

# ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ – Α – 00153

ΕΚΔΟΣΗ 2η

**ΦΥΣΙΓΓΙΑ 7,62 × 51 MM**

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2018

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ  
ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ



**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**  
**ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ 7,62×51 MM**

| <b>Α/Α</b>   | <b>ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥ</b>                         | <b>ΣΕΛΙΔΑ</b> |
|--------------|--|---------------|
| 1.           | ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ                                  | 1             |
| 2.           | ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ                                  | 1             |
| 3.           | ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ                                       | 2             |
| 4.           | ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ                           | 2             |
| 4.1          | Ορισμός Υλικού                                   | 2             |
| 4.2          | Χαρακτηριστικά Επιδόσεων                         | 2             |
| 4.3          | Φυσικά Χαρακτηριστικά                            | 4             |
| 4.3.1        | Τεχνικά – Λειτουργικά Χαρακτηριστικά             | 4             |
| 4.3.2        | Αριθμός Βολών για Αλλαγή και Αντικατάσταση Κάνης | 5             |
| 4.4          | Περιβάλλον                                       | 5             |
| 4.5          | Αξιοπιστία                                       | 5             |
| 4.6          | Δυνατότητα Συντήρησης                            | 6             |
| 5.           | ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ                        | 6             |
| 5.1          | Συσκευασία                                       | 6             |
| 5.2          | Επισημάνσεις                                     | 6             |
| 6.           | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ                    | 7             |
| 6.1.4        | Βιβλιογραφία                                     | 7             |
| 6.2          | Επιθεωρήσεις / Δοκιμές                           | 8             |
| 6.2.2.1      | Μακροσκοπικός Έλεγχος                            | 8             |
| 7.           | ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ                           | 8             |
| 7.1          | Εκπαίδευση Προσωπικού                            | 8             |
| 8.           | ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ                                | 8             |
| 8.1          | Χρονοδιάγραμμα Παράδοσης                         | 8             |
| 8.2          | Κωδικοποίηση Υλικών                              | 9             |
| 8.3          | Τεχνικές Τροποποιήσεις                           | 9             |
| 9.           | ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ                            | 9             |
| 10.          | ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ        | 9             |
| Προσθήκη I   | ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ                    | I–1           |
| Προσθήκη II  | ΔΟΚΙΜΕΣ – ΕΛΕΓΧΟΙ                                | II–1          |
| Προσθήκη III | ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΦΥΛΛΟΥ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ                     | III–1         |
| Προσθήκη IV  | ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΒΕΒΑΙΩΣΗΣ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑΣ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ      | IV–1          |
| Προσθήκη V   | Υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης του Ν1599/1986       | V–1           |
|              | Έγκριση ΠΕΔ                                      |               |



## 1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Σκοπός της παρούσας ΠΕΔ είναι η παρουσίαση των απαιτήσεων της υπηρεσίας για την προμήθεια από το εμπόριο φυσιγγίων 7,62×51 mm :

- 1.1 Κοινής Βολίδας (ΚΒ)
- 1.2 Σε ταινίες
- 1.3 Αβολίδωτων και
- 1.4 Αβολίδωτων σε ταινίες

## 2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 Η εγκεκριμένη από την Υπηρεσία ΜΕΑ-ΠΕ φυσιγγίων 7,62×51mm, με το υπ. αριθμ. "66"/10ης Συνεδρίασης/6 Ιουν 14/Πρακτικό ΑΣΣ.

2.2 **AAP-6** «Allied Administrative Publications) NATO Glossary of Terms and Definitions»

2.3 **AAP-15** «NATO Glossary of Abbreviations used in NATO Documents and Publications»

2.4 **AQAP-2110 Ed.D v1** «NATO Quality Assurance Requirements For Design, Development And Production» (§ 2.3.8)

2.5 **AQAP-2120 Ed.3** «NATO Quality Assurance Requirements For Production» (§ 2.3.8.1)

2.6 **AQAP-2070 Ed.2 v3** «NATO Mutual Government Quality Assurance (GOA) Process (2015)»

2.7 **MIL-STD-963C** «Data Item Descriptions» (DIDs) (σελ. 19)

2.8 **MIL-STD-1168C** « Department of Defence Standard Practice : Ammunition LOT Number and Ammunition Data Card »

2.9 **MIL-P- 46610** «Primer, Percussion, Styphnate and Chlorate Types, For Small Arms Ammunition»

2.10 **STANAG 2310 Ed.3** «Small Arms Ammunition» (7.62 mm) (§2.2.4.1)

2.11 **STANAG 2828 Ed.7** «Military Pallets, Packages And Containers – APP-22 Edition A» (§ 2.4.1)

2.12 **STANAG 3150 Ed.8** «Codification – Uniform System Of Supply Classification» (§ 2.3.11)

2.13 **STANAG 3151 Ed.10** «Codification – Uniform System Of Item Identification» (§ 2.3.11)

2.14 **STANAG 4107 Ed.10** «Mutual Acceptance Of Government Quality Assurance And Usage Of The Allied Quality Assurance» Publications

2.15 **STANAG 4157 Ed.2** «Test Requirements For The Assessment of Safety And Suitability For Service»

2.16 **STANAG 4177 Ed.5** «Codification – Uniform System Of Data Acquisition» (§ 2.3.11)

2.17 **STANAG 4199 Ed.4** «Codification – Uniform System Of Exchange Of Materiel Management Data» (§ 2.3.11)

2.18 **STANAG 4370 Ed.6** «Environmental Testing»

2.19 **STANAG 4438 Ed.2** «Codification Of Equipment - Uniform System Of Dissemination Of Data Associated With NATO Stock Numbers» (§2.3.11)

2.20 **STANAG 4439 Ed.4** «Policy For Introduction And Assessment Of Insensitive Munitions (IM)» (§2.3.1.5)

2.21 **ISO 9001** «Quality management systems – Requirements»

2.22 Πληροφορίες από το Εμπόριο, Internet και από το "EODTIC" information center.

2.3 Διάφορα

2.3.1 Τα σχετικά έγγραφα, στην έκδοση που αναφέρονται, αποτελούν μέρος της παρούσας προδιαγραφής. Για τα έγγραφα, για τα οποία δεν αναφέρεται έτος έκδοσης, εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας προδιαγραφής με μνημονευόμενα πρότυπα, κατισχύει η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

### 3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1 Κωδικός CPV : 35331500-8 «Φυσίγγια».

3.2 Κλάση NATO κατά ACodP2/3 : 1305 «Πυρομαχικά Διαμετρήματος ως 30mm».

### 4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Ορισμός Υλικού

Τα φυσίγγια να είναι κατάλληλα και ασφαλή για χρήση με τα τυφέκια G3, τυφέκιο και οπλοπολυβόλο FN, οπλοπολυβόλα HK11, πολυβόλα MG3, πολυβόλα MAG και πολυβόλα M60, του Ελληνικού Στρατού.

4.2 Χαρακτηριστικά Επιδόσεων

4.2.1 Τύπος Φυσιγγίου

4.2.1.1 Τα φυσίγγια **KB** να είναι διαμετρήματος 7,62×51mm (NATO).

4.2.1.2 Τα φυσίγγια σε **ταινίες**, να είναι διαμετρήματος 7,62×51mm (NATO) και συνδεδεμένα με κατάλληλους μεταλλικούς συνδέσμους, σε ταινίες, στις οποίες ανά τέσσερα (4) φυσίγγια τύπου Κοινής Βολίδας (KB), να είναι συνδεδεμένο ένα (1) φυσίγγιο Τροχιοδεικτικό (TPX).

4.2.1.3 Τα **Αβολίδωτα** να είναι διαμετρήματος 7,62×51mm (NATO) μεμονωμένα και σε ταινίες.

#### 4.2.2 Αυτόματη Οπλιση

Μετά από τη βολή του κάθε φυσιγγίου, να επιτυγχάνεται απρόσκοπτα η αυτόματη όπλιση του βάλλοντος όπλου (τυφέκιο G3, τυφέκιο και οπλοπολυβόλο FN, οπλοπολυβόλο HK11, πολυβόλο MG3, πολυβόλο MAG και πολυβόλο M60). Για τα αβολίδωτα με χρήση του κατάλληλου πώματος αερίων.

#### 4.2.3 Ακρίβεια

Να μην έχει απόκλιση ακρίβειας, μεγαλύτερη από **20 cm**, σε στόχο απόστασης **550 μέτρων**.

#### 4.2.4 Επιδόσεις Τροchioδεικτικού Φυσιγγίου

Στο τροchioδεικτικό φυσίγγιο, να επιτυγχάνεται η παρατήρηση της τροχιάς της βολίδας, με εκκίνηση από τα 200 μέτρα το περισσότερο και όχι πριν τα 50 μέτρα, μετά την κάνη βολής, με πέρασ τουλάχιστον σε απόσταση 600 μέτρων, μετά την κάνη βολής.

#### 4.2.5 Πιστοποίηση Πυρομαχικών

Τα πυρομαχικά που θα παραδοθούν με βάση τις απαιτήσεις της παρούσας, να είναι πιστοποιημένα για χρήση με τα τυφέκια G3, τυφέκιο και οπλοπολυβόλο FN, οπλοπολυβόλα HK11, πολυβόλα MG3, πολυβόλα MAG και πολυβόλα M60 του Ελληνικού Στρατού, συμμορφούμενα με τα παρακάτω κριτήρια :

4.2.5.1 Τις απαιτήσεις των προβλεπομένων δοκιμών κατά STANAG 2310 και MOPI : AC/225 (LG/3-SG/1) D/9.

4.2.5.2 Επιβεβαίωση των ανωτέρω από αρμόδιο κρατικό φορέα της χώρας κατασκευής τους ή της χώρας που χρησιμοποιεί τα εν λόγω πυρομαχικά.

4.2.5.3 Να συμπεριλαμβάνεται ο συγκεκριμένος τύπος πυρομαχικού, στο NATO AMMUNITION DATA BASE.

#### 4.2.6 Ασφάλεια

4.2.6.1 Το φυσίγγιο δεν πρέπει να πυροδοτείται και πρέπει να παραμένει λειτουργικό, σε περίπτωση πτώσης σε σκυρόδεμα, από ύψος 3 τουλάχιστον μέτρων αποσυσκευασμένο.

4.2.6.2 Το φυσίγγιο δεν πρέπει να πυροδοτείται, σε περίπτωση πτώσης από σκυρόδεμα, από ύψος τουλάχιστον δώδεκα (12) μέτρων συσκευασμένο.

4.2.6.3 Τα πυρομαχικά να μην περιέχουν τοξικά υλικά και να μην παράγουν τοξικά αέρια κατά τη βολή, επικίνδυνα για την υγεία του προσωπικού. Στο φύλλο συμμόρφωσης, να αναλύονται οι πρώτες ύλες, που θα χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή και τα φυσίγγια κατά την παράδοση να συνοδεύονται από MSDS.

### 4.3 Φυσικά Χαρακτηριστικά

#### 4.3.1 Τεχνικά – Λειτουργικά Χαρακτηριστικά

4.3.1.1 Τα προς παράδοση πυρομαχικά και τα απάρτια αυτών, να έχουν κατασκευαστεί το πολύ ένα έτος πριν την παράδοση.

#### 4.3.1.2 Βάρος-Διαστάσεις

4.3.1.2.1 Το συνολικό βάρος του φυσιγγίου, να μην είναι μεγαλύτερο από 0,026 kgr.

4.3.1.2.2 Το συνολικό βάρος των διακοσίων (200) φυσιγγίων [ανά τέσσερα (4) KB, ένα (1) τροχιοδεικτικό (TPX)], συνδεδεμένων σε ταινία (με μεταλλικές συνδέσεις), μαζί με τη μεταλλική συσκευασία μεταφοράς τους (Z), να μην είναι μεγαλύτερο από 10 kgr.

4.3.1.2.3 Οι διαστάσεις να είναι σύμφωνες με τη STANAG 2310.

