation ou certification de conformité aux normes françaises et/ou européennes en vigueur en version multilingue incluant la langue française ;
- Les documents relatifs aux garanties officielles constructeurs, précisant la durée et les conditions de garantie en langue française, ou accompagnés d'une traduction fidèle en langue française.

Caractéristiques techniques

1. BOÎTIERS

La présente catégorie concerne l'ensemble des boîtiers photographiques et vidéographiques à usage professionnel, utilisés en environnement intérieur ou extérieur, sur trépied ou en mobilité.

Le titulaire doit être en mesure de fournir des matériels couvrant, sans s'y limiter, les familles suivantes :

- Appareils photographiques reflex numériques ;
- Appareils photographiques hybrides ;
- Appareils photographiques bridges ;
- Appareils photographiques compacts experts ou semi-professionnels ;
- Monoculaires numériques à visée longue distance ou à fort grossissement ;
- Appareils photographiques 360° ;
- Caméscopes numériques professionnels ou semi-professionnels ;
- Dashcams autonomes ou embarquées ;
- Caméras de surveillance discrètes, de type caméra de chasse, dotées notamment :
 - d'un système de stockage interne ou sur carte mémoire ;
 - d'un module de communication cellulaire (type carte SIM).

Les matériels proposés doivent être livrés avec tous les accessoires indispensables à leur fonctionnement et prise en main immédiate, notamment la batterie, le chargeur, la courroie, les câbles, ainsi que tout autre accessoire fourni de manière systématique par le constructeur dans la version commercialisée sur le marché français.

2. OBJECTIFS ET FILTRES

La présente catégorie concerne l'ensemble des objectifs interchangeables, ainsi que des filtres optiques compatibles, destinés aux boîtiers photographiques et vidéographiques à monture reflex et hybride.

Le titulaire doit être en mesure de fournir des objectifs compatibles avec différentes montures, c'est-à-dire les systèmes d'attache mécanique et électronique entre objectif et boîtier, dans les familles suivantes, sans s'y limiter :

- Zooms grand angle ;
- Zooms standards et transtandards polyvalents ;
- Télézooms et super télézooms ;
- Super téléobjectifs fixes ;
- Focales fixes courtes, longues et objectifs macro.

Les objectifs doivent intégrer un système de stabilisation optique ou de réduction des vibrations lorsqu'ils en sont équipés, afin de garantir les meilleures performances de prise de vue.

Ils doivent être livrés avec les accessoires fournis de manière systématique par le constructeur dans la version commercialisée sur le marché français.

Le titulaire doit également être en mesure de fournir des filtres optiques compatibles avec les objectifs, notamment :

- Filtres de protection UV ;
- Filtres à densité neutre ;
- Filtres polarisants ;
- Filtres infrarouges.

Le titulaire doit fournir les accessoires de montage nécessaires, notamment les bagues d'adaptation et les porte-filtres, afin de garantir une compatibilité avec des objectifs équipés d'un filetage frontal métrique destiné à la fixation de filtres circulaires vissants, ainsi qu'avec les différents systèmes d'attache utilisés en photographie et vidéographie professionnelle.

Sont également inclus dans cette catégorie les téléconvertisseurs, les bagues de réduction ou d'extension de focale, ainsi que tout autre accessoire optique lié directement à l'usage ou à l'adaptation d'un objectif.

3. BATTERIES, CHARGEURS ET STOCKAGE

La présente catégorie concerne l'ensemble des batteries, chargeurs et solutions de stockage destinés aux matériels photographiques et vidéographiques professionnels.

Le titulaire doit être en mesure de fournir des batteries rechargeables, d'origine constructeur ou équivalentes certifiées, adaptées aux matériels suivants, sans s'y limiter :

- Boîtiers photographiques numériques ;
- Caméscopes et caméras professionnelles ou semi-professionnelles ;
- Accessoires tels que des flashes, des télécommandes, et tout autre dispositif nécessitant une alimentation autonome.

Ces batteries doivent être conformes à la norme EN/IEC 62133, ou à toute norme équivalente en

vigueur couvrant notamment les risques de surchauffe, surcharge, court-circuit et incendie, ainsi qu'aux exigences de conformité CE.

Le titulaire doit être en mesure de fournir des chargeurs adaptés aux batteries fournies, notamment :

- Chargeurs standards avec alimentation secteur ;
- Chargeurs rapides ou multiples, si pertinent ;
- Chargeurs portables ou nomades compatibles avec les batteries concernées.

Le titulaire doit être en mesure de fournir des solutions de stockage de données adaptées à un usage professionnel en photographie et vidéographie, notamment :

- Cartes mémoires (SD, SDHC, SDXC, microSD, CFexpress, XQD, et tout autre format) de différentes capacités et vitesses, adaptées au flux de travail photographique et vidéographique haute définition, avec mention des classes de vitesse pertinentes.
- Disques durs externes et SSD portables haute performance pour sauvegarde et transfert rapide des données.

4. SACS ET MOYENS DE TRANSPORT

La présente catégorie concerne l'ensemble des solutions de transport, de protection et de rangement destinées aux matériels photographiques et vidéographiques professionnels.

Le titulaire doit être en mesure de fournir une gamme variée de sacs, housses, valises et tout autre moyen de transport propres à assurer la sécurité des matériels lors de leur mobilité.

5. SUPPORTS DE STABILISATION

La présente catégorie concerne l'ensemble des supports destinés à assurer la stabilité, la fluidité des mouvements et la qualité des prises de vue photographiques et vidéographiques professionnelles.

Le titulaire doit être en mesure de fournir des matériels des types suivants, sans s'y limiter :

- Stabilisateurs mécaniques ;
- Supports à main, poignées ergonomiques et grips ;
- Trépieds professionnels, monopodes et perches télescopiques ;
- Supports de fixation divers pour installation de différents supports ;
- Accessoires d'alignement et de mise à niveau.

