

Annexe n°2 au règlement de la consultation

DOSSIER D'ÉVALUATION TECHNIQUE FOURNITURE DE FUSIL D'ASSAUT EN CALIBRE 5.56X45mm



Le présent dossier d'évaluation comprend 7 pages, y compris celle-ci, numérotées de 1 à 7

Table des matières

1. Introduction

1.1 - Objectif

1.2 - Échantillonnage

2. Vérifications conformité technique

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. Évaluation des exigences souhaitables

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

4. Évaluations Ergonomiques

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

5. Notation technique finale

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

1.Introduction

1.1 - Objectif

Le présent Dossier d'Evaluation Technique (DE) vise à établir la conformité des offres et leur classement technique.

1.2 - Échantillonnage

Pour le Poste 1 : Les candidats fournissent 2 fusil d'assaut en calibre 5.56x45mm livrés chacun avec 3 chargeurs, 1 bretelle de transport, 1 témoin de chambre vide de couleur vive, 1 kit entretien et 1 manuel d'utilisation en français. (Langue anglaise acceptée pour la phase d'évaluation sous réserve de la fourniture d'une version française en cas d'attribution. Cette notice sera validée conjointement avec l'administration.)

Pour le poste 2 : les candidats fournissent une documentation descriptive du contenu et de la durée de la formation adaptée aux opérateurs.

Pour le poste 3 : les candidats fournissent une documentation descriptive du contenu et de la durée de la formation adaptée aux armuriers

Pour le poste 4 : les candidats fournissent la totalité de la documentation relative au système d'arme niveau **armurier** en langue française sur un support dématérialisé et 1 manuel de maintenance ainsi que les outils nécessaires au contrôle et à la maintenance de l'arme.

Pour le poste 5 : les candidats fournissent deux réducteurs de son.

Pour le poste 6 : les candidats fournissent une valise de transport.

Pour le poste 7 : les candidats fournissent deux désignateurs d'objectif électronique.

2. Vérifications conformité technique exigences impératives

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

Les exigences impératives de conformité technique du fusil d'assaut calibre 5.56x45mm seront évaluées via les échantillons et documentations fournis par les candidats.

Concernant l'exigence numéro 3 du CCTP : « La longueur de l'arme avec frein de bouche et dans sa configuration la plus longue est inférieure ou égale à 810mm. »

- L'arme est assemblée avec son cache flamme et mise dans sa configuration la plus longue possible (crosse déployée au maximum) puis mesurée en longueur. La longueur totale doit être inférieure ou égale à 810 millimètres.

Aucune mesure supérieure aux dimensions exigées n'est permise.

Concernant l'exigence numéro 4 du CCTP : « La longueur de l'arme avec frein de bouche et crosse dans sa configuration la plus courte est supérieure ou égale à 700mm. »

- L'arme est assemblée avec son cache flamme et mise dans sa configuration la plus courte possible (crosse rétractée au maximum) puis mesurée en longueur. La longueur totale doit être supérieure ou être égale à 700 millimètres.

Aucune mesure inférieure aux dimensions exigées n'est permise.

Concernant l'exigence numéro 5 du CCTP : « 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. »

- L'arme est assemblée avec son cache flamme, déchargée et exempte de ses accessoires et de ses organes de visée mécanique puis pesée sur une balance électronique. Le poids ne doit pas dépasser les 3000 grammes.

Aucune mesure supérieure à la valeur exigée n'est permise.

Concernant l'exigence numéro 9 du CCTP : « Le canon est d'une longueur comprise entre 11,5 pouces et 12 pouces (mesure sans cache flamme). »

- L'arme est démontée, le canon est mesuré. La longueur doit être comprise entre 11,5 et 12 pouces (entre 27,94 centimètres et 30,48 centimètres).

Aucune mesure supérieure aux dimensions exigées n'est permise.

Concernant l'exigence numéro 44 du CCTP : « Avec la cartouche 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. »

- 3 séries de 10 cartouches seront tirées sur cible à une distance de 100 mètres.