4.3.1.3. Χρονικό όριο καλής λειτουργίας (SERVICE LIFE).

4.3.1.3.1 Το χρονικό όριο καλής λειτουργίας (SERVICE LIFE) του πυρομαχικού να είναι τουλάχιστον **10 έτη** από το έτος κατασκευής, σε συνθήκες εναποθηκεύσεως σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Στο πιστοποιητικό του προμηθευτή να περιγράφεται η μεθοδολογία εκτίμησης του ορίου ζωής.

4.3.1.3.2 Το χρονικό όριο καλής λειτουργίας (SERVICE LIFE) του πυρομαχικού να δύναται να επεκταθεί άνω των 10 ετών, κατόπιν περιοδικών ελέγχων λειτουργικής αξιοπιστίας των πυρομαχικών, που θα υποβληθούν για αξιολόγηση μαζί με τη τεχνική προσφορά.

#### 4.3.1.4 Αρχική Ταχύτητα Εξόδου Βολίδας

Η αρχική ταχύτητα της βολίδας των φυσιγγίων, στα 24 μέτρα από την κάνη βολής, να είναι τουλάχιστον 810 m/sec.

#### 4.3.1.5 Το προωθητικό γέμισμα (propulsion system) :

4.3.1.5.1 Να έχει αποδεκτές ιδιότητες λειτουργίας (ακρίβεια χρόνου έναυσης, ευαισθησία σε ηλεκτρομαγνητική (H/M) ακτινοβολία, γήρανση, παραγόμενη πίεση, κ.λ.π), σε όλο το εύρος θερμοκρασιών χρήσης οι οποίες να περιγράφονται στο πιστοποιητικό.

4.3.1.5.2 Τα κατάλοιπά του, να μη διαβρώνουν την κάνη.

4.3.1.5.3 Να μην περιλαμβάνει πρωτογενή εκρηκτικά αλλά συνθέσεις αυτών, ασφαλείς για χρήση.



#### 4.3.2 Αριθμός Βολών για Αλλαγή και Αντικατάσταση Κάνης

Ο αριθμός των βολών με το συγκεκριμένο πυρομαχικό, για την αλλαγή της κάνης λόγω υπερθέρμανσης από παρατεταμένη χρήση ή για την αντικατάσταση της, λόγω φθοράς της, για κάθε τύπο πολυβόλου – οπλοπολυβόλου του Ελληνικού Στρατού να γίνεται όπως παρακάτω :

4.3.2.1 Πολυβόλο MG3 : 1.150 φυσίγγια / λεπτό.

4.3.2.2 Οπλοπολυβόλο HK11 : 650 φυσίγγια / λεπτό.

4.3.2.3 Πολυβόλο FN-MAG : 900 φυσίγγια / λεπτό.

4.3.2.4 Οπλοπολυβόλο FN PARA: 700 φυσίγγια / λεπτό.

4.3.2.5 Πολυβόλο M60 : 600 φυσίγγια / λεπτό.

#### 4.4 Συνθήκες Περιβάλλοντος

4.4.1 Το πυρομαχικό να συμμορφώνεται με την STANAG 4370 και τα Συμμαχικά Εγχειρίδια AECTP, επιτυγχάνοντας τις επιχειρησιακές απαιτήσεις της παρούσας, τουλάχιστον σε εύρη θερμοκρασιών, όπως παρακάτω :

4.4.1.1 Θερμοκρασία επιχειρησιακής χρήσης (Nominal temperature range) :

4.4.1.1.1 Ελάχιστη θερμοκρασία επιχειρησιακής χρήσης : -32 °C.

4.4.1.1.2 Μέγιστη θερμοκρασία επιχειρησιακής χρήσης : +52 °C.

4.4.1.1.3 Εύρος Θερμοκρασίας Ασφαλούς Πυροδότησης (Safety temperature range), από - 40 °C έως + 63 °C.

4.4.1.2 Θερμοκρασία Αποθήκευσης – Μεταφοράς :

4.4.1.2.1 Ελάχιστη θερμοκρασία: -62 °C

4.4.1.2.2 Μέγιστη θερμοκρασία : +71 °C.

4.4.1.3 Στα προαναφερθέντα θερμοκρασιακά όρια επιχειρησιακής χρήσης και εναποθήκευσης – μεταφοράς, κατά το χρονικό διάστημα της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας, οι επιδόσεις του πυρομαχικού θα πληρούν τα ελάχιστα όρια των απαιτήσεων της παρούσας.

#### 4.5 Αξιοπιστία

Ο κατασκευαστής θα πρέπει να υποβάλλει βεβαίωση αρμόδιου φορέα πιστοποίησης ότι είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 ή AQAP-2110 για θέματα ανάπτυξης και κατασκευής πυρομαχικών και επιπρόσθετα να δεσμεύεται ότι :

4.5.1 Κατά τη διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης θα εφαρμοστεί σύστημα διασφάλισης ποιότητας, υποκείμενο σε κρατική διασφάλιση ποιότητας, που θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις του AQAP-2120.

4.5.2 Για τον έλεγχο ποιοτικής συμμόρφωσης των πυρομαχικών θα προβεί στην εκτέλεση των πάσης φύσεως ελέγχων και βλητικών δοκιμών που θα προβλέπονται από τους ειδικούς όρους της προμήθειας σε συνδυασμό με τις προβλέψεις, περί διασφάλισης ποιότητας, των αντίστοιχων διατάξεων της Ελληνικής νομοθεσίας.

#### 4.6 Δυνατότητα Συντήρησης

Το πυρομαχικό κατά το χρονικό διάστημα στο οποίο βρίσκεται εναποθηκευμένο, να μην απαιτεί διαδικασίες συντήρησης πλην του μακροσκοπικού ελέγχου. Επίσης το πυρομαχικό, όντας μέσα στη συσκευασία του από την προμηθεύτρια εταιρεία, να μην απαιτεί άλλη φροντίδα και ιδιαίτερες συνθήκες εναποθήκευσης.

### 5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

#### 5.1 Συσκευασία

Τα εν λόγω πυρομαχικά να παραδοθούν σε παλέτες, προκειμένου να διευκολυνθεί η μεταφορά – εναποθήκευσή τους, σύμφωνα με τη STANAG 2828 (Military Pallets, Packages and Containers) ή ισοδύναμο πρότυπο.

Επιπρόσθετα, η συσκευασία τους να είναι :

5.1.1 Των είκοσι (20) φυσιγγίων, εντός χαρτόκουτου και ανά δέκα (10) χαρτόκουτα, να συσκευάζονται σε αεροστεγές σάκο από PVC, οι οποίοι ανά έξι (6), να συσκευάζονται εντός ξυλοκιβωτίου, **για τα φυσίγγια κοινής βολίδας (KB) – αβολίδωτων.**

5.1.2 Των διακοσίων (200) φυσιγγίων [ανά τέσσερα (4) KB, ένα (1) TPX], συνδεδεμένων σε ταινία (με μεταλλικές συνδέσεις), εντός μεταλλικού αεροστεγούς κιβωτίου, το οποίο να προσαρμόζεται στην ειδική θήκη τοποθέτησης πυρομαχικών, των πολυβόλων 7,62×51mm, του Ε.Σ, **για τα φυσίγγια σε ταινία.**

5.1.3 Η συσκευασία τους να είναι κατάλληλη, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια των πυρομαχικών κατά την εναποθήκευση – **μεταφορά** με όλα τα μεταφορικά μέσα (οχήματα, πλωτά σκάφη, ελικόπτερα και αεροσκάφη) και κατά τον χειρισμό τους.

#### 5.2 Επισημάνσεις

Οι επισημάνσεις των πυρομαχικών να είναι στην αγγλική γλώσσα, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (να αναγράφεται ο NSN, η μερίδα, το βάρος, ο όγκος, η περιγραφή του πυρομαχικού).

## 6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

### 6.1 Συνοδευτικά Έγγραφα / Πιστοποιητικά

6.1.1 Ο προμηθευτής να δηλώσει τους κατασκευαστές-υποκατασκευαστές των πρώτων υλών κατασκευής του πυρομαχικού.

6.1.2 Ο προμηθευτής πρέπει να εγγυάται την πλήρη συμμόρφωση του πυρομαχικού, με τις απαιτήσεις της παρούσας, καθώς και την καλή λειτουργία του, για 10 έτη τουλάχιστον (σε συνθήκες εναποθήκευσης) από την ημέρα οριστικής παραλαβής.

Προς τούτο να υποβάλλει μαζί με τη τεχνική προσφορά επί ποινή απόρριψης δήλωση του ν.1599 όπου θα δεσμεύεται για τη παράδοση εγγύησης καλής λειτουργίας των πυρομαχικών για τα έτη που θα δηλώσει στο πιστοποιητικό, καθώς και των απαραίτητων πιστοποιητικών αρμοδίων κρατικών φορέων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας.

Στο χρονικό αυτό διάστημα, είναι υποχρεωμένος για την επισκευή ή αντικατάσταση κάθε εξαρτήματος ή μέρους του ή ολόκληρου του πυρομαχικού, λόγω βλάβης ή φθοράς που προέρχεται από ελαττώματα του υλικού, από εξουσιοδοτημένο προσωπικό και συνεργεία του. Επιπλέον ευθύνεται για την ζημία που προκαλείται σε τρίτους που οφείλεται σε μη συμμόρφωση του πυρομαχικού, με τα δηλούμενα χαρακτηριστικά του προμηθευτή.

6.1.3 Τα εν λόγω πυρομαχικά, κατά την παραλαβή, να συνοδεύονται με πιστοποιητικό ελέγχου εργοστασίου και κυβερνητικού ποιοτικού ελέγχου της αρμόδιας κρατικής αρχής.

6.1.4 Κατά την αξιολόγηση θα ληφθεί υπόψη η εμπειρία του προμηθευτή-κατασκευαστή σε φυσίγγια διαμετρήματος  $7,62 \times 51\text{mm}$ , ως εξής :

6.1.4.1 Ύπαρξη εργοστασίου, εγκαταστάσεων.

**NAI-OXI** 6.1.4.2 Προηγούμενη προμήθεια, κατά την τελευταία 5ετία, των προσφερομένων πυρομαχικών, σε άλλους στρατούς, που θα βεβαιώνεται με σχετικό έγγραφο κυβερνητικής αρχής.

### 6.1.5 Βιβλιογραφία

6.1.5.1 Τα προς προμήθεια πυρομαχικά, κατά την παραλαβή θα πρέπει να συνοδεύονται από τεχνικά εγχειρίδια λειτουργίας, συντηρήσεως, επιθεωρήσεως, ελέγχου, εναποθηκεύσεως και ανασκευής, με τα απαραίτητα σχέδια και σχεδιαγράμματα (στα ελληνικά και στα αγγλικά). Στην προσφορά να αναλύονται οι προβλεπόμενοι έλεγχοι επιθεωρήσεως και προληπτικής συντηρήσεως και υπολογισμού ορίου ζωής αυτών.

6.1.5.2 Ο προμηθευτής, κατά την παράδοση των πυρομαχικών, υποχρεούται επιπρόσθετα να παραδώσει και τα παρακάτω :

6.1.5.2.1 AMUNITION DATA CARD κατά μερίδα (LOT) σύμφωνα με την MIL-STD-1168.

6.1.5.2.2 DATA ITEM DESCRIPTIONS (DIDs) σύμφωνα με τη MIL-STD-963.

6.1.5.2.3 Ισχυουσών προδιαγραφών για την παραλαβή των επί μέρους εξαρτημάτων των φυσιγγίων, αλλά και του τελικού προϊόντος.

## 6.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές

6.2.1 Η παράδοση των πυρομαχικών θα γίνει σε χώρο που θα καθορισθεί από την Υπηρεσία εντός Ελλάδος, με δαπάνες και ευθύνη του προμηθευτή.

