



CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES FOURNITURE DE FUSIL D'ASSAUT CALIBRE 5.56X45mm



*Le présent cahier des clauses techniques particulières comprend 13 pages, y compris celle-ci,
numérotées de 1 à 13*

Table des matières

1. Introduction

- 1.1 - Contexte et objectif
- 1.2 - Définition du besoin
- 1.3 - Décomposition de l'accord-cadre
- 1.4 - Définition des exigences

2. Les exigences impératives

- 2.1 - Poste 1 : Fusil d'assaut calibre 5.56x45mm
- 2.2 - Poste 2 : formation utilisateur
- 2.3 - Poste 3 : formation armurier
- 2.4 - Poste 4 : kit maintenance et contrôle

PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES

- 2.5 - Poste 5 : Réducteur de son pour fusil d'assaut 5.56x45mm
- 2.6 - Poste 6 : Valise de transport pour fusil d'assaut 5.56x45mm
- 2.7 - Poste 7 : Désignateur d'objectif électronique pour fusil d'assaut 5,56x45mm

3. Les exigences souhaitables

- 3.1 - Poste 1 : Fusil d'assaut calibre 5,56x45mm

Ce cahier des clauses techniques particulières (CCTP) est composé d'une introduction et deux sections :

- Section 1 : Les exigences impératives du marché
- Section 2 : Les exigences souhaitables du marché

1.Introduction

1.1 - Contexte et objectif

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) définit les exigences concernant les caractéristiques de fusils d'assaut calibre 5.56x45mm et de ses accessoires destinés aux opérateurs de la Force d'Intervention de la Police Nationale en répondant aux critères techniques, ergonomiques et de facilité de port et d'usage.

1.2 - Définition du besoin fonctionnel

L'administration souhaite acquérir un fusil d'assaut en calibre 5.56x45mm. Cette arme est destinée à être utilisée comme arme d'épaule principale par les opérateurs FIPN en intervention.

1.3 - Décomposition de l'accord-cadre

- Poste 1 : 1 fusil d'assaut calibre 5,56x45mm ;
3 chargeurs de 30 cartouches ;
1 bretelle de transport ;
1 témoin de « chambre vide » de couleur vive ;
1 kit d'entretien ;
1 manuel d'entretien et d'utilisation en langue française.
- Poste 2 : formation utilisateur ;
- Poste 3 : formation armurier ;
- Poste 4 : kit maintenance et contrôle.

PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES

- Poste 5 : Réducteur de son pour fusil assaut 5.56x45mm ;
- Poste 6 : Valise de transport ;
- Poste 7 : Désignateur d'objectif électronique pour fusil d'assaut.

1.4 - Définitions des exigences

Les **exigences impératives** sont des exigences **obligatoires** dont le non-respect entraîne l'élimination de l'offre.

Les **exigences souhaitables** donnent lieu à évaluation qui permettent de différencier et de hiérarchiser les offres.

2. Les exigences impératives

2.1 - Poste 1 : Fusil d'assaut calibre 5.56x45mm

N° exigence	Situation de vie	Description
1	Stockage et identification	L'arme porte un numéro de série ineffaçable sur toutes les parties imposées par la législation française.
2	Stockage et identification	Chaque arme supporte aux fins d'identification : <ul style="list-style-type: none">- la mention : PROPRIÉTÉ DU M.I. Cette mention est réalisée en capitales d'imprimerie, avec la police de caractères « Arial » de 3 mm de hauteur minimum ;- le nom du fabricant, le modèle et le calibre de l'arme ;- le poinçon d'identification d'un banc officiel d'épreuve agréé par la CIP.
3	Caractéristiques techniques	La longueur de l'arme avec cache flamme et dans sa configuration la plus longue est inférieure ou égale à 810mm.
4	Caractéristiques techniques	La longueur de l'arme avec cache flamme et crosse dans sa configuration la plus courte est supérieure ou égale à 700mm.
5	Caractéristiques techniques	Le poids de l'arme équipée du cache flamme, déchargée, sans chargeur et sans organes de visée mécanique ni accessoires est au maximum de 3000 grammes.
6	Caractéristiques techniques	Calibre : 5.56x45mm, le fusil accepte les munitions en service au sein du ministère de l'Intérieur et notamment la munition de service courant optimisée (SBCT3 federal) et les munitions d'instruction (SS109 et M193). L'arme est apte à tirer tout type de munition de calibre 5.56x45mm aux standards OTAN, CIP et SAAMI.
7	Caractéristiques techniques	Le système moteur est actionné par emprunt de gaz direct à l'exclusion de tout autre système.

