

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ – Β – 10073

ΕΚΔΟΣΗ 1^η

ΑΠΟΣΤΡΑΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ
ΑΧΡΗΣΤΩΝ - ΑΠΑΞΙΩΜΕΝΩΝ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΩΝ

5 ΜΑΙΟΥ 2020

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΑΡ/ΦΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΠΑΡΑΓΡΑΦΟΥ	ΣΕΛΙΔΑ
1.	ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	3
2.	ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	3
3.	ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	3
3.1	COMMON PROCUREMENT VOCABULARY (CPV)	3
4.	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	3
4.1	ΓΕΝΙΚΑ	4
4.3	ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΑΠΟΣΤΡΑΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΠΥΡΟΜΑΧΙΚΩΝ	5
4.5	ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ	12
5.1	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	13
6.	ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	14
9.	ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	14
9.1	ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	14
9.2	ΑΠΑΡΑΒΑΤΕΣ - ΑΝΕΛΑΣΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ/ ΟΡΟΙ	14
10.	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	14 15

1. **ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:** Η παρούσα προδιαγραφή καλύπτει τις ελάχιστες απαιτήσεις των αρμοδίων επιτελείων (ΓΕΣ,ΓΕΑ,ΓΕΝ) για την Ανάδειξη Παρόχου Υπηρεσιών Αποστρατικοποίησης Αχρήστων – Απαξιωμένων Πυρομαχικών για τις Ε.Δ.

2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής στις 28 Νοεμβρίου 2007 για τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί του Κοινού Λεξιλογίου για τις Δημόσιες Συμβάσεις (CPV) και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2004/17/ΕΚ και 2004/18/ΕΚ περί των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων, όσον αφορά στην αναθεώρηση του CPV

2.2 ΣΤΥΠ 4518 (ΑΟΡ-4518) «Safe Disposal of Munitions, Design Principles and Requirements, and Safety Assessment», στην τρέχουσα έκδοση.

2.3 Πρότυπο ISO 9001 «Συστήματα Διαχείρισης της Ποιότητας – Απαιτήσεις» ως ισχύει.

2.4 Πρότυπο ISO 14001 «Συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης – Απαιτήσεις και καθοδήγηση για τη χρήση του» ως ισχύει.

2.5 Πρότυπο OHSAS 18001 «Συστήματα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας» ως ισχύει ή ISO 45001 «Συστήματα διαχείρισης για υγεία και ασφάλεια στην εργασία» ως ισχύει.

2.6 ADR Ευρωπαϊκή συμφωνία για την οδική μεταφορά επικινδύνων αγαθών ως ισχύει.

2.7 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 Common Procurement Vocabulary (CPV):

75221000-1 Υπηρεσίες στρατιωτικής άμυνας.

90523100-0 Υπηρεσίες απομάκρυνσης όπλων και καταστροφής πυρομαχικών.

4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ - ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

4.1 Γενικά

4.1.1 Τα πυρομαχικά προς αποστρατικοποίηση (τύποι, ποσότητες και ο τόπος στον οποίο βρίσκονται) θα καθορίζονται με μέριμνα του αρμόδιου επιτελείου (ΓΕΣ, ΓΕΑ,ΓΕΝ). Τα πυρομαχικά θα παραλαμβάνονται ως έχουν, και δεν θα επιστρέφεται τίποτα στην Υπηρεσία (ούτε πυρομαχικά, ούτε παράγωγά τους ούτε πρώτες ύλες σε οποιαδήποτε μορφή, ούτε κενά συσκευασίας).

4.1.2 Τα πυρομαχικά θα προσδιορίζονται με βάση τα στοιχεία αναγνώρισεως, ήτοι, τον Αριθμό Ονομαστικού που αποδίδεται σύμφωνα με το σύστημα κωδικοποίησης υλικών του NATO (NATO STOCK NUMBER – NSN) ή τον ειδικό αριθμό υλικού που αποδίδεται από τον κατασκευαστή του (PART NUMBER – P/N, ή REFERENCE NUMBER – R/N) που πρέπει να συνοδεύεται υποχρεωτικά με τον κωδικό αριθμό του κατασκευαστή κατά NATO (NCAGE) ή «ισοδύναμο» κωδικό ή κατ' άλλον ενδεδειγμένο τρόπο. Τα στοιχεία αναγνώρισης συμπληρώνονται απαραίτητα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που αντιστοιχούν στο NSN, P/N ή R/N, όπως αυτά παρέχονται από τους καταλόγους υλικών του NATO ή από τα οικεία τεχνικά εγχειρίδια.

4.1.3 Πρέπει να υφίσταται η δυνατότητα να πραγματοποιηθεί η αποστρατικοποίηση σε κατάλληλες προς τούτου εγκαταστάσεις, με τεχνική σύμφωνη με τα καθοριζόμενα στη ΣΤΥΠ 4518 (AOP-4518) και σε πλήρη συμμόρφωση με τις διατάξεις περιβαλλοντολογικής προστασίας και ασφάλειας της εθνικής νομοθεσίας, των οδηγιών της ΕΕ και ISO 14001 στην ισχύουσα έκδοση.

4.1.4 Δύναται να γίνεται η παραλαβή των πυρομαχικών προς αποστρατικοποίηση από τις αποθήκες των Ενόπλων Δυνάμεων τμηματικά, κατόπιν εγκρίσεως από τα αρμόδια επιτελεία (ΓΕΣ, ΓΕΑ,ΓΕΝ).

