

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΥΚΤΙΟ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ (ΥΠΕΘΑ)
ΓΕΝΙΚΗ ΔΝΣΗ ΑΜΥΝΤΙΚΩΝ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΩΝ & ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ (ΓΔΑΕΕ)
ΔΝΣΗ ΑΜΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΚΥΡΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (ΔΑΠΚΣ)
ΤΜ. ΕΞΟΠΛΙΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
ΚΑΙ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΣΞ (ΤΕΠΣΣΞ)
Τηλέφ. 210-7466431
Φ.604/71/37885
Σ.10886
Αθήνα, 15 Ιουν 20
Συνημμένα: 1

**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 03/20
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΥΦΕΚΙΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΣΚΟΠΕΥΤΗ»**

1. Μετά την υποβολή ερωτημάτων από οικονομικούς φορείς για το διαγωνισμό θέματος, παρέχονται οι παρακάτω διευκρινίσεις:

α. Ερώτηση 1^η:

Στον ΕΟ-8, παρ. 8.12.1, αναφορικά με την ασφάλεια εφοδιασμού ζητείται: «Πιστοποίηση ή τεκμηρίωση που παρέχει στην αναθέτουσα αρχή επαρκή απόδειξη ότι ο προσφέρων είναι σε θέση να τηρήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην εξαγωγή, στη μεταφορά και στη διαμετακόμιση των εμπορευμάτων (τυφεκίων / ανταλλακτικών) που συνδέονται με τη σύμβαση»

Παράλληλα, στην υποσημείωση αναγράφεται ότι: «...το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών δεν πρέπει να εντάσσονται σε περιορισμούς / δεσμεύσεις / ελέγχους, σύμφωνα με τις προβλέψεις των Export Administration Regulations (EAR) ή International Traffic in Arms Regulations – ITAR (Διεθνείς Κανονισμοί Κυκλοφορίας Όπλων)».

Επειδή, τα περισσότερα υλικά του διαγωνισμού αποτελούν ειδικά στρατιωτικά υλικά, τα οποία υπόκεινται σε ειδικές διαδικασίες για εξαγωγή, μεταφορά και διαμετακόμιση διεθνώς, σημειώνεται πως πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι οι νόμοι ITAR και EAR που μνημονεύονται, αφορούν υλικά από συγκεκριμένη χώρα (ΗΠΑ).

Συνεπώς, παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι ο ειδικός όρος υπερισχύει της υποσημείωσης. Ως εκ τούτου, ότι είναι αποδεκτός υποψήφιος φορέας, ο οποίος θα δεσμευτεί ότι θα τηρήσει όλες τις ειδικές διαδικασίες όσον αφορά στην εξαγωγή, τη μεταφορά και τη διαμετακόμιση των εμπορευμάτων που ισχύουν στη χώρα εγκατάστασής του και διεθνώς.

Απάντηση 1^η:

Ο ΕΟ-8, όσον αφορά στην εξαγωγή, μεταφορά και διαμετακόμιση των εμπορευμάτων, απαιτεί τα εν λόγω υλικά να μην υπόκεινται σε περιορισμούς και η όλη διαδικασία να λάβει χώρα με μέριμνα της εταιρείας. Στην υποσημείωση, δεν απαιτεί κάτι διαφορετικό από τα αναγραφόμενα στον ΕΟ-8, μνημονεύοντας τους νόμους ITAR και EAR, οι οποίοι αφορούν υλικά από συγκεκριμένη χώρα (ΗΠΑ).

β. Ερώτηση 2^η:

Στη σελ. Δ-1, παρ. Α1α(4) ζητείται ως Επιθυμητό Χαρακτηριστικό το όπλο «να έχει τη δυνατότητα εναλλαγής κάνης και εναλλαγής διαμετρήματος. Δηλαδή, ο χρήστης να έχει τη δυνατότητα να αλλάξει κάνη, κλείστρο και υποδοχή γεμιστήρων, ώστε να μπορεί να βάλει με έτερο διαμέτρημα φυσίγγιου. Στην περίπτωση που επιλεγεί από την Υπηρεσία, η προμήθεια όχι μόνο κύριου, αλλά και έτερου διαμετρήματος, τότε τα αναγραφόμενα στην παρούσα μελέτη θα ισχύουν κατά αναλογία και για το/τα έτερο/α διαμέτρημα/τα, έτσι ώστε το τυφέκιο ΕΣ να είναι πλήρως λειτουργικό σε κάθε διαμέτρημα».

Στη σελ. Δ-7, παρ. Α1ιβ(1), για τα φυσίγγια ειδικής ακριβείας, ζητείται «διάμετρος (CALIBER mm/in): 8,6 χιλ/0,338 και έτερα διαμετρήματα φυσιγγίων που θα δύναται να βάλει με αλλαγή κάνης – διαμετρήματος, όπως καθορίζεται από τον κατασκευαστή του τυφεκίου», ως Απαράβατος Όρος.

Από τον συνδυασμό των παραπάνω, αντιλαμβανόμαστε ότι εφόσον προσφερθεί όπλο χωρίς δυνατότητα εναλλαγής κάνης και διαμετρήματος, προφανώς η απαίτηση της σελ. Δ-7 αναφέρεται στο διαμέτρημα 8,6 χιλ/0,338. Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε.

Απάντηση 2^η:

Η δυνατότητα εναλλαγής κάνης και εναλλαγής διαμετρήματος αποτελεί επιθυμητό κριτήριο. Όσον αφορά στα φυσίγγια, ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσφέρει φυσίγγια 8,6χιλ/0,338 και τα αντίστοιχου διαμετρήματος φυσίγγια εφόσον απαιτηθεί και υπάρχει η δυνατότητα εναλλαγής κάνης.

γ. Ερώτηση 3^η:

Στη σελ. Δ-14, παρ.7γ, η διασφάλιση ποιότητας αποτελεί Απαράβατο Όρο. Στην ανάλυση του εν λόγω κριτηρίου, περιλαμβάνονται συντελεστές βαρύτητας (%). Επίσης γίνεται παραπομπή στο ΦΕΚ 1430Β του 2008.

Παρακαλούμε όπως διευκρινίσετε: Με ποιον τρόπο θα χρησιμοποιηθούν οι συντελεστές βαρύτητας σε σχέση με το απαράβατο κριτήριο και ποια άρθρα / παράγραφοι του ΦΕΚ 1430Β έχουν εφαρμογή στο συγκεκριμένο κριτήριο.

Απάντηση 3^η:

Οι υποχρεώσεις του προμηθευτή όσον αφορά στη διασφάλιση ποιότητας αποτελούν απαράβατο όρο. Οι υποχρεώσεις του εκάστοτε προμηθευτή όσον αφορά στη διασφάλιση ποιότητας, μνημονεύονται στο Άρθρο 8, Παράρτημα «Α» του ΦΕΚ 1430Β/2008. Η κάλυψη των επιμέρους απαιτήσεων λαμβάνουν και επιπρόσθετη βαθμολογία, σύμφωνα με τους συντελεστές βαρύτητας του Παραρτήματος «Δ».

δ. Ερώτηση 4^η:

Στο Παράρτημα «Δ», σελ. Δ-18 γίνεται παραπομπή στο Παράρτημα

«ΣΤ», το οποίο δεν περιλαμβάνεται στη διακήρυξη. Παρακαλούμε για την παροχή του Παραρτήματος «ΣΤ».

Απάντηση 4^η:

Το Παράρτημα «ΣΤ» αποτελεί μέρος της ΜΕΑ-ΠΕ, η οποία είναι διαβαθμισμένη ως «ΑΠΟΡΡΗΤΗ» και αναφέρεται στους ελέγχους που θα υποβληθούν τα προς αξιολόγηση δείγματα. Ανάλυση των εν λόγω ελέγχων τυφεκίου ελευθέρου σκοπευτή, (μη διαβαθμισμένου χαρακτήρα), επισυνάπτεται στο παρόν.

