

# **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ**

ΠΕΔ-Α-01672

ΕΚΔΟΣΗ 1<sup>η</sup>

ΕΞΑΡΤΥΣΗ - ΦΟΡΕΑΣ ΑΝΤΙΒΑΛΛΙΣΤΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ  
ΤΥΠΟΥ PLATE CARRIER M25

14 Νοεμβρίου 2025

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ-ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ  
ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

|                                                                                                                                                                                | ΣΕΛΙΔΑ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ                                                                                                                                                             | 2      |
| 2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ                                                                                                                                                             | 2      |
| 3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ                                                                                                                                                                  | 4      |
| 3.1 Κλάση Υλικού                                                                                                                                                               | 4      |
| 4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ                                                                                                                                                      | 4      |
| 4.1 Ορισμός Υλικού/Επίσημα Δείγματα Υπηρεσίας                                                                                                                                  | 4      |
| 4.2 Υλικά – Εξαρτήματα Κατασκευής Εξάρτυσης – Φορέα Αντιβαλλιστικών Πλακών (Φορέα Μάχης – Ζώνης Μάχης – Λοιπών Είδων)                                                          | 5      |
| 4.3 Φυσικά Χαρακτηριστικά                                                                                                                                                      | 5      |
| 5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ-ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ                                                                                                                                                     | 16     |
| 5.1 Συσκευασία                                                                                                                                                                 | 16     |
| 5.2 Επισημάνσεις                                                                                                                                                               | 17     |
| 6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ                                                                                                                                               | 18     |
| 6.1 Συμμόρφωση Υλικού - Συνοδευτικά Έγγραφα/Πιστοποιητικά                                                                                                                      | 18     |
| 6.2 Επιθεωρήσεις/Δοκιμές                                                                                                                                                       | 19     |
| 7. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ                                                                                                                                                           | 24     |
| 7.1 Μερίδα                                                                                                                                                                     | 24     |
| 7.2 Παραλαβή – Απόρριψη                                                                                                                                                        | 24     |
| 7.3 Όροι Αποδοχής                                                                                                                                                              | 24     |
| 7.4 Περιεχόμενο Προσφοράς                                                                                                                                                      | 25     |
| 7.5 Απαιτήσεις Γλώσσας Τεχνικών και Συνοδευτικών Εγγράφων                                                                                                                      | 25     |
| 8. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ                                                                                                                                                                  | 26     |
| 8.1 Σύμβολα                                                                                                                                                                    | 26     |
| 9. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ                                                                                                                       | 26     |
| ΠΡΟΣΘΗΚΗ I – ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ – ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΞΑΡΤΥΣΗΣ – ΦΟΡΕΑ ΑΝΤΙΒΑΛΛΙΣΤΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΩΝ ΑΠΑΡΤΙΩΝ - ΕΙΔΩΝ | I-1    |
| ΠΡΟΣΘΗΚΗ II – ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΕΝΤΑΦΥΛΛΑ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ                                                                                                       | II-1   |
| ΠΡΟΣΘΗΚΗ III – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΚΑΡΤΕΛΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ – ΑΝΤΙΔΕΙΓΜΑΤΟΣ                                                                                        | III-1  |
| ΠΡΟΣΘΗΚΗ IV – ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΑ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ                                                                                                                                          | IV-1   |
| ΠΡΟΣΘΗΚΗ V – ΤΥΧΑΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ                                                                                                                                              | V-1    |
| ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ                                                                                                                                                  |        |



## 1. ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καθορίζει τα χαρακτηριστικά και τις ελάχιστες τεχνικές απαιτήσεις της Υπηρεσίας για την προμήθεια εξάρτυσης - φορέα αντιβαλλιστικών πλακών τύπου Plate Carrier M25, που προορίζεται για στρατιωτική χρήση.

## 2. ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 Η Απόφαση 2008/962/ΕΚ της Επιτροπής της 15<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2008, περί τροποποίησης των αποφάσεων 2001/405/ΕΚ, 2002/255/ΕΚ, 2002/371/ΕΚ, 2002/740/ΕΚ, 2002/741/ΕΚ, 2005/341/ΕΚ και 2005/343/ΕΚ ώστε να παραταθεί η ισχύς των οικολογικών κριτηρίων απονομής του κοινοτικού οικολογικού σήματος σε ορισμένα προϊόντα.

2.2 Κανονισμός (ΕΚ) αριθμ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώρηση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους Περιορισμούς των Χημικών Προϊόντων (REACH), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

2.3 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 213/2008 της Επιτροπής της 28ης 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).

2.4 Νόμος 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).

2.5 ISO 2859-1:"Sampling procedures for inspection by attributes-Part 1: Sampling schemes indexed by acceptable quality level (AQL) for lot-by-lot inspection".

2.6 ISO/IEC 17025 "General requirements for the competence of testing and calibration laboratories".

2.7 EN ISO 536:"Paper and Board-Determination of grammage"

2.8 EN ISO 2759:"Board-Determination of Bursting Strength".

2.9 A-A-55126 "Fastener Tapes, Hook and Loop, Synthetic".

2.10 ISO 3801: «Textiles - Woven fabrics - Determination of mass per unit length and mass per unit area».

2.11 ASTM D3776:"Standard test method for Mass per unit area (Weight) of Fabrics"

2.12 ASTM D5034 «Standard test Methods for Breaking Strength and Elongation of Textile Fabrics (Grab Test)».



- 2.13 ISO 105-B01: "Textiles - Tests for color fastness - Part B01: Color fastness to daylight".
- 2.14 ISO 105-E02: "Textiles - Tests for color fastness - Part E02: Color fastness to sea water".
- 2.15 ISO 105-E04: "Textiles - Tests for color fastness - Part E04: Color fastness to perspiration".
- 2.16 ISO 105-X12: "Textiles - Tests for color fastness – Part X12: Color fastness to rubbing".
- 2.17 ISO 137: "Determination of fibre diameter-Projection microscope method".
- 2.18 ISO 3071: "Textiles – Determination of pH of aqueous extract".
- 2.19 ISO 4674: "Rubber or plastics-coated fabrics. Determination of tear resistance".
- 2.20 ISO 7211-1: "Textiles - Woven fabrics - Construction - Methods of analysis-Part 1: Methods for the presentation of a weave diagram and plans for drafting, denting and lifting".
- 2.21 ISO 7211-5: "Textiles -- Woven fabrics -- Construction -- Methods of analysis -- Part 5: Determination of linear density of yarn removed from fabric".
- 2.22 ISO 12947-2: "Textiles - Determination of the abrasion resistance of fabrics by the MartinDale method - Part 2: Determination of specimen breakdown".
- 2.23 ISO 13934-1: "Textiles - Tensile properties of fabrics - Part 1: Determination of maximum force and elongation at maximum force using the strip method".
- 2.24 ISO 13934-2: "Textiles - Tensile properties of fabrics - Part 2: Determination of maximum force using the grab method".
- 2.25 ASTM D276: "Standard test methods for identification of fibers in textiles".
- 2.26 ISO 1833: "Textiles – Quantitative Chemical Analysis".
- 2.27 ASTM D1907: "Standard method for linear density of yarn by the Skein Method".
- 2.28 ISO 3759: "Textiles - Preparation, marking and measuring of fabric specimens and garments in tests for determination of dimensional change".
- 2.29 ISO 5077: "Textiles - Determination of dimensional change in washing and drying".
- 2.30 EN ISO 6330: "Textiles - Domestic washing and drying procedures for textile testing".

2.31 ISO 14362-1: "Textiles – Methods for the Determination of Certain Aromatic Amines Derived from Azo Colorants".

2.32 NIJ Standard – 010106 " Ballistic Resistance of Body Armor ".

2.33 BS 3084: "Slide Fasteners (zips) .Specifications".

2.34 AATCC Test Method 20: "Fiber Analysis: Qualitative"

2.35 ISO 4920: "Textiles fabrics – Determination of Resistance to Surface Wetting(Spray Test)".

2.36 ISO 811: "Textiles – Determination of Resistance to Water Penetration Test)".

2.37 ΠΕΔ-A-00993-1η Έκδοση-Εξάρτυση Νέου Τύπου - Φορέας Αντιβαλλιστικών Πλακών, η οποία και καταργείται.

2.38 ΠΕΔ-A-00989-1η Έκδοση-Πιστολοθήκη Μηρού, η οποία και καταργείται.

2.39 ΠΕΔ-A-00990-1η Έκδοση-Σακίδιο Πλάτης, η οποία και καταργείται.

2.40 ΠΕΔ-A-00991-1η Έκδοση-Υδροδοχείο Πλάτης, η οποία και καταργείται.

2.41 Τα σχετικά έγγραφα, στην έκδοση που αναφέρονται, αποτελούν μέρος της παρούσας ΠΕΔ. Για τα έγγραφα, στα οποία δεν αναφέρεται έτος έκδοσης, εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων που είναι σε ισχύ. Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσας ΠΕΔ με μνημονευόμενα πρότυπα, κατ'εξουχία η ΠΕΔ, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

### 3. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

#### 3.1 Κλάση Υλικού

Η εξάρτυση - φορέας αντιβαλλιστικών πλακών τύπου Plate Carrier M25, που περιγράφεται στην παρούσα ΠΕΔ, ανήκει στην κλάση 8470 (Armor, Personal) κατά NATO ACodP-2/3, ενώ ο κωδικός κατά CPV είναι 35812300-2 «Εξοπλισμός Εκστρατείας».

### 4. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

#### 4.1 Ορισμός Υλικού/Επίσημα Δείγματα Υπηρεσίας

4.1.1 Η εξάρτυση - φορέας αντιβαλλιστικών πλακών τύπου Plate Carrier M25 φέρεται από τον μαχητή κατά την εκτέλεση της αποστολής του και του παρέχει σε συνδυασμό με τις αντιβαλλιστικές πλάκες και τα επιθέματα αντιβαλλιστικής προστασίας, προστασία από πυρά και θραύσματα. Η εξάρτυση – φορέας αντιβαλλιστικών πλακών αποτελείται από δύο (2) βασικά μέρη, το Φορέα Μάχης (Plate Carrier) και τη Ζώνη Μάχης (Combat Belt), καθώς και αριθμό λοιπών ειδών

- απαρτίων που δύναται να προστεθούν – προσαρμοσθούν επί των βασικών μερών, ανάλογα με τη φύση της αποστολής.

4.1.2 Τα επίσημα δείγματα της Υπηρεσίας, τα οποία προσδιορίζουν τα υλικά (εφόσον υφίστανται), επιδεικνύονται κατά τη διαδικασία προκήρυξης διαγωνισμού και ισχύουν μόνο για τα χαρακτηριστικά που αναγράφονται στις καρτέλες τους. Σε περίπτωση που υπάρχουν ασυμφωνίες μεταξύ των επισήμων δειγμάτων και όρων της ΠΕΔ που δε διευκρινίζονται αλλού, υπερισχύει η ΠΕΔ. Τα επίσημα δείγματα δεν ισχύουν για τυχόν κακοτεχνίες ή κατασκευαστικές ατέλειες που μπορεί να υπάρχουν σ' αυτά και φέρουν καρτέλα και μολυβοσφραγίδα, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν αφαιρούνται. Η αφαίρεση της μολυβοσφραγίδας ή της καρτέλας του δείγματος ή αποκοπή του σπάγκου πρόσδεσης, η αναγραφή στοιχείων ή αλλοίωση των χαρακτηριστικών του δείγματος τους σημαίνει την καταστροφή του.

4.2 Υλικά – Εξαρτήματα Κατασκευής Εξάρτυσης – Φορέα Αντιβαλλιστικών Πλακών (Φορέα Μάχης – Ζώνης Μάχης – Λοιπών Είδών)

4.2.1 Ύφασμα τύπου Cordura, 1000 Denier, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στην Προσθήκη Ι (παράγραφος 2).

4.2.2 Κλωστή ραφής Nylon 250 Denier για το ράψιμο της εξάρτυσης – φορέα αντιβαλλιστικών πλακών (και λοιπών απαρτίων –ειδών) και κλωστή ραφής Nylon 210 Denier για τις σειρές Molle.

4.2.3 Πλαστικά απάρτια (συνδετήρες ταχείας απελευθέρωσης, ημίκυκλα (D ring), πόρτες απλές και τριών (3) θέσεων) με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στην Προσθήκη Ι (παράγραφος 5).

4.2.4 Ταινία Velcro με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στην Προσθήκη Ι (παράγραφος 3).

4.2.5 Αφρώδες ελαστικό ρητίνης με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στην Προσθήκη Ι (παράγραφος 7).

4.2.6 Ελαστικά μέρη (θήκες, ιμάντες, ταινίες, κορδόνια) με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στην Προσθήκη Ι (παράγραφος 4).

4.2.7 Φερμουάρ με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στην Προσθήκη Ι (παράγραφος 6).

4.2.8 Σούστες τύπου μπουτόν με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στην Προσθήκη Ι (παράγραφος 8).

4.2.9 Υφασμάτινοι ιμάντες nylon (PA) 6 ή 6,6 με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στην Προσθήκη Ι (παράγραφος 9).

4.3 Φυσικά Χαρακτηριστικά

4.3.1 Η κατασκευή της εξάρτυσης – φορέα αντιβαλλιστικών πλακών πρέπει να υλοποιείται σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης, σε κατάλληλες γαζωτικές μηχανές

και με τις πρώτες ύλες που περιγράφονται στην παράγραφο 4.2. Ο αριθμός των τεμαχίων που χρησιμοποιούνται, τα σημεία συνένωσης, οι ραφές, τα σημεία τοποθέτησης των ταινιών, ελαστικών μερών, των πλαστικών μερών και των λοιπών απαρτίων, όπως και οι υπόλοιπες λεπτομέρειες κατασκευής της εξάρτυσης – φορέα αντιβαλλιστικών πλακών, πρέπει να ανταποκρίνονται σε αυτά που καθορίζονται στην παρούσα ΠΕΔ και τα επίσημα δείγματα της Υπηρεσίας, έτσι ώστε τα τελικά προϊόντα να καλύπτουν πλήρως τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας.

#### 4.3.2 Κατασκευαστικά Στοιχεία

4.3.2.1 Η εξάρτυση – φορέας αντιβαλλιστικών πλακών τύπου Plate Carrier M25 θα πρέπει να είναι καινούργια, αμεταχείριστη και κατασκευής εντός του τελευταίου έτους από το χρόνο παράδοσης.

4.3.2.2 Ο τύπος και η σχεδίαση της εξάρτυσης – φορέα αντιβαλλιστικών πλακών είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζεται η αποδοχή, η άνεση, η ευελιξία και η εμπιστοσύνη του χρήστη - μαχητή, χωρίς να προκαλείται σε καμία περίπτωση δυσχέρεια στις κινήσεις του ή/και αποθάρρυνση από το να φέρει σε πέρας την αποστολή του.

4.3.2.3 Η εξάρτυση – φορέας αντιβαλλιστικών πλακών πρέπει να έχει εργονομική σχεδίαση και κατασκευή από κατάλληλα υλικά, έτσι ώστε να εξασφαλίζει υψηλή λειτουργικότητα, απόλυτη προσαρμογή στο σχήμα του σώματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην παρούσα ΠΕΔ. Δεν πρέπει να περιορίζεται η ελευθερία κίνησης των χεριών του μαχητή, καθώς και η δυνατότητα χρήσης όπλου ακόμη και μέσα από όχημα.

4.3.2.4 Τα τεχνικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά της εξάρτυσης – φορέα (π.χ. διαστάσεις, σταθερότητα, χρωματισμός, μηχανική αντοχή ιμάντων, ραφών και συνδέσμων) πρέπει να διατηρούνται πλήρως υπό την επίδραση χαμηλών ή υψηλών θερμοκρασιών (- 20°C έως + 50°C), υγρασίας, έκθεσης σε θαλασσινό και γλυκό νερού, εισχώρησης σκόνης, υπεριώδους ακτινοβολίας, κραδασμών και μηχανικών κρούσεων. Το εξωτερικό μέρος της εξάρτυσης πρέπει να αντέχει (χωρίς να αλλοιώνεται) σε τριβές που προκύπτουν από την επαναλαμβανόμενη επαφή με εξοπλισμό (π.χ όπλα, εξαρτήματα), επαφή με τραχιές επιφάνειες (π.χ. ασφαλτος ή έδαφος κατά την κίνηση/έρπυση) και γενικότερα κατά την καθημερινή χρήση σε ασκήσεις ή επιχειρησιακές συνθήκες.

4.3.2.5 Η εξάρτυση – φορέας θα είναι κατασκευασμένη από υλικό Nylon τύπου Cordura, 1000 Denier, με υδατοαπωθητική επίστρωση (2 επιστρώσεις πολυουρεθάνης) και η εσωτερική πλευρά του φορέα θα αποτελείται από ύφασμα σύνθετου υλικού (σάντουιτς), ώστε να εξασφαλίζεται υψηλή διαπνοή σε όλες τις συνθήκες.

4.3.2.6 Όλες οι ραφές θα γίνονται με διπλά γάζια με τη χρήση δίγαζης μηχανής με τις κλωστές της παραγράφου 4.2.2.

4.3.2.7 Το βάρος του φορέα μαζί με την ζώνη να μην υπερβαίνει τα 1,75 Kg (χωρίς το βάρος των αντιβαλλιστικών επιθεμάτων – πλακών).

4.3.2.8 Το βάρος των αντιβαλλιστικών επιθεμάτων που θα τοποθετηθούν στο φορέα και θα το συνοδεύουν (ανάλογα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας), δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 600g (συνολικό βάρος και των δύο) και αντίστοιχα το βάρος του αντιβαλλιστικού επιθέματος που θα τοποθετηθεί στη ζώνη μάχης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 600g.

4.3.2.9 Τα πλαστικά απάρτια της εξάρτυσης – φορέα [πόρπη ταχείας απελευθέρωσης, η πόρπη ζώνης μάχης με κομβίο ασφαλείας, οι προσαρμογείς ώμων, οι πόρπες και τα ημικυκλα (D ring)], πρέπει να είναι υψηλής αντοχής, σύμφωνα με τις αντίστοιχες απαιτήσεις που καθορίζονται στην Προσθήκη Ι.

#### 4.3.2.10 Φορέας Μάχης (Plate Carrier)

4.3.2.10.1 Να είναι σχήματος τύπου Shooters Cut για μεγαλύτερη ευχέρεια στην κίνηση του μαχητή.

4.3.2.10.2 Να διαθέτει ιμάντες προσαρμογής θηκών τύπου Molle σε όλη την επιφάνεια του φορέα (σύστημα 5 σειρών εμπρός και πίσω και 3 σειρών δεξιά και αριστερά).

4.3.2.10.3 Να διαθέτει κομβίο ταχείας απελευθέρωσης έκτακτης ανάγκης στον αριστερό ή δεξιό ώμο.