4.1.5 Για την αποστρατικοποίηση των πυρομαχικών θα πρέπει να υπάρχει σύστημα ελέγχου ποιότητας κατά ISO 9001 στην ισχύουσα έκδοση (ή ισοδύναμο) και σύστημα ασφαλείας κατά OHSAS 18001 στην ισχύουσα έκδοση ή ISO 45001.

4.1.6 Η προκύπτουσα αδρανής πρώτη ύλη από την αποστρατικοποίηση των πυρομαχικών να είναι πλήρως απαλλαγμένη από τοξικά και εκρηκτικά υλικά.

4.1.7 Η προκύπτουσα αδρανής πρώτη ύλη υπό τη προϋπόθεση της παραγράφου 4.1.6 δύναται να εκμεταλλευθεί – εκπονηθεί, όπως επίσης και τα υλικά συσκευασίας των πυρομαχικών, τα οποία αμφότερα δεν επιστρέφονται στην Υπηρεσία (ΓΕΣ, ΓΕΑ,ΓΕΝ).

4.1.8 Ο τρόπος αξιοποίησης της αδρανούς πρώτης ύλης της παραγράφου 4.1.7, το προϋπολογιζόμενο όφελος που θα προκύψει από την εκμετάλλευσή της, καθώς επίσης και η βελτίωση επί της τελικής προσφοράς του υποψηφίου για ανάληψη της υπηρεσίας αποστρατικοποίησης να περιγράφονται λεπτομερώς.

4.1.9 Η προτεραιοποίηση της παραλαβής των πυρομαχικών προς αποστρατικοποίηση κατά τύπο, θα καθορίζεται από αρμόδιο επιτελείο (ΓΕΣ, ΓΕΑ,ΓΕΝ). Δύναται να προτείνονται εναλλακτικοί τρόποι στην προτεραιότητα παραλαβής των πυρομαχικών ανάλογα με τις δυνατότητες και προς διευκόλυνση

και επιτάχυνση της διαδικασίας, οι οποίοι σε κάθε περίπτωση θα υπόκεινται στην έγκριση του αρμοδίου φορέα (ΓΕΣ, ΓΕΑ,ΓΕΝ).

4.1.10 Δεν επιτρέπεται η πώληση ή η δωρεάν παραχώρηση των προς αποστρατικοποίηση πυρομαχικών ή η εκχώρηση των δικαιωμάτων που απορρέουν σε τρίτους, εξαιρουμένων των υλικών των παραγράφων 4.1.6 και 4.1.7 (Υποβολή υπεύθυνης δήλωσης του ν. 1599/1986 (Α'75), όπως εκάστοτε ισχύει).

4.1.11 Καθ' όλη τη διάρκεια της αποστρατικοποίησης των πυρομαχικών θα επιτρέπεται χωρίς περιορισμούς η παρουσία επιτροπής του αρμοδίου επιτελείου (ΓΕΣ, ΓΕΑ,ΓΕΝ) για την παρακολούθηση των εργασιών αποστρατικοποίησης, οποιαδήποτε χρονική στιγμή και για όσο χρόνο κρίνει σκόπιμο.

4.1.12 Να πιστοποιείται (με τρέχων πιστοποιητικό ISO ή OHSAS ή ισοδύναμο στη τρέχουσα έκδοση του) η δυνατότητα αποστρατικοποίησης διαφόρων τύπων πυρομαχικών όπως αυτά θα καθορίζονται από το αρμόδιο επιτελείο (ΓΕΣ, ΓΕΑ,ΓΕΝ), το οποίο θα διατηρεί τη δυνατότητα να επιλέξει την ανάθεση αποστρατικοποίησης μέρους ή του συνόλου των πυρομαχικών.

4.1.13 Θα πρέπει να καθορίζεται ημερήσιος ρυθμός αποστρατικοποίησης ανά τύπο πυρομαχικού που έχει καθορισθεί για αποστρατικοποίηση από τον αρμόδιο επιτελικό φορέα (ΓΕΣ, ΓΕΑ,ΓΕΝ).

4.1.14 Πριν την έναρξη των εργασιών αποστρατικοποίησης θα υποβληθεί συνολικό χρονοδιάγραμμα το οποίο θα καθορίζει το χρόνο έναρξης και πέρατος των εργασιών και τις ενδιάμεσες φάσεις.

4.1.15 Η τροποποίηση του χρονοδιαγράμματος της αποστρατικοποίησης των πυρομαχικών θα είναι δυνατή μετά από έγκριση του αρμοδίου επιτελείου (ΓΕΣ, ΓΕΑ,ΓΕΝ), εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στη σύμβαση παροχής υπηρεσιών.

4.3 Φυσικά Χαρακτηριστικά και Χημική Σύνθεση των προς αποστρατικοποίηση πυρομαχικών

4.3.1 Χειροβομβίδες: Απαρτίζονται από τον κορμό της χειροβομβίδας (μεταλλικός, πλαστικός, χάρτινος), την ύλη πληρώσεως της χειροβομβίδας, τον πυροδοτικό μηχανισμό και τη συσκευασία της (πλαστικοί, μεταλλικοί και ξύλινοί φορείς-κιβώτια). Ανάλογα με τη χημική σύνθεση της ύλης πληρώσεως οι χειροβομβίδες κατηγοριοποιούνται ως εξής.

4.3.1.1 Χειροβομβίδες Αμυντικές (Fragmentation ή Defensive): Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως εκρηκτική ύλη υψηλής ισχύος (High Explosive-HE).