ε. Ερώτηση 5^η:

Λόγω των μέτρων περιορισμού κυκλοφορίας που εφαρμόζονται στις περισσότερες χώρες, η επικύρωση και επίσημη μετάφραση εγγράφων είναι εξαιρετικά δυσχερής. Ως εκ τούτου παρακαλούμε για εξέταση χορήγησης παράτασης τουλάχιστον 20 ημερών ήτοι την 30 Μαΐου 2020 για την υποβολή φακέλων δικαιολογητικών.

Απάντηση 5^η:

Η ημερομηνία αποσφράγισης των δικαιολογητικών ποιοτικής επιλογής έχει παραταθεί για την Τρι 23 Ιουν 20 και έχει αναρτηθεί στην ιστοσελίδα της ΓΔΑΕΕ και στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ με ΑΔΑ: 6ΜΧ86-Τ6Ι.

2. Χειριστής θέματος: Τχης (ΠΖ) Ανδρέας Καρτσιούνης, Επιτελής ΥΠΕΘΑ/ΓΔΑΕΕ/ΔΑΠΚΣ, τηλ. 210 7466431.

3. Παρακαλούμε για την ενημέρωσή σας.

Ακριβές Αντίγραφο

Θεόδωρος Λάγιος
Γενικός Διευθυντής

Τχης (ΠΖ) Αντώνιος Ράϊκος
Επιτελής ΓΔΑΕΕ/ΔΑΠΚΣ/ΤΕΠ&ΣΣΞ

ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΣΤΡΑΤΟΥ
Γ1(ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ)/4α
03 Ιουν 20

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΩΝ
ΤΥΦΕΚΙΟΥ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΣΚΟΠΕΥΤΟΥ

1. ΠΟΣΟΤΗΤΑ

Κάθε εταιρεία να προσκομίσει, ως δείγματα, 2 τυφέκια προσφάτου κατασκευής, αμεταχείριστα, με τα ανάλογα απάρτια / παρελκόμενα.

2. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΕΙΣ - ΔΟΚΙΜΕΣ

α. Η όλη αξιολόγηση, η δειγματοληψία και οι μέθοδοι αξιολόγησης που θα ακολουθηθούν βασίζονται στο έγγραφο του NATO AC 225 (LG/3-SG/1)D/14, στο TOP 3-2-045 USA TC και όσον αφορά στις εκτελούμενες βολές στον ΕΕ 7-21, Παράρτημα ΣΤ, κεφάλαιο Α', Β' και Γ'.

β. Όλα τα τυφέκια θα αξιολογηθούν κάτω από τις ίδιες συνθήκες.

γ. Η αξιολόγηση της ευκολίας συντήρησης των τυφεκίων που θα ελεγχθούν θα είναι διαδικασία συνεχής, η οποία θα διεξάγεται με τις επιμέρους δοκιμές και ελέγχους. Ειδικότερα θα αξιολογείται η ευκολία λύσης – αρμολόγησης, η επάρκεια των παρεχομένων – προβλεπομένων από τον κατασκευαστή εργαλείων για την κάθαρση και συντήρηση των τυφεκίων, ειδικές τεχνικές και εργαλεία που απαιτούνται για την αντικατάσταση απαρτίων, κατά τη διάρκεια των ελέγχων.

δ. Όλοι οι έλεγχοι θα αφορούν και στη συμπεριφορά – αξιοπιστία της διόπτρας σκόπευσης των τυφεκίων, καθόσον αυτή αποτελεί το κύριο όργανο σκόπευσης. Ειδικότερα θα ελέγχονται - καταγράφονται και αξιολογούνται η καταλληλότητα της διόπτρας, ευκολία μηδενισμού, η διατήρηση των ρυθμίσεων, η ευκολία χειρισμού των κομβίων, η ευκολία ανάγνωσης των βαθμονομήσεων, η ευκολία αναγνώρισης και εντοπισμού στόχων, η στιβαρότητα της κατασκευής, η επάρκεια της μεγέθυνσης και ευκολία σκόπευσης.

ε. Συγκεκριμένα τα 2 τυφέκια αριθμούνται για την εκτέλεση των ελέγχων, ως δείγματα 1 και 2.

στ. Η ομαδοποίηση των τυφεκίων σε σχέση με τα είδη των εκτελούμενων ελέγχων και τα απαιτούμενα πυρομαχικά, φαίνεται στον παρακάτω πίνακα :

Α/Α	ΕΙΔΗ ΕΛΕΓΧΩΝ-ΔΟΚΙΜΩΝ	Α/Α ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΤΥΦΕΚΙΟΥ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΥΡ/ΚΑ	
			ΓΙΑ ΕΝΑ ΤΥΦΕΚΙΟ	ΣΥΝΟΛΟ

1.	Έλεγχος προ της βολής-φυσικά χαρ/κα τυφεκίων	1,2	-	-
2.	Εναλλαξιμότητα	1,2	50 φυσίγγια	100 φυσίγγια
3.	Ασφάλεια	2	-	-
	α. Λοιποί έλεγχοι ασφαλείας	2	10 Αβολίδωτα φυσίγγια	10 Αβολίδωτα φυσίγγια
	β. Φραγή κάννης	2	5 φυσίγγια	5 φυσίγγια
	γ. Υπερπίεση	1,2	2 φυσίγγια 8,6 χιλ υπερπίεσης	4 φυσίγγια 8,6 χιλ υπερπίεσης
4.	Ακρίβεια-Διασπορά			
α.	Βολή ρυθμίσεως	1,2	20	40
β.	Βολές ακριβείας	1,2	100	200
γ.	Βολή επιτυχής (χωρίς ειδική εγκατάσταση)	1,2	22	44
5.	Ακραίες Συνθήκες Περιβάλλοντος			
α.	Έλεγχος Υγρασίας και Εναλλαγή Θερμοκρασίας	1	200	
β.	Αλατονέφωση	2	20 φυσίγγια	20 φυσίγγια
γ.	Ισχυρή βροχή	2	20 φυσίγγια	20 φυσίγγια
6.	Δυσμενείς Συνθήκες			
α.	Σκόνη			
(1)	Στατικός έλεγχος	2	20 φυσίγγια	20 φυσίγγια
(2)	Δυναμικός έλεγχος	2	20 φυσίγγια	20 φυσίγγια
β.	Παρατεταμένη Έλλειψη Συντήρησης	2	200 φυσίγγια	200 φυσίγγια
7.	Λάμψη	2	5 φυσίγγια	5 φυσίγγια
8.	Θόρυβος εκπυρσοκρότησης	2	5 φυσίγγια	5 φυσίγγια
9.	Σκληρή χρήση (πτώσεις)	2	10 Αβολίδωτα φυσίγγια	10 Αβολίδωτα φυσίγγια
10.	Λάκτισμα	1	3 φυσίγγια	3 φυσίγγια
19.	Εργονομία - πυρά εφόδου – τακτική χρησιμοποίηση – σκοπευμένα πυρά	1	60 φυσίγγια	60 φυσίγγια
11.	Προσαρμογή – αποτελεσματικότητα σιγαστήρα	2	10 φυσίγγια	10 φυσίγγια
12.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΩΝ (για 2 τυφέκια κάθε εταιρείας)			
ΓΙΑ ΤΥΦΕΚΙΟ Νο 1		ΓΙΑ ΤΥΦΕΚΙΟ Νο 2		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ

Φυσίγγια 8,6 χιλ MATCH: 455 τεμ. Φυσίγγια 8,6 χιλ υπερπίεσ: 2 τεμ.	Φυσίγγια 8,6 χιλ MATCH: 497 τεμ Φυσίγγια 8,6 χιλ υπερπίεσ: 2 τεμ. Φυσίγγια αβολίδωτα: 20 τεμ	Φυσίγγια 8,6 χιλ MATCH: τεμ. 952 + 448 εφεδρικά = 1400 τεμ. Φυσίγγια 8,6 χιλ υπερπίεσης τεμ. 4 + 2 εφεδρικά = 6 τεμ. Φυσίγγια 8,6 χιλ. αβολίδωτα τεμ. 20 + 10 εφεδρικά = 30 τεμ.
---	---	--

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :

(1) Η επιτροπή αξιολόγησης δύναται να τροποποιήσει τη σειρά διεξαγωγής των ελέγχων, προς διευκόλυνση της διαδικασίας δοκιμών.