4.3.2.10.4 Να ρυθμίζεται ώστε να προσαρμόζεται σε όλους τους σωματότυπους με τα εξής συστήματα:

4.3.2.10.4.1 Ρυθμιζόμενους προσαρμογείς στους ιμάντες ανάρτησης των ώμων για την καθ' ύψος ρύθμιση του φορέα. Οι ιμάντες ανάρτησης στους ώμους πρέπει να διαθέτουν μηχανισμό ρύθμισης με κατάλληλο σύστημα Velcro – πόρπης, ο οποίος να επιτρέπει εύρος ρύθμισης τουλάχιστον 15 cm καθ' ύψος, ανα ώμο. Το εύρος ρύθμισης πρέπει να είναι επαρκές, ώστε να εξασφαλίζεται η εργονομική και λειτουργική εφαρμογή σε χρήστες διαφορετικών σωματοτύπων και αναστημάτων, για τη σωστή τοποθέτηση του φορέα και την βέλτιστη κατανομή του βάρους, χωρίς να ασκείται πίεση στη βάση του λαιμού ή να περιορίζεται η κινητικότητα του χρήστη. Σε καμία περίπτωση, ο σχεδιασμός ή το μήκος των ιμάντων δεν θα πρέπει να περιορίζει τη χρήση του φορέα από άτομα υψηλού αναστήματος ή να εμποδίζει την τοποθέτηση των πλακών αντιβαλλιστικής προστασίας. Το σύστημα Velcro θα πρέπει να διασφαλίζει την σταθερότητα κάθε επιλεγμένης θέσης προσαρμογής, χωρίς να μεταβάλλεται ή να χαλαρώνει υπό φορτίο ή κατά την κίνηση. Οι ιμάντες αυτοί θα πρέπει να καλύπτονται από αποσπώμενα προστατευτικά καλύμματα (shoulder pads), τα οποία να στερεώνονται με Velcro και να περιέχουν ενσωματωμένη επένδυση από αφρώδες υλικό (όπως αυτό καθορίζεται στην παράγραφο 7 της Προσθήκης Ι), για την βελτίωση της άνεσης κατά τη χρήση, ειδικά όταν ο φορέας φέρει βαρύ φορτίο ή/και αντιβαλλιστικές πλάκες.

4.3.2.10.4.2 Προσαρμογέα μεγέθους εμπρός (κοιλιακή χώρα) με σύστημα Velcro.

4.3.2.10.4.3 Προσαρμογέα μεγέθους πίσω (πλάτη) με κατάλληλη διάταξη.

4.3.2.10.5 Να διαθέτει στην εσωτερική επιφάνεια που έρχεται σε επαφή με τον χρήστη επένδυση από κατάλληλο ύφασμα για τον εξαερισμό (ventilation) κατά την χρήση, ώστε να περιορίζεται στο ελάχιστο ο ιδρώτας και η δυσφορία του χρήστη [η εσωτερική πλευρά του φορέα να αποτελείται από ύφασμα σύνθετου υλικού (σάντουιτς), αποτελούμενο από δύο στρώματα υφασμάτων συνδεδεμένα με τρισδιάστατη δομή τύπου “3D Spacer Fabric”, ώστε να εξασφαλίζεται υψηλή διαπνοή σε όλες τις συνθήκες].

4.3.2.10.6 Να διαθέτει χερούλι μεταφοράς - απεγκλωβισμού τραυματία (Medical Evacuation Lever – MEDEVAC) στην άνω πίσω πλευρά (περιοχή του αυχένα).

4.3.2.10.7 Να διαθέτει στο άνω μέρος, στην εμπρόσθια εξωτερική επιφάνεια τέσσερις (4) λωρίδες Velcro (θηλυκό τμήμα) και αντίστοιχα τρεις (3) στην οπίσθια εξωτερική επιφάνεια κάτω από το χερούλι μεταφοράς – απεγκλωβισμού τραυματία. Η διάσταση κάθε λωρίδας Velcro να είναι 17cm x 2 cm ( $\pm 0,1$  cm).

4.3.2.10.8 Να διαθέτει θήκες για τοποθέτηση υλικών αντιβαλλιστικής προστασίας:

4.3.2.10.8.1 Εμπρός και πίσω θήκες που δέχονται όλες τις πλάκες τύπου SAPI (Small Arms Protective Insert), πλάκες όλων των επιπέδων αντιβαλλιστικής προστασίας διαστάσεων 25cm x 30cm. Στο κάτω μέρος των θηκών, να υπάρχει άνοιγμα εισόδου – εξόδου των πλακών και επικαλύπτουσα λωρίδα υφάσματος (τύπου καπάκι) με αυτόδετες ταινίες τύπου Velcro πλάτους τουλάχιστον 10cm, για την σταθεροποίηση των πλακών εντός αυτών.

4.3.2.10.8.2 Δεξιά και αριστερά (πλευρά) θήκες που δέχονται επιθέματα μαλακής αντιβαλλιστικής προστασίας (Soft Ballistic Protection Inserts) επιπέδου IIIA σύμφωνα με το πρότυπο NIJ 0101.06, τα οποία θα συνοδεύουν την εξάρτυση (ανάλογα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας). Τα εν λόγω επιθέματα θα είναι κατασκευασμένα εντός ενός έτους από το χρόνο παράδοσης και ο προμηθευτής θα προσκομίσει πιστοποιητικά αντιβαλλιστικής προστασίας και εκθέσεις δοκιμών, όπου θα φαίνεται ότι τα παραδιδόμενα επιθέματα καλύπτουν τα απαιτούμενα από την Υπηρεσία επίπεδα προστασίας, όπως αυτά καθορίζονται στο πρότυπο NIJ 0101.06. Τα πιστοποιητικά και οι εκθέσεις θα έχουν εκδοθεί από αναγνωρισμένα και πιστοποιημένα για τον σκοπό αυτό εργαστήρια. Το βάρος των αντιβαλλιστικών επιθεμάτων δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 600g (συνολικό βάρος και των δύο). Στο πάνω μέρος των θηκών να υπάρχει άνοιγμα εισόδου – εξόδου των επιθεμάτων και επικαλύπτουσα λωρίδα υφάσματος με αυτόδετες ταινίες τύπου Velcro, για την σταθεροποίηση των επιθεμάτων εντός αυτών.

4.3.2.10.9 Ο Φορέας Μάχης θα πρέπει να καλύπτει τον φέροντα μαχητή, εμπρός από τη σύμφυση του λαιμού μέχρι το ύψος της ζώνης και πίσω στη ραχιαία επιφάνεια από τη βάση του αυχένα, μέχρι το ύψος των οσφυϊκών σπονδύλων καθώς επίσης και την αντίστοιχη επιφάνεια των πλευρών, με τρόπο που να μην εμποδίζεται η ευχερής κίνηση των χεριών. Γενικά, ο φορέας θα καλύπτει το σύνολο της επιφάνειας από το όριο της κάτω κοιλιακής με την άνω κοιλιακή χώρα, μέχρι την σύμφυση του λαιμού εμπρός και κατά αντιστοιχία πίσω. Σε κάθε περίπτωση, τα εμπρός και πίσω τμήματα, μετά την προσαρμογή του φορέα στο σώμα, δεν θα αφήνουν ακάλυπτη επιφάνεια στην περιοχή των πλευρών.

#### 4.3.2.11 Ζώνη Μάχης (Combat Belt)

4.3.2.11.1 Να διαθέτει ιμάντες προσαρμογής θηκών τύπου Molle (2 σειρές) σε όλη την επιφάνεια αυτής (Full Molle).

4.3.2.11.2 Να διαθέτει κατάλληλη εσωτερική επένδυση αφρώδους υλικού με τα χαρακτηριστικά της Προσθήκης I, προκειμένου να επιτρέπει την εξάτμιση του ιδρώτα και να παρέχει άνεση στον χρήστη.

4.3.2.11.3 Να διαθέτει ιμάντα ρυθμιζόμενου μήκους (εύρος ρύθμισης τουλάχιστον 20 cm) και πόρπη ασφαλείας.

4.3.2.11.4 Να μπορεί να προσαρτηθεί με ταχυσυνδέσμους στον φορέα (Plate Carrier) αντιβαλλιστικών πλακών ή εναλλακτικά να είναι δυνατή η προσαρμογή στη ζώνη (με ημίκυκλα D-Rings) κατάλληλων (αποσπώμενων) ιμάντων, τύπου τιράντας, ρυθμιζόμενου μήκους, σχεδιασμένων για ανάρτηση στους ώμους με σκοπό την ενίσχυση της σταθεροποίησης της ζώνης κατά τη χρήση, ιδιαίτερα υπό συνθήκες προσθήκης φορτίου. Στην περίπτωση αυτή, οι εν λόγω ιμάντες θα αποτελούν μέρος της ζώνης μάχης.

4.3.2.11.5 Να δέχεται ένα (1) ενιαίο μαλακό επίθεμα αντιβαλλιστικής προστασίας. (Soft Ballistic Protection Insert), που να καλύπτει όλο το εύρος της ζώνης, επιπέδου IIIA σύμφωνα με το πρότυπο NIJ 0101.06, το οποίο θα συνοδεύει την ζώνη (ανάλογα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας). Το εν λόγω επίθεμα θα είναι κατασκευασμένο εντός ενός έτους από το χρόνο παράδοσης και ο προμηθευτής θα προσκομίσει πιστοποιητικό αντιβαλλιστικής προστασίας και εκθέσεις δοκιμών, όπου θα φαίνεται ότι το παραδιδόμενο επίθεμα καλύπτει τα απαιτούμενα από την Υπηρεσία επίπεδα προστασίας, όπως αυτά καθορίζονται στο πρότυπο NIJ 0101.06. Τα πιστοποιητικά και οι εκθέσεις θα έχουν εκδοθεί από αναγνωρισμένα και πιστοποιημένα για τον σκοπό αυτό εργαστήρια. Το βάρος του αντιβαλλιστικού επιθέματος δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 600g. Η θήκη που δέχεται το μαλακό επίθεμα θα είναι στο εσωτερικό μέρος της ζώνης με κατάλληλο άνοιγμα εισόδου – εξόδου, το οποίο θα ασφαρίζει με χρήση αυτόδετων ταινιών τύπου Velcro για την σταθεροποίηση του επιθέματος.

4.3.2.11.6 Γενικά, η σχεδίαση και κατασκευή της πρέπει να διασφαλίζουν ανθεκτικότητα και λειτουργική αξιοπιστία σε απαιτητικές περιβαλλοντικές συνθήκες και μηχανικές καταπονήσεις, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΠΕΔ.

4.3.2.11.7 Να δύναται να προσαρμοσθεί επί αυτής θήκη ξιφολόγχης με χρήση κατάλληλου απάρτιου, συμβατού με το σύστημα Molle (όπως Εικόνες 27 και 28 της Προσθήκης I).

4.3.2.11.8 Να δύναται να προσαρμοσθεί επί αυτής πιστολοθήκη, τόσο απευθείας με τη χρήση συστήματος ιμάντα – Velcro (κατάλληλη διαμόρφωση της ζώνης), όσο και με τη χρήση κατάλληλου απάρτιου, συμβατού με το σύστημα Molle (όπως Εικόνες 29 και 30 της Προσθήκης I).

4.3.2.11.9 Να υπάρχει η δυνατότητα διάθεσης δύο (2) διαφορετικών μεγεθών (SMALL- MEDIUM και LARGE- EXTRA LARGE) για προσαρμογή σε όλους τους

σωματότυπους, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην Προσθήκη Ι. Προ της κατακύρωσης του διαγωνισμού, να ζητείται εγγράφως από το ΓΕΣ/ΔΥΠ ο καθορισμός των μεγεθών των προς προμήθεια ζωνών μάχης, προκειμένου να καλύπτονται οι τρέχουσες ανάγκες της Υπηρεσίας. Τα ακριβή ποσοστά μεγεθών θα περιλαμβάνονται ως όρος στη διακήρυξη του διαγωνισμού.

4.3.3 Στην εξάρτηση – φορέα αντιβαλλιστικών πλακών δύναται να προσαρμόζονται είδη – απάρτια (όπως αυτά καθορίζονται παρακάτω), αναλόγως της φύσης της αποστολής και των απαιτήσεων της Υπηρεσίας. Η απαίτηση της σύνθεσης (σετ) της εξάρτησης – φορέα αντιβαλλιστικών πλακών ή/και η απαίτηση σε συγκεκριμένα είδη – απάρτια, θα καθορίζεται κάθε φορά με βάση τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

4.3.3.1 Η πλήρης σύνθεση (πλήρες σετ) εξάρτησης – φορέα αντιβαλλιστικών πλακών αποτελείται από τα παρακάτω είδη, στις παρακάτω ποσότητες, εκτός εάν καθορισθούν διαφορετικά από την Υπηρεσία κατά την προκήρυξη του διαγωνισμού:

4.3.3.1.1 Φορέας Μάχης (Plate Carrier): Ένα (1) τεμάχιο (Εικόνες 1 & 2 Προσθήκης Ι).

4.3.3.1.2 Ζώνη Μάχης (Combat Belt): Ένα (1) τεμάχιο (Εικόνες 3 & 4 Προσθήκης Ι).

4.3.3.1.3 Επιθέματα Αντιβαλλιστικής Προστασίας (αναλόγως των αναγκών της Υπηρεσίας): Δύο (2) τεμάχια για τις πλευρικές θήκες του φορέα μάχης και ένα (1) τεμάχιο για τη ζώνη μάχης (το οποίο θα καλύπτει όλο το εύρος της ζώνης μάχης). Τα εν λόγω επιθέματα έχουν κατάλληλες διαστάσεις προκειμένου να ενσωματώνονται στα παραπάνω βασικά μέρη της εξάρτησης.

4.3.3.1.4 Σακίδιο Πλάτης: Ένα (1) τεμάχιο (Εικόνες 5 & 6 Προσθήκης Ι).

4.3.3.1.4.1 Το σακίδιο πλάτης χρησιμοποιείται για την μεταφορά προσωπικών ειδών του μαχητή και αναρτάται στους ώμους. Φέρεται πάνω από το φορέα μάχης. Αποτελείται από τρεις (3) συνολικά θήκες, από τις οποίες μια (1) είναι κύρια και δύο (2) δευτερεύουσες, την ταινία Velcro για την προσθήκη διακριτικών - στοιχείων αναγνώρισης, την χειρολαβή και τους ιμάντες ανάρτησης. Η χειρολαβή βρίσκεται στο άνω μέρος του σακιδίου, είναι ενισχυμένη και χρησιμεύει στη μεταφορά αυτού. Η κύρια θήκη, έχει άνοιγμα στην επάνω πλευρά, το οποίο κλείνεται με τη χρήση φερμουάρ (με χαρακτηριστικά όπως αυτά καθορίζονται στην παράγραφο 6 της Προσθήκης Ι). Οι άκρες του τεμαχίου του υφάσματος που σχηματίζει το άνοιγμα της θήκης είναι αναδιπλωμένες προς τα μέσα και το φερμουάρ γαζώνεται επί αυτών με διπλή ραφή. Η θήκη διαθέτει οπές αποστράγγισης υδάτων και η κατασκευή της πρέπει να είναι συμβατή με την τοποθέτηση και μεταφορά υδροδοχείου πλάτης. Το σακίδιο φέρει στην μπροστινή πλευρά του, δύο ακόμη θήκες (δευτερεύουσες) που κατασκευάζονται από το ίδιο ύφασμα όπως και η κύρια θήκη. Οι θήκες αυτές, όπως και στην περίπτωση της κύριας θήκης έχουν άνοιγμα στην επάνω μέρος τους, το οποίο κλείνεται με τη χρήση φερμουάρ, για τα οποία ισχύουν όσα καθορίστηκαν παραπάνω για την κύρια θήκη. Οι θήκες διαθέτουν επίσης οπές αποστράγγισης υδάτων. Κάθε μία από τις θήκες του



σακιδίου είναι δυνατόν να διαθέτει στο εσωτερικό της επιμέρους ανθεκτικές θήκες με φερμουάρ ή μη, για την τακτοποίηση και τον διαχωρισμό των αντικειμένων που μεταφέρονται (ενδεικτική διαμόρφωση σύμφωνα με το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας). Επιπλέον των τριών (3) θηκών, το σακίδιο φέρει και δύο (2) πλευρικές διάτρητες θήκες, από ύφασμα τύπου mesh (ανθεκτικό σε σχισίματα, τριβές και παρατεταμένη χρήση σε εξωτερικές συνθήκες), οι οποίες κλείνουν στο πάνω μέρος με σύστημα Velcro.

4.3.3.1.4.2 Το σακίδιο διαθέτει ρυθμιζόμενους ιμάντες ώμου (ανάρτησης) με επένδυση από αφρώδες ελαστικό ρητίνης (όπως αυτό καθορίζεται στην παράγραφο 7 της Προσθήκης Ι), που εξοπλίζονται με πόρπες ταχείας απελευθέρωσης, βρόχους συγκράτησης διαφόρων αντικειμένων καθώς και σημεία σύνδεσης D-Rings. Το σακίδιο διαθέτει επίσης, ενσωματωμένη και ρυθμιζόμενη ζώνη ισχίου με ιμάντες - ταινίες και πόρπη ταχείας απελευθέρωσης, που βοηθά στην ομοιόμορφη κατανομή του βάρους σε όλο το σώμα και εξασφαλίζει άνετη μεταφορά ακόμη και για μεγάλες χρονικές περιόδους. Επιπρόσθετα, διαθέτει ρυθμιζόμενο ιμάντα στήνους με πόρπη ταχείας απελευθέρωσης. Το σακίδιο διαθέτει επιπλέον, πλευρικούς ιμάντες συμπίεσης ταχείας απελευθέρωσης που επιτρέπουν την προσαρμογή των διαστάσεων του σακιδίου στο μέγεθος του μεταφερόμενου φορτίου και ρυθμιζόμενους ιμάντες στο κάτω μέρος, που επιτρέπουν τη προσαρμογή εξοπλισμού. Όλοι ιμάντες έχουν κατάλληλο μήκος, έτσι ώστε να είναι δυνατή η ανάρτηση του σακιδίου πάνω από τον φορέα μαχης. Οι ρυθμιζόμενοι ιμάντες στο κάτω μέρος του σακιδίου έχουν κατάλληλο μήκος ιμάντα προκειμένου να προσαρμόζεται σταθερά ατομικό αδιάβροχο εκστρατείας (συσκευασία αδιάβροχου: κυλινδρική μήκους 35 cm και διαμέτρου 12 cm).

4.3.3.1.4.3 Το εξωτερικό μέρος του σακιδίου καλύπτεται από τέσσερις (4) σειρές ιμάντων, συμβατών με το σύστημα Molle/Pals.

4.3.3.1.4.4 Η πλάτη του σακιδίου φέρει επένδυση από αφρώδες ελαστικό ρητίνης (όπως αυτό καθορίζεται στην παράγραφο 7 της Προσθήκης Ι) και είναι εργονομικά διαμορφωμένη ώστε να εξασφαλίζει ανθεκτικότητα, σκληρότητα και εξαιρεισμό.

4.3.3.1.5 Θήκη Χειροβομβίδων Μονή: Δύο (2) τεμάχια (Εικόνες 7 & 8 Προσθήκης Ι).

4.3.3.1.6 Θήκη Γενικής Χρήσης: Ένα (1) τεμάχιο (Εικόνες 9 & 10 Προσθήκης Ι).

4.3.3.1.7 Θήκη Γεμιστήρα Τυφεκίου G3 - M16 Μονή: Τέσσερα (4) τεμάχια (Εικόνες 11 & 12 Προσθήκης Ι).

4.3.3.1.8 Θήκη Απόρριψης Κενών Γεμιστήρων: Ένα (1) τεμάχιο (Εικόνες 13 & 14 Προσθήκης Ι).

4.3.3.1.9 Υδροδοχείο Πλάτης: Ένα (1) τεμάχιο (Εικόνες 15 & 16 Προσθήκης Ι).