4.3.1.2 Χειροβομβίδες Αμυντικές (Blast ή Offensive): Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως εκρηκτική ύλη υψηλής ισχύος (HE).

4.3.1.3 Χειροβομβίδες Καπνογόνες Λευκού Φωσφόρου (ΛΦ): Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως εκρηκτική ύλη υψηλής ισχύος (HE) και τη μη τοξική χημική ουσία λευκό ή ερυθρό φώσφορο.

4.3.1.4 Χειροβομβίδες Καπνογόνες Λευκού και Εγχρώμου Καπνού: Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως μη τοξική καπνογόνο ουσία. Δεν περιλαμβάνει ως ύλη πληρώσεως λευκό ή ερυθρό φώσφορο.

4.3.2 Οπλοβομβίδες : Απαρτίζονται από τον κορμό της οπλοβομβίδας (μεταλλικός ή πλαστικός), τη χοάνη εκτόξευσης με το συγκρότημα των πτερυγίων (πλαστικά ή μεταλλικά), την ύλη πληρώσεως της οπλοβομβίδας, τον πυροδοτικό μηχανισμό και τη συσκευασία της (πλαστικοί, μεταλλικοί και ξύλινοι φορείς-κιβώτια). Ανάλογα με τον σκοπό χρήσης και την ύλη πληρώσεως κατηγοριοποιούνται ως εξής:

4.3.2.1 Οπλοβομβίδες Εκρηκτικές Κατά Προσωπικού (Κ/Π): Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως εκρηκτική ύλη υψηλής ισχύος (ΗΕ).

4.3.2.2 Οπλοβομβίδες Εκρηκτικές - Αντιαρματικές (ΕΚΡ-Α/Τ): Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως εκρηκτική ύλη υψηλής ισχύος (ΗΕ), η οποία είναι διαμορφωμένη σε κοίλο γέμισμα (shaped charge).

4.3.2.3 Οπλοβομβίδες Καπνογόνες Λευκού Φωσφόρου (ΛΦ): Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως εκρηκτική ύλη υψηλής ισχύος (ΗΕ) και τη μη τοξική χημική ουσία λευκό ή ερυθρό φώσφορο.

4.3.2.4 Οπλοβομβίδες Καπνογόνες Λευκού και Εγχρώμου Καπνού: Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως μη τοξική καπνογόνο ουσία. Δεν περιλαμβάνουν ως ύλη πληρώσεως λευκό ή ερυθρό φώσφορο.

4.3.3 Συνδεδεμένες Φυσίγγες (Σ/Φ) Πυροβόλων άνω των 20mm Ευθυτενούς Τροχιάς (Fixed Cartridges).

4.3.3.1 Απαρτίζονται από τον κάλυκα (μεταλλικό ή από άλλο υλικό) με τον εμπυρευματοφόρο κοχλία/σωλήνα (primer percussion), την προωθητική ύλη, τον κορμό του βλήματος, την ύλη πληρώσεως του βλήματος, τον πυροδοτικό μηχανισμό και τη συσκευασία της (πλαστικοί, μεταλλικοί και ξύλινοι φορείς-κιβώτια).

4.3.3.2 Στις συνδεδεμένες φυσίγγες ο κάλυκας παραμένει σταθερά συνδεδεμένος επί του βλήματος και δεν είναι δυνατή η αποσύνδεση τους, χωρίς της χρήση ειδικών εργαλείων-εξοπλισμού.

4.3.3.3 Ανάλογα με τον σκοπό χρήσης και την ύλη πληρώσεως κατηγοριοποιούνται ως εξής:

4.3.3.3.1 Σ/Φ Εκρηκτικές: Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως εκρηκτική ύλη υψηλής ισχύος (ΗΕ).

4.3.3.3.2 Σ/Φ Εκρ-Α/Τ: Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως εκρηκτική ύλη υψηλής ισχύος (ΗΕ), η οποία είναι διαμορφωμένη σε κοίλο γέμισμα).

4.3.3.3.3 Σ/Φ Διατρητικές: Δεν περιέχουν χημική ύλη πληρώσεως. Το βλήμα είναι συμπαγές μεταλλικό διατρητικό διαφόρων τύπων. Τα διατρητικά βλήματα δεν περιέχουν απεμπλουτισμένο ουράνιο.

4.3.3.3.4 Σ/Φ Καπνογόνες ΛΦ: Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως εκρηκτική ύλη υψηλής ισχύος (HE) και τη μη τοξική χημική ουσία λευκό ή ερυθρό φώσφορο.

4.3.3.3.5 Σ/Φ Καπνογόνες Εκτοξευόμενης Βάσεως (Base Ejection) Λευκού ή Εγχρώμου Καπνού: Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως μη τοξική καπνογόνο ουσία. Δεν περιλαμβάνουν ως ύλη πληρώσεως λευκό ή ερυθρό φώσφορο.

4.3.3.3.6 Σ/Φ Ασκήσεων (Practice): Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως προωθητική ύλη ή άλλη αντίστοιχη εκρηκτική ύλη χαμηλής ισχύος.

4.3.4 Ημισυνδεδεμένες Φυσίγγες Πυροβόλων Καμπύλης Τροχιάς (Semi Fixed Cartridges)

4.3.4.1 Απαρτίζονται από τον κάλυκα (μεταλλικό) με τον εμπυρευματοφόρο κοχλία/σωλήνα (primer percussion), την προωθητική ύλη, τον κορμό του βλήματος (μεταλλικό), την ύλη πληρώσεως του βλήματος, τον πυροδοτικό μηχανισμό και τη συσκευασία τους (πλαστικοί, μεταλλικοί και ξύλινοι φορείς-κιβώτια).