(2) Επιβάλλεται η αυστηρή τήρηση της καθοριζόμενης ποσότητας τυφεκίων που θα ελεγχθούν σε κάθε επιμέρους έλεγχο καθώς και της ποσότητας φυσιγγίων που θα βληθούν για την ορθότητα και αξιοπιστία της όλης διαδικασίας ελέγχων – δοκιμών.

(3) Όλα τα πυρομαχικά τύπου MATCH (φυσίγγια ειδικής ακριβείας) και τα φυσίγγια υπερπίεσης, θα προσκομισθούν **με μέριμνα των συμμετεχουσών εταιρειών** (κατά την κατάθεση των δειγμάτων). Θα αποτελέσουν το δείγμα για το συγκεκριμένο τύπο της προμήθειας (μαζί με το τυφέκιο και τα λοιπά παρελκόμενα) καθόσον θα έχουν «πιστοποιηθεί» για τη μέγιστη επιχειρησιακή αξιοποίηση του «οπλικού συστήματος» (όπως θα προκύψει από τις αξιολογήσεις πεδίου).

(4) Τα φυσίγγια 8,6 χιλ. να είναι τυποποιημένα κατά NATO σύμφωνα με τη ΣΤΥΠ 2310, πιστοποιημένα με τη ΜΟΡΙ του NATO AC/225(LG/3-SG/1)D/9 και να βεβαιώνεται με πιστοποιητικό κρατικής αρχής ότι έχουν ελεγχθεί για θέματα διαλειτουργικότητας εντός του NATO.

(5) Η ποσότητα των φυσιγγίων πρέπει να είναι αυξημένη κατά 40%-50% από την προϋπολογισθείσα λόγω επαναλήψεων ή τροποποιήσεων ελέγχων εάν απαιτηθεί.

ζ. Μέθοδος Αξιολόγησης

(1) Οι μέθοδοι αξιολόγησης που θα χρησιμοποιηθούν κατά τη διεξαγωγή της αξιολόγησης περιγράφονται κυρίως στο AC 225(LG/3-SG/1)D14 αλλά και στο TOP 3-2-045 του USATC.

(2) Η υπηρεσία δύναται να προβεί και σε οποιοδήποτε άλλο έλεγχο κρίνει απαραίτητο, για την εξαγωγή ασφαλών συμπερασμάτων.

η. Απόρριψη

(1) Σε περίπτωση βλάβης, η οποία κωλύει την κανονική λειτουργία του όπλου και δεν αποκαθίσταται, παρά μόνο με αντικατάσταση φθαρμένων ή κατεστραμμένων απαρτίων, ή εν πάση περιπτώσει, απαιτεί επέμ-

βαση κλιμακίου ανώτερου του δευτέρου (συμπεριλαμβανομένου), ή απαιτεί ειδικά όργανα ή εργαλεία, τα οποία δεν συμπεριλαμβάνονται στη συλλογή 1^{ου} κλιμακίου (σκοπευτή). Στην περίπτωση αυτή, το όπλο εξαιρείται από τη διαδικασία δοκιμών και αξιολογούνται οι επιδόσεις του μέχρι το σημείο εξαίρεσης.

(2) Για τη συνέχιση των δοκιμασιών-ελέγχων του συγκεκριμένου τυφεκίου, μετά από σύμφωνη γνώμη της εταιρείας, δύναται να χρησιμοποιηθεί το άλλο δείγμα της εταιρείας. Σε κάθε περίπτωση η επιτροπή θα λάβει σοβαρά υπόψη της αυτή τη δυσλειτουργία και θα αποτυπωθεί στα πρακτικά.

(3) Η Υπηρεσία, επιφυλάσσεται του δικαιώματος, να σταματήσει οριστικά την αξιολόγηση, με την πρώτη τυχούσα αποτυχία του όπλου να αντεπεξέλθει σε οποιοδήποτε από τα αναφερθέντα στοιχεία.

θ. Καταγραφή Στοιχείων

(1) Για κάθε ξεχωριστό έλεγχο, συμπληρώνεται φύλλο αξιολόγησης, στο οποίο αναφέρεται :

- (α)** Ο τύπος της δοκιμής.
- (β)** Αριθμός όπλου.
- (γ)** Αριθμός/Τύπος βληθέντων φυσιγγίων.
- (δ)** Παρατηρήσεις για τη λειτουργία.

(2) Κατά τις επιχειρησιακές δοκιμές, συμπληρώνεται ημερήσιο φύλλο, στο οποίο πλην των ανωτέρω στοιχείων, αναγράφεται και ο συνολικός αριθμός βληθέντων φυσιγγίων μέχρι το πέρας της ημέρας και το είδος των διεξαχθέντων ελέγχων – δοκιμών με τα αποτελέσματά τους.

(3) Σε περίπτωση βλάβης και δυσλειτουργίας, η οποία αναφέρεται ως «παρατήρηση», αναγράφεται υποχρεωτικά και ο αύξων αριθμός πρωτοκόλλου βολής κατά την στιγμή του συμβάντος.

(4) Επιπρόσθετα για κάθε ξεχωριστό έλεγχο θα τηρείται από την επιτροπή, φωτογραφικό αρχείο με τα αποτελέσματα.

3. ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

α. Το πρόγραμμα αξιολόγησης, θα γίνει από επιτροπή που θα συγκροτηθεί από το ΥΠΕΘΑ/ΓΔΑΕΕ, καθώς επίσης και από προσωπικό τεχνικής υποστήριξης και θα μεριμνήσει για την εξασφάλιση κατάλληλων πεδίων βολής καθώς και για την κατασκευή – εξασφάλιση όλων των ιδιοσυσκευών - οργάνων ελέγχων που απαιτούνται για τη διεξαγωγή όλων των ελέγχων, σύμφωνα με το AC/225(LG/3-SG/1)D/14.

β. Οι δοκιμές θα διεξαχθούν με παρουσία προσωπικού που θα διαθέσουν οι εταιρείες και με κόστος που θα βαρύνει τις ίδιες.

4. ΟΡΙΣΜΟΙ – ΕΝΝΟΙΕΣ – ΟΡΟΙ

α. Οι χειρισμοί του οπλισμού και η υποστήριξη 1^{ου} κλιμακίου να συμμορφώνονται προς τις οδηγίες του εγχειριδίου του κατασκευαστή, πλην των περιπτώσεων που απαιτούνται ειδικοί χειρισμοί, οι οποίοι επιβάλλονται από τις διεξαγόμενες δοκιμές - ελέγχους, δεδομένων των επιβαλλόμενων - προβλεπομένων μέτρων ασφαλείας κατά περίπτωση.

β. Για τον καθαρισμό και τη λίπανση του οπλισμού, θα χρησιμοποιούνται τα προδιαγεγραμμένα ελαιολιπαντικά του ΕΣ τα οποία πληρούν τους NSN 685023112 - 3864 για το έλαιο κίλου κάννης, NSN 915000231 - 2361 για το μέσο έλαιο λιπάνσεως και NSN 915000231 - 6689 για το ειδικό έλαιο συντηρήσεως. Εάν απαιτείται διαφορετικά, από τον κατασκευαστή, τότε θα προσκομίσει τα απαραίτητα ελαιολιπαντικά και θα τα περιλάβει στην οικονομική προσφορά του. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά από το πρόγραμμα έκαστης δοκιμής, τα όπλα θα καθαρίζονται και θα λιπαίνονται, μετά από βολή 200 φυσιγγίων και θα ψύχονται με πεπιεσμένο αέρα μετά από βολή 300 φυσιγγίων και ανάλογα με το όριο αυτανάφλεξης του κάθε κατασκευαστή μειωμένο κατά 10%.