4.3.3.1.9.1 Το υδροδοχείο πλάτης αποτελείται από την συσκευασία ενυδάτωσης (ασκό) και τη θήκη στην οποία τοποθετείται ο ασκός και ασφαλίζει στο επάνω μέρος με σύστημα Velcro. Η θήκη είναι κατασκευασμένη από το ύφασμα που καθορίζεται στην παράγραφο 4.2.1 (με τα τεχνικά χαρακτηριστικά της Προσθήκης

Ι) και ο ασκός από 100% θερμοπλαστική πολυουρεθάνη. Η θήκη διαθέτει επένδυση από αφρώδες υλικό (όπως αυτό καθορίζεται στην παράγραφο 7 της Προσθήκης Ι) για θερμομονωτική προστασία του ασκού και στο κάτω μέρος φέρει οπές αποστράγγισης υδάτων. Το υδροδοχείο πλάτης προσαρμόζεται απευθείας επί του φορέα μάχης με χρήση του συστήματος Molle, ενώ δύναται να τοποθετείται και εντός του σακιδίου πλάτης. Στο εμπρόσθιο εξωτερικό τμήμα της θήκης υφίστανται σειρές ιμάντων, συμβατών με το σύστημα Molle/Pals, προκειμένου να δίνεται η δυνατότητα στο μαχητή να προσαρμόζει εξοπλισμό.

4.3.3.1.9.2 Η συσκευασία ενυδάτωσης (ασκός) πρέπει να είναι BPA FREE (να μην περιέχει την χημική ουσία bisphenol A), αντιβακτηριδιακή, αποσπώμενη (από τη θήκη) και να φέρει μηχανισμό πλήρωσης/αδειάσματος (με ευρύ άνοιγμα), ο οποίος να εξασφαλίζει εύκολη πλήρωση και άδειασμα, υψηλή στεγανότητα, καθώς και δυνατότητα άμεσης πρόσβασης στο εσωτερικό για καθαρισμό και συντήρηση (επιθυμητό να συνοδεύεται από οδηγίες συντήρησης ή/και εργαλεία καθαρισμού). Ο ασκός πρέπει να φέρει εύκαμπτο (ανθεκτικό σε κάμψη), αποσπώμενο σωλήνα πόσης (κατάλληλο για χρήση για πόσιμο νερό), μήκους 100 cm ( $\pm 2$  cm), ο οποίος να διαθέτει αποσπώμενο στόμιο πόσης, με βαλβίδα ασφαλείας και με προστατευτικό κάλυμμα - καπάκι, μόνιμα προσαρτημένο στο σωλήνα (με λουράκι ή σύνδεσμο). Η βαλβίδα πρέπει να αποτρέπει την ελεύθερη ροή νερού στην περίπτωση που αναποδογυρίζει ο ασκός. Ο σωλήνας πόσης πρέπει να φέρει προστατευτική επικάλυψη, υψηλής αντοχής, κατάλληλη για στρατιωτική χρήση (προστασία από μηχανική φθορά, σκόνη, υγρασία και υπεριώδη ακτινοβολία).

4.3.3.1.9.3 Ο ασκός, όταν είναι γεμάτος, πρέπει να συγκρατείται με ασφάλεια σε κατακόρυφη (όρθια) θέση εντός της θήκης μεταφοράς του, χωρίς να υποχωρεί, ώστε να διασφαλίζεται η σταθερότητα, η ροή του νερού προς το σωλήνα πόσης και η άνετη μεταφορά από τον χρήστη-μαχητή.

4.3.3.1.9.4 Το υδροδοχείο πρέπει να δύναται να χρησιμοποιείται από τους  $-20^{\circ}\text{C}$  έως τους  $+50^{\circ}\text{C}$ .

4.3.3.1.10 Θήκη Ατομικής Υγειονομικής Συλλογής (Α' Βοηθειών): Ένα (1) τεμάχιο (Εικόνες 17 & 18 Προσθήκης Ι).

4.3.3.1.10.1 Η θήκη ατομικής υγειονομικής προστασίας αποτελείται από μία (1) εξωτερική και μία (1) εσωτερική (αποσπώμενη) θήκη. Το εμπρόσθιο μέρος της εξωτερικής θήκης είναι ελαστικό (σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην παράγραφο 4.2.6) προκειμένου να δύναται να προσαρμόζεται κατάλληλα, ανάλογα με τον όγκο του υγειονομικού υλικού που περιλαμβάνεται στην εσωτερική θήκη. Το οπίσθιο μέρος της θήκης είναι κατασκευασμένο από το ύφασμα που καθορίζεται στην παράγραφο 4.2.1 (με τα τεχνικά χαρακτηριστικά της Προσθήκης Ι). Η εσωτερική (αναδιπλούμενη) θήκη, στην οποία προσαρμόζεται το υγειονομικό υλικό, κατασκευάζεται από το ύφασμα που καθορίζεται στην παράγραφο 4.2.1 (με τα τεχνικά χαρακτηριστικά της Προσθήκης Ι) και σταθεροποιείται κατάλληλα με σύστημα Velcro (λωρίδες: αρσενική - θηλυκή) εντός της εξωτερικής θήκης (διαμόρφωση όπως στις Εικόνες 17 και 18 της Προσθήκης Ι). Το υγειονομικό υλικό σταθεροποιείται – συγκρατείται στην εσωτερική θήκη με ελαστικές ταινίες και η θήκη διπλώνεται και συγκρατείται με χρήση Velcro. Ο μαχητής δύναται να τραβήξει την εσωτερική θήκη που περιέχει το υγειονομικό υλικό και από τις δύο (2)

πλευρές (αριστερά – δεξιά) της εξωτερικής θήκης σε περίπτωση που απαιτηθεί χρήση (χρήση τεμαχίων ιμάντων). Η εξωτερική θήκη φέρει στην εξωτερική της επιφάνεια Velcro (θηλυκό τμήμα) για την τοποθέτηση αναγνωριστικών σημάτων – στοιχείων (π.χ ιατρικό σύμβολο, ομάδα αίματος κ.λπ).

4.3.3.1.11 Θήκη Υλικών Επικεφαλής – Θήκη Χάρτη (Admin Pouch): Ένα (1) τεμάχιο (Εικόνες 19 & 20 Προσθήκης I).

4.3.3.1.12 Θήκη Ασυρμάτου: Ένα (1) τεμάχιο (Εικόνες 21 & 22 Προσθήκης I)

4.3.3.1.12.1 Η διαμόρφωση της θήκης ασυρμάτου είναι κατάλληλη ώστε να τοποθετείται ασύρματος PRM-4720B, ο οποίος χρησιμοποιείται από τον Ελληνικό Στρατό. Η θήκη διαθέτει κατάλληλα ανοίγματα στα πλαϊνά τοιχώματα και στο άνω μέρος για την απρόσκοπτη χρήση και λειτουργία του ασυρμάτου. Πλευρικά, φέρει ελαστικές ταινίες – ιμάντες για τη συγκράτηση – σταθεροποίηση του ασυρμάτου εντός της θήκης κατά τη διάρκεια κίνησης και χρήσης σε συνθήκες μάχης. Στο εσωτερικό, φέρει αφρώδες ελαστικό ρητίνης (όπως αυτό καθορίζεται στην παράγραφο 7 της Προσθήκης I), το οποίο εξασφαλίζει την απορρόφηση των κραδασμών και την προστασία του ασυρμάτου, από φθορές ή/και πτώσεις. Στο επάνω μέρος, διαθέτει μηχανισμό ασφαλούς κλεισίματος, με χρήση ταχυσυνδέσμου και ελαστικού κορδονιού για προσαρμογή και συγκράτηση του ασυρμάτου.

4.3.3.1.13 Πιστολοθήκη με Θήκη Γεμιστήρα: Ένα (1) τεμάχιο (Εικόνες 23 & 24 Προσθήκης I).

4.3.3.1.13.1 Η πιστολοθήκη διαθέτει μία (1) κύρια θήκη – υποδοχή για την τοποθέτηση πιστολιού, καθώς και μία (1) ξεχωριστή θήκη – υποδοχή για την τοποθέτηση γεμιστήρα, με ασφαλή και εργονομική συγκράτηση, όπως καθορίζεται παρακάτω.

4.3.3.1.13.2 Η κύρια θήκη (εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια) κατασκευάζεται από διπλό ύφασμα, το οποίο διαμορφώνεται κατάλληλα (σύμφωνα με το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας). Το ύφασμα κατασκευής είναι αυτό που καθορίζεται στην παράγραφο 4.2.1 (με τα τεχνικά χαρακτηριστικά της Προσθήκης I). Ενδιάμεσα του διπλού υφάσματος, στις πλαϊνές επιφάνειες, τοποθετείται ως εσωτερική επένδυση αφρώδες ελαστικό ρητίνης (όπως αυτό καθορίζεται στην παράγραφο 7 της Προσθήκης I), για την προστασία του πιστολιού από κραδασμούς, χτυπήματα και φθορά. Η πιστολοθήκη ασφαλίζει στο πάνω μέρος με τη χρήση σουστών τύπου μπουτόν (με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στην παράγραφο 8 της Προσθήκης I) και με χρήση Velcro κατάλληλων διαστάσεων. Επιπλέον, διαθέτει ειδικό θυλάκιο, στο οποίο προσαρμόζεται και στερεώνεται ελαστικό κορδόνι κατάλληλων διαστάσεων, το οποίο εξασφαλίζει σταθερή και ασφαλή συγκράτηση του πιστολιού στη θήκη υπό δυναμικές κινήσεις, ενώ παράλληλα επιτρέπει την εύκολη ανάκτηση - εξαγωγή του όπλου από τον μαχητή. Οι διαστάσεις και πρόσθετες λεπτομέρειες για τον τύπο των ραφών, τον τρόπο συνένωσης των επιμέρους τμημάτων, τον τρόπο ασφάλισης και τη γενικότερη κατασκευή της κύριας θήκης φαίνονται στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.

4.3.3.1.13.3 Η βοηθητική θήκη κατασκευάζεται στην πρόσοψη της κύριας θήκης (κέντρο εμπρός) από το ύφασμα που καθορίζεται στην παράγραφο 4.2.1 (με τα τεχνικά χαρακτηριστικά της Προσθήκης Ι) και συρράπτεται πάνω στο κυρίως τμήμα της θήκης με δύο κατακόρυφες, εμφανείς εξωτερικά, διπλές ραφές και περαιτέρω ενίσχυση, προς το άνοιγμα της βοηθητικής θήκης, με πολλαπλά γαζιά ασφαλείας. Η βοηθητική θήκη πρέπει να είναι κατάλληλων διαστάσεων, ώστε να τοποθετείται ένας γεμιστήρας πιστολιού και στο τελειώμά της (κάτω μέρος) να στενεύει με δύο πιέτες. Η θήκη φέρει ελαστικό ιμάντα για την συγκράτηση – σταθεροποίηση του γεμιστήρα και ασφαλίζει στο άνω μέρος με τη χρήση συστήματος Velcro κατάλληλων διαστάσεων. Οι διαστάσεις και πρόσθετες λεπτομέρειες για τον τύπο των ραφών, τον τρόπο συνένωσης των επιμέρους τμημάτων και τη γενικότερη κατασκευή της βοηθητικής θήκης ανταλλακτικής γεμιστήρας, φαίνονται στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.

4.3.3.1.13.4 Η προσαρμογή της πιστολοθήκης στην εξάρτυση-φορέα αντιβαλλιστικών πλακών γίνεται με τρεις (3) τρόπους:

1<sup>ος</sup> Τρόπος (Κύριος): Η πιστολοθήκη προσαρμόζεται στο μηρό του μαχητή με σύστημα ιμάντα (ρυθμιζόμενου μήκους) – ταχυσυνδέσμου - Velcro (Εικόνες 23 και 24 της Προσθήκης Ι) και συγκρατείται με τον ίδιο τρόπο στη ζώνη μάχης, στην οποία ενσωματώνεται κατάλληλα (με χρήση συστήματος ιμάντα – velcro) αρσενικό τμήμα ταχυσυνδέσμου (Εικόνα 4 – Οπίσθια Όψη). Η τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων ιμάντων και Velcro για την προσαρμογή της πιστολοθήκης στο μηρό γίνεται επί της επιφάνειας που βρίσκεται από την πλευρά του μηρού.

2<sup>ος</sup> Τρόπος (Εναλλακτικός): Η πιστολοθήκη προσαρμόζεται απευθείας με χρήση συστήματος ιμάντα-Velcro στη ζώνη μάχης. Στην περίπτωση αυτή, αποσπώνται από την πιστολοθήκη το σύστημα ιμάντα-ταχυσυνδέσμου προσαρμογής της πιστολοθήκης στο μηρό, καθώς και οι ταχυσύνδεσμοι που προορίζονται για συγκράτηση της πιστολοθήκης στη ζώνη μάχης. Τα εν λόγω συστήματα είναι αποσπώμενα (κατάλληλη διάταξη – σύστημα Velcro) προκειμένου να δίνεται μεγαλύτερη ευελιξία στη χρήση – προσαρμογή τους από το μαχητή.

3<sup>ος</sup> Τρόπος (Εναλλακτικός): Η πιστολοθήκη προσαρμόζεται σε οποιοδήποτε σημείο του φορέα ή της ζώνης μάχης με χρήση κατάλληλου απάρτιου, συμβατού με το σύστημα Molle (Εικόνες 29 και 30 της Προσθήκης Ι) και συστήματος ιμάντα-Velcro (αντίστοιχα με τον 2<sup>ο</sup> τρόπο).

4.3.3.1.13.5 Γενικά, οι διαστάσεις των ιμάντων, η τοποθέτηση των ταινιών Velcro, οι διατάσεις και η τοποθέτηση των ταχυσυνδέσμων πρέπει να εξασφαλίζουν την προσαρμογή και την σταθερότητα της πιστολοθήκης σε όλους τους σωματότυπους. Όλες οι ραφές πρέπει να είναι υψηλής αντοχής, κατάλληλες για τον σκοπό που επιτελούν με πολλαπλά γαζιά ασφαλείας. Οι εν λόγω διαστάσεις και πρόσθετες λεπτομέρειες που αφορούν στον τύπο των ραφών, τον τρόπο συνένωσης των επιμέρους τμημάτων και τη γενικότερη κατασκευή και προσαρμογή της πιστολοθήκης, φαίνονται στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.

4.3.3.1.14 Θήκη Γεμιστήρων Πιστολιού Διπλή: Ένα (1) τεμάχιο (Εικόνες 25 & 26 Προσθήκης Ι).

4.3.3.1.15 Απάρτιο Προσαρμογής – Ανάρτησης Θήκης Ξιφολόγχης Επί της Ζώνης Μάχης: Ένα (1) τεμάχιο (Εικόνες 27 & 28 Προσθήκης Ι).

4.3.3.1.16 Απάρτιο Προσαρμογής – Ανάρτησης Πιστολοθήκης Επί της Ζώνης Μάχης: Ένα (1) τεμάχιο (Εικόνες 29 & 30 Προσθήκης Ι).

4.3.3.2 Τα ανωτέρω είδη - απάρτια που συγκροτούν το πλήρες σετ (πλήρης σύνθεση) της εξάρτυσης – φορέα αντιβαλλιστικών πλακών παρατίθενται παρακάτω υπό μορφή λίστας. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να καθορίζει τη σύνθεση (σετ) ή/και τα είδη και τις ποσότητες που απαιτούνται κάθε φορά, κατά τη προκήρυξη διαγωνισμού, σύμφωνα με τις εκάστοτε επιχειρησιακές ανάγκες.

**Πλήρης Σύνθεση (Σετ) Εξάρτυσης – Φορέα Αντιβαλλιστικών Πλακών  
Τύπου Plate Carrier M25**

| α/α | Είδος                                                                   | Ποσότητα<br>(τεμάχια) | Παρατηρήσεις |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|
| 1   | Φορέας Μάχης (Plate Carrier)                                            | 1                     |              |
| 2   | Ζώνη Μάχης (Combat Belt)                                                | 1                     | (α)          |
| 3   | Επίθεμα Αντιβαλλιστικής Προστασίας<br>Επιπέδου IIIA για Φορέα Μάχης     | 2                     |              |
| 4   | Επίθεμα Αντιβαλλιστικής Προστασίας<br>Επιπέδου IIIA για Ζώνη Μάχης      | 1                     |              |
| 5   | Σακίδιο Πλάτης                                                          | 1                     |              |
| 6   | Θήκη Χειροβομβίδων Μονή                                                 | 2                     |              |
| 7   | Θήκη Γενικής Χρήσης                                                     | 1                     |              |
| 8   | Θήκη Γεμιστήρα Τυφεκίου G3 - M16 Μονή                                   | 4                     |              |
| 9   | Θήκη Απόρριψης Κενών Γεμιστήρων                                         | 1                     |              |
| 10  | Υδροδοχείο Πλάτης                                                       | 1                     |              |
| 11  | Θήκη Ατομικής Υγειονομικής Συλλογής<br>(Α' Βοηθειών)                    | 1                     |              |
| 12  | Θήκη Υλικών Επικεφαλής – Θήκη Χάρτη<br>(Admin Pouch)                    | 1                     |              |
| 13  | Θήκη Ασυρμάτου                                                          | 1                     |              |
| 14  | Πιστολοθήκη με Θήκη Γεμιστήρα                                           | 1                     |              |
| 15  | Θήκη Γεμιστήρων Πιστολιού Διπλή                                         | 1                     |              |
| 16  | Απάρτιο Προσαρμογής – Ανάρτησης<br>Θήκης Ξιφολόγχης Επί της Ζώνης Μάχης | 1                     |              |
| 17  | Απάρτιο Προσαρμογής – Ανάρτησης<br>Πιστολοθήκης Επί της Ζώνης Μάχης     | 1                     |              |

**Παρατήρηση**

(α) Προ της κατακύρωσης του διαγωνισμού, να ζητείται εγγράφως από το ΓΕΣ/ΔΥΠ ο καθορισμός της ποσότητας ανά μέγεθος (SMALL – MEDIUM και LARGE – EXTRA LARGE) των προς προμήθεια ζωνών μάχης, προκειμένου να καλύπτονται οι τρέχουσες ανάγκες της Υπηρεσίας. Τα ακριβή ποσοστά μεγεθών θα περιλαμβάνονται ως όρος στη διακήρυξη του διαγωνισμού.

**(β)** Η Υπηρεσία δύναται να προμηθεύεται όλα τα είδη και μεμονωμένα σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην Παρούσα ΠΕΔ. Στην περίπτωση προμήθειας μεμονωμένων ειδών ισχύουν όσα καθορίζονται στην παρούσα ΠΕΔ για την περίπτωση της σύνθεσης/σετ (συσκευασία, απαιτήσεις συμμόρφωσης υλικού, διενεργούμενοι έλεγχοι, βιομηχανικό πρότυπο, συνοδευτικά έγγραφα και πιστοποιητικά κ.λπ).

4.3.3.3 Όλα τα είδη κατασκευάζονται από ύφασμα τύπου Cordura, 1000 Denier, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά της Προσθήκης Ι. Λεπτομέρειες κατασκευής, όπως στα κατασκευαστικά σχέδια και τις ενδεικτικές φωτογραφίες της Προσθήκης Ι, καθώς και στα επίσημα δείγματα της Υπηρεσίας.

4.3.3.4 Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των πλαστικών απαρτίων, ελαστικών μερών, κορδονιών, ταινιών, φερμουάρ, σουστών τύπου μπουτόν κ.λπ., που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των ανωτέρω ειδών, περιγράφονται στην Προσθήκη Ι.