4.3.4.2 Στις ημισυνδεδεμένες φυσίγγες ο κάλυκας δεν είναι σταθερά συνδεδεμένος επί του βλήματος. Στις ημισυνδεδεμένες φυσίγγες περιλαμβάνονται και τα βλήματα όλμων.

4.3.4.3 Ανάλογα με τον σκοπό χρήσης και την ύλη πληρώσεως κατηγοριοποιούνται ως εξής:

4.3.4.3.1 Ημισυνδεδεμένες Φυσ. Εκρηκτικές: Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως εκρηκτική ύλη υψηλής ισχύος (HE).

4.3.4.3.2 Ημισυνδεδεμένες Φυσ. Εκρ-Α/Τ: Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως εκρηκτική ύλη υψηλής ισχύος (HE), η οποία είναι διαμορφωμένη σε κοίλο γέμισμα.

4.3.4.3.3 Ημισυνδεδεμένες Φυσ. Καπνογόνες ΛΦ: Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως εκρηκτική ύλη υψηλής ισχύος (HE) και τη μη τοξική χημική ουσία λευκό ή ερυθρό φώσφορο.

4.3.4.3.4 Ημισυνδεδεμένες Φυσ. Καπνογόνες Εκτοξευόμενης Βάσεως (Base Ejection) Λευκού ή Εγχρώμου Καπνού: Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως μη τοξική καπνογόνο ουσία. Δεν περιλαμβάνουν ως ύλη πληρώσεως λευκό ή ερυθρό φώσφορο.

4.3.4.3.5 Ημισυνδεδεμένες Φυσ. Φωτιστικές: Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως χημική φωτιστική σύνθεση.

4.3.4.3.6 Ημισυνδεδεμένες Φυσ. μεταφοράς υποπυρομαχικών: Περιέχουν ως μεταφερόμενο φορτίο ποσότητα υποπυρομαχικών (βομβίδια). Τα υποπυρομαχικά φέρουν ως ύλη πληρώσεως εκρηκτική ύλη υψηλής ισχύος (HE) διαμορφωμένη σε κοίλο γέμισμα.

4.3.5 Βλήματα Πυροβόλων Καμπύλης Τροχιάς

4.3.5 Απαρτίζονται από τον κορμό του βλήματος (μεταλλικό), την ύλη πληρώσεως του βλήματος και τη ξύλινη συσκευασία μεταφοράς. Ανάλογα με τον σκοπό χρήσης και την ύλη πληρώσεως κατηγοριοποιούνται ως εξής:

4.3.5.1 Βλήματα Εκρηκτικά: Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως εκρηκτική ύλη υψηλής ισχύος (HE).

4.3.5.2 Βλήματα Καπνογόνα ΛΦ: Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως εκρηκτική ύλη υψηλής ισχύος (HE) και τη μη τοξική χημική ουσία λευκό ή ερυθρό φώσφορο.

4.3.5.3 Βλήματα Καπνογόνα Εκτοξευόμενης Βάσεως (Base Ejection) Λευκού ή Εγχρώμου Καπνού: Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως μη τοξική καπνογόνο ουσία. Δεν περιλαμβάνουν ως ύλη πληρώσεως λευκό ή ερυθρό φώσφορο.

4.3.5.4 Βλήματα Φωτιστικά: Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως χημική φωτιστική σύνθεση.

4.3.5.5 Βλήματα μεταφοράς φορτίου υποπυρομαχικών: Περιέχουν ως μεταφερόμενο φορτίο ποσότητα υποπυρομαχικών (βομβίδια ή νάρκες A/T). Κατηγοριοποιούνται με τη σειρά τους όπως παρακάτω:

4.3.5.5.1 Βλήματα μεταφοράς φορτίου βομβιδίων Κ/Π: Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως εκρηκτική ύλη υψηλής ισχύος (HE).

4.3.5.5.2 Βλήματα μεταφοράς φορτίου βομβιδίων Εκρ-A/T: Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως εκρηκτική ύλη υψηλής ισχύος (HE), η οποία είναι διαμορφωμένη σε κοίλο γέμισμα.

4.3.5.5.3 Βλήματα μεταφοράς φορτίου ναρκών A/T: Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως εκρηκτική ύλη υψηλής ισχύος (HE), η οποία είναι διαμορφωμένη σε κοίλο γέμισμα τύπου EFP (Explosively Formed Penetrator).

4.3.6 Προωθητικά Γέμισματα

4.3.6.1 Απαρτίζονται από την προωθητική ύλη εντός σακιδίου μεταφοράς (υφασμάτινο ή άλλο υλικό), το εμφραγματικό εμπύρευμα έναυσης και τη μεταλλική συσκευασία μεταφοράς (για τα γέμισματα πυροβόλων καμπύλης τροχιάς).

4.3.6.2 Οι προωθητικές ύλες είναι σε στερεή ή υγρή μορφή.

4.3.6.3 Η προωθητική ύλη είναι εκρηκτική ύλη χαμηλής ισχύος (Low Explosives).

4.3.7 Ρουκέτες

4.3.7.1 Απαρτίζονται από τον:

4.3.7.1.1 Κινητήρα (Rocket Motor): Περιλαμβάνει το μεταλλικό περίβλημα που περιέχει προωθητική ύλη, το συγκρότημα των πτερυγίων και το σύστημα έναυσης του κινητήρα (ηλεκτρικό ή μηχανικό).