γ. Βλάβες ή ατελής λειτουργία

- (1) Ατελής σφήνωση του κλείστρου.
- (2) Μη πυροδότηση φυσιγγίου (δεν καταλογίζεται στην λειτουργία του όπλου η περίπτωση ελαττωματικού φυσιγγίου).
- (3) Αποτυχημένη τροφοδοσία. Ο μηχανισμός του κλείστρου δεν ωθεί το φυσίγγιο από τον γεμιστήρα προς τη θαλάμη.
- (4) Αποτυχημένη εισαγωγή φυσιγγίου στη θαλάμη. Το φυσίγγιο ωθείται, αλλά σφηνώνει σε θέση άλλη από αυτή της κανονικής.
- (5) Αποτυχημένη εξώλκυση κάλυκα. Ο κάλυκας του πυροδοτηθέντος φυσιγγίου παραμένει εντός της θαλάμης.
- (6) Αδυναμία μοχλού οπλίσεως να ωθήσει το κλείστρο προς τα πίσω.
- (7) Διόγκωση και διάρρηξη κάννης (δεν καταλογίζεται στην λειτουργία του όπλου η περίπτωση ελαττωματικού φυσιγγίου).
- (8) Ακανόνιστη βολή. Οποιαδήποτε βολή διαφορετική από αυτή που έχει επιλέξει ο χειριστής του όπλου στο μοχλό πυρός και ασφαλείας.

δ. Κατηγορίες Εμπλοκών

- (1) **Κατηγορία Εμπλοκής Ι**

Άμεση αποκατάσταση εμπλοκής σε χρόνο μικρότερο ή ίσο των 10 δευτερολέπτων από το χειριστή.

(2) Κατηγορία Εμπλοκής II

Άμεση αποκατάσταση εμπλοκής σε χρόνο μεγαλύτερο των 10 δευτερολέπτων και μικρότερο ή ίσο των 10 λεπτών.

(3) Κατηγορία Εμπλοκής III

Εμπλοκή σοβαρής φύσης, δηλαδή :

(α) Η αποκατάσταση απαιτεί χρόνο μεγαλύτερο των 10 λεπτών.

(β) Ο χειριστής δεν μπορεί να αποκαταστήσει την εμπλοκή και απαιτείται επέμβαση υψηλότερου κλιμακίου συντήρησης (χωρίς χρονικό προσδιορισμό).

(γ) Απαιτείται αντικατάσταση μερών τα οποία δεν είναι δυνατό να χρησιμοποιηθούν διότι θα επηρεάσουν την ασφάλεια του όπλου ή του χειριστή.

(4) Η αποκατάσταση των εμπλοκών, κατηγορίας I και II, να μην απαιτεί ειδικά όργανα ή εργαλεία, τα οποία δεν περιλαμβάνονται στη συλλογή 1^{ου} κλιμακίου (σκοπευτή).

5. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΟΚΙΜΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

α. Έλεγχος Προκαταρκτικός (Προ της Βολής) Καθορισμός Φυσικών Χαρακτηριστικών των Τυφεκίων

(1) Παραλαβή τυφεκίων από την επιτροπή αξιολόγησης, λύση τυφεκίων, μακροσκοπικός έλεγχος για βεβλαμένα απάρτια που χρήζουν αντικατάστασης, αρίθμηση τυφεκίων και απαρτίων τους προς διευκόλυνση της αξιολόγησης και κατάρτιση συστήματος καταγραφής τυφεκίων κατά κατασκευαστή και κατά τυφέκιο.

(2) Καταγραφή στα φύλλα καταγραφής κάθε τυφεκίου των χαρακτηριστικών του όπως ύψος, βάρος, μήκος, προεξοχή επικρουστήρα, δύναμη για ενέργεια επί σκανδάλης, δεδομένα κάννης, δεδομένα γεμιστήρων, τρόπος λειτουργίας τυφεκίων, δεδομένα δίοπτρας – παρελκομένων κλπ.

(3) Λοιπές λεπτομέρειες όπως στο AC/225(LG/3-SG/1)D/14 (06 Ιουλ 2001).

β. Έλεγχος Εναλλαξιμότητας (Interchangeability)

(1) Σκοπός του ελέγχου είναι η διαπίστωση της εναλλαξιμότητας των απαρτίων των τυφεκίων μεταξύ τους.

(2) Καθορισμός των τυφεκίων που θα υποστούν τον έλεγχο (2 τυφέκια), ένα εκ των οποίων θα χρησιμοποιηθεί και στον έλεγχο αξιοπιστίας. Καθορισμός των απαρτίων που θα ελεγχθούν για εναλλαξιμότητα. Λεπτομερής λύση των 2 τυφεκίων και μαρκάρισμα των μερών ώστε να είναι δυνατή η αναγνώρισή τους σε μεταγενέστερο χρόνο. Χωρισμός των απαρτίων σύμφωνα με το παράδειγμα του AC/225(LG/3-SG/1)D14 και πλήρης αρμολόγηση των τυφεκίων .

(3) Έλεγχος ορθής λειτουργίας των 2 τυφεκίων με εκτέλεση βολής **50 φυσιγγίων** από το κάθε τυφέκιο.

(4) Λοιπές λεπτομέρειες όπως στο AC/225(LG/3-SG/1)D/14.

γ. Δοκιμές Ασφαλείας (Mechanical and Applied Safety)

(1) Ασφάλεια Λειτουργίας

Το τυφέκιο πρέπει να λειτουργεί έτσι ώστε η πυροδότηση να μην είναι δυνατή προ της σφήνωσης του κλείστρου στην εμπρόσθια θέση. Ομοίως, μετά την πυροδότηση η αποσφήνωση να μην είναι δυνατή, εφόσον η πίεση στη θαλάμη δεν πέσει σε ασφαλή επίπεδα.

(2) Μηχανική Ασφάλεια

(α) Το τυφέκιο πρέπει να περιλαμβάνει σύστημα ασφαλείας, το οποίο πρέπει να λειτουργεί ορθολογικά με θέση ασφαλείας 3 θέσεων με τις οποίες να κλειδώνεται:

1/ Το κλείστρο και το περίβλημα του κινητού ουραίου.

2/ Οι οπές διαφυγής των αερίων.

3/ Ο επικρουστήρας και να μην πυροδοτεί εάν δεν πιεσθεί η σκανδάλη στη θέση “πυρ”.

(β) Συγκεκριμένα ο μηχανισμός σκανδάλης, όταν είναι στη θέση “ασφάλεια”, πρέπει να ασφαλίζει πλήρως τον πυροδοτικό μηχανισμό του τυφεκίου, ακόμη και όταν :

1/ Πιεσθεί η σκανδάλη.

2/ Πέσει οριζόντια ή κάθετα από ύψος 1,5 μ. σε σκληρή - τσιμεντένια επιφάνεια. Διεξάγεται έλεγχος πτώσης με αβολίδωτα φυσίγγια εντός της θαλάμης.

(γ) Σε περίπτωση διπλής τροφοδοσίας (double feed), το φυσίγγιο που πρόκειται να εισαχθεί στη θαλάμη να μην προκαλεί την

πυροδότηση ήδη υπάρχοντος φυσιγγίου στη θαλάμη. Διεξαγωγή ελέγχου με αβολίδωτο φυσίγγιο εντός της θαλάμης και τροφοδότηση κανονικού φυσιγγίου. Ο έλεγχος επαναλαμβάνεται 10 φορές.