- Les tirs seront effectués sur affut.

- Les impacts de chaque série de 10 cartouches devront tous être compris dans un cercle de dispersion de 58 millimètres de diamètre.

Le résultat de dispersion en cible sera calculé sur l'ensemble des trois séries aux fins de vérification de conformité.

Concernant l'exigence numéro 45 du CCTP : « Avec la cartouche d'entraînement SS109, l'intégralité des impacts sur cible à 100 mètres mesurés bord à bord sont compris dans un cercle de dispersion de 58mm. »

- 3 séries de 10 cartouches seront tirées sur cible à une distance de 100 mètres.

- Les tirs seront effectués sur affut.

- Les impacts de chaque série de 10 cartouches devront tous être compris dans un cercle de dispersion de 58 millimètres de diamètre.

Le résultat de dispersion en cible sera calculé sur l'ensemble des trois séries aux fins de vérification de conformité.

Concernant l'exigence numéro 46 du CCTP : « Avec la cartouche d'entraînement M193, l'intégralité des impacts sur cible à 100 mètres mesurés bord à bord sont compris dans un cercle de dispersion de 58mm. »

- 3 séries de 10 cartouches seront tirées sur cible à une distance de 100 mètres.

- Les tirs seront effectués sur affut.

- Les impacts de chaque série de 10 cartouches devront tous être compris dans un cercle de dispersion de 58 millimètres de diamètre.

Le résultat de dispersion en cible sera calculé sur l'ensemble des trois séries aux fins de vérification de conformité.

2.2 - Poste 2 : formation utilisateur

Les exigences impératives de conformité technique de la formation armurier seront évaluées via la documentations fournie par les candidats.

2.3 - Poste 3 : Formation armurier

Les exigences impératives de conformité technique de la formation armurier seront évaluées via la documentation fournie par les candidats.

2.4 - Poste 4 : Kit maintenance et contrôle

Les exigences impératives de conformité technique du kit de maintenance et de contrôle seront évaluées via les échantillons et documentations fournis par les candidats.

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

Les exigences impératives de conformité technique du réducteur de son seront évaluées via les échantillons et documentations fournis par les candidats.

Concernant l'exigence numéro 69 du CCTP : « L'ensemble du « RDS » et du dispositif de fixation de bouche ne pèse pas plus de 750 grammes. »

- Le réducteur de son est pesé sur une balance électronique, son poids ne doit pas excéder 750 grammes.

Aucune valeur supérieure n'est permise.

Concernant l'exigence numéro 71 du CCTP : « Le « RDS » dépasse pas de plus de 30 cm de la bouche du canon (maximum). »

- Le « RDS » est assemblé sur l'arme, puis la distance entre la bouche du canon et l'extrémité du « RDS » est mesurée.

Aucune valeur supérieure à 30 centimètres n'est permise.

Concernant l'exigence numéro 72 du CCTP : « Le « RDS » réduit le niveau de bruit lors du tir d'une cartouche d'entraînement standard à un niveau \leq à 139 décibels, volume mesuré à l'oreille du tireur. »

- Le réducteur de son est montée sur le fusil

- 5 cartouches seront tirées au coup par coup dans un stand de tir fermé.

- 5 cartouches seront tirées au coup par coup dans un stand de tir ouvert.

Le bruit résultant des tirs sera mesuré à l'aide d'un micro, une moyenne des tirs effectués en stand fermé et ouvert sera effectuée aux fins de vérification de conformité.

Aucune moyenne ne devra être supérieure à 140 décibels.

Concernant l'exigence numéro 76 du CCTP : « 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 « RDS », mais ce décalage ne doit pas dépasser 3 MOA à 100 mètres. »

- 5 cartouches sont tirées sur une cible distante de 100 mètres à la suite en mode semi-automatique.

- Le réducteur de son est ensuite monté sur l'arme puis 5 cartouches sont tirées sur une cible distante de 100 mètres à la suite en mode semi-automatique.