4.3.7.1.2 Κεφαλή της ρουκέτας (Warhead): Μεταλλικός κορμός με την ύλη πληρώσεως ή το μεταφερόμενο φορτίο υποπυρομαχικών.

4.3.7.1.3 Πυροδοτικό Μηχανισμό.

4.3.7.1.4 Συσκευασία μεταφοράς (Εντός πλαστικού, μεταλλικού ή/και ξύλινου φορέα - κιβωτίου).

4.3.7.2 Ανάλογα με τον σκοπό χρήσης της κεφαλής της ρουκέτας και την ύλη πληρώσεώς της, οι ρουκέτες κατηγοριοποιούνται ως εξής:

4.3.7.2.1 Ρουκέτες Εκρηκτικές: Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως εκρηκτική ύλη υψηλής ισχύος (HE).

4.3.7.2.2 Ρουκέτες Εκρ-Α/Τ: Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως εκρηκτική ύλη υψηλής ισχύος (HE), η οποία είναι διαμορφωμένη σε κοίλο γέμισμα.

4.3.7.2.3 Ρουκέτες μεταφοράς φορτίου υποπυρομαχικών: Περιέχουν ως μεταφερόμενο φορτίο ποσότητα Εκρ-Α/Τ βομβιδίων. Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως εκρηκτική ύλη υψηλής ισχύος (HE), η οποία είναι διαμορφωμένη σε κοίλο γέμισμα.

4.3.8 Κατευθυνόμενα Βλήματα (Κ/Β - Guided missiles)

4.3.8.1 Απαρτίζονται από τον:

4.3.8.1.1 Κινητήρα (Rocket Motor): Περιλαμβάνει το μεταλλικό περίβλημα που περιέχει την προωθητική ύλη, το συγκρότημα των πτερυγίων και το σύστημα έναυσης του κινητήρα (ηλεκτρικό ή μηχανικό).

4.3.8.1.2 Κεφαλή του Κ/Β (Warhead): Μεταλλικός κορμός με την ύλη πληρώσεως της ή το μεταφερόμενο φορτίο υποπυρομαχικών.

4.3.8.1.3 Σύστημα Κατεύθυνσης Κ/Β (Guidance Section): Τμήμα του Κ/Β με ηλεκτρονικά απάρτια, για την κατεύθυνση του πυρομαχικού προς τον στόχο. Δεν περιέχει ενεργητικά υλικά (energetic materials).

4.3.8.1.4 Σύστημα Ελέγχου Κ/Β (Control Section): Τμήμα του Κ/Β που περιλαμβάνει ηλεκτρονικά απάρτια και το συγκρότημα των πτερυγίων καθοδήγησής του, για τον έλεγχο της πτήσης του Κ/Β προς τον στόχο. Ανάλογα τον τύπο του Κ/Β δύναται να περιέχει και ενεργητικά υλικά.

4.3.8.1.5 Μηχανισμός Οπλίσεως και Ασφαλείας (Safe And Arm Device): Το τμήμα του Κ/Β που ενεργοποιεί την κεφαλή. Περιέχει ενεργητικά υλικά.

4.3.8.1.6 Πυροδοτικός Μηχανισμός: Σε ορισμένες περιπτώσεις δεν αποτελεί μέρος του Μηχανισμού Οπλίσεως και Ασφαλείας, αλλά ξεχωριστό τμήμα. Ενδέχεται να περιλαμβάνει ενεργητικά υλικά.

4.3.8.1.7 Συσκευασία μεταφοράς: Δεν διαθέτουν όλα τα Κ/Β συσκευασία μεταφοράς. Όπου υφίσταται αυτή είναι ή πλαστική, ή συνθετική, ή μεταλλική ή/και ξύλινη.

4.3.8.2 Ανάλογα με τον σκοπό χρήσης της κεφαλής του Κ/Β και την ύλη πληρώσεώς της, τα Κ/Β κατηγοριοποιούνται ως εξής:

4.3.8.2.1 Α/Α Κ/Β: Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως εκρηκτική ύλη υψηλής ισχύος (HE).

4.3.8.2.2 Εκρ-Α/Τ Κ/Β: Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως εκρηκτική ύλη υψηλής ισχύος (HE), η οποία είναι διαμορφωμένη σε κοίλο γέμισμα. Σε ορισμένους τύπους Εκρ-Α/Τ Κ/Β υφίσταται εκρηκτική κεφαλή με δύο κοίλα γεμίσματα σε σειρά (tandem warhead).

4.3.8.2.3 Κ/Β Εκρηκτικά: Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως εκρηκτική ύλη υψηλής ισχύος (HE). Η κεφαλή του Κ/Β είναι διαμόρφωσης τύπου θερμοβαρικής κεφαλής (thermobaric warhead) για επαύξηση της αποτελεσματικότητάς της.

4.3.8.2.4 Κ/Β μεταφοράς φορτίου υποπυρομαχικών: Περιέχουν ως μεταφερόμενο φορτίο ποσότητα εκρηκτικών βομβιδίων Κ/Π. Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως εκρηκτική ύλη υψηλής ισχύος (HE).

4.3.9 Πυροσωλήνες - Πυροδοτικοί Μηχανισμοί (Fuzes - Firing Devices)

4.3.9.1 Χρησιμοποιούνται για την ενεργοποίηση κάθε είδους πυρομαχικού, συμπεριλαμβανομένων των εκρηκτικών υλών. Περιέχουν ως ύλη πληρώσεως ενεργητικά υλικά υψηλής ισχύος και ευαισθησίας, απαραίτητα για την ενεργοποίηση της εκρηκτικής ή πυροτεχνικής αλυσίδας ενός πυρομαχικού (explosive or pyrotechnic train).