(3) Δοκιμές Φραγμένης Κάννης (Obstruction in Barrel)

(α) Σκοπός του ελέγχου είναι η επιβεβαίωση του κινδύνου που διατρέχει το προσωπικό και των βλαβών του τυφεκίου εξαιτίας υπερπίεσης από εμπόδιο στην κάννη. Η δοκιμή αφορά σε φραγή εξαιτίας νερού.

(β) Το τυφέκιο με κλίση της κάννης +5° προς τα άνω τοποθετείται σε σταθερή βάση, τροφοδοτείται με φυσίγγιο και ασφαρίζεται. Ρίπτονται στην κάννη 2cc νερού και μετά από αναμονή 30 δευτερολέπτων το τυφέκιο να βάλλει 5 φυσίγγια.

(4) Δοκιμή Υπερπίεσης

(α) Δύο τυφέκια βάλλουν από 2 φυσίγγια υπερπίεσης.

(β) Ελέγχεται εμφάνιση ρωγμών ή άλλων βλαβών και η ικανότητα συνέχισης του υπολοίπου προγράμματος της αξιολόγησης.

(5) Λεπτομερής διεξαγωγή ελέγχων ασφαλείας όπως στο AC/225(LG/3-SG/1)D/14.

δ. Δοκιμή Ακρίβειας – Διασποράς (Accuracy – Dispersion)

(1) Βολή ρυθμίσεως επί αποστάσεων 100μ.- 1.000μ.

(α) Το τυφέκιο λύνεται, καθαρίζεται, λιπαίνεται. Αρχικά εκτελείται βολή ρυθμίσεως 20 φυσιγγίων κατά όπλο, από σκοπευτές των υποψηφίων εταιρειών για το μηδενισμό του, σε απόσταση 100μ. έως 1000μ. Το τυφέκιο θα είναι προσαρμοσμένο σε σταθερή βάση (Bench Rest), για τη σταθερότητα των σκοπευτών. Η βάση θα προσκομισθεί από τις διαγωνιζόμενες εταιρείες. Ο χρόνος είναι απεριόριστος.

(β) Βολή μόνο αν η ταχύτητα του ανέμου στην περιοχή του πεδίου βολής είναι μέχρι 5 μίλια/ώρα.

(γ) Θέση βολής πρηνηδόν.

(δ) Η βολή ρυθμίσεως δε βαθμολογείται.

(2) Βολές ακριβείας επί αποστάσεως 1500μ. σε ανοικτό πεδίο βολής.

(α) Σκοπός

Η αξιολόγηση του τυφεκίου ως προς την ακρίβειά του με βολή, 10 ομάδων (γκρούπ) βολών, αποτελούμενες από 10 φυσίγγια η κάθε μια στα 1500 μέτρα, χωρίς σιγαστήρα, ώστε να είναι δυνατή η μέτρηση της κατακόρυφης διασποράς των βολίδων επί στόχου διαστάσεων 2 x 2 μ. και η βαθμολόγηση των επιδόσεων του.

(β) Είδος Βολής

1/ Το τυφέκιο, όταν πυροδοτείται χωρίς σιγαστήρα να επιτυγχάνει κάθετη συγκέντρωση μέχρι 1 ΜΟΑ, σε ποσοστό 80%. Το ποσοστό θα υπολογίζεται από τη συγκέντρωση που επιτυγχάνουν 10 ομάδες (γκρούπ) βολών, αποτελούμενες από 10 φυσίγγια η κάθε μια στα 1500 μέτρα. Καμία ομάδα βολής να μην ξεπερνά κάθετη συγκέντρωση 2 ΜΟΑ.

2/ Η δοκιμασία της βολής δύναται να εκτελεστεί σε θερμοκρασίες από 4°C έως 50°C, με ένταση ανέμου όχι μεγαλύτερη από 20 ΜΑΩ με ριπές όχι μεγαλύτερες από 30 ΜΑΩ, ανεξαρτήτου υγρασίας και ορατότητας τουλάχιστον μέχρι 1500μ.

3/ Η βολή εκτελείται από σκοπευτές των υποψηφίων εταιρειών και με τα δυο δείγματα.

4/ Κατά τη διάρκεια των βολών, το κάθε τυφέκιο θα πρέπει να είναι προσαρμοσμένο σε κατάλληλη σταθερή βάση για τη σταθερότητα του σκοπευτή. Η βάση θα προσκομισθεί από τις διαγωνιζόμενες εταιρείες.

(γ) Βαθμολογία

1/ Μετά το πέρας βολής κάθε ομάδας των 10 φυσιγγίων προσμετράται η κάθετη συγκέντρωση των βολίδων.

2/ Το κάθε τυφέκιο πρέπει να επιτύχει σε ποσοστό 80% κάθετη συγκέντρωση όχι μεγαλύτερη από 1 ΜΟΑ στα 1500 μέτρα (μέγιστη διασπορά 38,1 εκ.).

3/ Σε περίπτωση κατά την οποία κάποιο γκρουπ των 10 φυσιγγίων παρουσιάσει συγκέντρωση μεγαλύτερη από 1 ½ ΜΟΑ στα 1500 μέτρα (μέγιστη διασπορά μεγαλύτερη από 57,15), θεωρείται ότι απέτυχε και επαναλαμβάνει τη διαδικασία από την αρχή.

4/ Σε περίπτωση αποτυχίας επαναλαμβάνεται η διαδικασία 3^η φορά και σε νέα αποτυχία, το τυφέκιο θεωρείται ότι απέτυχε.

5/ Η μικρότερη από τις μετρήσεις, λαμβάνει τη μεγαλύτερη βαθμολογία με άριστα το 100 και κλιμακούμενη σύμφωνα με το σύνολο των συμμετεχόντων τυφεκίων, όπως στο παράδειγμα που ακολουθεί:

α/ Το τυφέκιο Α πέτυχε ποσοστό 80% σε συγκέντρωση 1 ΜΟΑ των γκρούπ βολών που πραγματοποίησε.

β/ Το τυφέκιο Β πέτυχε ποσοστό 85% σε συγκέντρωση 1 ΜΟΑ των γκρούπ βολών που πραγματοποίησε.

γ/ Το τυφέκιο Γ πέτυχε ποσοστό 90% σε συγκέντρωση 1 ΜΟΑ των γκρούπ βολών που πραγματοποίησε.

δ/ Το τυφέκιο Δ πέτυχε ποσοστό 100% σε συγκέντρωση 1 ΜΟΑ των γκρούπ βολών που πραγματοποίησε.

ε/ Τότε η βαθμολογία για την ακρίβεια στην απόσταση των 1500μ θα είναι:

$100 \text{ βαθμοί} \div 4 \text{ τυφέκια που ολοκλήρωσαν τη δοκιμή} = 25 \text{ βαθμοί}$. Άρα κλιμάκωση ανά 25 βαθμούς, δηλ. το τυφέκιο Δ λαμβάνει 100 βαθμούς, το τυφέκιο Γ 75 βαθμούς, το τυφέκιο Β 50 βαθμούς και το τυφ. Α 25 βαθμούς.

(3) Βολή επιτυχής (χωρίς ειδική εγκατάσταση)

(α) Σκοπός

Η αξιολόγηση του τυφεκίου ως προς την ακρίβεια στη βολή στα 500 μέτρα, χωρίς σιγαστήρα, όταν αυτή εκτελείται από πιστοποιημένο σκοπευτή χωρίς χρήση ειδικής εγκατάστασης, ώστε να είναι δυνατή η μέτρηση της διασποράς των βολίδων από το κέντρο στόχου διαστάσεων 2 x 2 μ., και η βαθμολόγηση των επιδόσεων του.