L'intégralité des impacts mesurée lors des tirs des 5 cartouches avec « RDS » ne devra pas être décalée de plus de 3 MOA par rapport aux impacts constatés sans utilisation du « RDS ».

Concernant l'exigence numéro 77 du CCTP : « 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. »

- Le réducteur de son est monté sur le fusil

- 3 chargeurs de 30 cartouches sont tirés à la suite en mode automatique.

- 3 chargeurs de 30 cartouches sont tirés à la suite en mode semi-automatique.

Aucun dysfonctionnement du fusil et/ou du réducteur de son n'est permis.

Concernant l'exigence numéro 78 du CCTP : « 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. »

- Le réducteur de son est lâché verticalement depuis une hauteur d'1.70 mètre sur une surface dure et lisse.
 - Le « RDS » est monté sur l'arme 5 cartouches sont tirées pour vérifier le bon fonctionnement.
- Aucun dysfonctionnement du réducteur de son n'est permis.

2.6 - Poste 6 : Valise de transport pour fusil d'assaut 5.56x45mm

Les exigences impératives de conformité technique de la valise de transport seront évaluées via les échantillons et documentations fournis par les candidats.

2.7 - Poste 7 : Désignateur d'objectif électronique pour fusil d'assaut 5.56x45mm

Les exigences impératives de conformité technique du désignateur d'objectif électronique seront évaluées via les échantillons et documentations fournis par les candidats.

3. Évaluation des exigences souhaitables

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

Les exigences souhaitables sont soumises à évaluation par attribution de points mentionnées à l'article 11-5.2 du Règlement de consultation.

Concernant l'exigence numéro 94 du CCTP : « 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. »

- Le fusil est pesé sur une balance électronique étalonnée.

Concernant l'exigence numéro 95 du CCTP : « En utilisation normale, le fabricant garantit une durée de vie maximale la plus longue possible. »

- Le candidat garantissant et démontrant (test d'épreuve du canon certifié) la durée de vie du canon.

Concernant l'exigence numéro 96 du CCTP : « Avec la cartouche 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 le plus petit possible.

- 3 séries de 10 cartouches seront tirées sur cible à une distance de 100 mètres.
- Les tirs seront effectués sur affût.
- Les impacts de chaque série de 10 cartouches devront tous être compris dans un cercle de dispersion de 58 millimètres de diamètre. Les résultats de dispersion en cible seront calculés sur l'ensemble des trois séries aux fins de classement.

Concernant l'exigence numéro 97 du CCTP : « Avec la cartouche d'entraînement 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.

- 3 séries de 10 cartouches seront tirées sur cible à une distance de 100 mètres.
- Les tirs seront effectués sur affût.
- Les impacts de chaque série de 10 cartouches devront tous être compris dans un cercle de dispersion de 58 millimètres de diamètre.

Les résultats de dispersion en cible seront calculés sur l'ensemble des trois séries aux fins de classement.

Concernant l'exigence numéro 98 du CCTP : « Avec la cartouche d'entraînement 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.

- 3 séries de 10 cartouches seront tirées sur cible à une distance de 100 mètres.
- Les tirs seront effectués sur affut.
- Les impacts de chaque série de 10 cartouches devront tous être compris dans un cercle de dispersion de 58 millimètres de diamètre.

Les résultats de dispersion en cible seront calculés sur l'ensemble des trois séries aux fins de classement.

4. Évaluation ergonomiques

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

Les fusils d'assaut de calibre 5.56x45mm et leurs accessoires sont évalués via fiche de notation, par des personnels issus des unités concernées par l'acquisition de ces matériels.

A l'issue de ces évaluations, une moyenne sera établie et un classement des offres arrêté.

5. Notation technique finale

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

A l'issue des évaluations listées ci-dessus, il sera attribué une note finale à chaque offre. Celle-ci sera composée de la somme des points attribués lors de l'évaluation des exigences souhaitables additionnée de la note moyenne résultante des évaluations ergonomiques.

Ce résultat permettra d'établir un classement des offres.