6.2.2 Η παραλαβή τους, θα πραγματοποιηθεί από την επιτροπή που θα συσταθεί για το σκοπό αυτό. Κατά την παραλαβή θα γίνουν οι εξής έλεγχοι :

### 6.2.2.1 Μακροσκοπικός Έλεγχος

Κατ' αυτόν, θα ελεγχθεί από την αρμόδια επιτροπή :

6.2.2.1.1 Η καλή κατάσταση των υλικών από πλευράς εμφάνισης, συσκευασίας, κακώσεων ή φθορών.

6.2.2.1.2 Η συμφωνία των χαρακτηριστικών στοιχείων, με αυτά που προσδιορίζονται στην παρούσα, σε συνδυασμό με τις συμφωνίες που θα συμπεριλαμβάνονται στη σύμβαση.

6.2.2.1.3 Η ύπαρξη των εγγράφων, εντύπων κλπ που αναφέρονται σε άλλες παραγράφους της παρούσας και τα οποία ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει.

6.2.2.1.4 Η ποσοτική παραλαβή των πυρομαχικών.

### 6.2.2.2 Λοιποί Έλεγχοι

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει μέσω της επιτροπής παραλαβής, οποιονδήποτε έλεγχο τύπου I έως και IV του Προσθήκης «II» του παρόντος, που κρίνεται σκόπιμος και απαραίτητος και έχει συμπεριληφθεί στη σύμβαση της προμήθειας των εν λόγω πυρομαχικών.

## 7. ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ / ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

### 7.1 Εκπαίδευση Προσωπικού

Ο προμηθευτής δύναται στην προσφορά του να συμπεριλάβει και οποιαδήποτε επιπλέον εκπαιδευτικά βοηθήματα κρίνει απαραίτητα.

## 8. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

### 8.1 Χρονοδιάγραμμα Παράδοσης

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος για την κατάρτιση και υποβολή του σχετικού χρονοδιαγράμματος παράδοσης. Παραβίαση του χρονοδιαγράμματος παράδοσης, θα συνεπάγεται την επιβολή των νόμιμων κυρώσεων. Ο καθορισμός ποσότητας μερίδας, τόπου και τρόπου παράδοσης να γίνεται στους ειδικούς όρους της προμήθειας

## 8.2 Κωδικοποίηση Υλικών

Το πυρομαχικό, να είναι κωδικοποιημένο κατά το σύστημα του NATO (NSN) και να έχει τον NATION'S SHORT CODE (ομάδα εναλλαξιμότητας) ή τουλάχιστον ο προμηθευτής να δεσμεύεται με τη ρήτρα κωδικοποίησης σύμφωνα με τις STANAG 3150, 3151, 4177, 4199 και 4438.

## 8.3 Τεχνικές Τροποποιήσεις

Οι τεχνικές τροποποιήσεις του κατασκευαστή (βελτιώσεις – ανασκευές, τρόπος εφαρμογής) να διατίθενται στον Ελληνικό Στρατό, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση.

## 9. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

### 9.1 Απαράβατοι Όροι

Οι απαράβατοι όροι είναι οι : **4.1, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.2.5.1, 4.2.5.2, 4.2.6, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 5.1, 5.2, 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3.1, 6.1.4, 6.2, 8.2, 8.3** και, σε περίπτωση που δεν τηρείται ένας από αυτούς, η προσφορά θα απορρίπτεται.

9.2 Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος μαζί με την προσφορά του να προσκομίσει και τα έντυπα των Προσθηκών «IV» και «V».

9.3 Η Υπηρεσία επιφυλάσσεται να προκρίνει τελικά τον πιο κατάλληλο και συμφέροντα τύπο από τα προσφερόμενα φυσίγγια, με βάση τα αναφερόμενα από τους ενδιαφερόμενους οικονομοτεχνικά στοιχεία.

## 10. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

Στη διαδικτυακή τοποθεσία του ΓΕΕΘΑ, για τις Προδιαγραφές Ενόπλων Δυνάμεων (<http://prodiagrafes.army.gr>), υπό το θέμα «ΕΝΤΥΠΑ», παρέχεται «ΕΝΤΥΠΟ ΣΧΟΛΙΑΣΜΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ Ή ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΠΕΔ», με το οποίο είναι δυνατός ο σχολιασμός της παρούσας προδιαγραφής, για την βελτίωσή της.

11. Μετά από την έγκριση του παρόντος, η 1η ΕΚΔΟΣΗ των ΠΕΔ φυσιγγίων 7,62 χιλ., παύει να ισχύει.

## ΠΡΟΣΘΗΚΕΣ

- «I» Πίνακας Κριτηρίων Αξιολόγησης Φυσιγγίων 7,62×51mm
- «II» Δοκιμές – Έλεγχοι
- «III» Υπόδειγμα Φύλλου Συμμόρφωσης
- «IV» Υπόδειγμα Βεβαίωσης Αξιοπιστίας Εργοστασίου για Θέμα Πιστοποίησης
- «V» Υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης του N1599/1986



ΠΡΟΣΘΗΚΗ «I»

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ  
ΦΥΣΙΓΓΙΩΝ ΔΙΑΜΕΤΡΗΜΑΤΟΣ 7,62×51 MM**

| Α/Α       | ΚΟΡ-<br>ΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ  | ΕΙΔΟΣ<br>ΕΛΕΓΧΟΥ<br>(α)  | ΟΡΙΑ<br>ΑΠΑΙΤΗ-<br>ΣΕΩΝ | ΒΑΘ-<br>ΜΟ-<br>ΛΟΓΙΑ | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ<br>ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ |                   |                   | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ<br><br>(β)   |
|-----------|-------------|---|--|-------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|
|           |             |   |  |                         |                      | ΕΠΙ-<br>ΠΕΔΟ<br>1        | ΕΠΙ-<br>ΠΕΔΟ<br>2 | ΕΠΙ-<br>ΠΕΔΟ<br>3 |                           |
|           |             | <b>ΟΜΑΔΑ I<br/>ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ<br/>ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ</b>   |  |                         | <b>70%</b>           |                          |                   |                   |                           |
|           |             | <b>A. ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>   |  |                         |                      |                          |                   |                   |                           |
| <b>1.</b> |             | <b>Γενικά Επιχειρησιακά Χαρακτηριστικά</b>  |  |                         |                      |                          |                   |                   |                           |
|           | 4.1         | Τα φυσίγγια να είναι κατάλληλα και ασφαλή για χρήση με τα τυφέκια G3, τυφέκιο και οπλοπολυβόλο FN, οπλοπολυβόλα HK11, πολυβόλα MG3, πολυβόλα MAG και πολυβόλα M60, του Ελληνικού Στρατού.   | I<br>Προσθ. «II»<br>§ 4α(1)<br><br>III<br>Προσθ. «II»<br>§ 4γ(1) |                         |                      |                          |                   |                   | A.O.<br>(Απαράβατος Όρος) |
| <b>2.</b> | 4.2.1       | <b>Τύπος Φυσιγγίου</b>  |  |                         |                      |                          |                   |                   |                           |
|           | 4.2.1.1     | Τα φυσίγγια Κοινής Βολίδας (KB), να είναι διαμετρήματος 7,62×51mm (NATO).   | I<br>Προσθ. «II»<br>§ 4α(1)»                                     |                         |                      |                          |                   |                   | A.O.                      |
|           | 4.2.1.2     | Τα φυσίγγια σε ταινίες, να είναι διαμετρήματος 7,62×51mm (NATO), συνδεδεμένα με κατάλληλους μεταλλικούς συνδέσμους, σε ταινίες, στις οποίες ανά τέσσερα (4) φυσίγγια τύπου Κοινής Βολίδας (KB), να είναι συνδεδεμένο ένα (1) φυσίγγιο Τροχιοδεικτικό (TPX). |  |                         |                      |                          |                   |                   |                           |
|           | 4.2.1.3     | Τα Αβολίδωτα να είναι διαμετρήματος 7,62×51mm (NATO) μεμονωμένα και σε ταινίες.   |  |                         |                      |                          |                   |                   |                           |

| Α/Α       | ΚΟΡ-ΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ  | ΕΙΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ (α)             | ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ  | ΒΑΘ-ΜΟ-ΛΟΓΙΑ | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ |            |            | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ (β)  |
|-----------|---------|---|-------------------------------|--|--------------|-----------------------|------------|------------|---|
|           |         |   |                               |  |              | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ 1            | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ 2 | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ 3 |   |
| <b>3.</b> |         | <b>Αυτόματη Όπλιση</b>  |                               |  |              |                       |            |            |   |
|           | 4.2.2   | Μετά από τη βολή του κάθε φυσιγγίου, να επιτυγχάνεται απρόσκοπτα η αυτόματη όπλιση του βάλλοντος όπλου (τυφέκιο G3, τυφέκιο και οπλοπολυβόλο FN, οπλοπολυβόλο HK11, πολυβόλο MG3, πολυβόλο MAG και πολυβόλο M60).<br><br>Για τα αβολίδωτα, με χρήση του κατάλληλου πώματος αερίων.  | III<br>Προσθ. «II»<br>§ 4γ(4) |  |              |                       |            |            | A.O.  |
| <b>4.</b> |         | <b>Ακρίβεια</b>   |                               |  |              | <b>30%</b>            |            |            |   |
|           | 4.2.3   | Να μην έχει απόκλιση ακρίβειας (X), μεγαλύτερη από 20cm, σε στόχο απόστασης 550 μέτρων.   | III<br>Προσθ. «II»<br>§ 4γ(2) | $X \leq 20 \text{ cm}$   |              |                       | 100%       |            | A.O.<br>Βαθμολογείται αναλογικά η τυχόν μικρότερη απόκλιση. |
| <b>5.</b> |         | <b>Επιδόσεις Τροchioδεικτικού Φυσιγγίου</b>   |                               |  |              | <b>5%</b>             |            |            |   |
|           | 4.2.4   | Στο τροchioδεικτικό φυσιγγιο, να επιτυγχάνεται η παρατήρηση της τροχιάς της βολίδας, με εκκίνηση (X) από τα 200 μέτρα το περισσότερο και όχι πριν τα 50 μέτρα, μετά την κانه βολής, με πέρας (Z) τουλάχιστον σε απόσταση 600 μέτρων, μετά την κانه βολής.                           | III<br>Προσθ. «II»<br>§ 4γ(3) | $50 \text{ m} \leq X \leq 200 \text{ m}$<br><br>$Z \geq 600 \text{ m}$ |              |                       |            |            | A.O.  |
| <b>6.</b> |         | <b>Πιστοποίηση Πυρομαχικών</b>  |                               |  |              | <b>30%</b>            |            |            |   |
|           | 4.2.5   | Τα πυρομαχικά που θα παραδοθούν με βάση τις απαιτήσεις της παρούσας, να είναι πιστοποιημένα για χρήση με τα τυφέκια G3, τυφέκιο και οπλοπολυβόλο FN, οπλοπολυβόλα HK11, πολυβόλα MG3, πολυβόλα MAG και πολυβόλα M60, του Ελληνικού Στρατού, συμμορφούμενα με τα παρακάτω κριτήρια : | I<br>Προσθ. «II»<br>§ 4α      |  |              |                       |            |            |   |