(β) Είδος Βολής

1/ Πιστοποιημένος σκοπευτής της κατασκευάστριας εταιρείας εκτελεί βολή 10 φυσίγγιων σε απόσταση 500μ. από οποιαδήποτε θέση βάλλοντος (δικής του επιλογής) με απαραίτητη προϋπόθεση την τοποθέτηση του κοντακίου του τυφεκίου στον ώμο του. Δύναται να επαναλάβει τη βολή και να προσμετρηθεί το καλύτερο αποτέλεσμα.

2/ Πριν την εκτέλεση της βολής, ο κάθε σκοπευτής με κάθε τυφέκιο, δικαιούται να εκτελέσει 2 βολές για την επιβεβαίωση της ρύθμισης, οι οποίες δεν προσμετρούνται στην τελική βαθμολογία.

3/ Ο ρυθμός βολής δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερος από 1 φυσίγγιο ανά λεπτό.

4/ Η δοκιμασία της βολής δύναται να εκτελεστεί σε θερμοκρασίες από 4°C έως 50°C, με ένταση ανέμου όχι μεγαλύτερη από 20 ΜΑΩ με ριπές όχι μεγαλύτερες από 30 ΜΑΩ, ανεξαρτήτου υγρασίας και ορατότητας τουλάχιστον μέχρι 500μ.

(γ) Βαθμολογία

1/ Μετά το πέρας βολής των 10 φυσιγγίων προσμετράται η απόσταση της κάθε βολίδας, αυστηρά από το κέντρο του στόχου.

2/ Καμία βολίδα δεν πρέπει να απέχει απόσταση μεγαλύτερη από 20 εκατοστά από το κέντρο του στόχου.

3/ Σε περίπτωση αποτυχίας επαναλαμβάνεται η διαδικασία και σε νέα αποτυχία, το τυφέκιο θεωρείται ότι απέτυχε.

4/ Υπολογίζεται ο Μ.Ο. των αποστάσεων της κάθε βολίδας από το κέντρο του στόχου.

5/ Η μικρότερη από τις μετρήσεις, λαμβάνει τη μεγαλύτερη βαθμολογία με άριστα το 100 και κλιμακούμενη σύμφωνα με το σύνολο των συμμετεχόντων τυφεκίων, όπως στο παράδειγμα που ακολουθεί:

α/ Το τυφέκιο Α πέτυχε Μ.Ο. απόσταση ίση με 15 εκατοστά.

β/ Το τυφέκιο Β πέτυχε Μ.Ο. απόσταση ίση με 17 εκατοστά.

γ/ Το τυφέκιο Γ πέτυχε Μ.Ο. απόσταση ίση με 18 εκατοστά.

δ/ Το τυφέκιο Δ πέτυχε Μ.Ο. απόσταση ίση με 18,1 εκατοστά.

ε/ Τότε η βαθμολογία για την ακρίβεια στην απόσταση των 1500μ θα είναι: $100 \text{ βαθμοί} \div 4 \text{ τυφέκια που ολοκλήρωσαν τη δοκιμή} = 25 \text{ βαθμοί}$. Άρα κλιμάκωση ανά 25 βαθμούς, δηλ. το τυφέκιο Α λαμβάνει 100 βαθμούς, το τυφέκιο Β 75 βαθμούς, το τυφέκιο Γ 50 βαθμούς και το τυφ. Δ 25 βαθμούς.

(4) Λοιπά, όπως στο TOP 3-2-045.

στ. Έλεγχοι σε Ακραίες Συνθήκες Περιβάλλοντος

(1) Έλεγχος Υγρασίας και Εναλλαγή Θερμοκρασίας

(α) Η δοκιμή διεξάγεται για χρονική περίοδο 10 ημερών, κατά την οποία τα τυφέκια **δεν** λιπαίνονται – καθαρίζονται. Τα τυφέκια με **200 φυσίγγια** (ανά όπλο) χωρισμένα σε ομάδες των 50 φυσιγγίων, εκτίθενται σε συγκεκριμένες (διαφορετικές) συνθήκες υγρασίας και θερμοκρασίας. Την 3^η, 5^η, 8^η και 10^η ημέρα αντίστοιχα, βάλονται κατά ημέρα 50 φυσίγγια σε ομάδες των 5 φυσιγγίων. Δεν επιτρέπεται η εμφάνιση εμπλοκής.

(β) Λεπτομερής διεξαγωγή ελέγχου, πίνακας θερμοκρασιών – υγρασίας, καταγραφόμενα αποτελέσματα, όπως στο AC/225(LG/3-SG/1)D/14.

(2) Δοκιμή Αλατονέφωσης

Διεξάγεται σύμφωνα με την MIL STD 810 E με 24ωρη παραμονή των τυφεκίων σε πυκνότητα 5% και στους 35° C. Ελέγχεται η φθορά στα τυφέκια και εκτελούνται βολές 20 φυσίγγιων, για τη διαπίστωση της λειτουργικότητας. Συνολικός μέγιστος αριθμός επιτρεπομένων εμπλοκών κατηγορίας I ,η 1 εμπλοκή.

(3) Έλεγχος Ισχυρής Βροχής (Water Spray Test)

(α) Τα τυφέκια καθαρίζονται και λιπαίνονται. Ρίπτεται νερό προς απεικόνιση ισχυρής βροχής (ρυθμός 10 mm/min) επί των τυφεκίων.

(β) Βάλλονται 20 φυσίγγια ανά τυφέκιο σε ομάδες των 5 φυσίγγιων, σε διάφορες κλίσεις των τυφεκίων, με τη μέγιστη ταχυβολία που επιτρέπει ο κατασκευαστής. Συνολικός μέγιστος αριθμός επιτρεπομένων εμπλοκών κατηγορίας I ,η μία (1) εμπλοκή.

(γ) Λεπτομερής διεξαγωγή του ελέγχου και πίνακας κλίσεων – βαλλομένων φυσίγγιων, όπως στο TOP 3-2-045.

ζ. Έλεγχοι Υπό Δυσμενείς Συνθήκες

(1) Έλεγχοι Σκόνης

(α) Στατικός Έλεγχος Σκόνης (Static Sand and Dust Test)

1/ Τα τυφέκια καθαρίζονται, λιπαίνονται φράσσεται η κάννη με ταινία και τοποθετούνται στην ιδιοκατασκευή κιβωτίου. Στο κάθε τυφέκιο τοποθετείται φυσίγγιο στη θαλάμη, ασφαρίζεται και τοποθετείται γεμιστήρας.

2/ Με το φουσητήρα ρίπτεται το μίγμα της άμμου – σκόνης για 2 λεπτά, με περιστροφή του τυφεκίου στο ενδιάμεσο. Μετά την πάροδο των 2 λεπτών, το όπλο βγαίνει από την ιδιοκατασκευή, καθαρίζεται με τα χέρια - τινάγματα και φύσημα της άμμου με το στόμα μόνο για χρόνο 30 δευτερολέπτων.

3/ Βάλλονται 20 φυσίγγια. Καταγράφονται τυχόν εμπλοκές – δυσλειτουργίες. Συνολικός μέγιστος αριθμός επιτρεπομένων εμπλοκών κατηγορίας I ,η 1 εμπλοκή.

4/ Λεπτομερής διεξαγωγή ελέγχου, αναλογία σκόνης – άμμου, ιδιοκατασκευή όπως στο AC/225(LG/3-SG/1)D/14.

(β) Δυναμικός Έλεγχος Σκόνης (Dynamic Sand and Dust Test)

1/ Σκοπός της δοκιμής είναι η έκθεση των τυφεκίων στη σκόνη κατά τη διάρκεια εκτέλεσης πυρών. Τα τυφέκια καθαρίζονται και λιπαίνονται. Στα τυφέκια, προ της έκθεσής τους στη σκόνη, εισέρχεται φυσίγιο στη θαλάμη, τοποθετείται γεμιστήρας.

2/ Ενώ ρίπτεται σκόνη με συγκεκριμένο ρυθμό, τα τυφέκια εκτελούν βολή 20 φυσιγγίων με ρυθμό 1 φυσίγιο/ 5 sec σε σειρές των 5 φυσιγγίων. Συνολικός μέγιστος αριθμός επιτρεπομένων εμπλοκών κατηγορίας I ,η 1 εμπλοκή.