8	Caractéristiques techniques	L'arme autorise les modes de tir semi-automatique et automatique (rafale libre).
9	Caractéristiques techniques	Le canon est d'une longueur comprise entre 11,5 pouces et 12 pouces (mesure sans frein de bouche).
10	Caractéristiques techniques	Le canon est martelé à froid et chromé ou martelé à froid et nitruré ou martelé à froid et chromé dur.
11	Caractéristiques techniques	Le canon présente 6 rayures à droite.
12	Caractéristiques techniques	Le pas de rayure du canon est de 1 tour en 7 ou 8 pouces.
13	Caractéristiques techniques	Le canon présente à son extrémité un filetage au pas de 1/2x28 UNEF permettant le montage d'un frein de et d'un réducteur de son.
14	Caractéristiques techniques	Le canon est pourvu d'un cache flamme.
15	Caractéristiques techniques	En utilisation normale avec les cartouches d'entraînement et de service, le fabricant garantit une durée de vie minimale du canon de 20000 coups.
16	Caractéristiques techniques	Le cache flamme est au profil standard A2.
17	Caractéristiques techniques	Le diamètre extérieur du cache flamme est de 22mm.
18	Caractéristiques techniques	La détente présente une bossette.
19	Caractéristiques techniques	Le poids de détente est compris entre 2 et 2.5 kilogrammes.
20	Caractéristiques techniques	Mécanismes armés, le sélecteur de tir est positionnable sur tous les modes (sureté, semi auto, full auto).
21	Caractéristiques techniques	Mécanismes désarmés, le sélecteur de tir est positionnable uniquement sur les modes semi auto et full auto. Le sélecteur ne peut pas être positionné sur la sureté.
22	Caractéristiques techniques	La surface de la poignée pistolet est antiglisse, plate et sans séparateur de doigt.

23	Caractéristiques techniques	Le garde main est d'une longueur comprise entre 10 et 12 pouces.
24	Caractéristiques techniques	Le garde main n'empêche pas le montage d'un réducteur de son.
25	Caractéristiques techniques	Le garde main ne recouvre pas le réducteur de son.
26	Caractéristiques techniques	Le garde main est compatible avec un réducteur de son monté sur cache flamme au profil A2.
27	Caractéristiques techniques	Un rail picatinny aux standards MIL STD 1913 ou STANAG 4694 est présent sur la partie supérieure de l'arme et à une longueur minimale de 380mm.
28	Caractéristiques techniques	Des modules type M-lock sont présents sur les côtés et sur la partie inférieure du garde main.
29	Caractéristiques techniques	L'arme est équipée d'instruments de visée mécanique réglables et amovibles.
30	Caractéristiques techniques	Les instruments de visée mécanique permettent un tir à une distance minimale de 100 mètres.
31	Caractéristiques techniques	Le chargeur est conforme au standard STANAG 4179 AR-15
32	Caractéristiques techniques	Le chargeur est fabriqué en matière polymère.
33	Caractéristiques techniques	Le chargeur contient 30 cartouches.
34	Caractéristiques techniques	La conception du chargeur permet de connaître le niveau de garnissage en cartouches.
35	Caractéristiques techniques	l'arme peut recevoir une bretelle de transport.
36	Caractéristiques techniques	La crosse de l'arme est rétractable
37	Caractéristiques techniques	La crosse est réglable à minima sur 4 crans en longueur.
38	Caractéristiques techniques	Crosse réglée, aucun composant de celle-ci ne génère de bruit.