4.3.9.2 Ανάλογα το είδους του πυροδοτικού μηχανισμού ενδέχεται να συμπεριλαμβάνουν ποσότητα εκρηκτικής ύλης υψηλής ισχύος, ως ενισχυτικό γέμισμα (booster), απαραίτητο για την ενεργοποίηση της ύλης πληρώσεως συγκεκριμένων τύπων πυρομαχικών.

4.3.9.3 Ανάλογα με το είδος του πυρομαχικού, ο πυροδοτικός μηχανισμός μπορεί να είναι τοποθετημένος επί του πυρομαχικού (στο εμπρόσθιο μέρος της κεφαλής, στο κάτω μέρος ή εσωτερικά) ή να τηρείται ξεχωριστά, εντός δικής του συσκευασίας (πλαστικός, χάρτινος, μεταλλικός ή/και ξύλινος φορέας-κιβώτιο).

4.3.9.4 Πλέον των ενεργητικών υλικών, περιλαμβάνουν απάρτια και μηχανισμούς μηχανικούς ή/και ηλεκτρικούς-ηλεκτρονικούς, απαραίτητους για την

κανονική τους λειτουργία. Το υλικό κατασκευής των απαρτίων διαφοροποιείται κατά περίπτωση και περιλαμβάνει μεταλλικά, πλαστικά και συνθετικά εξαρτήματα. Το περίβλημα των πυροδοτικών μηχανισμών, όπου υπάρχει είναι επίσης από μεταλλικό, πλαστικό ή συνθετικό υλικό.

4.3.9.5 Οι πυροδοτικοί μηχανισμοί κατηγοριοποιούνται ως εξής:

4.3.9.5.1 Τύπου απελευθέρωσης επικρουστήρα (striker release): Πυροτεχνικός πυροδοτικός μηχανισμός χρονοκαθυστέρησης για χειροβομβίδες και οπλοβομβίδες.

4.3.9.5.2 Κρουστικοί (Point Detonating-PD): Πυροδοτικοί μηχανισμοί ακαριαίας λειτουργίας (Super Quick - SQ) ή με πολύ μικρή χρονοκαθυστέρηση (Delay), μετά την ενεργοποίησή τους. Λειτουργούν με μηχανική ή ηλεκτρομηχανική ενεργοποίηση.

4.3.9.5.3 Μηχανικοί Εγκαιροφλεγής (Mechanical Time), Ηλεκτρονικοί Εγκαιροφλεγής (Electronic Time) και Πυροτεχνικοί Εγκαιροφλεγής (Powder Train Time Function): Πυροδοτικοί μηχανισμοί με χρονική καθυστέρηση ενεργοποίησης. Η καθυστέρηση ενεργοποίησης επιτυγχάνεται με:

4.3.9.5.3.1 Μηχανισμό τύπου μηχανικού ωρολογίου (clockwork) αντίστροφης μέτρησης.

4.3.9.5.3.2 Ηλεκτρονικό κύκλωμα χρονοκαθυστέρησης (timer).

4.3.9.5.3.3 Πυροτεχνικό μηχανισμό (καύση πυρίτιδας εντός ειδικού ορειχάλκινου αυλού που καταλήγει σε πυροκροτητή).

4.3.9.5.4 Βάσεως (Base Detonating): Μηχανικοί πυροδοτικοί μηχανισμοί ακαριαίας λειτουργίας (SQ) ή με πολύ μικρή χρονοκαθυστέρηση (Delay), μετά την ενεργοποίησή τους. Τοποθετούνται αποκλειστικά στο κάτω μέρος του κορμού ενός πυρομαχικού.

4.3.9.5.5 Εναύσεως Κορυφής Λειτουργίας Βάσεως (Point Initiating Base Detonating - PIBD): Πυροδοτικοί μηχανισμοί που χρησιμοποιούνται αποκλειστικά σε πυρομαχικά τύπου Εκρ-Α/Τ, με διαμόρφωση κεφαλής τύπου κοίλου γεμίσματος. Βρίσκονται ενσωματωμένοι εντός των εν λόγω πυρομαχικών. Με ηλεκτρικό ή πυροτεχνικό μηχανισμό ενεργοποίησης.

4.3.9.5.6 Προσεγγίσεως (Proximity): Ηλεκτρονικοί πυροδοτικοί μηχανισμοί, οι οποίοι ενεργοποιούνται σε συγκεκριμένη (προκαθορισμένη) απόσταση από τον στόχο. Με ηλεκτρονικό μηχανισμό ενεργοποίησης.

4.3.9.5.7 Τύπου All Way Acting: Πυροδοτικοί μηχανισμοί που ενεργοποιούνται με την επίδραση επί των πυρομαχικών οποιασδήποτε μηχανικής δύναμης, ανεξάρτητα της φοράς και της ισχύος αυτής. Ορισμένοι τύποι χρησιμοποιούν επιπρόσθετα και μηχανισμό χρονικής καθυστέρησης ενεργοποίησης. Με μηχανικό ή ηλεκτρονικό μηχανισμό ενεργοποίησης. Κατά κανόνα μορφή

πυροδοτικού μηχανισμού που χρησιμοποιείται σε χειροβομβίδες, οπλοβομβίδες και υποπυρομαχικά.