3/ Λεπτομερής διεξαγωγή ελέγχου, ιδιοκατασκευή κιβωτίου, καταγραφόμενα αποτελέσματα όπως στο AC/225(LG/3-SG/1)D/14.

(2) Έλεγχος Αντοχής σε Παρατεταμένη Έλλειψη Συντήρησης (Unlubricated)

(α) Τα τυφέκια καθαρίζονται και παραμένουν χωρίς λιπαντικό. Βάλλονται **200 φυσίγγια ανά τυφέκιο**. Συνολικός μέγιστος αριθμός επιτρεπομένων εμπλοκών κατηγορίας I ,οι τρεις (3) εμπλοκές.

(β) Λεπτομερής διεξαγωγή ελέγχου και καταγραφόμενα αποτελέσματα όπως στο AC/225(LG/3-SG/1)D/14.

η. Έλεγχος Λάμψης (Flash)

(1) Σκοπός του ελέγχου είναι η σύγκριση της λάμψης των τυφεκίων που θα ελεγχθούν μεταξύ τους. Χρησιμοποιούνται 2 μέθοδοι, φωτογραφική και με ανθρώπινη παρατήρηση. Εκτέλεση βολής με 5 φυσίγγια 8,6 χιλ.

(2) Λεπτομερής διεξαγωγή ελέγχου, διαδικασίες μεθόδων και καταγραφόμενα αποτελέσματα όπως στο AC/225(LG/3-SG/1)D/14.

θ. Έλεγχος Θορύβου (Noise)

(1) Σκοπός του ελέγχου είναι να προσδιορισθούν οι πιθανές επιβλαβείς συνέπειες του θορύβου από την εκπυρσοκρότηση των τυφεκίων στην ανθρώπινη ακοή. Απαιτούνται ειδικά όργανα μετρήσεως θορύβου μέχρι 200 db και παλμογράφος για τη μέτρηση της πίεσης. Οι μετρητές θορύβου τοποθετούνται σε απόσταση 1 m από το τυφέκιο, σε ύψος 1 m από το έδαφος και υπό γωνία (σε σχέση με τη γραμμή πυρός) 45°, 90°, 180°, 270° και 315°.

(2) Τα τυφέκια σε θερμοκρασία περιβάλλοντος βάλουν 5 φυσίγγια 8,6 χιλ και συγκρίνονται τα αποτελέσματά τους μεταξύ τους.

(3) Λεπτομερής διεξαγωγή ελέγχου όπως στο AC/225(LG/3-SG/1)D/14.

Ι. Σκληροί Χειρισμοί (Rough Handling)

(1) Σκοπός του ελέγχου είναι να διαπιστωθεί η λειτουργικότητα του τυφεκίου κατά τη διάρκεια πτώσης του μαχητή με αλεξίπτωτο, ρίψης του τυφεκίου με αλεξίπτωτο και πτώσης του από όχημα.

(2) Πτώση Μαχητή με Αλεξίπτωτο (Parachute Jumping)

Κάθε τυφέκιο ρίπτεται 3 φορές προσαρμοσμένο σε αλεξιπτωτιστή με φόρτο, από ύψος 1,2 μ. Το τυφέκιο είναι οπλισμένο, με τοποθετημένη γεμιστήρα με αβολίδωτα φυσίγγια και χωρίς ασφάλεια. Το τυφέκιο είναι τοποθετημένο σε συσκευασία ρίψης με αλεξίπτωτο.

(3) Ρίψη με Αλεξίπτωτο

Το τυφέκιο, όπως στην προηγούμενη παράγραφο, ρίπτεται μόνο του μία φορά από ύψος 4,5 μ. σε συνεκτικό έδαφος, μέσα σε συσκευασία ρίψης με αλεξίπτωτο.

(4) Πτώση Τυφεκίου από Όχημα (Dropping of Weapon from a Vehicle)

Κάθε τυφέκιο ρίπτεται από ύψος 1,5 μ. σε επιφάνεια τσιμέντου ή ασφάλτου, 6 φορές (Από μια φορά με την κάννη και το κοντάκιο ως σημείο επαφής με το έδαφος και 4 φορές 1 για κάθε πλευρά του τυφεκίου). Το κάθε τυφέκιο πρέπει να είναι οπλισμένο, ανασφάλιστο, με τοποθετημένο γεμιστήρα με αβολίδωτα φυσίγγια.

(5) Μετά από κάθε πτώση διενεργείται οπτικός έλεγχος και λειτουργικός έλεγχος τυφεκίου και δίπποδα και βολές ακριβείας στα 100 μ. με 5 φυσίγγια MATCH/όπλο.

(6) Για τον παρόντα έλεγχο λήφθηκαν στοιχεία από το AC/225(LG/3-SG/1)D/14.

ια. Δοκιμή Λακτίσματος – Ανάκρουσης μέσω Βαλλιστικού Εκκρεμούς (Recoil by Ballistic Pendulum)

(1) Τα τυφέκια ελέγχονται με την τοποθέτησή τους σε ιδιόσυσκευή βαλλιστικού εκκρεμούς. Τα τυφέκια γεμίζονται και τοποθετούνται επί του εκκρεμούς. Με την πυροδότηση το εκκρεμές κινείται. Μέσω της μετακίνησής του και μέσω τύπων, υπολογίζεται το λάκτισμα του κάθε τυφεκίου. Το κάθε τυφέκιο ελέγχεται μετά από **βολή 3 φυσιγγίων 8,6 χιλ.** και τα αποτελέσματα συγκρίνονται με αυτά ενός τυφεκίου **G3 ειδικής ακριβείας.**

(2) Λεπτομερής διεξαγωγή ελέγχου, συσκευής εκκρεμούς και καταγραφόμενα αποτελέσματα όπως στο AC/225(LG/3-SG/1)D/14.

ιβ. Εργονομία – Πυρά Εφόδου (Portability – Transportability – Tactical Fire

(1) Σε στίβο πεδίου βολής εκτελείται τακτική κίνηση (προσέγγιση, κατάληψη θέσης βολής) από οπλίτη ο οποίος θα φέρει το τυφέκιο ΕΣ.

(2) Οι οπλίτες εκτελούν τακτική κίνηση για απόσταση 200 μ. και εκτελούν σκοπευμένα πυρά σε στόχους «Ε» (ανδρείκελα), σε απόσταση 500μ., 800μ. και 1000μ. Κατά την κίνηση βάλλονται **20 φυσίγγια ανά τυφέκιο ανά θέση βολής**.

(3) Ελέγχονται τα ακόλουθα :

(α) Η εργονομία των τυφεκίων, ευκολία χειρισμών, ευκολία σκόπευσης, τόσο για δεξιόχειρες όσο και αριστερόχειρες.

(β) Ευστοχία των πυρών, δυνατότητα εμπλοκής – αναγνώρισης στόχων.

(γ) Ευκολία βολής, εναλλαγής στόχων, ευκολία ταχείας εμπλοκής στόχων.

(δ) Επιτυχίες επί των στόχων, τυχόν δυσλειτουργίες των τυφεκίων.

(4) Ο έλεγχος θα εκτελεσθεί από προσωπικό του ΥΠΕΘΑ, το οποίο θα διατεθεί στην επιτροπή. Για τον παρόντα έλεγχο λήφθηκαν στοιχεία από το AC/225(LG/3-SG/1)D/14.

(5) Ακολούθως θα δοκιμαστεί η δυνατότητα χειρισμού και συντήρησης του τυφεκίου με στολή ισχυρού ψύχους και στολή PBXΠ.