39	Caractéristiques techniques	La crosse possède un talon amortisseur et anti glisse.
40	Caractéristiques techniques	Toutes les surfaces extérieures sont de couleur noire ou foncée et non réfléchissantes.
41	Caractéristiques techniques	L'arme bénéficie d'un traitement de surface appliqué sur toutes les pièces métalliques lui permettant de résister le plus parfaitement possible à la corrosion.
42	Caractéristiques techniques	Les éléments de la carcasse et du boîtier de culasse sont en aluminium de qualité 7075-T6 au minimum.
43	Caractéristiques techniques	L'arme permet le tir de munitions à balle d'entraînement en caoutchouc ou à balle colorante à l'aide d'un ensemble de transformation interne (ensemble mobile, ressort, récupérateur et éventuellement chargeur) ou carcasse haute complète (kit de conversion).
44	Précision	Sur affut, lors du tir de 10 cartouches de service à balle optimisée (SBCT3 Federal), l'intégralité des impacts sur cible à 100 mètres mesurés bord à bord sont compris dans un cercle de dispersion de 58mm (égal à 2 MOA)
45	Précision	Sur affut, lors du tir de 10 cartouches d'entraînement à balle SS109, l'intégralité des impacts sur cible à 100 mètres mesurés bord à bord sont compris dans un cercle de dispersion de 58mm (égal à 2 MOA).
46	Précision	Sur affut, lors du tir de 10 cartouches d'entraînement à balle M193, l'intégralité des impacts sur cible à 100 mètres mesurés bord à bord sont compris dans un cercle de dispersion de 58mm (égal à 2 MOA).
47	Usage en situation opérationnelle	les dimensions du levier d'armement ne perturbent pas la prise de visée de l'opérateur lors de l'éjection d'un étui.
48	Usage en situation opérationnelle	Le bouton de déverrouillage du chargeur est utilisable indifféremment par un opérateur latéralisé gaucher ou droitier.
49	Usage en situation opérationnelle	Le levier d'armement est utilisable indifféremment par un opérateur latéralisé gaucher ou droitier.
50	Usage en situation opérationnelle	Le sélecteur de tir est utilisable indifféremment par un opérateur latéralisé gaucher ou droitier.
51	Usage en situation	La conception des chargeurs permet de distinguer le

	opérationnelle	type de munition utilisée.
52	Usage en situation opérationnelle	La conception des chargeurs permet de connaître le niveau de garnissage en cartouches.
53	Maintenance	L'arme est conforme à la norme dimensionnelle MIL-SPEC permettant une interchangeabilité des pièces constitutives de l'arme.
54	Maintenance	Afin de faciliter son nettoyage et sa maintenance par l'utilisateur, l'arme peut être démontée et remontée sans outil.

2.2 - Poste 3 : Formation utilisateur

N° exigence	Situation de vie	Description
55	Maintenance	Le titulaire du marché s'engage (durant la période de validité du marché) à dispenser une formation spécifique à la mise en œuvre de l'arme avec contrôle des connaissances et remise de diplôme à l'issue, à destination des opérateurs des différentes administrations participantes. Cette formation se déroule en France métropolitaine sur un site de l'administration.

2.3 - Poste 4 : Formation armurier

N° exigence	Situation de vie	Description
56	Maintenance	Le titulaire du marché s'engage (durant la période de validité du marché) à dispenser une formation spécifique à la maintenance de toutes les versions de l'arme avec contrôle des connaissances et remise de diplôme à l'issue, à destination des armuriers des différentes administrations participantes. Cette formation se déroule en France métropolitaine sur un site de l'administration.