4.3.9.5.8 Πυροδοτικοί μηχανισμοί ναρκών και εκρηκτικών υλών: Σε διάφορες μορφές (σχήματα, μεγέθη, υλικό κατασκευής) και τρόπους λειτουργίας, για ενεργοποίηση A/T ναρκών και εκρηκτικών υλών υψηλής ισχύος. Διακρίνονται σε δύο βασικές υποκατηγορίες:

4.3.9.5.8.1 Μηχανικοί πυροδοτικοί μηχανισμοί: Περιέχουν μηχανικά εξαρτήματα για την ενεργοποίηση της εκρηκτικής αλυσίδας.

4.3.9.5.8.2 Χημικοί πυροδοτικοί μηχανισμοί: Περιέχουν μηχανικά εξαρτήματα και ποσότητα χημικής διαβρωτικής ουσίας, η οποία τηρείται εντός φιαλιδίου (γυάλινου ή μεταλλικού). Με τη θραύση του φιαλιδίου η χημική ουσία επιδρά επί του μηχανισμού και προκαλεί την ενεργοποίηση της εκρηκτικής αλυσίδας.

4.3.10 Εκρηκτικές Ύλες Υψηλής Ισχύος

4.3.10.1 Εντός χάρτινου, πλαστικού, συνθετικού, μεταλλικού ή/και ξύλινου φορέα-κιβωτίου συσκευασίας.

4.3.10.2 Σε μορφή συμπαγής (τύπου πλακούντα - μπλοκ εκρηκτικής ύλης) ή σε ειδική διαμόρφωση (κοίλου γεμίσματος, γραμμικά γεμίσματα κ.α.), ανάλογα με το σκοπό χρήσης τους.

4.3.10.3 Δεν συμπεριλαμβάνουν οποιασδήποτε μορφής πυροδοτικό μηχανισμό ή πυροκροτητή για την ενεργοποίησή τους η οποίοι, εφόσον υπάρχουν, πρέπει να αποστρατικοποιούνται ξεχωριστά.

4.3.11. Νάρκες

4.3.11.1. Ποσότητα εκρηκτικής ύλης υψηλής ισχύος (HE) εντός μεταλλικού, πλαστικού ή συνθετικού φορέα. Στη συσκευασία των ναρκών περιλαμβάνονται οι πυροδοτικοί μηχανισμοί και λοιπά μη εκρηκτικά παρελκόμενα εξαρτήματα.

4.3.11.2. Η εκρηκτική ύλη μπορεί να είναι διαμορφωμένη σε σε κοίλο γέμισμα τύπου EFP.

4.5 Μεταφορές

4.5.1 Η μεταφορά των πυρομαχικών από τις αποθήκες πυρομαχικών των Ενόπλων Δυνάμεων προς τους χώρους προσωρινής αποθήκευσης και αποστρατικοποίησης θα πραγματοποιείται με μέριμνα του φορέα που θα αναλάβει την παροχή των εν λόγω υπηρεσιών.

4.5.2 Το προσωπικό των Μονάδων - Υπηρεσιών αποθήκευσης πυρομαχικών δεν θα εμπλέκεται στις διαδικασίες φόρτωσης και μεταφοράς των πυρομαχικών. Θα παρίσταται κατά τη διαδικασία φόρτωσης για συνοδεία του προσωπικού του φορέα που έχει αναλάβει την αποστρατικοποίηση και υπόδειξη των θέσεων - χώρων φόρτωσης.

4.5.3. Λαμβάνοντας υπόψη το προγραμματισμό αποστρατικοποίησης ο φορέας θα ενημερώνει έγκαιρα το αρμόδιο επιτελείο (ΓΕΣ, ΓΕΑ,ΓΕΝ), ανάλογα με το χρονικό διάστημα που θα καθορίζει η σύμβαση το οποίο σε καμία περίπτωση δεν θα είναι μικρότερο των πέντε εργασίμων ημερών, προκειμένου να ρυθμιστούν οι λεπτομέρειες των παραλαβών.

4.5.4 Ο μεταφορέας (ο οποίος δύναται να είναι υπεργολάβος του έργου μεταφοράς, που θα καθορισθεί με μέριμνα και ευθύνη του φορέα που έχει αναλάβει την παροχή της υπηρεσίας αποστρατικοποίησης) είναι υποχρεωμένος να διαθέτει πιστοποίηση μεταφοράς επικινδύνων υλικών σύμφωνα με την ισχύουσα εθνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία και τα οχήματα που θα χρησιμοποιεί να πληρούν όλες τις προϋποθέσεις ασφαλούς μεταφοράς επικινδύνων φορτίων.

4.5.5 Ειδικότερα για τις οδικές μεταφορές θα πρέπει να εφαρμόζονται τα οριζόμενα στην ADR (Ευρωπαϊκή συμφωνία για την οδική μεταφορά επικινδύνων αγαθών). Ο οδηγός που θα εκτελεί τη μεταφορά θα πρέπει να είναι κάτοχος του ισχύοντος πιστοποιητικού επαγγελματικής κατάρτισης ADR, αντίστοιχου των μεταφερόμενων υλικών (επικίνδυνα υλικά - πυρομαχικά).

4.5.6 Σε περίπτωση που απαιτηθεί η εκτέλεση θαλάσσιας μεταφοράς ο μεταφορέας θα πρέπει να συμμορφώνεται πλήρως με τα καθοριζόμενα στον IMDG Code ή International Maritime Dangerous Goods Code (Διεθνής Ναυτιλιακός Κώδικας Επικίνδυνων Εμπορευμάτων).