4.3.3.5 Στα σημεία – περιοχές της εξάρτυσης – φορέα αντιβαλλιστικών πλακών και λοιπών ειδών, στα οποία χρησιμοποιείται σύστημα Velcro (φορέας μάχης, θήκες κ.λπ), να υφίσταται τεμάχιο υφάσματος κατάλληλων διαστάσεων (όπως στις ενδεικτικές εικόνες της Προσθήκης Ι και σύμφωνα με τα επίσημα δείγματα της Υπηρεσίας), προκειμένου να διευκολύνεται ο χρήστης – μαχητής στο άνοιγμα των Velcro στα εν λόγω σημεία - περιοχές.

#### 4.3.4 Χρωματισμός

4.3.4.1 Το χρώμα του υφάσματος κατασκευής της εξάρτυσης – φορέα αντιβαλλιστικών πλακών θα είναι τρίχρωμο παραλλαγής με χρωματικές συντεταγμένες, όπως αυτές καθορίζονται στην Προσθήκη Ι.

4.3.4.2 Το χρώμα των ελαστικών μερών, των υφασμάτων ιμάντων, των ταινιών Velcro, των πλαστικών και λοιπών μονόχρωμων μερών της εξάρτυσης θα είναι γαιώδες βαθύ με χρωματικές συντεταγμένες, όπως αυτές καθορίζονται στην Προσθήκη Ι.

### 5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ – ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

#### 5.1 Συσκευασία

5.1.1 Κάθε ένα (1) σετ εξάρτυσης – φορέα αντιβαλλιστικών πλακών (με τα συνοδευτικά απάρτια – είδη), παραδίδεται συσκευασμένο σε πλαστική, διάφανη σακούλα για να μην λερώνεται, κατά τέτοιο τρόπο, ώστε ο όγκος του να είναι ο μικρότερος δυνατός.

5.1.2 Αριθμός των παραπάνω σετ τοποθετείται σε χαρτοκιβώτια κατάλληλων διαστάσεων. Κάθε χαρτοκιβώτιο συσκευασίας σφραγίζεται στο πάνω μέρος με συγκολλητική ταινία και φέρει εξωτερικά ταινία πλαστική (τσέρκι), μία κατά τον διαμήκη και δύο κατά τον εγκάρσιο άξονα.

5.1.3 Αριθμός χαρτοκιβώτιων της παραπάνω παραγράφου, τοποθετείται σε ευρωπαϊέτα (euro pallet) και στερεώνεται σ' αυτή με τσέρκι (δύο ανά άξονα). Το μέγιστο ύψος της παλέτας δεν ξεπερνά τα 1,60m και τα χαρτοκιβώτια περιτυλίσσονται με διάφανο νάιλον (stretch film), ώστε να καλυφθούν πλήρως.

5.1.4 Σε περίπτωση που κατά τον έλεγχο παραλαβής των υλικών διαπιστωθεί διαφορά από τα παραπάνω, η αρμόδια επιτροπή απορρίπτει την αντίστοιχη μερίδα και αφού πραγματοποιηθεί συσκευασία σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην παρούσα ΠΕΔ, με μέριμνα και έξοδα του προμηθευτή, ακολουθείται η διαδικασία ελέγχου από την αρχή.

#### 5.1.5 Πρώτες Ύλες Συσκευασίας

5.1.5.1 Χαρτοκιβώτια συσκευασίας πεντάφυλλα, με τα τεχνικά χαρακτηριστικά που καθορίζονται στην Προσθήκη II.

5.1.5.2 Διάφανη πλαστική σακούλα για την συσκευασία κάθε σετ εξάρτυσης – φορέα αντιβαλλιστικών πλακών με ανάλογες διαστάσεις, κατάλληλη για το σκοπό που προορίζεται.

#### 5.2 Επισημάνσεις

5.2.1 Σε κάθε είδος, στο εσωτερικό μέρος και σε κατάλληλο σημείο, ράβεται κομμάτι ταινίας καταλλήλων διαστάσεων, στο οποίο θα είναι τυπωμένα με ανεξίτηλο τρόπο, τα παρακάτω στοιχεία:

| ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Αριθμός Ονομαστικού:<br>Στοιχεία Προμηθευτή:<br>Αριθμός και Έτος Σύμβασης:<br>Οδηγίες Καθαρισμού και Συντήρησης: |

5.2.2 Στην εξωτερική όψη κάθε χαρτοκιβωτίου, θα πρέπει να επικολλάται κατάλληλη αυτοκόλλητη ετικέτα, στην οποία να αναγράφονται με ανεξίτηλο τρόπο τα παρακάτω στοιχεία:

| ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ<br>ΕΞΑΡΤΥΣΗ – ΦΟΡΕΑΣ ΑΝΤΙΒΑΛΛΙΣΤΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ<br>ΤΥΠΟΥ PLATE CARRIER M25 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ:.....                                                                      |
| ΠΟΣΟΤΗΤΑ:.....                                                                           |
| ΕΙΔΟΣ:.....                                                                              |
| NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ):.....                                                          |
| ΑΡΙΘΜΟΣ/ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:.....                                                        |

5.2.3 Επί της μεγαλύτερης πλευράς της παλέτας που συσκευάζονται τα χαρτοκιβώτια, όπου δεν φέρει άλλες επισημάνσεις, θα πρέπει να τοποθετείται με

κατάλληλη κόλλα πάνω στο νάilon ετικέτα διαστάσεων 10x10 cm, στην οποία θα αναγράφονται με ανεξίτηλο μελάνι τα παρακάτω:

| ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΣΤΡΑΤΟΣ<br>ΕΞΑΡΤΥΣΗ – ΦΟΡΕΑΣ ΑΝΤΙΒΑΛΛΙΣΤΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ<br>ΤΥΠΟΥ PLATE CARRIER M25 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ:.....                                                                      |
| ΕΙΔΟΣ:.....                                                                              |
| NSN (ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ):.....                                                          |
| ΑΡΙΘΜΟΣ/ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:.....                                                        |

## 6. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

### 6.1 Συμμόρφωση Υλικού - Συνοδευτικά Έγγραφα/Πιστοποιητικά

#### 6.1.1 Συμμόρφωση Υλικού

Ο προμηθευτής, για κάθε τμηματική παράδοση υλικών υποχρεούται να προσκομίζει επιπλέον, τεμάχιο του χρησιμοποιούμενου υφάσματος κατασκευής των υλικών, δέκα (10)  $m^2$ , από την ίδια παρτίδα παραγωγής, προκειμένου να διενεργούνται από το Χημείο Ενόπλων Δυνάμεων (ΧΗΕΔ) οι απαραίτητοι εργαστηριακοί έλεγχοι που καθορίζονται στην Προσθήκη Ι, οι οποίοι τυχόν δεν δύναται να εκτελεστούν επί των έτοιμων ειδών.

#### 6.1.2 Συνοδευτικά Έγγραφα/Πιστοποιητικά

Ο προμηθευτής, για κάθε τμηματική παράδοση υλικών, πρέπει να προσκομίσει στην επιτροπή παραλαβής, ώστε να επισυνάπτονται στο πρωτόκολλο, τα παρακάτω:

6.1.2.1 Έκθεση δοκιμών εργαστηρίου, διαπιστευμένου κατά ISO/IEC 17025 (δημόσιου ή ιδιωτικού φορέα) στο πεδίο εφαρμογής της παρούσας ΠΕΔ και σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008, στο οποίο να φαίνεται, ότι τα παραδιδόμενα είδη καλύπτουν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Κανονισμού 1907/2006 (REACH) της παραγράφου 2.2, σε ότι αφορά στα Αζωχρώματα (ISO EN 14362 PART 1).

6.1.2.2 Πιστοποιητικά αντιβαλλιστικής αντοχής και εκθέσεις δοκιμών, όπου θα φαίνεται ότι τα παραδιδόμενα επιθέματα αντιβαλλιστικής προστασίας καλύπτουν τα ζητούμενα από την Υπηρεσία επίπεδα προστασίας, όπως αυτά καθορίζονται στο πρότυπο NIJ 0101.06, που θα έχουν εκδοθεί από αναγνωρισμένα και πιστοποιημένα εργαστήρια για τον σκοπό αυτό.

6.1.2.3 Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία να δηλώνεται ρητά ότι, το προσκομιζόμενο τεμάχιο υφάσματος της παραγράφου 6.1.1 είναι το ίδιο με εκείνο που χρησιμοποιήθηκε στην κατασκευή των παραδιδόμενων υλικών.

6.1.2.4 Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία να δηλώνεται ρητά ότι, οι παραδιδόμενες εξαρτήσεις – φορείς αντιβαλλιστικών πλακών (αφορά το σύνολο



των παραδιδόμενων υλικών) είναι κατασκευασμένες εντός του τελευταίου έτους από το χρόνο παράδοσης.

6.1.2.5 Έγγραφη εγγύηση καλής λειτουργίας και αντοχής της εξάρτυσης – φορέα αντιβαλλιστικών πλακών (αφορά το σύνολο των παραδιδόμενων υλικών), για δύο (2) έτη τουλάχιστον από την ημερομηνία παραλαβής, υποχρεούμενος να αναλαμβάνει την αντικατάσταση των υλικών σε περίπτωση τυχόν παρουσιαζόμενων βλαβών ή ανωμαλιών, που προέρχονται από κακή ποιότητα του υλικού ή κακή κατασκευή και δεν οφείλονται σε κακή χρήση ή συντήρηση.

## 6.2 Επιθεωρήσεις/Δοκιμές

### 6.2.1 Προδείγματα Μειοδοτών για Μαζική Παραγωγή [Δείγματα Κατηγορίας β' (Βιομηχανικό Πρότυπο)]

6.2.1.1 Ο προμηθευτής στον οποίο έχει κατακυρωθεί ο διαγωνισμός, πριν προβεί στη μαζική παραγωγή του προϊόντος της σχετικής σύμβασης οφείλει να προσκομίσει στην επιτροπή παραλαβής ή στη Δνση που διενεργεί την προμήθεια σε περίπτωση που δεν έχει συγκροτηθεί η επιτροπή αυτή, ως δείγματα, δύο (2) εξαρτύσεις – φορείς αντιβαλλιστικών πλακών με τα συνοδευτικά είδη – απάρτια (σετ) που καθορίζονται στην παράγραφο 4.3.3, τα οποία θα ελέγχονται μακροσκοπικά από την αρμόδια επιτροπή αξιολόγησης των προσφορών, προκειμένου να διαπιστωθεί η συμφωνία τους με τις απαιτήσεις της παρούσας ΠΕΔ.

6.2.1.2 Κατά το μακροσκοπικό έλεγχο, η επιτροπή αξιολόγησης θα καταγράφει ως εκτροπές, τις οποιεσδήποτε διαφορές τυχόν παρουσιάζουν τα δείγματα σε σχέση με τα καθοριζόμενα στην παρούσα ΠΕΔ, τα επίσημα δείγματα της Υπηρεσίας (εφόσον υφίστανται) και τους κανόνες της τέχνης. Σε περίπτωση που πραγματοποιηθεί απόρριψη έστω και ενός δείγματος κατά το μακροσκοπικό έλεγχο, ο προμηθευτής πρέπει να προσκομίσει στην επιτροπή νέα δείγματα για να εξετασθούν από την επιτροπή με την ίδια διαδικασία, εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών από τη ημέρα που του κοινοποιείται η ακαταλληλότητα των δειγμάτων. Σε περίπτωση που και τα νέα δείγματα δεν πληρούν τους όρους της ΠΕΔ, ο προμηθευτής θα κηρύσσεται έκπτωτος.

6.2.1.3 Σε περίπτωση που δεν κατατεθούν τα προβλεπόμενα δείγματα, ο προμηθευτής θα κηρύσσεται έκπτωτος.

6.2.1.4 Εφόσον τα δείγματα που ελέγχθηκαν, κριθούν κατάλληλα μακροσκοπικά, τότε αυτά επισημοποιούνται μόνο για τη συγκεκριμένη σύμβαση προμήθειας, τοποθετώντας σε κάθε δείγμα κατάλληλη καρτέλα σύμφωνα με το υπόδειγμα της Προσθήκης III, ώστε αυτά να χρησιμοποιηθούν από τον προμηθευτή ως βιομηχανικά πρότυπα για την έναρξη μαζικής παραγωγής.

6.2.1.5 Η επισημοποίηση των δειγμάτων από την Επιτροπή Παραλαβής προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως βιομηχανικά πρότυπα, δεν απαλλάσσει τον προμηθευτή από την ευθύνη τήρησης όλων των όρων της ΠΕΔ για ενδεχόμενες εκτροπές που θα διαπιστωθούν κατά τον εργαστηριακό έλεγχο που διενεργεί το Χημείο της Υπηρεσίας.

6.2.1.6 Από τα επισημοποιηθέντα δείγματα, το ένα (1) σετ παραμένει στην επιτροπή και το άλλο δίδεται στον προμηθευτή. Τα δύο (2) αυτά δείγματα, βαρύνουν τον προμηθευτή και του επιστρέφονται με την ολοκλήρωση της σύμβασης

## 6.2.2 Δειγματοληψία

Η δειγματοληψία διενεργείται σύμφωνα με το πρότυπο ISO 2859-1:1999, με εφαρμογή δειγματοληπτικών πινάκων για απλή μονη δειγματοληψία. Για τον μακροσκοπικό έλεγχο, εφαρμόζεται το Γενικό Επίπεδο Επιθεώρησης III και για τον χημικό έλεγχο, εφαρμόζεται το Ειδικό Επίπεδο Επιθεώρησης S-1. Το Αποδεκτό Επίπεδο Ποιότητας (**Acceptable Quality Level - AQL**) για τον μακροσκοπικό έλεγχο ορίζεται στο 4,0%, ενώ για το χημικό έλεγχο στο 1,5%. Το μέγεθος του δείγματος, για μακροσκοπικό και χημικό έλεγχο, ορίζονται με βάση το πλήθος τεμαχίων της μερίδας (όπως αυτή καθορίζεται στην παράγραφο 7.1) και αναγράφονται στις παραγράφους 6.2.2.1 και 6.2.2.2, αντίστοιχα.

### 6.2.2.1 Μακροσκοπικός Έλεγχος

Η Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής επιλέγει από κάθε μερίδα, τριακόσια δεκαπέντε (315) σετ εξάρτυσης – φορέα αντιβαλλιστικών πλακών, από διαφορετικά χαρτοκιβώτια συσκευασίας της μερίδας, τα οποία (χαρτοκιβώτια) επιλέγονται με τη διαδικασία της τυχαίας δειγματοληψίας που περιγράφεται στην Προσθήκη V. Τα παραπάνω σετ αποτελούν το δείγμα μακροσκοπικού ελέγχου, το οποίο (δείγμα) η Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής συγκρίνει με την παρούσα ΠΕΔ καθώς επίσης και με το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας (εφόσον υφίσταται). Όταν η Υπηρεσία δεν προμηθεύεται σύνθεση (σετ), αλλά μεμονωμένα είδη, όπως για παράδειγμα «θήκη γεμιστήρα τυφεκίου G3 – M16 μονή» και «σακίδιο πλάτης», τότε όπου «σετ» αντικαθίσταται με «θήκη γεμιστήρα τυφεκίου G3 – M16 μονή» και «σακίδιο πλάτης». Στην περίπτωση αυτή, επιλέγονται τριακόσιες δεκαπέντε (315) «θήκες γεμιστήρα τυφεκίου G3 – M16 μονές» και τριακόσια δεκαπέντε (315) «σακίδια πλάτης».

### 6.2.2.2 Εργαστηριακός Έλεγχος

6.2.2.2.1 Η Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής για κάθε μερίδα, λαμβάνει τυχαία, από το δείγμα μακροσκοπικού ελέγχου της παραπάνω παραγράφου, δέκα (10) σετ εξάρτυσης – φορέα αντιβαλλιστικών πλακών, από διαφορετικά χαρτοκιβώτια συσκευασίας, αναγράφοντας τον αριθμό της μερίδας στην οποία ανήκουν. Τα δέκα (10) σετ, αποτελούν το δείγμα – αντίδειγμα.

6.2.2.2.2 Από τα δέκα (10) σετ, τα πέντε (5) αποστέλλονται στο Χημείο Ενόπλων Δυνάμεων (ΧΗΕΔ) για εργαστηριακό έλεγχο και αντιπροσωπεύουν τα δείγματα, ενώ τα υπόλοιπα πέντε (5) αποτελούν τα αντιδείγματα και παραδίνονται στην Υπηρεσία που κάνει την προμήθεια όπου και τηρούνται μέχρι πέρατος της προμήθειας.

6.2.2.2.3 Επιπρόσθετα, από τα δέκα (10) τετραγωνικά μέτρα υφάσματος της παραγράφου 6.1.1, τα πέντε (5) τετραγωνικά μέτρα αποστέλλονται στο ΧΗΕΔ για εργαστηριακό έλεγχο και αντιπροσωπεύουν το δείγμα, ενώ τα υπόλοιπα πέντε (5)

τετραγωνικά μέτρα αποτελούν το αντίδειγμα και παραδίδονται στην Υπηρεσία που κάνει την προμήθεια όπου και τηρούνται μέχρι πέρας της προμήθειας.

6.2.2.2.4 Εάν ο αριθμός των ελαττωματικών δειγμάτων μιας μερίδας είναι ίσος προς τον αριθμό αποδοχής "Ac" μηδέν (0), η μερίδα θεωρείται αποδεκτή. Εάν ο αριθμός των ελαττωματικών δειγμάτων είναι ίσος ή μεγαλύτερος από τον αριθμό απόρριψης "Re" ένα (1), η μερίδα απορρίπτεται.

6.2.2.2.5 Σε όλα τα δείγματα και αντιδείγματα τοποθετείται καρτέλα, σύμφωνα με το υπόδειγμα της Προσθήκης III, [η φόρμα του υποδείγματος μπορεί να διαφέρει, αναλόγως της Υπηρεσίας που διενεργεί την προμήθεια (ΠΑ ή ΠΝ)], οι οποίες υπογράφονται από την Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής και τον προμηθευτή ή τον νόμιμο αντιπρόσωπό του. Τα σελ του δείγματος – αντιδείγματος ανά μερίδα επιβαρύνουν τον προμηθευτή και προσκομίζονται επιπλέον της ποσότητας κάθε μερίδας. Το τεμάχιο υφάσματος που αποτελεί το δείγμα αντίδειγμα επιβαρύνει τον προμηθευτή. Τα αντιδείγματα ανήκουν στον προμηθευτή και του επιστρέφονται με την ολοκλήρωση της σύμβασης ή προσμετρούνται στην τελευταία μερίδα και συμπληρώνουν την ποσότητα της προμήθειας (εφόσον η κατάστασή τους είναι άριστη).

6.2.2.2.6 Επιπλέον, σε ειδικές περιπτώσεις που ο αριθμός των απαιτούμενων σελ των δειγμάτων ή/και το τεμάχιο υφάσματος για τον εργαστηριακό έλεγχο δεν επαρκεί για την πραγματοποίηση όλων των δοκιμών, η Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής, κατόπιν συνεννόησης με το Χημείο Ενόπλων Δυνάμεων (ΧΗΕΔ) και αφού ενημερώσει τον προμηθευτή, θα αποστέλλει τον απαιτούμενο αριθμό συμπληρωματικών σελ ή/και τεμαχίου υφάσματος.