ιγ. Έλεγχος Σιγαστήρα

(1) Ένα (1) τυφέκιο ελέγχεται με βολή 10 φυσιγγίων 8,6 χιλ., σε στόχο «Ε» και σε αποστάσεις 100 και 200 μ.(5 φυσίγγια σε κάθε απόσταση). Σε απόσταση 1 μ. από το τυφέκιο τοποθετείται όργανο μέτρησης ήχου.

(2) Ελέγχεται η απόσβεση του θορύβου σε σύγκριση με τα λοιπά τυφέκια της δοκιμής, βαθμολογούμενου με καλύτερη βαθμολογία του τυφεκίου με τον μικρότερο θόρυβο. Ελέγχονται – καταγράφονται επίσης η ευκολία τοποθέτησης με εργαλεία ή χωρίς, ευστοχία, εργονομία του τυφεκίου, τυχόν δυσλειτουργίες – εμπλοκές, ευκολία εμπλοκής στόχων.

(3) Ο έλεγχος διενεργείται από προσωπικό των εταιρειών αλλά και του ΥΠΕΘΑ, όσον αφορά στην εργονομία του συστήματος τυφεκίου – σιγαστήρα.

ιδ. Η επιτροπή έκτος από τους παραπάνω ελέγχους θα προβεί και σε όλους τους ελέγχους-μετρήσεις που απαιτούνται και αναφέρονται στο **Παράρτημα «Δ» της διακήρυξης** [Βαθμολογία V(δ)], έτσι ώστε να συμπληρωθεί ορθά ο πίνακας προδιαγραφών επιδόσεων (πίνακας αξιολόγησης).

6. ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Κατά την παραλαβή των προσκομισθέντων «**συμβατικών υλικών**», θα διενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής έλεγχοι που θα αφορούν στην ποσοτική και ποιοτική παραλαβή, ως εξής:

α. Έλεγχοι κατά την φάση της Παραλαβής – Παράδοσης

Τα προς παράδοση υλικά να είναι πλήρως λειτουργικά και να παραδίδονται σε αποθήκες της Υπηρεσίας στον νομό Αττικής, με δαπάνες και ευθύνη του προμηθευτή.

(1) Έλεγχοι συσκευασίας

Μακροσκοπικός έλεγχος. Κατ' αυτόν θα ελεγχθεί από την αρμόδια επιτροπή της Υπηρεσίας:

(α) Η καλή κατάσταση **όλων** των υλικών από πλευράς εμφάνισης, κακώσεων ή φθορών.

(β) Η συμφωνία των στοιχείων όλων των παραληφθέντων συστημάτων τυφεκίων Ε/Σ, με αυτά που προσδιορίζονται στην τεχνική προσφορά εταιρείας, σε συνδυασμό με τις συμφωνίες-διευκρινήσεις που θα συμπεριλαμβάνονται στη σύμβαση.

(2) Έλεγχοι Συστήματος Τυφεκίου Ε/Σ

(α) Δοκιμές αποδοχής

1/ Οι δοκιμές αποδοχής κάθε συστήματος τυφεκίου Ε/Σ θα λάβουν χώρα στην Ελλάδα από το εκπαιδευμένο προσωπικό του ΕΣ και με την παρουσία εκπροσώπων της εταιρείας.

2/ Θα διενεργηθούν βάση πρότασης που θα υποβάλει ο προμηθευτής και θα γίνει αποδεκτή από την Υπηρεσία.

3/ Κατ' ελάχιστο θα περιλαμβάνει τα εξής:

α/ Βολή τουλάχιστον 20 φυσιγγίων.

β/ Πλήρης λειτουργικότητα του τυφεκίου και όλων των απαρτίων του.

ων με το τυφέκιο.

γ/ Συνεργασία των λοιπών απαρτί-

των τυφεκίων που παρελήφθησαν.

δ/ Διαλειτουργικότητα των απαρτίων

4/ Εργαστηριακός Έλεγχος

Ο εργαστηριακός έλεγχος, **εάν απαιτηθεί**, προς διαπίστωση των διαστασιακών – μηχανικών – φυσικών - χημικών ιδιοτήτων των υλικών, αν αυτές είναι σύμφωνα με τα καθοριζόμενα και τα «**αποδεκτά όρια ασφαλείας**» του κατασκευαστικού οίκου, δύναται να πραγματοποιηθεί στα εργαστήρια των στρατιωτικών εργοστασίων ή στο Γενικό Χημείο του Κράτους ή στο Χημείο Στρατού ή σε άλλα κρατικά ή πανεπιστημιακά εργαστήρια (π.χ. ΕΜΠ, κ.λπ.). Τα εν λόγω υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στους συγκεκριμένους ελέγχους πιθανόν να καταστραφούν ολοκληρωτικά και θα επιβαρύνουν την Υπηρεσία, ενώ απαιτείται να παραστεί (κατόπιν προσκλήσεως) εκπρόσωπος του κατασκευαστικού οίκου.

5/ Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει μέσω της επιτροπής παραλαβής οποιονδήποτε **επιπλέον έλεγχο που κρίνεται σκόπιμος και απαραίτητος**.

β. Περιοδικό έλεγχο των «συμβατικών υλικών»

(1) Αφορά τα προαναφερθέντα υλικά κατά τη διάρκεια που θα βρίσκονται σε χρήση από την Υπηρεσία (εντός του δηλωθέντος χρόνου ζωής).

(2) Ο προαναφερθείς έλεγχος αφορά σε μέρος των απαρτίων και θα διενεργείται με βάση το «**Επισημοποιηθέν Δείγμα**» και τα στοιχεία (αναλυτικούς πίνακες) που έχει καταθέσει ο κατασκευαστικός οίκος προσδιορίζοντας τα «αποδεκτά όρια ασφαλείας» των υλικών. Συγκεκριμένα σε «αντιπροσωπευτικό δείγμα» που θα αποφασισθεί από την Υπηρεσία (κατόπιν σχετικής προτάσεως από το αρμόδιο για τη συντήρηση προσωπικό), θα διενεργούνται τα παρακάτω είδη ελέγχων:

(α) Μακροσκοπικός Έλεγχος

Κατ' αυτόν θα ελεγχθεί από την αρμόδια επιτροπή της Υπηρεσίας:

1/ Η καλή κατάσταση δείγματος (μέρους) των υλικών από πλευράς εμφάνισης, κακώσεων ή φθορών.

2/ Η συμφωνία των στοιχείων όλων των παραληφθέντων συστημάτων τυφεκίων Ε/Σ , με αυτά που προσδιορίζονται στην τεχνική προσφορά εταιρείας, σε συνδυασμό με τις συμφωνίες-διευκρινήσεις που θα συμπεριλαμβάνονται στη σύμβαση.

(β) Εργαστηριακός Έλεγχος

Εάν απαιτηθεί λόγω αμφιβολιών για τις ιδιότητες των υλικών θα διενεργηθεί όπως στην παρ. 6.,α.,(2),(α),4/.

7. ΔΙΑΦΟΡΑ

α. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα, **χωρίς απαραίτητα την έγκριση των εταιρειών**, να τροποποιήσει μέρος ή το σύνολο των προαναφερθέντων ελέγχων ή και να συμπεριλάβει **νέους ελέγχους και δοκιμές** που θα κριθούν απαραίτητοι για την πληρέστερη διαμόρφωση αντικειμενικής άποψης ως προς την **κάλυψη των επιχειρησιακών απαιτήσεων** (βάσει αποστολών), για τα αξιολογούμενα «οπτικά συστήματα».

β. Σε κάθε περίπτωση οι έλεγχοι θα γίνουν για **όλα τα είδη κάτω από τις ίδιες συνθήκες** για την διασφάλιση της διαφάνειας και του πνεύματος της ευγενούς άμιλλας.

Ακριβές Αντίγραφο

Ταξίαρχος Γεώργιος Πανούσης
Διευθυντής

Ταγματάρχης (ΤΧ) Βασίλειος Καναβάρης
Επιτελής Γ1/4^α