Les matériels proposés devront être livrés avec les accessoires nécessaires à leur mise en œuvre immédiate.

6. AUTRES ACCESSOIRES FONCTIONNELS

La présente catégorie concerne l'ensemble des accessoires fonctionnels destinés à compléter et optimiser l'usage des matériels photographiques et vidéographiques professionnels.

Le titulaire doit être en mesure de fournir des matériels des types suivants, sans s'y limiter :

- Éclairages professionnels et accessoires d'éclairage ;
- Dispositifs de déclenchement à distance, câbles, télécommandes, et systèmes de synchronisation ;
- Accessoires d'adaptation optique ou mécanique ;
- Matériel d'assemblage et outillage ;
- Bancs de reproduction et équipements associés ;
- Kits de nettoyage optique ;
- Tout autre accessoire fonctionnel contribuant à la performance ou à la polyvalence des équipements photographiques et vidéographiques.

7. LONGUES-VUES TERRESTRES

La présente catégorie concerne l'ensemble des longues-vues terrestres haute définition destinées à l'observation et à la surveillance diurnes. Les matériels sont destinés à un usage professionnel, sur trépied ou en mobilité.

Le titulaire doit être en mesure de fournir des matériels couvrant, sans s'y limiter, les types suivants :

- Longues-vues terrestres droites et coudées à haute définition ;
- Longues-vues terrestres haute définition à oculaire interchangeable, permettant l'utilisation d'oculaires grand-champ, oculaires zoom, oculaires spécifiques, etc. ;
- Longues-vues terrestres haute définition compactes ou de voyage, adaptées à un usage mobile ;
- Oculaires interchangeables et accessoires optiques compatibles (oculaires grand-champ, oculaires zoom, oculaires spécifiques, etc.).

Les longues vues doivent présenter des performances minimales incluant un grossissement variable d'au moins 20x, une construction étanche et antibuée (type IPX6 de préférence ou équivalent), ainsi qu'un corps renforcé assurant leur durabilité, comprenant une protection anti-choc. Elles doivent être fournies avec un trépied adapté à leur poids et à leurs dimensions.

La compatibilité avec des dispositifs de digiscopie est requise lorsque cette option est disponible. Le titulaire doit alors fournir les accessoires correspondants.

Les matériels proposés doivent être livrés avec tous les accessoires indispensables à leur fonctionnement et à leur protection, notamment : les capuchons de protection, une housse ou étui de transport adapté protégeant des chocs, les éléments de fixation ou bagues éventuelles, ainsi que tout autre accessoire fourni de manière systématique par le constructeur.

8. JUMELLES D'OBSERVATION DE JOUR

La présente catégorie concerne l'ensemble des jumelles d'observation de jour destinées à l'observation et à la surveillance diurnes. Les matériels sont destinés à un usage professionnel, en poste fixe ou en mobilité.

Le titulaire doit être en mesure de fournir des matériels couvrant, sans s'y limiter, les types suivants :

- Jumelles de grande ouverture, destinées à l'observation longue distance ;
- Jumelles dotées d'un grossissement fixe ou variable ;

La présence d'un système de stabilisation électronique est requis lorsque cette option est disponible.

Les jumelles doivent présenter des performances minimales incluant un grossissement d'au moins 14x, une construction étanche et antibuée (type IPX6 de préférence ou équivalent), ainsi qu'un corps renforcé assurant leur durabilité, comprenant une protection anti-choc.

Les matériels proposés doivent être livrés avec tous les accessoires indispensables à leur fonctionnement et à leur protection, notamment : les capuchons de protection, une housse ou sacoche de transport adapté protégeant des chocs, les éléments de fixation éventuels (lanières, sangles, etc.), ainsi que tout autre accessoire fourni de manière systématique par le constructeur.

9. FORMATIONS

À la demande de l'administration, le titulaire s'engage à assurer des sessions de formation adaptées aux matériels photographiques, vidéographiques et accessoires associés.

Ces formations ont pour objectif de garantir une parfaite maîtrise des matériels livrés, tant du point de vue technique qu'opérationnel. Elles sont déclenchées sur sollicitation écrite de l'administration, selon les besoins identifiés.

Chaque session est prévue pour un groupe composé d'un à dix participants.

La formation peut se dérouler sur le site désigné par l'administration ou dans les locaux du titulaire, selon les besoins exprimés.

Les sessions doivent couvrir une durée totale de deux journées complètes de formation, consécutives ou non. En fonction des besoins exprimés, des séquences de formation peuvent également se dérouler de nuit, notamment lors de la nuit intermédiaire entre deux journées consécutives.

Ces sessions doivent inclure obligatoirement :

- Une phase théorique visant à transmettre les connaissances fondamentales sur le fonctionnement, les spécificités et les conditions d'emploi des matériels et accessoires associés ;
- Une phase pratique permettant une prise en main complète et encadrée du matériel, réalisée en conditions diurnes et, selon les besoins exprimés, en conditions nocturnes. Cette phase devra notamment inclure :
 - une mise en situation des matériels, illustrant concrètement les cas d'usage opérationnels ;
 - une démonstration des accessoires compatibles, de leur utilité, et de leur intégration opérationnelle avec les matériels.

Le titulaire veille à ce que le contenu pédagogique, co-défini avec les utilisateurs, soit en cohérence avec les matériels effectivement livrés et à jour des dernières évolutions technologiques.

À l'issue de chaque session, une attestation de formation, émise par le titulaire, devra être complétée par chaque participant. Le titulaire est responsable de la collecte de ces attestations et de leur transmission à l'adresse suivante : sailmi-moyens-generaux@interieur.gouv.fr.