6.2.2.3 Έλεγχος Χαρτοκιβωτίων Συσκευασίας (Μακροσκοπικός – Χημικός)

6.2.2.3.1 Η Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής, ανάλογα με τον αριθμό των χαρτοκιβωτίων που προσκομίζονται, παίρνει τυχαία τις ποσότητες χαρτοκιβωτίων του παρακάτω πίνακα, τις οποίες ελέγχει, όπως αναφέρεται στην ΠΕΔ και τις τροποποιήσεις της (εφόσον υπάρχουν).

| α/α | Αριθμός Χαρτοκιβωτίων | Ποσότητα Για Έλεγχο | Επιτρεπόμενο Πλήθος Ελαττωμάτων | Παρατηρήσεις                                                         |
|-----|-----------------------|---------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 1   | έως – 50              | 2                   | 0                               | Τα ελαττώματα αναφέρονται στον εργαστηριακό έλεγχο των χαρτοκιβωτίων |
| 2   | 51 – 500              | 4                   | 0                               |                                                                      |
| 3   | 501 και άνω           | 6                   | 0                               |                                                                      |

6.2.2.3.2 Από την παραπάνω ποσότητα των χαρτοκιβωτίων, τα μισά θα αποτελέσουν το δείγμα και τα άλλα μισά το αντιδείγμα. Το δείγμα αποστέλλεται στο Χημείο Ενόπλων Δυνάμεων (ΧΗΕΔ) για εργαστηριακό έλεγχο, σύμφωνα με την ΠΕΔ, ενώ το αντιδείγμα παραδίδεται στην Υπηρεσία που διενεργεί την

προμήθεια και επιστρέφεται στον προμηθευτή μετά την ολοκλήρωση της Σύμβασης.

6.2.2.3.3 Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει επιπλέον ποσότητα κενών χαρτοκιβωτίων, όση είναι το δείγμα και το αντίδειγμα. Σε αυτά θα μπουν τυχαία τα περιεχόμενα είδη από τα χαρτοκιβώτια που επιλέχθηκαν, τα οποία (κενά πλέον) θα αποτελέσουν το δείγμα και το αντίδειγμα].

6.2.2.3.4 Επίσης, η Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής, κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, εξετάζει στο 5% των χαρτοκιβωτίων αν η συσκευασία έχει γίνει σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην παρούσα ΠΕΔ.

6.2.2.3.5 Σε περίπτωση που παρατηρηθούν μακροσκοπικές ή εργαστηριακές εκτροπές στα χαρτοκιβώτια ή στον τρόπο συσκευασίας, οι μερίδες που παρουσιάζουν εκτροπές επανασυσκευάζονται από τον προμηθευτή, με έξοδά του, και ελέγχονται εκ νέου από την επιτροπή με την ίδια μέθοδο.

### 6.2.3 Διενεργούμενοι Έλεγχοι

#### 6.2.3.1 Έλεγχος Εγκαταστάσεων Κατασκευαστή

Ο κατασκευαστής είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει στην Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής τον χρόνο και τον τόπο παραγωγής/κατασκευής των υλικών. Η Επιτροπή Ελέγχου έχει το δικαίωμα, απρόσκλητα και όποτε και εάν αυτή κρίνει σκόπιμο, να επισκεφθεί τις εγκαταστάσεις του κατασκευαστή προκειμένου να διαπιστώσει τους τρόπους κατασκευής και τα χρησιμοποιούμενα υλικά. Η Επιτροπή, εάν κρίνει σκόπιμο, λαμβάνει δείγματα των πρώτων υλών που χρησιμοποιούνται, με σκοπό την εξέτασή τους προκειμένου να διαπιστωθεί εάν υπάρχει συμφωνία με τα καθοριζόμενα στην ΠΕΔ. Το κόστος των εν λόγω ελέγχων βαρύνει τον προμηθευτή.

#### 6.2.3.2 Εργαστηριακός Έλεγχος

Το Χημείο Ενόπλων Δυνάμεων (ΧΗΕΔ) είναι διαπιστευμένο εργαστήριο των Ενόπλων Δυνάμεων. Οι Εργαστηριακοί έλεγχοι εκτελούνται στο ΧΗΕΔ για την εξακρίβωση των χαρακτηριστικών – απαιτήσεων που αναφέρονται στην παρούσα ΠΕΔ (Προσθήκη Ι). Σε περίπτωση αδυναμίας εκτέλεσης κάποιου εργαστηριακού ελέγχου από το ΧΗΕΔ, ο έλεγχος αυτός θα εκτελείται με μέριμνα και ευθύνη του ΧΗΕΔ από το Γενικό Χημείο του Κράτους ή οποιοδήποτε άλλο εργαστήριο του δημοσίου τομέα, όπως αυτός οριοθετείται από τις εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις, ανάλογα με τη φύση του προς προμήθεια υλικού και τη μορφή του ελέγχου. Αν δεν μπορούν να εφαρμοσθούν τα ανωτέρω, οι εργαστηριακοί έλεγχοι διενεργούνται από διαπιστευμένα εργαστήρια του ιδιωτικού τομέα. Η ανωτέρω διαδικασία ακολουθείται και κατά τη διαδικασία των εργαστηριακών ελέγχων της κατ' έφεση εξέτασης. Το κόστος για όλες τις εργαστηριακές εξετάσεις που διενεργούνται κατά την εκτέλεση της σύμβασης βαρύνει τον προμηθευτή.

### 6.2.3.3 Μακροσκοπικός Έλεγχος

6.2.3.3.1 Διενεργείται από την Επιτροπή Ελέγχου και Παραλαβής στο δείγμα μακροσκοπικού ελέγχου. Κατά το μακροσκοπικό έλεγχο, ελέγχονται η ποιότητα της εργασίας κατασκευής, η συμφωνία της κατασκευής με τους κανόνες της τέχνης, με τους όρους, τα σχέδια της ΠΕΔ και το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας (εφόσον υφίσταται), καθώς και η ύπαρξη τυχόν ελαττωμάτων σύμφωνα με τον Πίνακα της Προσθήκης IV.

6.2.3.3.2 Κατά τον έλεγχο των σετ εξάρτυσης – φορέα αντιβαλλιστικών πλακών (με τα συνοδευτικά απάρτια – είδη), εάν ο αριθμός των ευρισκομένων ελαττωμάτων της μερίδας είναι μικρότερος ή ίσος προς τον αριθμό αποδοχής «Ac», είκοσι ένα (21), η μερίδα θεωρείται αποδεκτή, αλλιώς εάν ο αριθμός των ευρισκομένων ελαττωμάτων είναι ίσος ή μεγαλύτερος προς τον αριθμό απόρριψης «Re», είκοσι δύο (22), τότε η μερίδα απορρίπτεται.

#### Παραδείγματα:

(1) Κατά το μακροσκοπικό έλεγχο καταγράφονται ως τρία (3) ελαττώματα, αν διαπιστωθούν σε σετ εξάρτυσης – φορέα αντιβαλλιστικών πλακών:

- α. Γδάρσιμο.
- β. Ανομοιόμορφος χρωματισμός.
- γ. Διαστάσεις εκτός ορίων ΠΕΔ.

(2) Εάν τα ίδια ελαττώματα βρεθούν και σε άλλα δείγματα, ο αριθμός τους πολλαπλασιάζεται με τον αριθμό των δειγμάτων. Δύο (2) σετ εξάρτυσης – φορέα αντιβαλλιστικών), στα οποία καταγράφηκαν τρία (3) ίδια ελαττώματα θα μας δώσουν έξι (6) συνολικά ελαττώματα στη μερίδα.

6.2.3.3.3 Η μερίδα δύναται να παραληφθεί με έκπτωση τιμής έως 5%, εφόσον διαπιστωθούν ελαττώματα και κακοτεχνίες που δεν επιδιορθώνονται, ωστόσο δεν επηρεάζουν την εμφάνιση, την ποιότητα και τη λειτουργικότητα του υλικού και δεν συναντώνται σε συχνότητα μεγαλύτερη του 4%. Σε διαφορετική περίπτωση, το υλικό απορρίπτεται.

6.2.3.3.4 Κάθε μερίδα παραλαμβάνεται οριστικά, εάν από τον μακροσκοπικό και τον χημικό έλεγχο διαπιστωθεί ότι πληροί τους όρους της παρούσας ΠΕΔ. Σε αντίθετη περίπτωση, η μερίδα απορρίπτεται οριστικά.

6.2.3.3.5 Σε περίπτωση που η συσκευασία ή/και οι επισημάνσεις, είναι διαφορετικές από τις καθοριζόμενες στην ΠΕΔ, επιβάλλεται η συμμόρφωση με την ΠΕΔ, διαφορετικά η μερίδα απορρίπτεται.

### 6.2.3.4 Βαλλιστικός Έλεγχος

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα εφόσον το επιθυμεί και ανεξάρτητα από την προσκόμιση εκ μέρους του προμηθευτή πιστοποιητικών αντιβαλλιστικής προστασίας του υλικού, να υποβάλλει δείγματα σε βαλλιστικούς ελέγχους σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο NIJ Standard - 0101.06, οι οποίοι θα

εκτελούνται με μέριμνα και ευθύνη του ΧΗΕΔ και με δαπάνη του προμηθευτή, από κατάλληλα διαπιστευμένο εργαστήριο για τους εν λόγω έλεγχους, προκειμένου να διαπιστώσει ότι τα επιθέματα παρέχουν το επιθυμητό επίπεδο προστασίας, όπως αυτό καθορίζεται στο εν λόγω πρότυπο.

#### 6.2.3.5 Αζωχρώματα

6.2.3.5.1 Απαγορεύεται η χρήση αζωχρωμάτων που ενδέχεται να απελευθερώσουν, με αναγωγική διάσπαση μίας ή περισσότερων αζωομάδων, μία ή περισσότερες από τις αρωματικές αμίνες, που αναφέρονται στις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Κανονισμού 1907/2006 (REACH), της παραγράφου 2.2, σε ότι αφορά στα Αζωχρώματα, σε ανιχνεύσιμες συγκεντρώσεις όταν ο έλεγχος γίνεται σύμφωνα με τις μεθόδους που καθορίζονται σε αυτόν.

6.2.3.5.2 Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα, κατά το στάδιο του ελέγχου και της παραλαβής ή οποτεδήποτε άλλοτε κρίνει σκόπιμο, να ελέγχει τα εν λόγω είδη σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στον παραπάνω κανονισμό, προκειμένου να διαπιστώσει ότι αυτά καλύπτουν τις απαιτήσεις του. Το κόστος των ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

### 7. ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

#### 7.1 Μερίδα

Οι εξαρτήσεις – φορείς αντιβαλλιστικών πλακών (με τα συνοδευτικά απάρτια – είδη) παραδίδονται σε μερίδες των 5.000 σετ, οι οποίες και θα αριθμούνται. Αν ο αριθμός των υπό προμήθεια τεμαχίων δεν είναι ακέραιο πολλαπλάσιο του 5.000, τα επιπλέον τεμάχια συμπεριλαμβάνονται στην προηγούμενη μερίδα αν δεν υπερβαίνουν τα 1.000 τεμάχια, διαφορετικά αποτελούν ξεχωριστή μερίδα. Η παράδοση γίνεται στην Υπηρεσία που ορίζεται στη διακήρυξη, με δαπάνη και μέριμνα του προμηθευτή.

#### 7.2 Παραλαβή – Απόρριψη

Η ποσοτική παραλαβή του υλικού γίνεται εφόσον δεν παρατηρούνται εκτροπές μετά την έκδοση του σχετικού δελτίου εργαστηριακού ελέγχου από το Χημείο Ενόπλων Δυνάμεων (ΧΗΕΔ).

#### 7.3 Όροι αποδοχής

7.3.1 Το υλικό που κατά τη μακροσκοπική εξέταση παρουσιάζει ελαττώματα που περιγράφονται στην παρούσα ΠΕΔ, απορρίπτεται.

7.3.2 Εφόσον η ποσότητα των υλικών μιας μερίδας που απορρίφθηκε με βάση τα μακροσκοπικά ελαττώματα που αναλύονται παραπάνω, ανέρχεται πάνω από το 5% της ποσότητας, τα υλικά της μερίδας απορρίπτονται οριστικά.

## 7.4 Περιεχόμενο Προσφοράς

### 7.4.1 Αξιολόγηση Προσφορών

Η τεχνική προσφορά πρέπει να συνοδεύεται από Υπεύθυνη Δήλωση του προμηθευτή στην οποία να δηλώνεται ότι, σε κάθε τμηματική παράδοση υλικού, θα προσκομίζει στην επιτροπή παραλαβής, ώστε να επισυνάπτεται στο πρωτόκολλο, έκθεση δοκιμών εργαστηρίου διαπιστευμένου κατά **ISO/IEC 17025** (δημόσιου ή ιδιωτικού φορέα) στο πεδίο εφαρμογής της παρούσας ΠΕΔ και σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 765/2008, στο οποίο να φαίνεται ότι τα παραδιδόμενα είδη καλύπτουν τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού Κανονισμού 1907/2006 (REACH) της παραγράφου **2.2**, σε ότι αφορά στα Αζωχρώματα (ISO EN 14362 PART 1).

### 7.4.2 Συμμόρφωση με τις Απαιτήσεις του Κανονισμού REACH

Οι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό υποχρεούνται, μαζί με την τεχνική τους προσφορά, να προσκομίσουν Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία θα δηλώνουν ότι τα υπό προμήθεια είδη συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Κανονισμού **EK 1907/2006-REACH (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals)** της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η δήλωση αυτή αφορά στα παρασκευάσματα καθώς και σε όλα τα αντικείμενα, τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύστασή τους ή στα οποία έχουν εφαρμοστεί χημικές ουσίες και παρασκευάσματα κατά την παραγωγή τους. Η Υπηρεσία, μετά την υπογραφή της σύμβασης, διατηρεί το δικαίωμα όπου και όταν κριθεί αναγκαίο, να ζητήσει να προσκομιστούν δικαιολογητικά τεκμηρίωσης ή να διενεργηθούν εργαστηριακές δοκιμές.

### 7.4.3 Φύλλο Συμμόρφωσης

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος στην προσφορά του να επισυνάψει συμπληρωμένο αναλυτικό φυλλάδιο με τίτλο «ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΔ», σύμφωνα με το υπόδειγμα που βρίσκεται αναρτημένο στο φάκελο «ΕΝΤΥΠΑ», αφού προηγουμένως επιλεγεί «ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ-ΕΝΤΥΠΑ-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ», μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής διαχείρισης ΠΕΔ (ΗΕΔ-ΠΕΔ), στη διαδικτυακή τοποθεσία <https://prodiagrafes.army.gr>. Διευκρινίζεται ότι, η κατάθεση του Φύλλου Συμμόρφωσης δεν απαλλάσσει τους προμηθευτές από την υποχρέωση υποβολής των κατά περίπτωση δικαιολογητικών, που καθορίζονται με την παρούσα ΠΕΔ. ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΧΩΡΙΣ Ή ΜΕ ΕΛΛΙΠΕΣ ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΘΑ ΑΠΟΡΡΙΠΤΕΤΑΙ.

## 7.5 Απαιτήσεις Γλώσσας Τεχνικών και Συνοδευτικών Εγγράφων

Όλα τα τεχνικά έντυπα, φυλλάδια, δηλώσεις συμμόρφωσης, πιστοποιητικά και λοιπά δικαιολογητικά που προσκομίζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην παρούσα ΠΕΔ, πρέπει να είναι στην ελληνική γλώσσα ή να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, πλέον των πρωτότυπων εγγράφων στην ξένη γλώσσα.

## 8. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

### 8.1 Σύμβολα:

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| g              | γραμμάρια                |
| kg             | χιλιόγραμμα              |
| kPa            | kilopascal               |
| cm             | εκατοστά                 |
| mm             | χιλιοστά                 |
| m              | μέτρα                    |
| m <sup>2</sup> | τετραγωνικά μέτρα        |
| N              | Νιούτον (Μονάδα Δύναμης) |
| lb             | λίβρα                    |
| in             | ίντσα                    |
| L              | λίτρα                    |

## 9. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

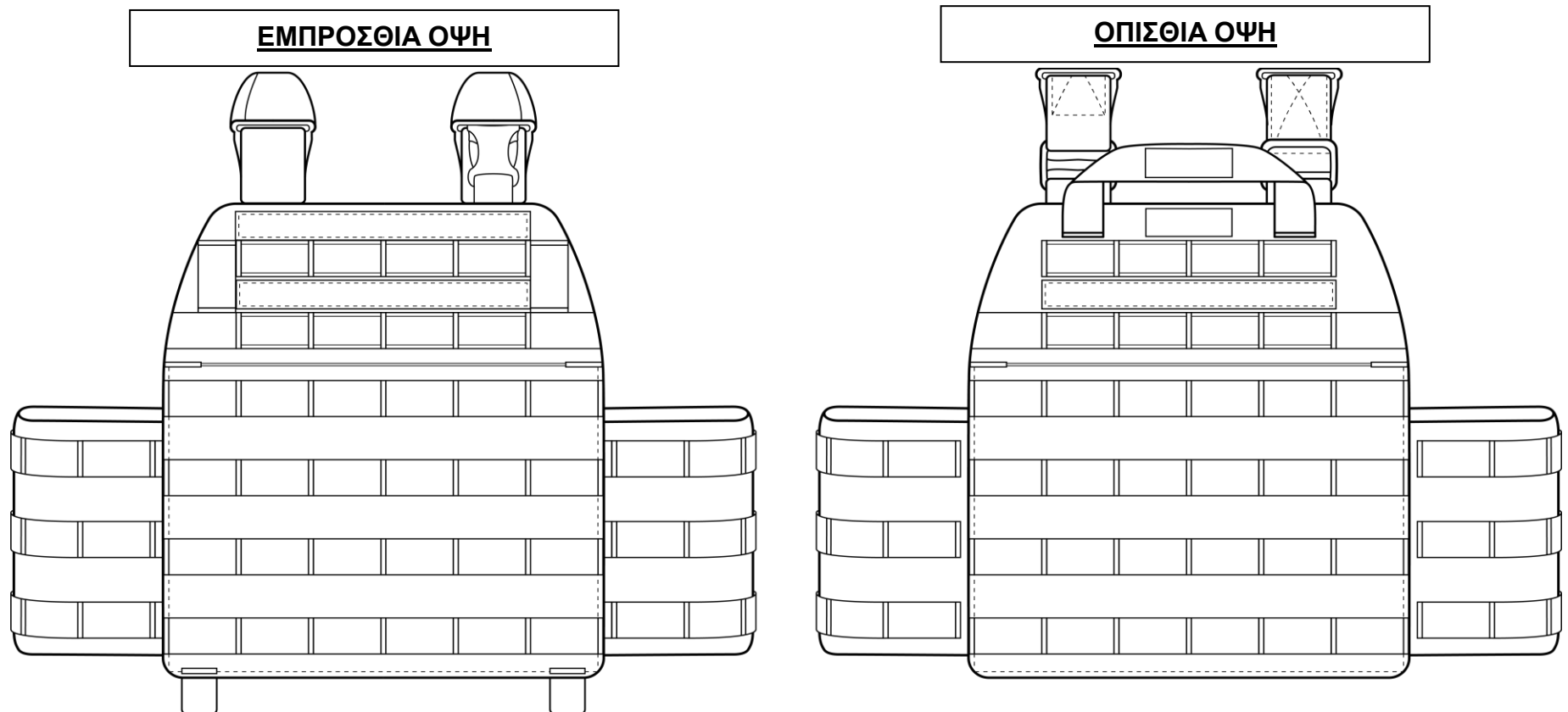
Σχολιασμός της παρούσας ΠΕΔ από κάθε ενδιαφερόμενο, για τη βελτίωσή της, μπορεί να γίνει μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής διαχείρισης ΠΕΔ (ΗΕΔ-ΠΕΔ), στη διαδικτυακή τοποθεσία <https://prodiagrafes.army.gr>.