| Α/Α       | ΚΟΡ-ΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ  | ΕΙΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ<br>(α)        | ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ | ΒΑΘ-ΜΟ-ΛΟΓΙΑ | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ |            |            | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ<br><br>(β) |
|-----------|---------|---|-----------------------------|-----------------|--------------|-----------------------|------------|------------|-------------------------|
|           |         |   |                             |                 |              | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ 1            | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ 2 | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ 3 |                         |
|           | 4.2.5.1 | α. Τις απαιτήσεις των προβλεπομένων δοκιμών κατά STANAG 2310 και ΜΟΡΙ : AC/225(LG/3-SG/1) D/9.  |                             |                 |              |                       |            |            | A.O.                    |
|           | 4.2.5.2 | β. Επιβεβαίωση των ανωτέρω από αρμόδιο κρατικό φορέα της χώρας κατασκευής τους ή της χώρας που χρησιμοποιεί τα εν λόγω πυρομαχικά.  |                             |                 |              |                       |            |            | A.O.                    |
|           | 4.2.5.3 | γ. Να συμπεριλαμβάνεται ο συγκεκριμένος τύπος πυρομαχικού, στο NATO AMMUNITION DATA BASE.   |                             |                 |              |                       | 100%       |            | ΝΑΙ : 100%<br>ΟΧΙ : 0%  |
| <b>7.</b> |         | <b>Ασφάλεια</b>   |                             |                 |              |                       |            |            |                         |
|           | 4.2.6   | α. Το φυσίγγιο δεν πρέπει :   | I<br>Προσθ. «II»<br>§ 4α(1) |                 |              |                       |            |            | A.O.                    |
|           | 4.2.6.1 | (1) Να πυροδοτείται και πρέπει να παραμένει λειτουργικό, σε περίπτωση πτώσης σε σκυρόδεμα, από ύψος 3 τουλάχιστον μέτρων αποσυσκευασμένο  |                             |                 |              |                       |            |            |                         |
|           | 4.2.6.2 | (2) Να πυροδοτείται σε περίπτωση πτώσης σε σκυρόδεμα, από ύψος τουλάχιστον 12 μέτρων συσκευασμένο.  |                             |                 |              |                       |            |            |                         |
|           | 4.2.6.3 | β. Τα πυρομαχικά να μην περιέχουν τοξικά υλικά και να μην παράγουν τοξικά αέρια κατά τη βολή, επικίνδυνα για την υγεία του προσωπικού. Στο φύλλο συμμόρφωσης, να αναλύονται οι πρώτες ύλες, που θα χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή και τα φυσίγγια κατά την παράδοση να συνοδεύονται από MSDS. |                             |                 |              |                       |            |            | A.O.                    |

| Α/Α       | ΚΟΡ-ΜΟΣ   | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ   | ΕΙΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ (α)             | ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ | ΒΑΘ-ΜΟ-ΛΟΓΙΑ | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ |            |            | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ (β)                                  |
|-----------|-----------|--|-------------------------------|-----------------|--------------|-----------------------|------------|------------|---|
|           |           |  |                               |                 |              | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ 1            | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ 2 | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ 3 |   |
|           | 4.3       | <b>Β. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ</b>  |                               |                 |              |                       |            |            |   |
| <b>8.</b> | 4.3.1     | <b>Τεχνικά – Λειτουργικά Χαρακτηριστικά</b>  |                               |                 |              | <b>30%</b>            |            |            |   |
|           | 4.3.1.1   | α. Τα προς παράδοση πυρομαχικά και τα απάρτια αυτών, να έχουν κατασκευαστεί το πολύ ένα έτος πριν τη παράδοση.   | I<br>Προσθ. «II»<br>§ 4α(1)   |                 |              |                       |            |            | A.O.  |
|           | 4.3.1.2   | β. Βάρος – Διαστάσεις  | I<br>Προσθ. «II»<br>§ 4α(1)   |                 |              |                       |            |            |   |
|           | 4.3.1.2.1 | (1) Το συνολικό βάρος του φυσιγγίου, να μην είναι μεγαλύτερο από 0,026 kgr.  | III<br>Προσθ. «II»<br>§ 4γ(6) | X ≤ 0,026 kgr   |              |                       |            |            | A.O.  |
|           | 4.3.1.2.2 | (2) Το συνολικό βάρος των διακοσίων (200) φυσιγγίων [ανά τέσσερα (4) ΚΒ, ένα (1) τροχιοδεικτικό (ΤΡΧ)], συνδεδεμένων σε ταινία (με μεταλλικές συνδέσεις), μαζί με τη μεταλλική συσκευασία μεταφοράς τους (Ζ), να μην είναι μεγαλύτερο από 10 kgr.                      |                               |                 |              |                       | 25%        |            | Βαθμολογείται αναλογικά το τυχόν μικρότερο βάρος. |
|           | 4.3.1.2.3 | (3) Οι διαστάσεις να είναι σύμφωνες με τη STANAG 2310.   | II<br>Προσθ. «II»<br>§ 4β     |                 |              |                       |            |            | A.O.  |
|           | 4.3.1.3   | γ. Χρονικό όριο καλής λειτουργίας  |                               |                 |              |                       | 50%        |            |   |
|           | 4.3.1.3.1 | (1) Το χρονικό όριο καλής λειτουργίας του πυρομαχικού να είναι τουλάχιστον 10 έτη από το έτος κατασκευής, σε συνθήκες εναποθηκεύσεως σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Στο πιστοποιητικό του προμηθευτή να περιγράφεται η μεθοδολογία εκτίμησης του ορίου ζωής. | I<br>Προσθ. «II»<br>§ 4α      | X = 10 έτη      |              |                       |            |            | A.O. τα 10 έτη                                    |
|           | 4.3.1.3.2 | (2) Το χρονικό όριο καλής λειτουργίας του πυρομαχικού να δύναται να επεκταθεί άνω των 10 ετών, κατόπιν περιοδικών ελέγχων λειτουργικής αξιοπιστίας των πυρομαχικών, που θα υποβληθούν για αξιολόγηση μαζί με τη τεχνική προσφορά.                                      |                               | X > 10 έτη      |              |                       |            | 50%        | (γ)   |
|           |           |  |                               | X > 10 έτη      |              |                       |            | 50%        | (γ)   |

| Α/Α     | ΚΟΡ-ΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ   | ΕΙΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ<br>(α)   | ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ | ΒΑΘ-ΜΟ-ΛΟΓΙΑ | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ |            |  | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ<br><br>(β) |
|---------|---------|--|--|-----------------|--------------|-----------------------|------------|--|-------------------------|
|         |         |  |  |                 |              | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ 1            | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ 2 | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ 3   |                         |
| 4.3.1.4 | δ.      | Αρχική Ταχύτητα Εξόδου Βολίδας   | I<br>Προσθ. «II»<br>§ 4α(1)<br><br>III<br>Προσθ. «II»<br>§ 4γ(5) | X ≥ 810 m/s     |              |                       | 25%        | A.O.<br><br>Βαθμολογείται αναλογικά η τυχόν μεγαλύτερη ταχύτητα. |                         |
|         |         | Η αρχική ταχύτητα (X) της βολίδας των φυσίγγιων, στα 24 μέτρα από την κάνη βολής, να είναι τουλάχιστον 810 m/sec.  |  |                 |              |                       | 100%       |  |                         |
| 4.3.1.5 | ε.      | Το προωθητικό γέμισμα (propulsion system) :<br>(1) Να έχει τις αυτές ιδιότητες (ακρίβεια χρόνου έναυσης, ευαισθησία σε ηλεκτρομαγνητική (H/M) ακτινοβολία, γήρανση, παραγόμενη πίεση, κ.λ.π), σε όλο το εύρος θερμοκρασιών χρήσης οι οποίες να περιγράφονται στο πιστοποιητικό.<br>(2) Τα κατάλοιπά του να μη διαβρώνουν την κάνη.<br>(3) Να μην περιλαμβάνει πρωτογενή εκρηκτικά αλλά συνθέσεις αυτών, ασφαλείς για χρήση.  | I<br>Προσθ. «II»<br>§ 4α(1)                                      |                 |              |                       |            | A.O.   |                         |
| 9.      | 4.3.2   | <b>Αριθμός Βολών για Αλλαγή και Αντικατάσταση Κάνης</b>  |  |                 |              |                       |            |  |                         |
|         |         | Ο αριθμός των βολών με το συγκεκριμένο πυρομαχικό, για την αλλαγή της κάνης λόγω υπερθέρμανσης από παρατεταμένη χρήση ή για την αντικατάσταση της, λόγω φθοράς της, για κάθε τύπο πολυβόλου – οπλοπολυβόλου του Ελληνικού Στρατού να γίνεται όπως παρακάτω :<br><br>(1) Πολυβόλο MG3 : 1.150 φυσίγγια / λεπτό.<br>(2) Οπλοπολυβόλο HK11 : 650 φυσίγγια / λεπτό.<br>(3) Πολυβόλο FN-MAG : 900 φυσίγγια / λεπτό.<br>(4) Οπλοπολυβόλο FN PARA : 700 φυσίγγια / λεπτό.<br>(5) Πολυβόλο M60 : 600 φυσίγγια / λεπτό. | I<br>Προσθ. «II»<br>§ 4α(1)                                      |                 |              |                       |            | A.O.   |                         |

| Α/Α | ΚΟΡ-ΜΟΣ   | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ   | ΕΙΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ<br>(α)        | ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ               | ΒΑΘ-ΜΟ-ΛΟΓΙΑ           | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ |            |            | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ<br><br>(β)                           |   |
|-----|-----------|--|-----------------------------|-------------------------------|------------------------|-----------------------|------------|------------|---|---|
|     |           |  |                             |                               |                        | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ 1            | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ 2 | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ 3 |   |   |
| 10. | 4.4       | <b>Συνθήκες Περιβάλλοντος</b>  |                             |                               |                        | 5%                    |            |            |   |   |
|     | 4.4.1     | α. Το πυρομαχικό να συμμορφώνεται με την μνημονευόμενη STANAG 4370 (Environmental Testing), επιτυγχάνοντας τις επιχειρησιακές απαιτήσεις της παρούσας, τουλάχιστον σε εύρη θερμοκρασιών, όπως παρακάτω :   | I<br>Προσθ. «II»<br>§ 4α(1) |                               |                        |                       |            |            |   |   |
|     | 4.4.1.1   | (1) Θερμοκρασία επιχειρησιακής χρήσης (Nominal temperature range)  |                             |                               |                        |                       |            | 60%        |   |   |
|     | 4.4.1.1.1 | (α) Ελάχιστη θερμοκρασία : C1  |                             | III<br>Προσθ. «II»<br>§ 4γ(1) | C1=-32 °C              |                       |            |            |   | A.O.  |
|     | 4.4.1.1.2 | (β) Μέγιστη θερμοκρασία : A3   |                             |                               | C1<-32 °C              |                       |            |            | 50%   | Βαθμολογούνται αναλογικά τα τυχόν μεγαλύτερα όρια |
|     | 4.4.1.1.2 |  |                             |                               | A3=+52 °C              |                       |            |            |   | A.O.  |
|     | 4.4.1.1.2 |  |                             |                               | A3>+52 °C              |                       |            |            | 50%   | Βαθμολογούνται αναλογικά τα τυχόν μεγαλύτερα όρια |
|     | 4.4.1.1.3 | (2) Εύρος Θερμοκρασίας Ασφαλούς Πυροδότησης (Safety temperature range)   |                             |                               | - 40 °C<br>έως + 63 °C |                       |            |            |   | A.O.  |
|     | 4.4.1.2   | (3) Θερμοκρασία Αποθήκευσης – Μεταφοράς  |                             |                               |                        |                       |            | 40%        |   |   |
|     | 4.4.1.2.1 | (α) Ελάχιστη θερμοκρασία : C1  |                             |                               | C1=-62 °C              |                       |            |            |   | A.O.  |
|     | 4.4.1.2.1 |  |                             |                               | C1<-62 °C              |                       |            |            | 50%   | Βαθμολογούνται αναλογικά τα τυχόν μεγαλύτερα όρια |
|     | 4.4.1.2.2 | (β) Μέγιστη θερμοκρασία : A3   |                             | A3=+71 °C                     |                        |                       |            |            | A.O.  |   |
|     | 4.4.1.2.2 |  |                             | A3>+71 °C                     |                        |                       |            | 50%        | Βαθμολογούνται αναλογικά τα τυχόν μεγαλύτερα όρια |   |
|     | 4.4.1.3   | β. Στα προαναφερθέντα θερμοκρασιακά όρια επιχειρησιακής χρήσης και αποθήκευσης – μεταφοράς, κατά το χρονικό διάστημα της παρεχόμενης εγγύησης καλής λειτουργίας, οι επιδόσεις του πυρομαχικού θα πληρούν τα ελάχιστα όρια των απαιτήσεων της παρούσας. | I<br>Προσθ. «II»<br>§ 4α    |                               |                        |                       |            |            | A.O.  |   |
|     |           | <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ</b>   |                             |                               |                        | <b>70%</b>            |            |            |   |   |