2.4 - Poste 5 : Kit maintenance et contrôle

N° exigence	Situation de vie	Description
57	Réception Stockage et identification	Les conditionnements portent l'identification du contenu comme suit : - description de la pièce ; - type d'arme auquel elle correspond ;

		- date de fabrication.
58	Maintenance	La totalité de la documentation relative au système d'arme niveau armurier est remise en langue française sur un support dématérialisé. Elle est notamment composée de la documentation concernant le contrôle et la maintenance de l'arme, dont un catalogue illustré des pièces de rechange et des outils nécessaires au contrôle.
59	Maintenance	La totalité des pièces constitutives du système d'arme, les accessoires et pièces détachées peuvent être approvisionnés par les services logistiques du ministère de l'Intérieur.
60	Maintenance	Afin de permettre au personnel technique « armurier » d'assurer le contrôle de l'état et du bon fonctionnement du fusil, le titulaire du marché fournit un kit de maintenance et de contrôle, agréé par le fabricant de l'arme et composé comme suit : - 1 manuel de maintenance ; - les outils nécessaire au contrôle et à la maintenance de l'arme.
61	Maintenance	Les pièces détachées disposent chacune d'un numéro de nomenclature distinct selon la pièce et le type d'arme auquel elles correspondent.
62	Maintenance	Les pièces détachées sont disponibles à la commande par lot de 10 pièces (même nomenclature).

PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES (FACULTATIVES) :

2.5 - Poste 5 : Réducteur de son pour fusil d'assaut calibre 5.56x45mm

N° exigence	Situation de vie	Description
63	Stockage et identification	Le réducteur de son « RDS » porte un numéro de série ineffaçable sur toutes les parties imposées par la législation française.
64	Stockage et identification	Chaque « RDS » supporte aux fins d'identification : le nom du fabricant, le modèle et le calibre.

65	Caractéristiques techniques	En utilisation normale avec les cartouches d'entraînement et de service, le fabricant garantit une durée de vie minimale du « RDS » de 8000 coups.
66	Caractéristiques techniques	Le « RDS » s'adapte aux canons standards (filetage 1/2 × 28).
67	Caractéristiques techniques	Le « RDS » est amovible. Un dispositif spécial, pour la bouche du canon, peut être fixé (par un armurier NTI2) à l'arme afin de faciliter l'installation et le retrait par un opérateur.
68	Caractéristiques techniques	Le « RDS » peut être assemblé / désassemblé sur l'arme et démonté / remonté par un opérateur sur le terrain sans l'aide d'outils spéciaux pour un entretien et un nettoyage normal.
69	Caractéristiques techniques	L'ensemble du « RDS » et du dispositif de fixation de bouche ne pèse pas plus de 750 grammes.
70	Caractéristiques techniques	Le diamètre maximum du « RDS » ne perturbe pas la prise de visée.
71	Caractéristiques techniques	Le « RDS » ne dépasse pas de plus de 30 cm de la bouche du canon (maximum).
72	Caractéristiques techniques	Le « RDS » réduit le niveau de bruit lors du tir d'une cartouche standard à un niveau \leq à 139 décibels, volume mesuré à l'oreille du tireur.
73	Caractéristiques techniques	Le « RDS » ne nécessite pas de modifications permanentes de la configuration du système d'arme.
74	Caractéristiques techniques	Le « RDS » est conçu de manière à modifier au minimum le cycle de fonctionnement interne (cinématique) de l'arme sur lequel il est assemblé.
75	Caractéristiques techniques	Le « RDS » et toutes les parties le constituant sont noires et non réfléchissantes.
76	Fonctionnement	L'utilisation du « RDS » n'augmente pas la dispersion de l'arme. Il est acceptable que le point moyen de l'arme subisse un décalage entre les modes de fonctionnement avec et sans « MS », mais ce décalage ne doit pas dépasser 3 MOA à 100 mètres.