## ΠΡΟΣΘΗΚΗ Ι

### ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ – ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΞΑΡΤΥΣΗΣ – ΦΟΡΕΑ ΑΝΤΙΒΑΛΛΙΣΤΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΩΝ ΑΠΑΡΤΙΩΝ – ΕΙΔΩΝ

1. Κατασκευαστικά Σχέδια Εξάρτυσης – Φορέα Αντιβαλλιστικών Πλακών και Συνοδευτικών Ειδών – Ενδεικτικές Φωτογραφίες



Εικόνα 1. Κατασκευαστικό Σχέδιο Φορέα Μάχης (Plate Carrier)

ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ



ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ



**Εικόνα 2. Ενδεικτικές Φωτογραφίες Φορέας Μάχης (Plate Carrier)**



**Πίνακας 1. Διαστάσεις και Βάρος Φορέα Μάχης (Plate Carrier)**

| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ<br>(α) | (cm)  |
|-------------------|-------|
| A                 | 27    |
| B                 | 32    |
| Γ                 | 54    |
| Δ                 | 15    |
| E                 | 16,5  |
| ΣΤ                | 6,5   |
| Z                 | 3,5   |
| H                 | 11,5  |
| Θ                 | 2,5   |
| I                 | 4     |
| IA                | 2,5   |
| ΒΑΡΟΣ<br>(β)      | (g)   |
|                   | 1.750 |

#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

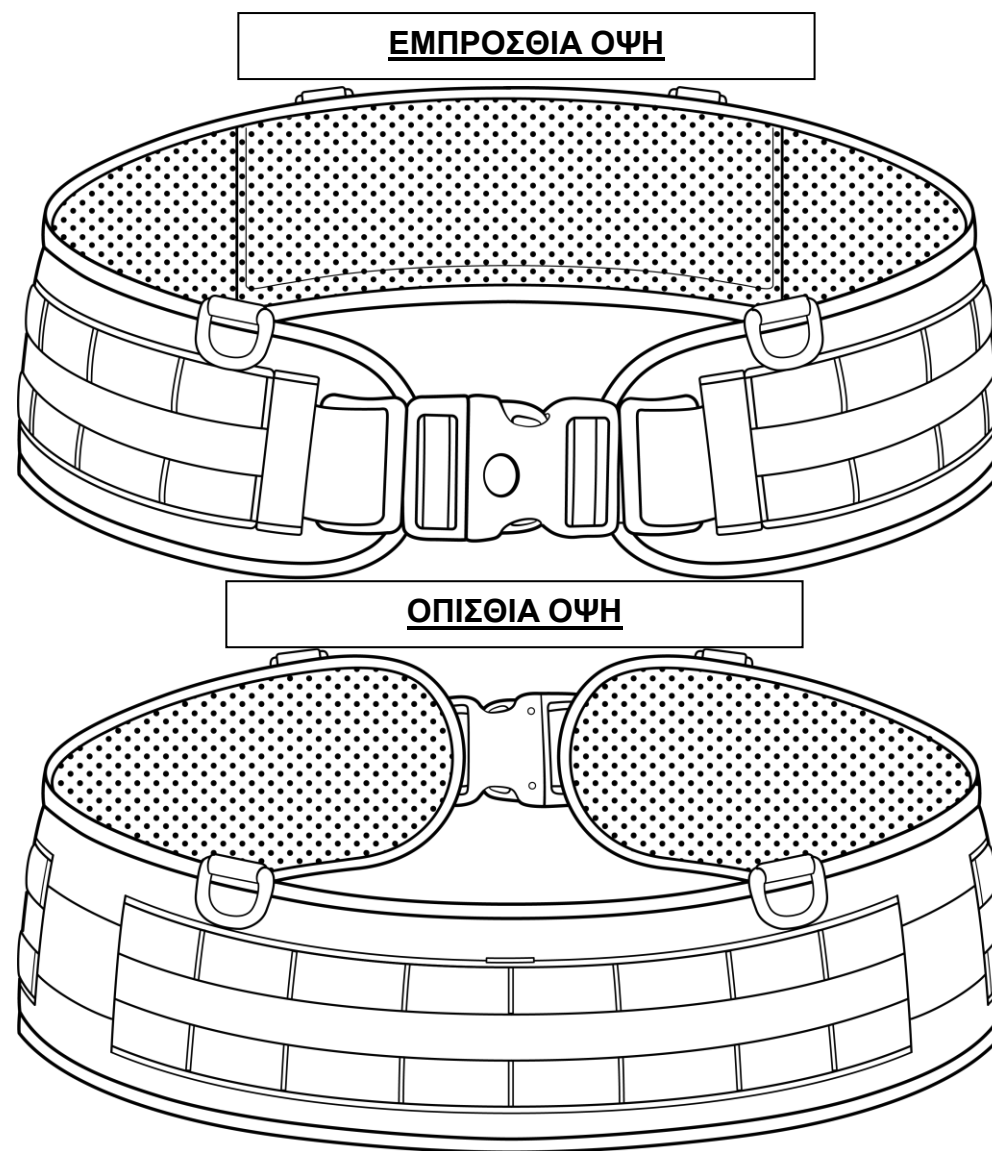
(α) Επιτρεπόμενη ανοχή στις διαστάσεις του υλικού:  $\pm 10\%$ .

(β) Το εν λόγω βάρος είναι το μέγιστο επιτρεπόμενο και αντιστοιχεί στο βάρος του φορέα μαζί με την ζώνη μάχης (χωρίς τα επιθέματα αντιβαλλιστικής προστασίας και τις πλάκες).

(γ) Ο φορέας θα κατασκευάζεται σε ένα (1) μέγεθος με δυνατότητα προσαρμογής σε κάθε σωματότυπο.

(δ) Διαστάσεις λωρίδων Velcro: 17cm x 2cm ( $\pm 0,1$  cm).

(ε) Περισσότερες κατασκευαστικές λεπτομέρειες (διαμόρφωση υλικού, λεπτομερείς διαστάσεις κ.λπ), όπως στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.



Εικόνα 3. Κατασκευαστικό Σχέδιο Ζώνης Μάχης (Combat Belt)



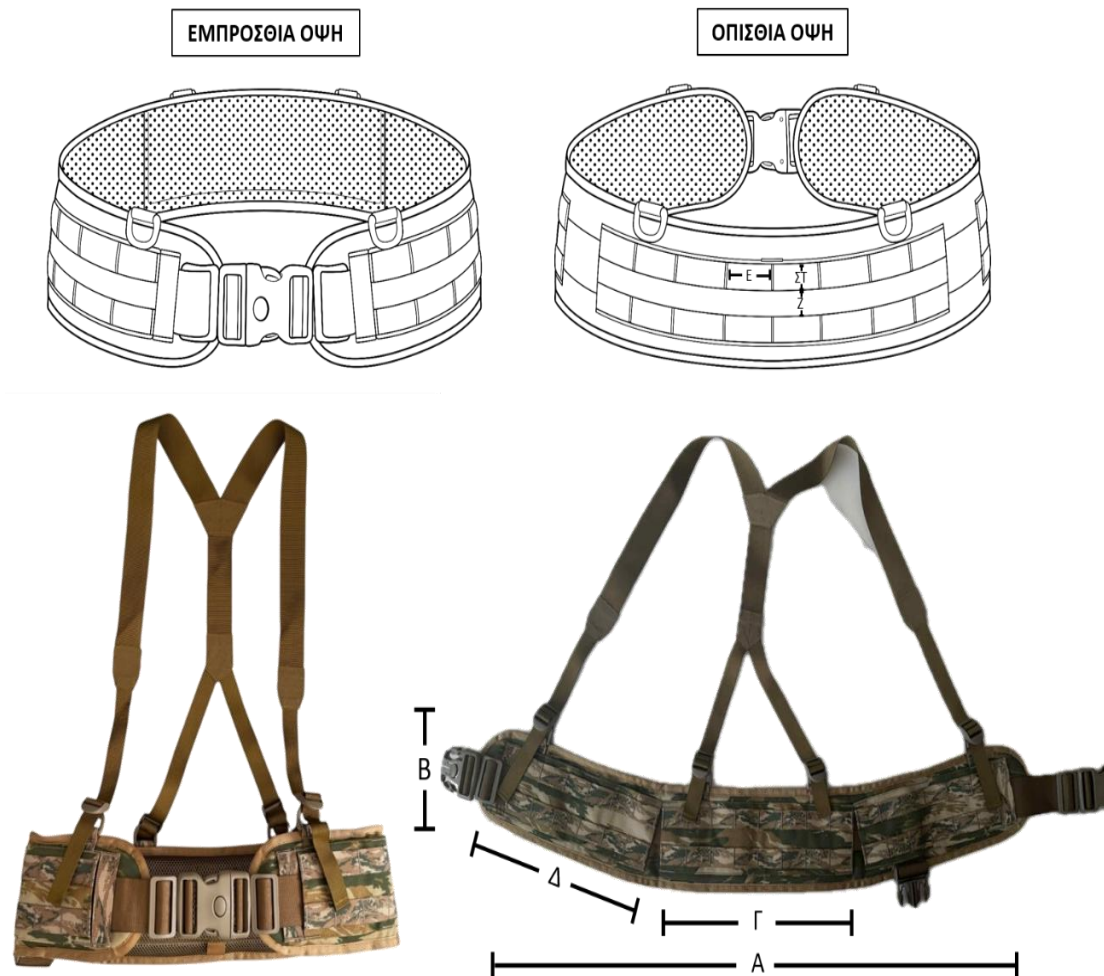
ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ



ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ



Εικόνα 4. Ενδεικτικές Φωτογραφίες Ζώνης Μάχης (Combat Belt)



**Πίνακας 2. Διαστάσεις και Βάρος Ζώνης Μάχης (Combat Belt)**

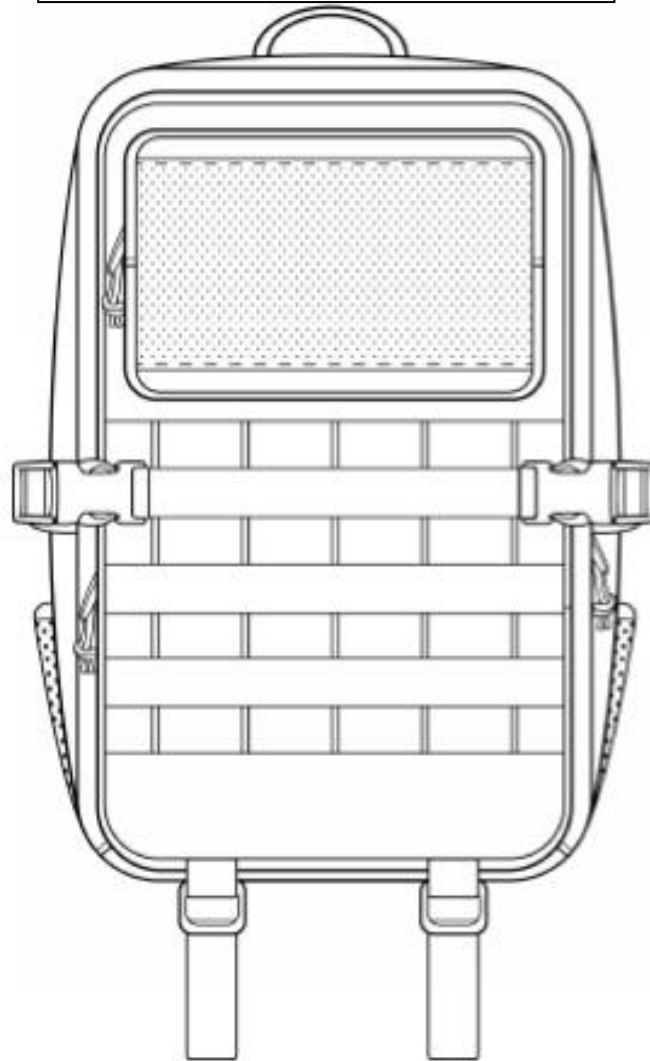
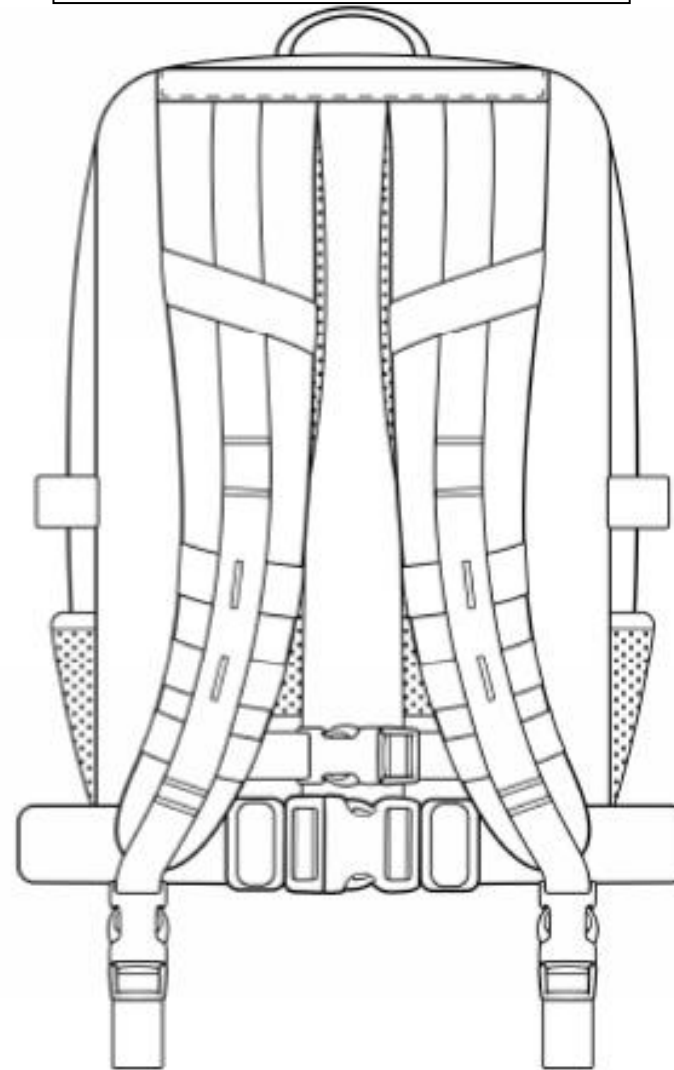
| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ<br>(α)    | SMALL -<br>MEDIUM<br>(cm) | LARGE -<br>XLARGE<br>(cm) |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>A</b>             | 84                        | 96                        |
| <b>B</b>             | 14                        | 14                        |
| <b>Γ</b>             | 28                        | 33                        |
| <b>Δ</b>             | 21,5                      | 24,5                      |
| <b>Ε</b>             | 4                         | 4                         |
| <b>ΣΤ</b>            | 2,5                       | 2,5                       |
| <b>Ζ</b>             | 2,5                       | 2,5                       |
| <b>ΒΑΡΟΣ<br/>(β)</b> | <b>(g)</b>                |                           |
|                      | 550 (μέγιστο)             |                           |

#### **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

(α) Επιτρεπόμενη ανοχή διαστάσεων:  $\pm 10\%$ .  
 (β) Το εν λόγω βάρος αποτελεί το μέγιστο επιτρεπόμενο. Σημειώνεται ότι, το μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος του φορέα μαζί με την ζώνη μάχης (χωρίς τα επιθέματα αντιβαλλιστικής προστασίας και τις πλάκες) δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 1.750g.

(γ) Η ζώνη θα κατασκευάζεται σε δύο (2) μεγέθη (SMALL- MEDIUM και LARGE- EXTRA LARGE) για προσαρμογή σε όλους τους σωματότυπους.

(δ) Περισσότερες κατασκευαστικές λεπτομέρειες (διαμόρφωση υλικού, λεπτομερείς διαστάσεις, εύρος ρύθμισης ιμάντα κ.λπ), όπως στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.

**ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ****ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ****Εικόνα 5. Κατασκευαστικό Σχέδιο Σακιδίου Πλάτης**



**ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ**

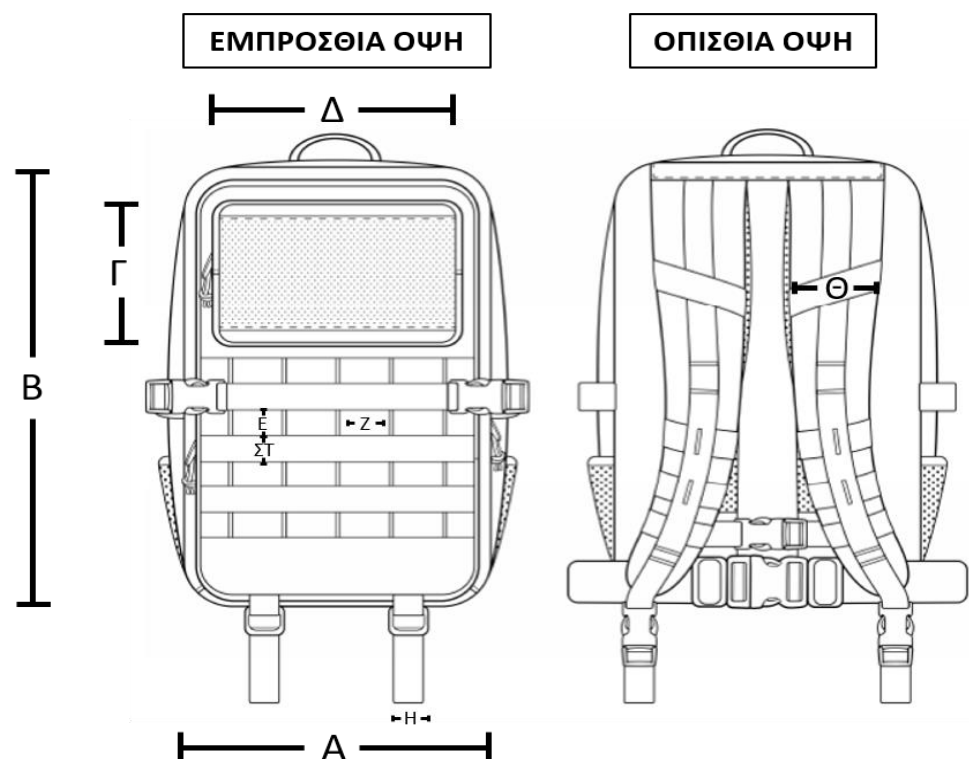


**ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ**



**Εικόνα 6. Ενδεικτικές Φωτογραφίες Σακιδίου Πλάτης**





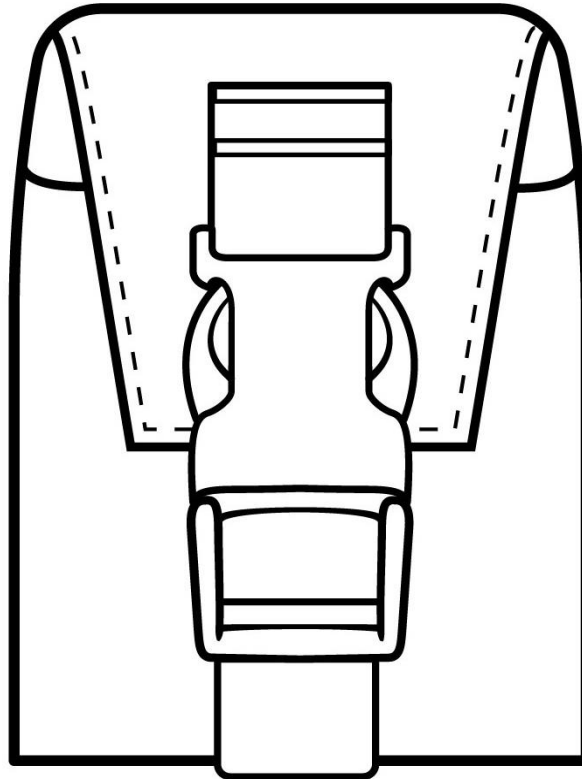
Πίνακας 3. Διαστάσεις, Βάρος και Χωρητικότητα Σακιδίου Πλάτης

| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (α)          | (cm)    |
|-------------------------|---------|
| A                       | 30,5    |
| B                       | 46      |
| Γ                       | 12,5    |
| Δ                       | 18,5    |
| Ε                       | 2,5     |
| ΣΤ                      | 2,5     |
| Ζ                       | 4       |
| Η                       | 2,5     |
| Θ                       | 6,5     |
| ΠΛΑΪΝΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ (ΒΑΘΟΣ) | 20      |
| ΒΑΡΟΣ (α)               | (g)     |
|                         | 1.400   |
| ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ            | (L)     |
|                         | 24 - 26 |