| Α/Α | ΚΟΡ-ΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ   | ΕΙΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ<br>(α)     | ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ | ΒΑΘ-ΜΟ-ΛΟΓΙΑ | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ |               |               | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ<br><br>(β) |
|-----|---------|--|--------------------------|-----------------|--------------|-----------------------|---------------|---------------|-------------------------|
|     |         |  |                          |                 |              | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ<br>1         | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ<br>2 | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ<br>3 |                         |
|     |         | <b><u>ΟΜΑΔΑ ΙΙ</u></b><br><b><u>ΟΜΑΔΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗΣ</u></b>   |                          |                 | <b>30 %</b>  |                       |               |               |                         |
| 11. | 4.5     | <b>Αξιοπιστία</b>  |                          |                 |              |                       |               |               |                         |
|     |         | <p>Ο κατασκευαστής θα πρέπει να υποβάλλει βεβαίωση αρμόδιου φορέα πιστοποίησης ότι είναι πιστοποιημένος κατά ISO 9001 ή AQAP-2110 για θέματα ανάπτυξης και κατασκευής πυρομαχικών.</p> <p>Επιπρόσθετα να δεσμεύεται ότι :</p> <p>α. Κατά τη διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης θα εφαρμόσει σύστημα διασφάλισης ποιότητας, υποκείμενο σε κρατική διασφάλιση ποιότητας, που θα ικανοποιεί τις απαιτήσεις του AQAP-2110.</p> | I<br>Προσθ. «II»<br>§ 4α |                 |              |                       |               | A.O.          |                         |
|     |         | <p>β. Για τον έλεγχο ποιοτικής συμμόρφωσης των πυρομαχικών θα προβεί στην εκτέλεση των πάσης φύσεως ελέγχων και βλητικών δοκιμών που θα προβλέπονται από τους ειδικούς όρους της προμήθειας σε συνδυασμό με τις προβλέψεις, περί διασφάλισης ποιότητας, των αντίστοιχων διατάξεων της Ελληνικής νομοθεσίας.</p>  |                          |                 |              |                       |               | A.O.          |                         |
| 12. |         | <b>Δυνατότητα Συντήρησης</b>   |                          |                 |              |                       |               |               |                         |
|     | 4.6     | Το πυρομαχικό κατά το χρονικό διάστημα στο οποίο βρίσκεται αποθηκευμένο, να μην απαιτεί διαδικασίες συντήρησης πλην του μακροσκοπικού ελέγχου. Επίσης το πυρομαχικό όντας μέσα στη συσκευασία του από την προμηθεύτρια εταιρεία, να μην απαιτεί άλλη φροντίδα και ιδιαίτερες συνθήκες εναποθήκευσης.   | I<br>Προσθ. «II»<br>§4α  |                 |              |                       |               |               | A.O.                    |

| Α/Α   | ΚΟΡ-<br>ΜΟΣ            | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ   | ΕΙΔΟΣ<br>ΕΛΕΓΧΟΥ<br>(α)   | ΟΡΙΑ<br>ΑΠΑΙΤΗ-<br>ΣΕΩΝ | ΒΑΘ-<br>ΜΟ-<br>ΛΟΓΙΑ | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ<br>ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ |                   |                   | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ<br><br>(β) |
|-------|------------------------|--|---------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
|       |                        |  |                           |                         |                      | ΕΠΙ-<br>ΠΕΔΟ<br>1        | ΕΠΙ-<br>ΠΕΔΟ<br>2 | ΕΠΙ-<br>ΠΕΔΟ<br>3 |                         |
| 13.   |                        | <b>Συσκευασία – Επισημάνσεις</b>   |                           |                         |                      |                          |                   |                   |                         |
| 5.1   | α. <u>Συσκευασία</u>   | <p>Τα εν λόγω πυρομαχικά να παραδοθούν σε παλέτες, προκειμένου να διευκολυνθεί η μεταφορά – εναποθήκευσή τους, σύμφωνα με τη STANAG 2828 (Military Pallets, Packages and Containers) ή ισοδύναμο πρότυπο.</p> <p>Επιπρόσθετα, η συσκευασία τους :</p>  | II<br>Προσθ. «II»<br>§ 4β |                         |                      |                          |                   |                   | A.O.                    |
| 5.1.1 |                        | (1) Για τα φυσίγγια κοινής βολίδας (KB) – αβολίδωτα, να είναι των είκοσι (20) φυσιγγίων, εντός χαρτόκουτου και ανά δέκα (10) χαρτόκουτα, να συσκευάζονται σε αεροστεγές σάκο από PVC, οι οποίοι ανά έξι (6), να συσκευάζονται εντός ξυλοκιβωτίου.  |                           |                         |                      |                          |                   |                   |                         |
| 5.1.2 |                        | (2) Για τα φυσίγγια σε ταινίες, να είναι των διακοσίων (200) φυσιγγίων [ανά τέσσερα (4) KB, ένα (1) TPX], συνδεδεμένων σε ταινία (με μεταλλικές συνδέσεις), εντός μεταλλικού αεροστεγούς κιβωτίου, το οποίο να προσαρμόζεται στην ειδική θήκη τοποθέτησης πυρομαχικών, των πολυβόλων 7,62×51mm, του Ε.Σ. |                           |                         |                      |                          |                   |                   |                         |
| 5.1.3 |                        | (3) Να είναι κατάλληλη, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια των πυρομαχικών κατά την εναποθήκευση – μεταφορά με όλα τα μεταφορικά μέσα (οχήματα, πλωτά σκάφη, ελικόπτερα και αεροσκάφη) και κατά τον χειρισμό τους.   |                           |                         |                      |                          |                   |                   |                         |
| 5.2   | β. <u>Επισημάνσεις</u> | <p>Οι επισημάνσεις των πυρομαχικών να είναι στην αγγλική γλώσσα, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (να αναγράφεται ο NSN, η μερίδα, το βάρος, ο όγκος, η περιγραφή του πυρομαχικού κλπ).</p>  | II<br>Προσθ. «II»<br>§ 4β |                         |                      |                          |                   |                   | A.O.                    |

| Α/Α     | ΚΟΡ-ΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ  | ΕΙΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ<br>(α)        | ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ | ΒΑΘ-ΜΟ-ΛΟΓΙΑ | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ |            |            | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ<br><br>(β)  |
|---------|---------|---|-----------------------------|-----------------|--------------|-----------------------|------------|------------|--|
|         |         |   |                             |                 |              | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ 1            | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ 2 | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ 3 |  |
| 14.     |         | <b>Εγγύηση Ποιότητας</b>  |                             |                 |              | 50%                   |            |            |  |
| 6.1     |         | α. Ο προμηθευτής να δηλώσει τους κατασκευαστές – υποκατασκευαστές των πρώτων υλών κατασκευής του πυρομαχικού.   | I<br>Προσθ. «II»<br>§ 4α    |                 |              |                       |            |            | A.O.   |
| 6.1.1   |         | β. Ο προμηθευτής πρέπει να εγγυάται την πλήρη συμμόρφωση του πυρομαχικού, με τις απαιτήσεις της παρούσας, καθώς και την καλή λειτουργία του, για 10 έτη τουλάχιστον (σε συνθήκες εναποθήκευσης) από την ημέρα οριστικής παραλαβής.<br><br>Προς τούτο να υποβάλλει μαζί με τη τεχνική προσφορά επί ποινή απόρριψης δήλωση του ν.1599 όπου θα δεσμεύεται για τη παράδοση εγγύησης καλής λειτουργίας των πυρομαχικών για τα έτη που θα δηλώσει στο πιστοποιητικό, καθώς και των απαραίτητων πιστοποιητικών αρμοδίων κρατικών φορέων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παρούσας.<br><br>Στο χρονικό αυτό διάστημα, είναι υποχρεωμένος για την επισκευή ή αντικατάσταση κάθε εξαρτήματος ή μέρους του ή ολόκληρου του πυρομαχικού, λόγω βλάβης ή φθοράς που προέρχεται από ελαττώματα του υλικού, από εξουσιοδοτημένο προσωπικό και συνεργεία του. Επιπλέον ευθύνεται για την ζημία που προκαλείται σε τρίτους που οφείλεται σε μη συμμόρφωση του πυρομαχικού, με τα δηλούμενα χαρακτηριστικά του προμηθευτή. | I<br>Προσθ. «II»<br>§ 4α(2) | X = 10 έτη      |              |                       |            |            | A.O. τα 10 έτη.  |
|         |         |   |                             | X > 10 έτη      |              |                       | 50%        |            | Η μεγαλύτερη εγγύηση, με το 100% της βαθμολογίας, λοιπά αναλογικά. |
| 6.1.2   |         | γ. Τα εν λόγω πυρομαχικά, κατά την παραλαβή, να συνοδεύονται με πιστοποιητικό ελέγχου εργοστασίου και κυβερνητικού ποιοτικού ελέγχου της αρμόδιας κρατικής αρχής.   | I<br>Προσθ. «II»<br>§ 4α    |                 |              |                       |            |            | A.O.   |
| 6.1.3   |         | δ. Κατά την αξιολόγηση θα ληφθεί υπόψη η εμπειρία του προμηθευτή-κατασκευαστή σε φυσίγγια διαμετρήματος 7,62×51mm, ως εξής :  | I<br>Προσθ. «II»            |                 |              |                       |            |            |  |
| 6.1.3.1 |         | (1) Ύπαρξη εργοστασίου, εγκαταστάσεων.  | § 4α(1)                     |                 |              |                       |            |            | A.O.   |
| 6.1.3.2 |         | (2) Προηγούμενη προμήθεια, κατά την τελευταία 5ετία, των προσφερομένων πυρομαχικών, σε άλλους στρατούς, που θα βεβαιώνεται με σχετικό έγγραφο κυβερνητικής αρχής.   |                             |                 |              |                       | 50%        |            | ΝΑΙ : 100%<br>ΟΧΙ : 0%   |

| Α/Α | ΚΟΡ-<br>ΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ  | ΕΙΔΟΣ<br>ΕΛΕΓΧΟΥ<br>(α)              | ΟΡΙΑ<br>ΑΠΑΙΤΗ-<br>ΣΕΩΝ | ΒΑΘ-<br>ΜΟ-<br>ΛΟΓΙΑ | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ<br>ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ |                   |                   | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ<br><br>(β) |      |
|-----|-------------|---|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|------|
|     |             |   |                                      |                         |                      | ΕΠΙ-<br>ΠΕΔΟ<br>1        | ΕΠΙ-<br>ΠΕΔΟ<br>2 | ΕΠΙ-<br>ΠΕΔΟ<br>3 |                         |      |
| 15. | 6.1.4       | <b>Βιβλιογραφία</b>   |                                      |                         |                      |                          |                   |                   |                         |      |
|     | 6.1.4.1     | <p>α. Τα προς προμήθεια πυρομαχικά, κατά την παραλαβή θα πρέπει να συνοδεύονται από τεχνικά εγχειρίδια λειτουργίας, συντηρήσεως, επιθεωρήσεως, ελέγχου, εναποθηκεύσεως και ανασκευής, με τα απαραίτητα σχέδια και σχεδιαγράμματα (στα ελληνικά και στα αγγλικά).</p> <p>Στην προσφορά να αναλύονται οι προβλεπόμενοι έλεγχοι επιθεωρήσεως και προληπτικής συντηρήσεως και υπολογισμού ορίου ζωής αυτών.</p> | II<br>Προσθ. «II»<br>§ 4β(1) και (3) |                         |                      |                          |                   |                   | A.O.                    |      |
|     | 6.1.4.2     | β. Ο προμηθευτής, κατά την παράδοση των πυρομαχικών, υποχρεούται επιπρόσθετα να παραδώσει και τα παρακάτω :   | II<br>Προσθ. «II»<br>§ 4β(1) και (3) |                         |                      |                          |                   |                   |                         | A.O. |
|     | 6.1.4.2.1   | (1) AMUNITION DATA CARD κατά μερίδα (LOT) σύμφωνα με την MIL-STD-1168 (Department of Defence Standard Practice : Ammunition LOT Number and Ammunition Data Card)  |                                      |                         |                      |                          |                   |                   |                         |      |
|     | 6.1.4.2.2   | (2) DATA ITEM DESCRIPTIONS (DIDs) σύμφωνο με τη MIL-STD-963.  |                                      |                         |                      |                          |                   |                   |                         |      |
|     | 6.1.4.2.3   | (3) Ισχυουσών προδιαγραφών για την παραλαβή των επί μέρους εξαρτημάτων των φυσιγγίων, αλλά και του τελικού προϊόντος.   |                                      |                         |                      |                          |                   |                   |                         |      |