4.5.7 Κατά την παραλαβή του υλικού ο ίδιος ο μεταφορέας ή ο εκπρόσωπός του υπογράφει πρωτόκολλο ή απόδειξη παραλαβής - φόρτωσης των υλικών εις τριπλούν, στο οποίο θα φαίνονται τα στοιχεία αναγνώρισης, η ονομασία και η ποσότητα των παραλαμβανόμενων πυρομαχικών. Το πρωτόκολλο ή η απόδειξη θα υπογράφεται και από εκπρόσωπο της Μονάδος παράδοσης. Με την υπογραφή των πρωτοκόλλων και τυχόν άλλων συνοδευτικών εγγράφων των πυρομαχικών ο μεταφορέας καθίσταται υπεύθυνος. Από τα πρωτόκολλα ή τις αποδείξεις το ένα υποβάλλεται στο αρμόδιο Επιτελείο (ΓΕΣ,ΓΕΑ,ΓΕΝ), το άλλο παραμένει στη Μονάδα αποθήκευσης και το τρίτο τηρείται από το μεταφορέα.

4.5.8 Ο Μεταφορέας είναι υπεύθυνος για όλες τις φάσεις μεταφοράς, από την παραλαβή μέχρι την παράδοση των πυρομαχικών στον χώρο τελικού προορισμού (εργοστάσιο - χώρο αποστρατικοποίησης του φορέα που έχει αναλάβει την παροχή της υπηρεσίας).

5.1 Συσσκευασία

5.1.1 Τα προς αποστρατικοποίηση πυρομαχικά θα παραδίδονται μαζί με τη συσκευασία τους (εφόσον είναι συσκευασμένα) όπως τηρούνται στις αποθήκες των Ενόπλων Δυνάμεων.

5.1.2 Λοιπά υλικά συσκευασία που τυχόν απαιτηθούν για την ασφαλή μεταφορά και φόρτωση τους θα βαρύνουν αποκλειστικά το φορέα που θα αναλάβει την παροχή της υπηρεσίας αποστρατικοποίησης.

5.1.3 Πυρομαχικά εκτός συσκευασίας θα παραδίδονται ως έχουν και θα αποτελεί ευθύνη του φορέα που θα εκτελέσει την αποστρατικοποίηση η ασφαλής μεταφορά και φόρτωσή τους.

5.1.4 Κανένα υλικό συσκευασίας δεν θα επιστρέφεται στις Ένοπλες Δυνάμεις μετά την ολοκλήρωση της αποστρατικοποίησης.

6. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

6.1.1 Συμπληρωμένο αναλυτικό φυλλάδιο με τίτλο «ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ», υπόδειγμα του οποίου, με οδηγίες συμπλήρωσης, βρίσκεται αναρτημένο στην ιστοσελίδα «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ» (<http://www.geetha.mil.gr/media/1.tyropoihsh/index.html>), επιλέγοντας αρχικά «ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ-ΕΝΤΥΠΑ-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ» και στη συνέχεια «ΕΝΤΥΠΑ».

6.1.2 Αντίγραφο ισχύοντος Πιστοποιητικού συστήματος διαχείρισης ποιότητας κατά το πρότυπο ISO 9001/2008, OHSAS 18001 « Health and Safety Management Systems» ή ISO 45001 ως ισχύουν ή αντίστοιχο ισοδύναμο, σύμφωνα με την ΠΕΔ και τους ειδικούς όρους.

6.1.3 Τεχνικά φυλλάδια (prospectus), πρωτότυπα ή επικυρωμένα αντίγραφα (όχι απλά φωτοαντίγραφα), που επαληθεύουν τα τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά και τις δυνατότητες - υποδομές αποστρατικοποίησης πυρομαχικών.

9. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

9.1 Κριτήριο Ανάθεσης

9.1.1 Το κριτήριο ανάθεσης είναι αποκλειστικά η χαμηλότερη τιμή.

9.1.2 Για την επιλογή της χαμηλότερης τιμής, αξιολογούνται μόνο οι προσφορές που έχουν κριθεί τεχνικά αποδεκτές και είναι σύμφωνες με τους λοιπούς όρους διακήρυξης.

9.2 **Απαράβατες - Ανελαστικές Απαιτήσεις/ Όροι:** Οι απαιτήσεις - όροι της παρούσας ΠΕΔ, είναι απαράβατες στο σύνολο τους και ως εκ τούτου μη ικανοποίηση τους επιφέρει την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτη.

9.3 Διευκρινήσεις, ως προς την αξιολόγηση της Τεχνικής Προσφοράς, όπως καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους.

10. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ: Στη διαδικτυακή τοποθεσία του ΓΕΕΘΑ, για τις Προδιαγραφές Ενόπλων Δυνάμεων (<http://www.geetha.mil.gr/media/1.tyropoihsh/index.html>), υπό το θέμα «ΕΝΤΥΠΑ», παρέχεται «ΕΝΤΥΠΟ ΣΧΟΛΙΑΣΜΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ Ή ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗΣ ΠΕΔ», με το οποίο είναι δυνατός ο σχολιασμός της παρούσας προδιαγραφής, για τη βελτίωση της.

**ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
ΠΕΔ-Β-
ΣΥΝΤΑΞΗ**

Ανχης (ΥΠ) Γεώργιος Δεσύλλας
ΓΕΣ/ΔΥΠ/5

ΕΛΕΓΧΟΣ

Ευάγγελος Τούντας
Συνταγματάρχης (ΤΧ)
ΘΕΩΡΗΣΗ

Μιχαήλ Γαλανός
Υποστράτηγος
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
5 Μαΐου 2020