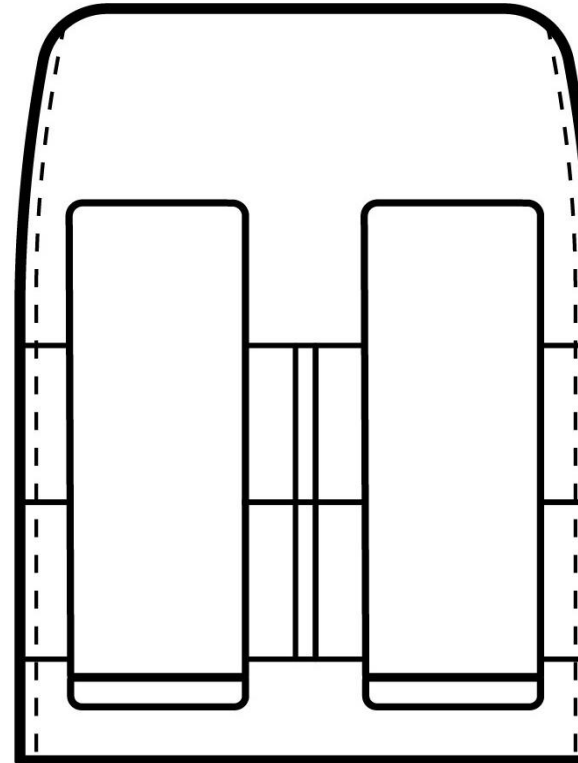
### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- (α) Επιτρεπόμενη ανοχή σε βάρος και διαστάσεις του υλικού:  $\pm 10\%$ .  
 (β) Διαστάσεις ταινία Velcro: 18,5 cm x 10cm ( $\pm 0,2$ ).  
 (γ) Περισσότερες κατασκευαστικές λεπτομέρειες (διαμόρφωση υλικού, εσωτερική διαμόρφωση θηκών, πλευρικές θήκες, λεπτομερείς διαστάσεις κ.λπ), όπως στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας..

ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ



ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ



**Εικόνα 7. Κατασκευαστικό Σχέδιο Θήκης Χειροβομβίδας Μονής**

**ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ**



**ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ**



**Εικόνα 8. Ενδεικτικές Φωτογραφίες Θήκης Χειροβομβίδας Μονής**



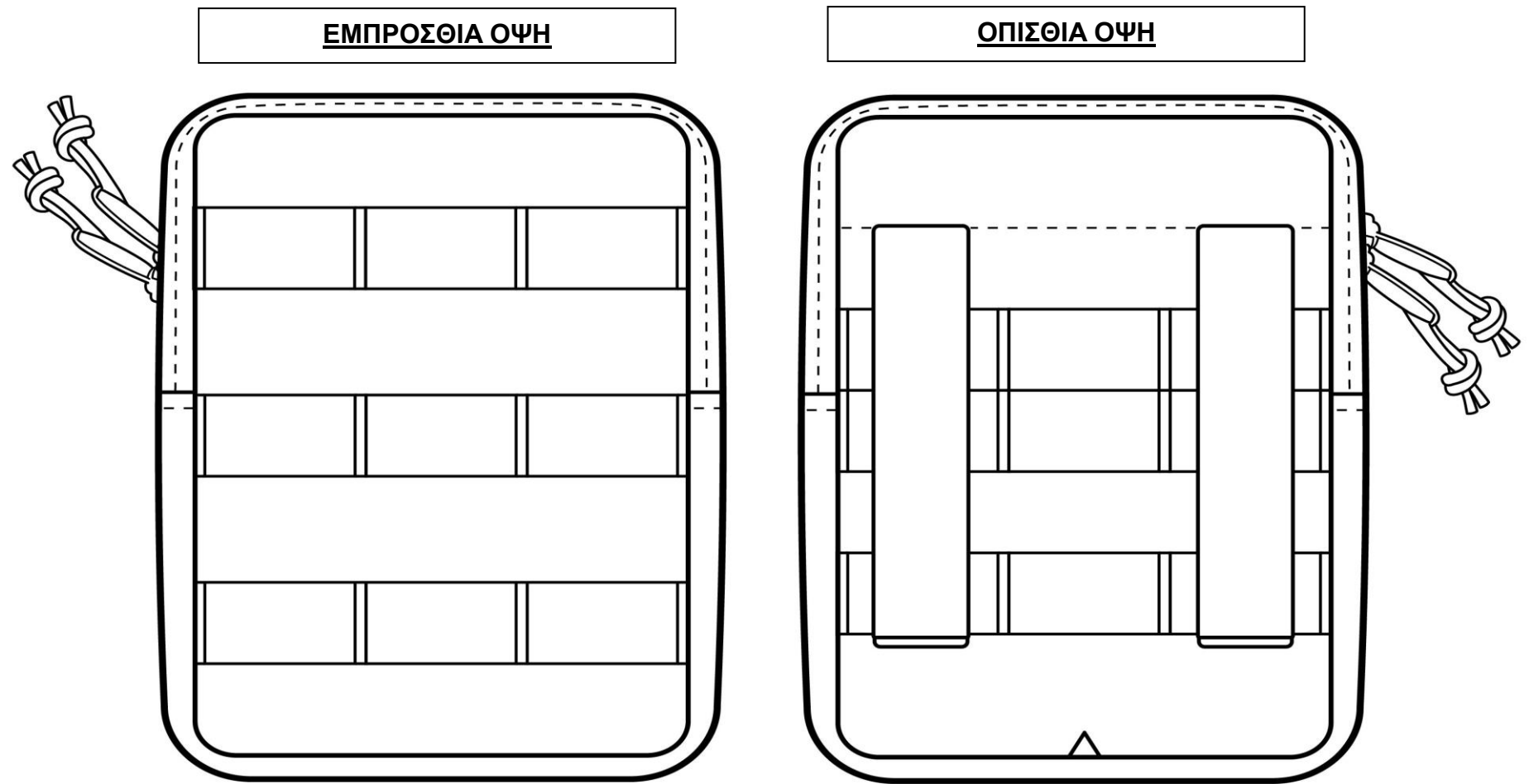
Πίνακας 4. Διαστάσεις και Βάρος Θήκης Χειροβομβίδας Μονής

| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ<br>(α) | (cm) |
|-------------------|------|
| Α                 | 8,5  |
| Β                 | 12,5 |
| Γ                 | 4    |
| Δ                 | 2,5  |
| Ε                 | 3,4  |
| ΒΑΡΟΣ<br>(α)      | (g)  |
|                   | 75   |

#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

(α) Επιτρεπόμενη ανοχή σε βάρος και διαστάσεις υλικού:  $\pm 10\%$ .

(β) Περισσότερες κατασκευαστικές λεπτομέρειες (διαμόρφωση υλικού, λεπτομερείς διαστάσεις κ.λπ), όπως στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.



Εικόνα 9. Κατασκευαστικό Σχέδιο Θήκης Γενικής Χρήσης



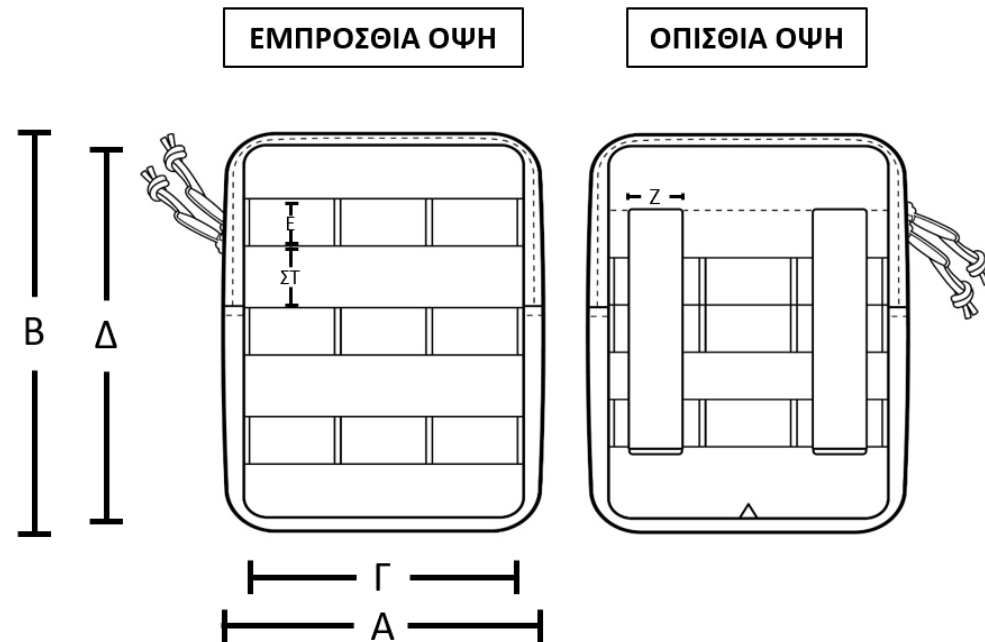
ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ



ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ



Εικόνα 10. Ενδεικτικές Φωτογραφίες Θήκης Γενικής Χρήσης

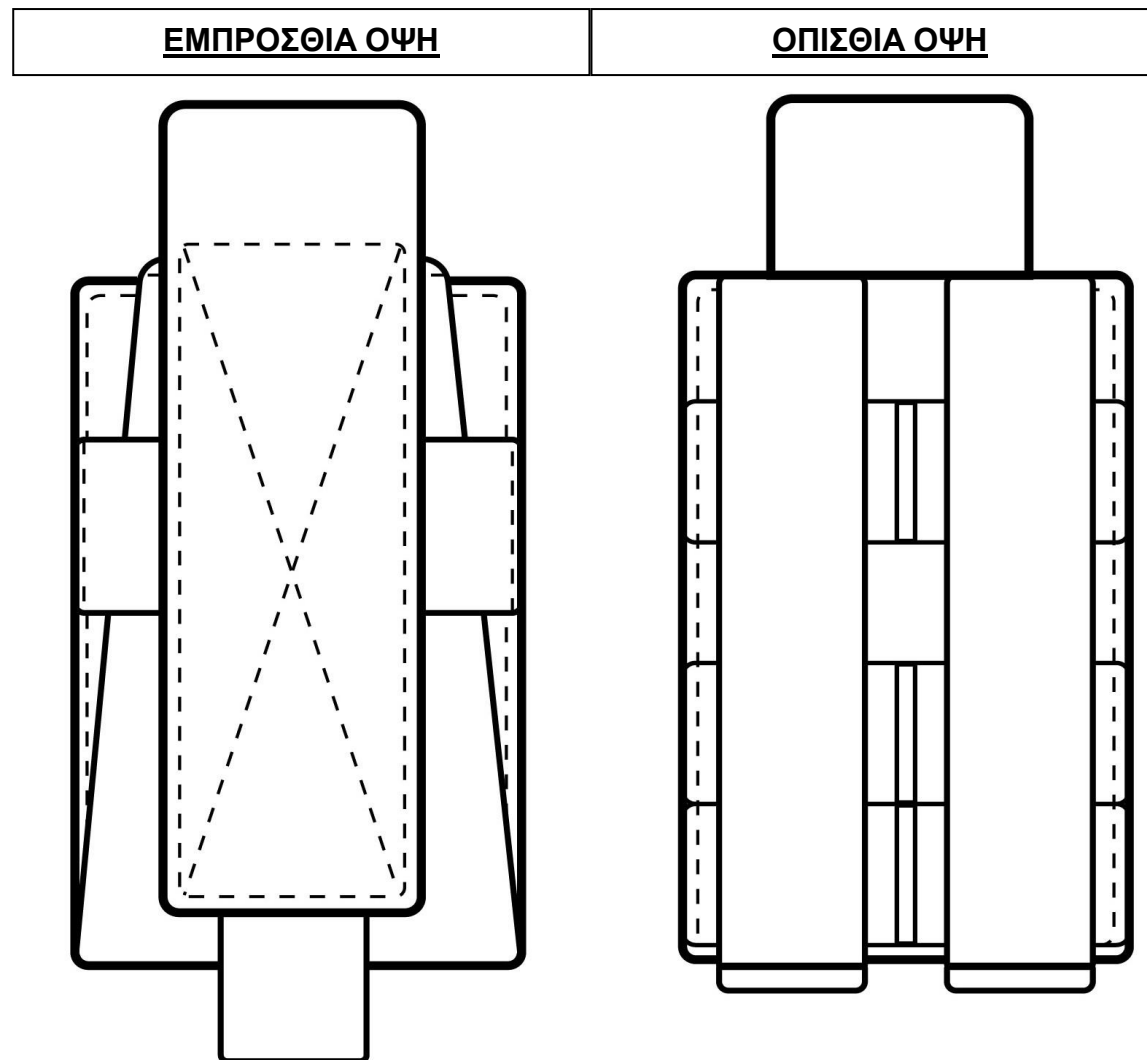


Πίνακας 5. Διαστάσεις και Βάρος Θήκης Γενικής Χρήσης

| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ<br>(α)          | (cm) |
|----------------------------|------|
| A                          | 16,5 |
| B                          | 20   |
| Γ                          | 13,5 |
| Δ                          | 18,5 |
| Ε                          | 2,5  |
| ΣΤ                         | 2,5  |
| Z                          | 2,5  |
| ΠΛΑΪΝΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ<br>(ΒΑΘΟΣ) | 4,5  |
| ΒΑΡΟΣ<br>(α)               | (g)  |
|                            | 130  |

### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- (α) Επιτρεπόμενη ανοχή σε βάρος και διαστάσεις υλικού:  $\pm 10\%$ .  
 (β) Το εξωτερικό μέρος της θήκης καλύπτεται από τρεις (3) σειρές ιμάντων, συμβατών με το σύστημα Molle/Pals.  
 (γ) Περισσότερες κατασκευαστικές λεπτομέρειες [διαμόρφωση υλικού, εσωτερικό θήκης (διάτρητη εσωτερική θήκη), λεπτομερείς διαστάσεις κ.λπ), όπως στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.



Εικόνα 11. Κατασκευαστικό Σχέδιο Θήκης Γεμιστήρα Τυφεκίου G3 – M16



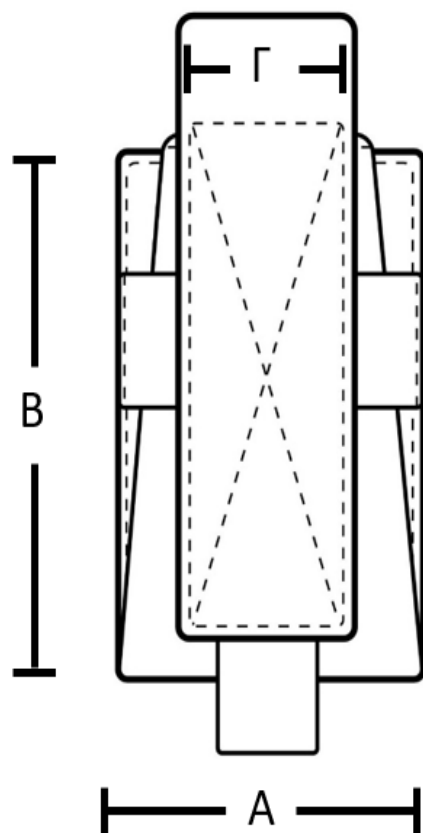
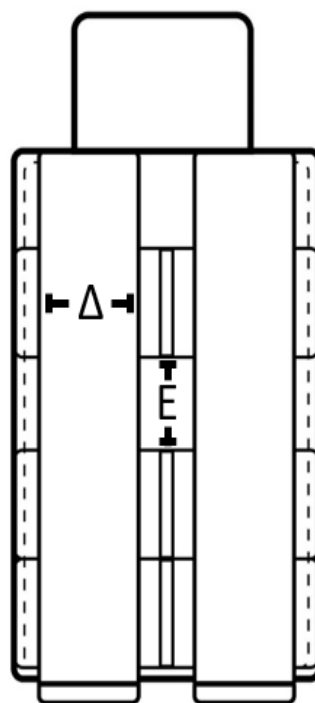
ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ



ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ



**Εικόνα 12. Ενδεικτικές Φωτογραφίες Θήκης Γεμιστήρα Τυφεκίου G3 – M16**

**ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ****ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ**

**Πίνακας 6. Διαστάσεις και Βάρος Θήκης Γεμιστήρα  
Τυφεκίου G3 – M16**

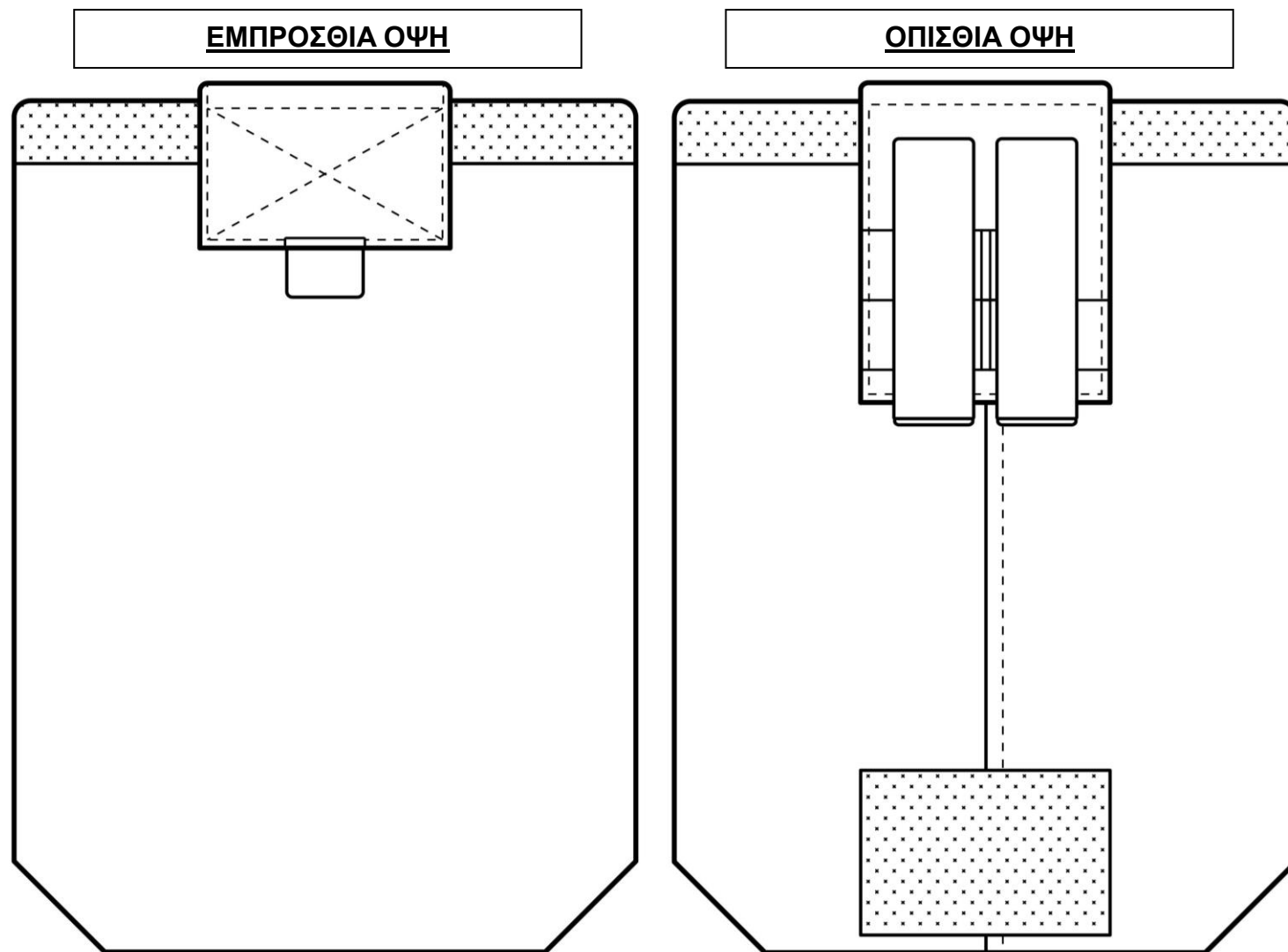
| <b>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ</b><br>(α) | <b>(cm)</b> |
|--------------------------|-------------|
| <b>A</b>                 | 8,7         |
| <b>B</b>                 | 13          |
| <b>Γ</b>                 | 4           |
| <b>Δ</b>                 | 2,5         |
| <b>Ε</b>                 | 2,5         |
| <b>ΒΑΡΟΣ</b><br>(α)      | <b>(g)</b>  |
|                          | 85          |

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

(α) Επιτρεπόμενη ανοχή σε βάρος και διαστάσεις υλικού:  $\pm 10\%$ .