| Α/Α | ΚΟΡ-ΜΟΣ   | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ   | ΕΙΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ<br>(α) | ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ | ΒΑΘ-ΜΟ-ΛΟΓΙΑ | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ |            |            | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ<br><br>(β) |
|-----|-----------|--|----------------------|-----------------|--------------|-----------------------|------------|------------|-------------------------|
|     |           |  |                      |                 |              | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ 1            | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ 2 | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ 3 |                         |
| 16. | 6.2       | <b>Επιθεωρήσεις – Δοκιμές</b>  |                      |                 |              |                       |            |            |                         |
|     | 6.2.1     | α. Η παράδοση των πυρομαχικών θα γίνει σε χώρο που θα καθορισθεί από την Υπηρεσία εντός Ελλάδος, με δαπάνες και ευθύνη του προμηθευτή.   |                      |                 |              |                       |            |            | A.O.                    |
|     | 6.2.2     | β. Η παραλαβή τους, θα πραγματοποιηθεί από την επιτροπή που θα συσταθεί για το σκοπό αυτό. Κατά την παραλαβή θα γίνουν οι εξής έλεγχοι :   |                      |                 |              |                       |            |            | A.O.                    |
|     | 6.2.2.1   | (1) <u>Μακροσκοπικός Έλεγχος</u><br><br>Κατ' αυτόν, θα ελεγχθεί από την αρμόδια επιτροπή :   |                      |                 |              |                       |            |            |                         |
|     | 6.2.2.1.1 | (α) Η καλή κατάσταση των υλικών από πλευράς εμφάνισης, συσκευασίας, κακώσεων ή φθορών.   |                      |                 |              |                       |            |            |                         |
|     | 6.2.2.1.2 | (β) Η συμφωνία των χαρακτηριστικών στοιχείων, με αυτά που προσδιορίζονται στην παρούσα, σε συνδυασμό με τις συμφωνίες που θα συμπεριλαμβάνονται στη σύμβαση.   |                      |                 |              |                       |            |            |                         |
|     | 6.2.2.1.3 | (γ) Η ύπαρξη των εγγράφων, εντύπων κλπ που αναφέρονται σε άλλες παραγράφους της παρούσας και τα οποία ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει.   |                      |                 |              |                       |            |            |                         |
|     | 6.2.2.1.4 | (δ) Η ποσοτική παραλαβή των πυρομαχικών.   |                      |                 |              |                       |            |            |                         |
|     | 6.2.2.2   | (2) <u>Λοιποί Έλεγχοι</u><br><br>Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει μέσω της επιτροπής παραλαβής, οποιονδήποτε έλεγχο τύπου I έως και IV του Προσθήκης «II» του παρόντος, που κρίνεται σκόπιμος και απαραίτητος και έχει συμπεριληφθεί στη σύμβαση της προμήθειας των εν λόγω πυρομαχικών. |                      |                 |              |                       |            |            | A.O.                    |

| Α/Α | ΚΟΡ-ΜΟΣ | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ  | ΕΙΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ<br>(α)        | ΟΡΙΑ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ | ΒΑΘ-ΜΟ-ΛΟΓΙΑ | ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ |            |            | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ<br><br>(β) |
|-----|---------|---|-----------------------------|-----------------|--------------|-----------------------|------------|------------|-------------------------|
|     |         |   |                             |                 |              | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ 1            | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ 2 | ΕΠΙ-ΠΕΔΟ 3 |                         |
| 17. | 7.1     | <b>Εκπαίδευση Προσωπικού</b>  |                             |                 |              | 1%                    |            |            |                         |
|     |         | Ο προμηθευτής δύναται στην προσφορά του να συμπεριλάβει και οποιαδήποτε επιπλέον εκπαιδευτικά βοηθήματα κρίνει απαραίτητα.  |                             |                 |              |                       |            |            | ΝΑΙ : 100%<br>ΟΧΙ : 0%  |
| 18. | 8.1     | <b>Χρονοδιάγραμμα παράδοσης</b>   |                             |                 |              | 49%                   |            |            |                         |
|     |         | Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος για την κατάρτιση και υποβολή του σχετικού χρονοδιαγράμματος παράδοσης. Παραβίαση του χρονοδιαγράμματος παράδοσης, θα συνεπάγεται την επιβολή των νόμιμων κυρώσεων. Ο καθορισμός ποσότητας μερίδας, τύπου και τρόπου παράδοσης να γίνεται στους ειδικούς όρους της προμήθειας. | I<br>Προσθ. «II»<br>§ 4α(2) |                 |              |                       |            |            | ΝΑΙ : 100%<br>ΟΧΙ : 0 % |
| 19. |         | <b>Έλεγχοι</b>  |                             |                 |              |                       |            |            |                         |
|     |         | Όπως Προσθήκη «II».   |                             |                 |              |                       |            |            | A.O.                    |
| 20. | 8.2     | <b>Κωδικοποίηση Υλικών</b>  |                             |                 |              |                       |            |            |                         |
|     |         | Το πυρομαχικό, να είναι κωδικοποιημένο κατά το σύστημα του NATO (NSN) και να έχει τον NATION'S SHORT CODE (ομάδα εναλλαξιμότητας) ή τουλάχιστον ο προμηθευτής να δεσμεύεται με τη ρήτρα κωδικοποίησης σύμφωνα με τις STANAG 3150, 3151, 4177, 4199 και 4438.  | I<br>Προσθ. «II»<br>§ 4α(1) |                 |              |                       |            |            | A.O.                    |
| 21. | 8.3     | <b>Διάφορα</b>  |                             |                 |              |                       |            |            |                         |
|     |         | <u>Τεχνικές Τροποποιήσεις</u><br>Οι τεχνικές τροποποιήσεις του κατασκευαστή (βελτιώσεις – ανασκευές, τρόπος εφαρμογής) να διατίθενται στον Ελληνικό Στρατό, χωρίς επιπλέον επιβάρυνση.  | I<br>Προσθ. «II»<br>§ 4α(2) |                 |              |                       |            |            | A.O.                    |
|     |         | <b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ II</b>   |                             |                 |              | 30%                   |            |            |                         |

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ(α) ΥΠΟΜΝΗΜΑ

I : Αξιολόγηση τεχνικών προσφορών και ανάλογων πιστοποιητικών (αρμόδιων κρατικών φορέων) που περιλαμβάνονται στην προσφορά (όπως στην Προσθήκη II).

II : Μακροσκοπικός – Λειτουργικός Έλεγχος (όπως στην Προσθήκη II).

III : Βλητικές Δοκιμές Πεδίου (όπως στην Προσθήκη II).

(β) Σύμφωνα με την παράγραφο 6(5) του άρθρου 56 του ν.3433/06 (ΦΕΚ Α' 20/7-2-2006) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, «Το άθροισμα των σταθμισμένων βαθμολογιών όλων των επί μέρους κριτηρίων και των δύο ομάδων, αποτελεί τη συνολική βαθμολογία της τεχνικής αξιολόγησης της προσφοράς. Αποδεκτές είναι όσες, η βαθμολογία τους κυμαίνεται μεταξύ 75 και 100 βαθμών. Προσφορά με συνολική βαθμολογία τεχνικής αξιολόγησης μικρότερη των 75 βαθμών, απορρίπτεται ως απαράδεκτη ».

(γ) Αναλογική βαθμολογία με βάση τις ακραίες τιμές των μετρήσιμων μεγεθών (πχ αποστάσεων, επιδόσεων, ταχυτήτων, διαστάσεων, ετών κ.λ.π).



## ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΙΙ»

### ΔΟΚΙΜΕΣ – ΕΛΕΓΧΟΙ

#### 1. Γενικά

Σκοπός του προγράμματος είναι οι δοκιμές- έλεγχοι των πυρομαχικών που θα συμμετάσχουν στον διαγωνισμό και θα κατασκευαστούν, αφενός για να επιβεβαιωθούν δηλούμενα χαρακτηριστικά τους και αφετέρου για συγκριτική αξιολόγηση των επιχειρησιακών τους επιδόσεων.

#### 2. Συμμετέχον Προσωπικό

- α. Προσωπικό του Ελληνικού Στρατού.
- β. Τεχνικό προσωπικό των συμμετεχουσών εταιρειών.

#### 3. Εξοπλισμός

Ο απαιτούμενος για τους ελέγχους εξοπλισμός να εξασφαλιστεί έγκαιρα, με μέριμνα του πεδίου ελέγχου-δοκιμών, που θα επιλεγεί σε συνεργασία μεταξύ ΓΕ και συμμετασχόντων στο διαγωνισμό εταιρειών.

#### 4. Δοκιμές - Έλεγχοι Αξιολόγησης

Οι έλεγχοι θα πραγματοποιηθούν για όλους τους τύπους των φυσιγγίων που θα προσφερθούν, σε πεδίο βολής της Ελλάδος και θα περιλαμβάνουν τα παρακάτω :

α. Τύπος Ι : Έλεγχος υπευθύνων δηλώσεων και πιστοποιητικών των κατασκευαστών πυρομαχικών και αρμόδιων κρατικών φορέων, που περιλαμβάνονται στην προσφορά.

(1) Τα πιστοποιητικά, θα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο το λεκτικό της απαίτησης.

(2) Οι υπεύθυνες δηλώσεις του προμηθευτή, όπου απαιτούνται, να είναι πρωτότυπες, υπογεγραμμένες από τους έχοντες εξουσιοδότηση και να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο ρητή δέσμευση με το λεκτικό της απαίτησης, π.χ.:

«Δεσμεύομαι για ..... πριν την παράδοση των πυρομαχικών» και τη χρονική διάρκεια της δέσμευσης.

β. Τύπος ΙΙ : Μακροσκοπικός – λειτουργικός έλεγχος.

(1) Μακροσκοπικός έλεγχος.

(2) Ραδιογραφικός έλεγχος (εφόσον απαιτηθεί μετά από τον μακροσκοπικό έλεγχο).

- (3) Καταμέτρηση.
- (4) Μέτρηση βάρους με ηλεκτρονικό ζυγό.
- (5) Μέτρηση διαστάσεων με ηλεκτρονικό παχύμετρο.

(6) Μεταφορά έμφορτης παλέτας πυρομαχικών, με ανυψωτικό μηχάνημα της Υπηρεσίας, ή αντίστοιχο, επί παντοδαπού εδάφους, για 500 μέτρα. Μετά το πέρας της κίνησης θα ελεγχθεί η ακεραιότητα της συσκευασίας.

γ. Τύπος III : Βλητικές Δοκιμές Πεδίου.

(1) Έλεγχοι Πιστοποίησης Διαλειτουργικότητας (συμβατότητας για χρήση συμμορφούμενα με STANAG 2310) με τυφέκιο G3, πολυβόλο MG3, οπλοπολυβόλο HK11, τυφέκιο και οπλοπολυβόλο FN, πολυβόλο MAG και πολυβόλο M60, του Ελληνικού Στρατού, με βάση τους υποχρεωτικούς ελέγχους της AC/225(LG/3-SG/1)D/9 :

(α) Όλα τα πυρομαχικά που θα βληθούν θα ελεγχθούν 100% ως προς τις διαστάσεις (CHECKING INTERFACE).