77	Fonctionnement	Le « RDS » résiste au tir successif, en mode automatique, de 90 cartouches puis de 90 cartouches en mode semi-automatique, le tir commençant à la température ambiante.
78	Fonctionnement	Le « RDS » continue à fonctionner en toute sécurité après avoir été lâché dans n'importe quelle orientation d'une hauteur de 1,7 mètre sur une surface lisse en béton ou en acier.
79	Caractéristiques techniques	Le « RDS » accepte un manchon de protection afin de réduire la signature thermique et éviter les brûlures à l'opérateur.
80	Caractéristiques techniques	Après le tir successif d'un chargeur de 30 cartouches en mode automatique et d'un chargeur de 30 coups en mode semi-automatique, le manchon thermique maintient la température du « RDS » sous les 600 degrés Celsius.
81	Transport	Le « RDS » est accompagné d'un étui adapté à ses dimensions, réalisé dans un tissu résistant, possédant un système de rabat et compatible MOLLE.

2.6 - Poste 6 : Valise de transport pour fusil d'assaut 5.56x45 mm

N° exigence	Situation de vie	Description
82	Caractéristiques techniques	Le titulaire propose une valise rigide de transport étanche pouvant contenir une arme complète avec réducteur de son et désignateur d'objectif électronique.
83	Caractéristiques techniques	L'arme et le matériel sont maintenus à l'intérieur de la valise par un calage durable sur mesure (pas de mousse prédécoupée).
84	Caractéristiques techniques	La valise peut être cadenassée par un cadenas à combinaison de 3 ou 4 chiffres.
85	Caractéristiques techniques	La valise est équipée sur un de ses bords long d'une poignée de transport.

2.7 - Poste 7 : Désignateur d'objectif électronique pour fusil d'assaut 5.56x45 mm

N° exigence	Situation de vie	Description
86	Caractéristiques techniques	Le « DOE » sans grossissement se fixe sur un rail aux standards MIL-STD 193 ou STANAG 4694 sans outillage spécifique.
87	Caractéristiques techniques	Le « DOE » dispose d'un réticule comportant un point central et un cercle (diamètre compris entre 60 et 70 MOA) avec des repères horizontaux et verticaux.
88	Caractéristiques techniques	Le « DOE » présente une finition noire et non réfléchissante.
89	Caractéristiques techniques	Le « DOE » répond au niveau IP67 de la norme EN60529.
90	Caractéristiques techniques	La luminosité du « DOE » est réglable en intensité.
91	Caractéristiques techniques	Le « DOE » est alimenté par pile de format courant.
92	Caractéristiques techniques	Le « DOE » est compatible avec un système d'intensification de lumière.
93	Caractéristiques techniques	Le « DOE » peut être associé à un module de grossissement x3 au minimum.

3.Les exigences souhaitables

3.1 - Poste 1 : Fusil d'assaut calibre 5.56x45mm

N° exigence	Situation de vie	Description
94	Caractéristiques techniques	Le poids de l'arme équipée du cache flamme, déchargée, sans chargeur et sans organes de visée mécanique ni accessoires est le plus faible possible.
95	Caractéristiques techniques	En utilisation normale, le fabricant garantit une durée de vie maximale du canon la plus longue possible.

96	Précision	Sur affut, lors du tir de 10 cartouches de service à balle optimisée, l'intégralité des impacts sur cible à 100 mètres mesurés bord à bord sont compris dans un cercle de dispersion le plus petit possible.
97	Précision	Sur affut, lors du tir de 10 cartouches d'entraînement à balle SS109, l'intégralité des impacts sur cible à 100 mètres mesurés bord à bord sont compris dans un cercle de dispersion le plus petit possible.
98	Précision	Sur affut, lors du tir de 10 cartouches d'entraînement à balle M193, l'intégralité des impacts sur cible à 100 mètres mesurés bord à bord sont compris dans un cercle de dispersion le plus petit possible.