(β) Οι ελάχιστοι έλεγχοι κάλυψης των επιχειρησιακών απαιτήσεων, θα εκτελεστούν κατά την αξιολόγηση, σε θερμοκρασίες  $\theta_1 = -32^{\circ}\text{C}$ ,  $\theta_2 = +21^{\circ}\text{C}$  και  $\theta_3 = +52^{\circ}\text{C}$ . Θα βληθούν 20 φυσίγγια, ανά τύπο φυσιγγίου, σε κάθε ένα από τα υπόψη όπλα και σε κάθε θερμοκρασία, την οποία θα έχουν αντίστοιχα και τα υπόψη όπλα. Εάν όλες οι βολές περάσουν επιτυχώς τους ελέγχους, σε αυτές τις θερμοκρασίες (Α.Ο.) και εφόσον το πιστοποιητικό που θα προσκομίσουν οι προμηθευτές, επιτρέπει ελέγχους σε μεγαλύτερο ή μικρότερο εύρος θερμοκρασίας, να συνεχιστούν οι βολές, με βαθμολόγηση αυτών που θα εκπληρούν τα ελάχιστα όρια των απαιτήσεων της παρούσας, όσον αφορά τις επιδόσεις του πυρομαχικού.

(γ) Ο απαραίτητος όρος θεωρείται ότι εκπληρώνεται, όταν όλες οι βολές εκπληρούν τα ελάχιστα όρια των απαιτήσεων της παρούσας, όσον αφορά τις επιδόσεις του πυρομαχικού.

(δ) Για την δυνατότητα βολής σε θερμοκρασία ασφαλείας (SAFETY TEMPERATURE FIRING)  $-40^{\circ}\text{C}$  έως  $+63^{\circ}\text{C}$ , θα βληθούν 10 φυσίγγια σε κάθε ένα από τα υπόψη όπλα και θα ελεγχθούν οι αναπτυσσόμενες πιέσεις στο σωλήνα καθώς και τυχόν φθορές αυτού.

(2) Έλεγχοι Ακρίβειας, όπως παρακάτω :

(α) Θα βληθούν με τις μεθόδους που περιγράφονται στην ΜΟΡΙ της AC/225(LG/3-SG/1)D/9, για τα φυσίγγια  $7,62 \times 51\text{mm}$ , για να επιτυγχάνουν απόκλιση μικρότερη από 20 cm, σε στόχο απόστασης 550 μέτρα. Θα βάλλονται τριάντα (30) φυσίγγια, ανά τύπο φυσιγγίου, σε κάθε ένα από τα υπόψη όπλα και επιτυχής ακρίβεια θα θεωρείται, όταν όλες οι βολίδες επιτύχουν την προβλεπόμενη ακρίβεια.

(β) Βαθμολογείται αναλογικά, η τυχόν μικρότερη απόκλιση που θα προκύψει από την υπόψη μέτρηση.

(3) Έλεγχος Επιδόσεων Τροchioδεικτικού Φυσιγγίου

(α) Θα βληθούν είκοσι (20) φυσιγγια και επιτυχής λειτουργία θα θεωρείται, όταν επιτυγχάνεται η παρατήρηση της τροχιάς όλων των βολίδων, με εκκίνηση από τα 200 μέτρα το περισσότερο και όχι πριν τα 50 μέτρα, μετά την κάνη βολής, με πέρασ τουλάχιστον σε απόσταση 600 μέτρων, μετά την κάνη βολής.

(β) Για την βαθμολόγηση της μεγαλύτερης απόστασης παρατήρησης της τροχιάς των βολίδων, θα βάλονται σε αντίστοιχους στόχους, είκοσι (20) φυσιγγια, ανά τύπο φυσιγγίου, σε κάθε ένα από τα υπόψη όπλα και θα βαθμολογείται αναλογικά, η τυχόν μεγαλύτερη απόσταση παρατήρησης της τροχιάς των βολίδων.

(4) Αυτόματη Όπλιση

Μετά από τη βολή του κάθε φυσιγγίου, να επιτυγχάνεται απρόσκοπτα η αυτόματη όπλιση του βάλλοντος όπλου (τυφέκιο G3, τυφέκιο και οπλοπολυβόλο FN, οπλοπολυβόλο HK11, πολυβόλο MG3, πολυβόλο MAG και πολυβόλο M60). Θα βληθούν σαράντα (40) φυσιγγια, σε ριπές 2-3 φυσιγγίων με κάθε τύπο όπλου. Επιτυχής λειτουργία θα θεωρείται, όταν επιτυγχάνεται αδιαλείπτως η αυτόματη όπλιση του βάλλοντος όπλου..

(5) Αρχική Ταχύτητα

(α) Θα βληθούν είκοσι (20) φυσιγγια ανά τύπο φυσιγγίου, σε κάθε ένα από τα υπόψη όπλα και η επίτευξη του ορίου της αρχικής ταχύτητας της βολίδας των φυσιγγίων, στα 24 μέτρα από την κάνη βολής, θα θεωρείται όταν όλες οι βολίδες επιτύχουν την απαιτούμενη αρχική ταχύτητα

(β) Βαθμολογείται αναλογικά η τυχόν μεγαλύτερη αρχική ταχύτητα που θα προκύψει από την υπόψη μέτρηση.

(6) Βάρος

(α) Θα μετρηθεί το βάρος, κάθε τύπου φυσιγγίου ξεχωριστά και το συνολικό βάρος διακοσίων (200) φυσιγγίων.

(β) Ο απαράβατος όρος θεωρείται ότι εκπληρώνεται, όταν όλα τα προαναφερθέντα φυσιγγια, τηρούν τα μέγιστα όρια βάρους της παρούσας.

(γ) Τυχόν μικρότερα βάρη που θα προκύψουν από τις μετρήσεις των διαφόρων τύπων φυσιγγίων (όχι των συνδεδεμένων σε ταινία), βαθμολογούνται αναλογικά

δ. IV: Έλεγχοι Πιστοποίησης και Έγκρισης Τύπου (FINAL QUALIFICATION - HOMOLOGATION)

Οι συγκεκριμένοι έλεγχοι πιστοποίησης και έγκρισης τύπου, θα πραγματοποιηθούν με μέριμνα του προμηθευτή, ο οποίος θα αναλάβει την προμήθεια των φυσιγγίων. Οι έλεγχοι θα αποτελούν απαραίτητο όρο, ως προς την υποχρέωση του προμηθευτή, για την ενεργοποίηση της σύμβασης προμήθειας με σκοπό, τη διεξαγωγή προγράμματος τελικής πιστοποίησης όλων των τύπων των φυσιγγίων, με τυφέκια G3, πολυβόλα MG3, οπλοπολυβόλα HK11, τυφέκιο και οπλοπολυβόλο FN, πολυβόλα MAG και πολυβόλα M60, του Ελληνικού Στρατού. Το πρόγραμμα τελικής πιστοποίησης και αποδοχής κάθε μερίδας πυρομαχικού, θα προκύψει κατόπιν διαπραγματεύσεων και θα υπόκειται στην έγκριση της υπηρεσίας.

5. Οργανωτικά Θέματα

α. Οι δοκιμές και οι έλεγχοι, θα εκτελεσθούν σε κατάλληλο πεδίο βολής της Ελλάδας, που θα ορίσει το ΓΕ και το συνολικό κόστος που θα προκύψει (εργαστήρια δοκιμών, στόχοι κ.α.), θα αναληφθεί από τις συμμετέχουσες στο διαγωνισμό εταιρείες, επιμεριζόμενο σε αυτές κατ' αναλογία. Για την εκτέλεση των δοκιμασιών, η κάθε εταιρία που θα συμμετάσχει, υποχρεούται για τα παρακάτω :

(1) Να μεταφέρει με ευθύνη της και δική της οικονομική επιβάρυνση, σε πεδίο βολής στην Ελλάδα, τις απαραίτητες ποσότητες πυρομαχικών.

(2) Την αγορά και την κάλυψη των εξόδων αλλαγής των κανών πολυβόλων MG3, οπλοπολυβόλων HK11, πολυβόλων MAG και πολυβόλων M60, (όσων απαιτηθούν), του Ελληνικού Στρατού, καθώς και τυχόν συστημάτων των τυφεκίων – οπλοπολυβόλων – πολυβόλων, στα οποία θα προκληθεί βλάβη από τη χρήση των πυρομαχικών.

(3) Την κάλυψη των εξόδων για την αγορά, από το πεδίο βολής, των στόχων, όπως καθορίζονται στην παρούσα προσθήκη.

β. Θα διατεθούν προς προσωρινή χρήση για την εκτέλεση των αξιολογήσεων, 2 τυφέκια G3 (1 τυφ. G3A3 και 1 τυφ. G3A4), 2 πολυβόλα MG3, 2 οπλοπολυβόλα HK11, 2 τυφέκια και 2 οπλοπολυβόλα FN, 2 πολυβόλα MAG και 2 πολυβόλα M60, (το δεύτερο εφεδρικό), του Ε.Σ., σε κάθε εταιρία που πρόκειται να συμμετάσχει στο διαγωνισμό.

γ. Πριν από την έναρξη των βολών, θα μετρηθεί η φθορά της κάνης που πρόκειται να διατεθεί σε κάθε εταιρία για χρήση, κατά τη διάρκεια της αξιολογήσεως των πυρομαχικών, ώστε να εξασφαλιστεί ότι οι δοκιμές που θα εκτελεστούν, θα παρουσιάζουν την ίδια ή περίπου την ίδια φθορά στην κάνη του τυφεκίου – οπλοπολυβόλου – πολυβόλου, προκειμένου να εξασφαλιστούν οι ίδιες συνθήκες αξιολόγησης για όλους τους συμμετέχοντες.



δ. Η Επιτροπή Εμπειρογνομόνων, στην οποία θα συμμετάσχουν και εκπρόσωποι του εκάστοτε ΓΕ, κατά την εκτέλεση των δοκιμών και ελέγχων :

(1) Να εξασφαλίσουν στις συμμετέχουσες εταιρείες τις αυτές συνθήκες εκτέλεσης των βλητικών δοκιμών (διαστάσεις, μηχανικά, χημικά και λοιπά χαρακτηριστικά στόχων), στο πεδίο βολής στην Ελλάδα.

(2) Να επιλέξουν από τα προσφερόμενα πυρομαχικά, αυτά που θα χρησιμοποιηθούν κατά τη διάρκεια των δοκιμών.

(3) Ειδικά για την αξιολόγηση, τα υπόψη πυρομαχικά να προέρχονται είτε από αποθέματα που διαθέτουν οι συμμετέχουσες στο διαγωνισμό εταιρείες, είτε από αποθέματα πυρομαχικών που έχουν ήδη διαθέσει σε άλλους αγοραστές, που οι ίδιοι θα υποδείξουν. Επιπλέον, να επιλεγούν από την Επιτροπή Εμπειρογνομόνων και να παραδοθούν από τους υποψηφίους προμηθευτές, από δύο (2) φυσίγγια κατά προσφερόμενο τύπο πυρομαχικού, τα οποία να τεθούν στη διάθεση της Υπηρεσίας ως δείγμα, μέχρι την ολοκλήρωση της παράδοσης του συνόλου των πυρομαχικών, για τον τελικό προμηθευτή και μέχρι το πέρας της διαδικασίας του διαγωνισμού, για τους λοιπούς υποψηφίους.



ΠΡΟΣΘΗΚΗ «ΙΙΙ»

(υπόδειγμα)

**ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**  
**ΠΡΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ**

**ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΔ** (1) :  
**ΕΚΔΟΣΗ ΠΕΔ** (2) :  
**ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΕΔ** (3) :

| ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΣ ΠΕΔ (4) | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΠΑΙΤΗΣΗΣ (5) | ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ – ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ (6) |
|--------------------|-------------------------|--|
|                    |                         |  |
|                    |                         |  |
|                    |                         |  |

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ (7)

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΝΤΥΠΟΥ :**

**(1)** Αναγράφεται ο κωδικός της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα : ΠΕΔ–Α–00134).

**(2)** Αναγράφεται η έκδοση της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα : 1<sup>η</sup>).

**(3)** Αναγράφεται η τροποποίηση της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα : 11). Στην περίπτωση μη ύπαρξης τροποποίησης, η θέση αυτή του εντύπου παραμένει κενή.

**(4)** Αναγράφεται ο αριθμός παραγράφου ή υποπαραγράφου της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση (Παράδειγμα : 4.6.1). Στον πίνακα του εντύπου αναγράφονται απαραίτητα όλες οι παράγραφοι και υποπαράγραφοι του κυρίως κειμένου και των προσθηκών. Εφόσον μία παράγραφος ή υποπαράγραφος έχει καταργηθεί από την αναγραφόμενη τροποποίηση, η συγκεκριμένη παράγραφος ή υποπαράγραφος της προδιαγραφής δεν περιλαμβάνεται στον πίνακα του εντύπου. Στον πίνακα περιλαμβάνονται και οι αριθμοί παραγράφων ή υποπαραγράφων, που προστέθηκαν με την αναγραφόμενη τροποποίηση.

**(5)** Αναγράφεται ο τίτλος της παραγράφου της προδιαγραφής, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση, που αντιστοιχεί στον αριθμό που συμπληρώθηκε στην ίδια γραμμή της πρώτης στήλης του πίνακα (Παράδειγμα : Φυσικό Περιβάλλον).

Στην περίπτωση υποπαραγράφων για τις οποίες δεν υπάρχει τίτλος, αναγράφεται είτε σύντομη περιγραφή του περιεχομένου της υποπαραγράφου (Παράδειγμα : Περιγραφή κατασκευαστικών στοιχείων ωτασπίδων) ή οι πρώτες τρεις έως πέντε λέξεις της υποπαραγράφου, ακολουθούμενες από αποσιωπητικά (Παράδειγμα : Κάθε ζεύγος ωτασπίδων αποτελείται από ..... ).

Εφόσον ο τίτλος, το περιεχόμενο ή η σύνταξη μίας παραγράφου ή υποπαραγράφου έχει τροποποιηθεί από την αναγραφόμενη τροποποίηση, συμπληρώνεται ο τίτλος, το περιεχόμενο ή οι αρχικές λέξεις, που αναφέρονται στην τροποποίηση.

**(6)** Αναγράφεται παρατήρηση, ως προς την συμφωνία ή την υπερκάλυψη της σχετικής απαίτησης, της παραγράφου ή υποπαραγράφου της προδιαγραφής, που αντιστοιχεί στον αριθμό που συμπληρώθηκε στην ίδια γραμμή της πρώτης στήλης του πίνακα (Παράδειγμα: Συμφωνώ). Στην περίπτωση υπερκάλυψης, αυτή αιτιολογείται και, κατά περίπτωση, επισυνάπτονται σχετικά έγγραφα, που επιβεβαιώνουν την αιτιολόγηση. Γίνεται επίσης αναγραφή (ή επισύναψη), ζητούμενων στην προδιαγραφή, στοιχείων ή διευκρινήσεων. Για τις παραγράφους ή υποπαραγράφους, που δεν αφορούν την συγκεκριμένη προμήθεια, αναφέρεται στην τρίτη στήλη του πίνακα η παρατήρηση, «Μη σχετική», ή άλλη παρόμοια. Οι παρατηρήσεις αφορούν στην προδιαγραφή, για την οποία δηλώνεται συμμόρφωση, όπως τροποποιήθηκε από την αναφερόμενη τροποποίηση.

**(7)** Χώρος για τα στοιχεία καθώς και, εφόσον απαιτείται από την διαδικασία προσφορών, την υπογραφή και την σφραγίδα του προσφέροντος.

ΠΡΟΣΘΗΚΗ «IV»

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ**  
**ΒΕΒΑΙΩΣΗΣ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑΣ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟΥ ΓΙΑ ΘΕΜΑ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ**

Βεβαιώνουμε ότι το Εργοστάσιο μας ..... [1]  
.....

1. Είναι πιστοποιημένο κατά ..... [2] ..... και  
συγκεκριμένα :

α. Η πιστοποίηση του Εργοστασίου πραγματοποιήθηκε από το ..... [3] .....

β. Η πιστοποίηση του Εργοστασίου έγινε στις ..... [4] .....

γ. Ο χρόνος λήξης της πιστοποίησης του Εργοστασίου είναι ..... [5] .....

δ. Ο αριθμός πιστοποίησης του Εργοστασίου είναι ..... [6] .....

ε. Ο Υπεύθυνος από το ..... [3] ..... που  
πραγματοποίησε την πιστοποίηση του Εργοστασίου ονομάζεται ... [7]

..... βρίσκεται στη διεύθυνση ..... [8] ..... και  
έχει τηλέφωνο..... [9] ..... και FAX ..... [10] .....

..... [11] .....

..... [12] .....

Ο

Βεβαιών

..... [13] .....

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ**

1. Αναγράφεται το όνομα του Εργοστασίου.
2. Αναγράφεται τι είδους πιστοποιητικό έχει πάρει, δηλαδή ISO 9001 ή ISO 9002
3. Αναγράφεται ο φορέας (Δημόσιος ή Ιδιωτικός) πιστοποίησης που πραγματοποίησε την πιστοποίηση του εργοστασίου.
4. Αναγράφεται η ημερομηνία που πιστοποιήθηκε το Εργοστάσιο.
5. Αναγράφεται η ημερομηνία που λήγει η πιστοποίηση του Εργοστασίου.
6. Αναγράφεται ο αριθμός πιστοποίησης του Εργοστασίου.
7. Αναγράφεται το ονοματεπώνυμο του Υπευθύνου του Φορέα (Δημοσίου ή Ιδιωτικού) Πιστοποίησης που επέβλεπε την Πιστοποίηση του Εργοστασίου.
8. Αναγράφεται η διεύθυνση του υπευθύνου του φορέα (Δημοσίου ή Ιδιωτικού) πιστοποίησης που επέβλεπε την πιστοποίηση του Εργοστασίου.
- 9, 10. Αναγράφεται το τηλέφωνο και το FAX του υπευθύνου του φορέα (Δημοσίου ή Ιδιωτικού) πιστοποίησης που επέβλεπε την πιστοποίηση του Εργοστασίου.
11. Αναγράφεται ο τόπος σύνταξης του εγγράφου.
12. Αναγράφεται η ημερομηνία σύνταξης του εγγράφου.
13. Τίθεται η υπογραφή του υπεύθυνου Διασφάλισης Ποιότητας του Εργοστασίου και η σφραγίδα του Εργοστασίου.



ΠΡΟΣΘΗΚΗ «V»

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ**



**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ**

(άρθρο 8 Ν. 1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

|                                  |                                       |               |          |
|----------------------------------|---------------------------------------|---------------|----------|
| ΠΡΟΣ (1) :                       |                                       |               |          |
| Ο – Η Όνομα (2) :                |                                       | Επώνυμο (2) : |          |
| Όνομα και Επώνυμο Πατέρα (2) :   |                                       |               |          |
| Όνομα και Επώνυμο Μητέρας (2) :  |                                       |               |          |
| Ημερομηνία γέννησης (2) :        |                                       |               |          |
| Τόπος Γέννησης (2) :             |                                       |               |          |
| Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας (2) : |                                       | Τηλ (2) :     |          |
| Τόπος Κατοικίας (2) :            | Οδός (2) :                            | Αριθ (2) :    | ΤΚ (2) : |
| Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax) (2) :   | Δ/νση Ηλεκτρ. Ταχυδρομ. (Email) (2) : |               |          |

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι :

Είμαι νόμιμος εκπρόσωπος της .....(3) ..... και εξουσιοδοτημένος για υπογραφή σχετικών συμβάσεων και για το προσφερόμενο .....(4)..... :

α. Ο χρόνος εγγύησης, για το/τη προσφερόμενο/η είναι .....(5).... από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής.

β. Το Εργοστάσιο κατασκευής του/της .....(3)..... και των επί μέρους συγκροτημάτων του, είναι πιστοποιημένο κατά .....(6)..... και συγκεκριμένα :

(1) Η πιστοποίηση του Εργοστασίου πραγματοποιήθηκε από το .....(7).....

(2) Η πιστοποίηση του Εργοστασίου έγινε στις .....(8).....

(3) Ο χρόνος λήξης της πιστοποίησης του Εργοστασίου είναι .....(9).....

(4) Ο αριθμός πιστοποίησης του Εργοστασίου είναι .....(10).....

(5) Ο υπεύθυνος από το .....(7)..... που πραγματοποίησε την πιστοποίηση του εργοστασίου, ονομάζεται .....(11)....., βρίσκεται στη διεύθυνση .....(12)..... και έχει τηλέφωνο .....(13).....και FAX .....(14).....

γ. Τα προσφερόμενα πυρομαχικά κατασκευάστηκαν από το Εργοστάσιο στις .....(15).....

δ. Τα κατατιθέμενα PROSPECTUS είναι αληθή.

Ημερομηνία :

Ο Δηλών

**Υπογραφή  
Νόμιμου Εκπροσώπου**

**Τίθεται Σφραγίδα**

**ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ**

1. Αναγράφεται η Μονάδα ή η Διεύθυνση ή η Υπηρεσία προς την οποία απευθύνεται η υπεύθυνη δήλωση.
2. Αναγράφονται τα στοιχεία όπως καθορίζονται στην υπεύθυνη δήλωση.
3. Αναγράφονται τα στοιχεία (τίτλος – ονομασία) του εκπροσωπούμενου.
4. Αναγράφεται η ονομασία του προσφερόμενου Υλικού, για το οποίο προκηρύσσεται ο διαγωνισμός.
5. Αναγράφεται ο χρόνος της προσφερόμενης εγγύησης.
6. Αναγράφεται τι είδους πιστοποιητικό έχει πάρει, δηλαδή ISO 9001 ή ISO 9002.
7. Αναγράφεται ο Οργανισμός Πιστοποίησης ή ο φορέας που πραγματοποίησε την πιστοποίηση του Εργοστασίου.
8. Αναγράφεται η ημερομηνία που πραγματοποιήθηκε η πιστοποίηση του Εργοστασίου.
9. Αναγράφεται ο χρόνος που λήγει η πιστοποίηση του Εργοστασίου.
10. Αναγράφεται ο αριθμός πιστοποίησης του Εργοστασίου.
11. Αναγράφεται το ονοματεπώνυμο του Υπευθύνου του Οργανισμού Πιστοποίησης που επέβλεπε την πιστοποίηση του Εργοστασίου.
12. Αναγράφεται η διεύθυνση της εργασίας του Υπευθύνου του Οργανισμού Πιστοποίησης που επέβλεπε την πιστοποίηση του Εργοστασίου.
- 13, 14. Αναγράφεται το τηλέφωνο και το FAX της εργασίας του Υπευθύνου του οργανισμού πιστοποίησης που επέβλεπε την πιστοποίηση του Εργοστασίου.
15. Αναγράφεται η ημερομηνία κατασκευής του προσφερομένου υλικού.





**ΕΓΚΡΙΣΗ 1ης ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ  
ΠΕΔ – Α – 00153**

**ΕΚΔΟΣΗ 2η**

**ΣΥΝΤΑΞΗ**

Ιωάννης Κουκουρίκης  
Ανχης (ΠΖ)

**ΕΛΕΓΧΟΣ**

Ζαφείριος Καούκης  
Σχης (ΤΧ)

**ΘΕΩΡΗΣΗ**

Ανδρέας Αθανασόπουλος  
Ταξίαρχος

**02 Αυγούστου 2018**