(β) Στη θήκη γεμιστήρα τυφεκίου G3 – M16 τοποθετείται γεμιστήρας και για τα δύο (2) είδη τυφεκίου. Η θήκη φέρει ελαστικό ιμάντα για την συγκράτηση – σταθεροποίηση του γεμιστήρα και ασφαλίζει στο άνω μέρος με τη χρήση συστήματος Velcro (όπως απεικονίζεται στις Εικόνες 11 και 12.

(γ) Περισσότερες κατασκευαστικές λεπτομέρειες (διαμόρφωση υλικού, λεπτομερείς διαστάσεις κ.λπ), όπως στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.



Εικόνα 13. Κατασκευαστικό Σχέδιο Θήκης Απόρριψης Γεμιστήρων

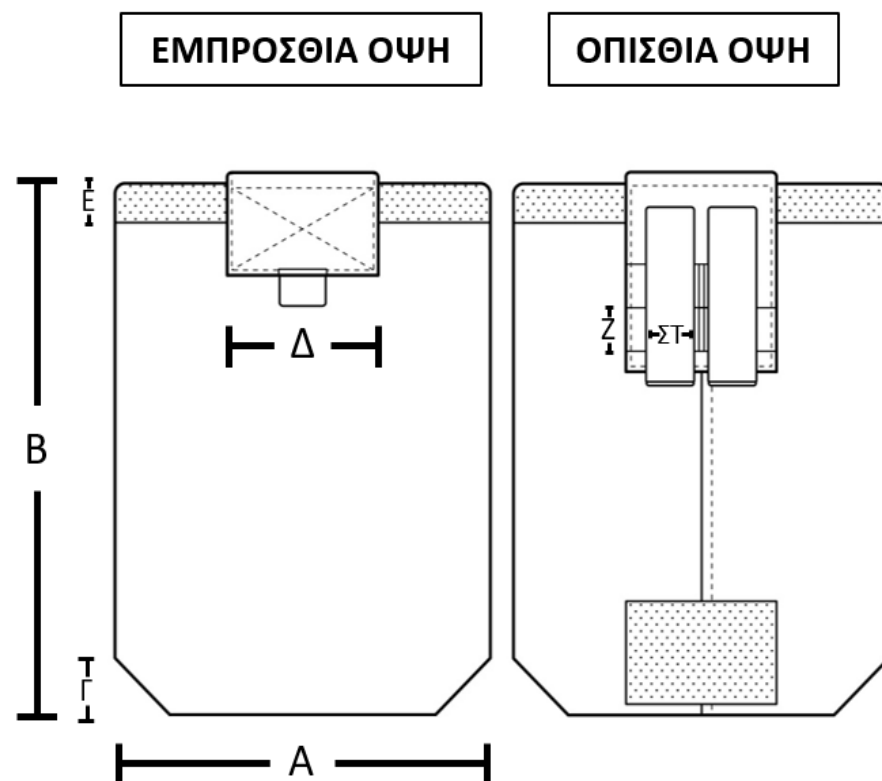
**ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ**



**ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ**



**Εικόνα 14. Ενδεικτικές Φωτογραφίες Θήκης Απόρριψης Γεμιστήρων**



Πίνακας 7. Διαστάσεις και Βάρος Θήκης Απόρριψης Γεμιστήρων

| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ<br>(α) | (cm) |
|-------------------|------|
| A                 | 21,5 |
| B                 | 29   |
| Γ                 | 2,5  |
| Δ                 | 8,5  |
| Ε                 | 2,2  |
| ΣΤ                | 2,5  |
| Z                 | 2,5  |
| ΒΑΡΟΣ<br>(α)      | (g)  |
|                   | 115  |

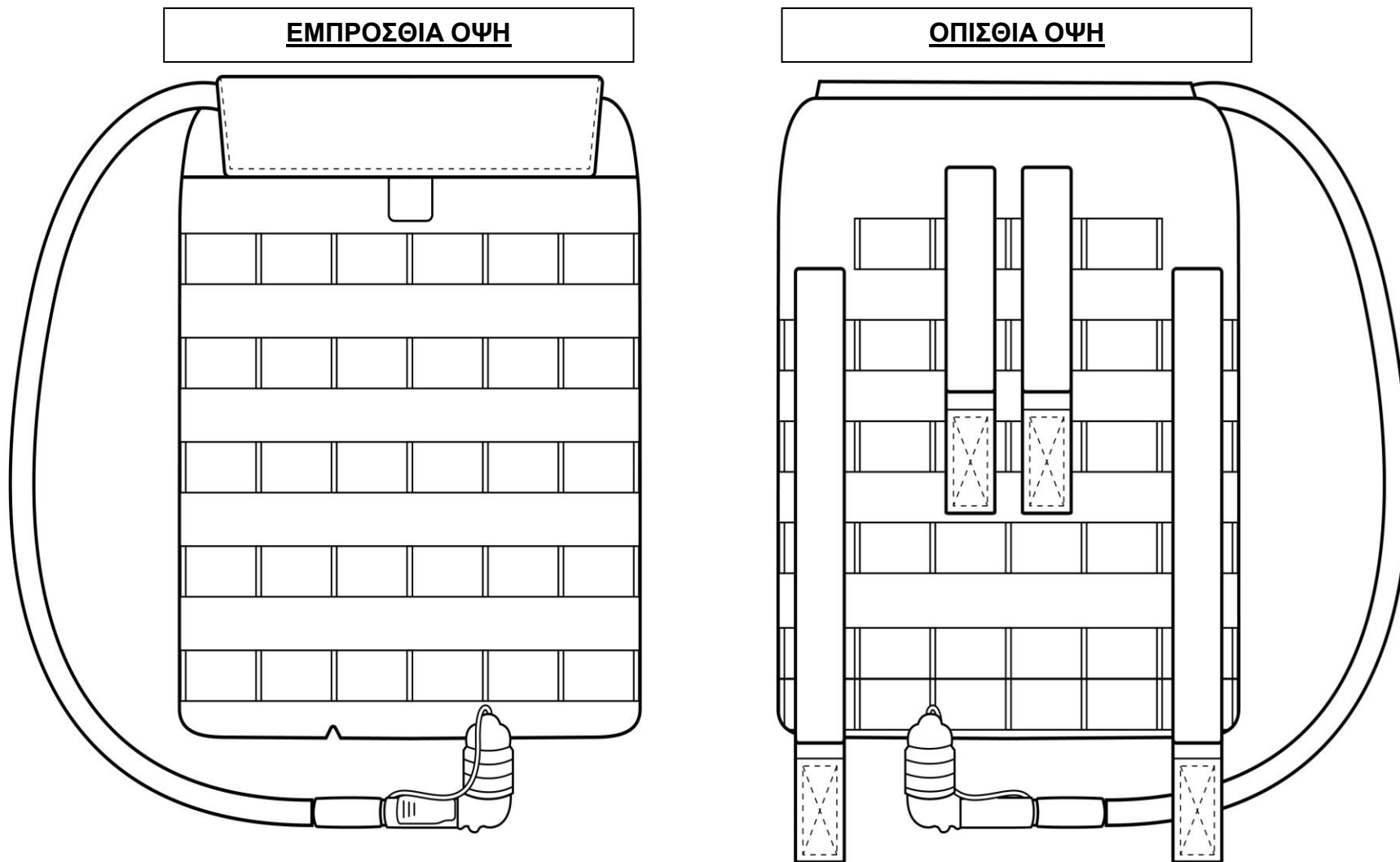
#### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

(α) Επιτρεπόμενη ανοχή σε βάρος και διαστάσεις υλικού:  $\pm 10\%$ .

(β) Στις Εικόνες 13 και 14 απεικονίζεται η θήκη, πλήρως αναπτυγμένη και στον Πίνακα 7 δίνονται οι διαστάσεις στην εν λόγω κατάσταση. Η θήκη ασφαλίζει στο άνω μέρος με τη χρήση συστήματος Velcro (αρσενικό – θηλυκό), ενώ στο κάτω μέρος της οπίσθιας όψης υφίσταται Velcro (θηλυκό) προκειμένου να δίνεται η δυνατότητα της συμπτυσσόμενης διαμόρφωσης (με χρήση Velcro), όταν είναι κενή, ώστε να μειώνεται ο όγκος και να βελτιώνεται η εργονομία και ευελιξία του μαχητή.

(γ) Διαστάσεις Velcro: 8,5 cm x 5cm ( $\pm 10\%$ ).

(δ) Περισσότερες κατασκευαστικές λεπτομέρειες (διαμόρφωση υλικού, λεπτομερείς διαστάσεις κ.λπ), όπως στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.

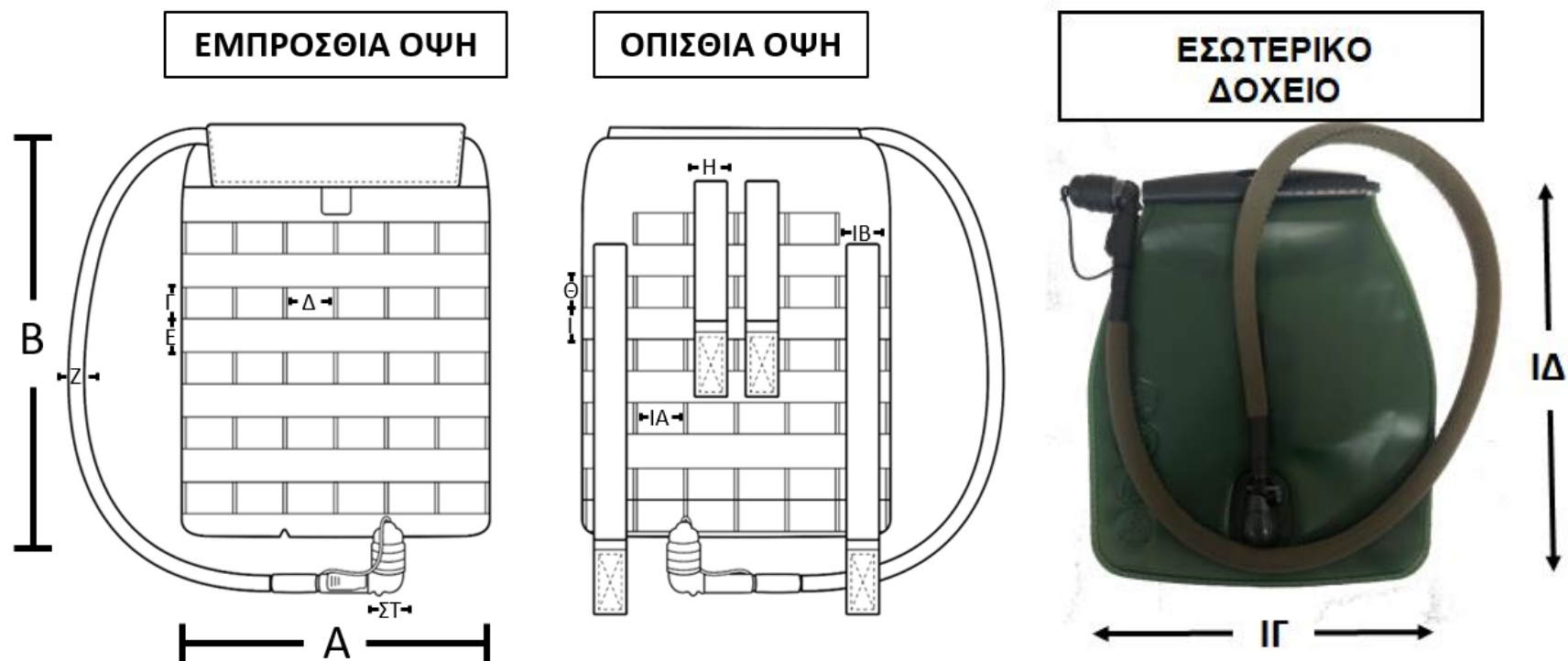


Εικόνα 15. Κατασκευαστικό Σχέδιο Υδροδοχείου Πλάτης





Εικόνα 16. Ενδεικτικές Φωτογραφίες Υδροδοχείου Πλάτης



Πίνακας 8. Διαστάσεις και Βάρος Υδροδοχείου Πλάτης

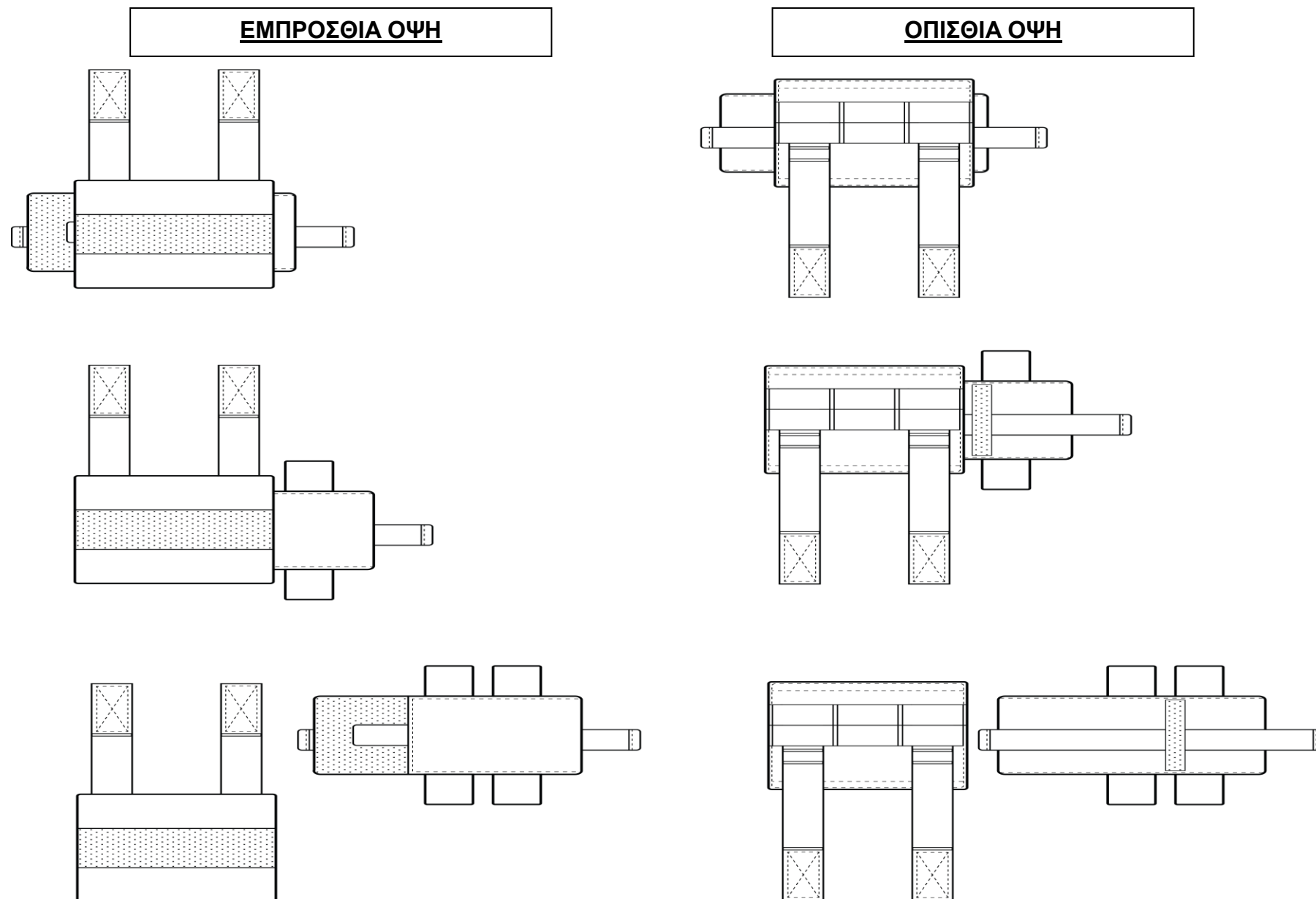
| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ<br>(α) | (cm) |
|-------------------|------|
| A                 | 25,5 |
| B                 | 31,5 |
| Γ                 | 2,5  |
| Δ                 | 4    |
| Ε                 | 2,5  |
| ΣΤ                | 2,2  |



| <b>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ<br/>(α)</b>          | <b>(cm)</b> |
|------------------------------------|-------------|
| <b>Z</b>                           | 1,6 (ε)     |
| <b>H</b>                           | 2,5         |
| <b>Θ</b>                           | 2,5         |
| <b>I</b>                           | 2,5         |
| <b>ΙΑ</b>                          | 4           |
| <b>ΙΒ</b>                          | 2,5         |
| <b>ΙΓ</b>                          | 25          |
| <b>ΙΔ</b>                          | 30          |
| <b>ΒΑΡΟΣ<br/>(θήκη άνευ ασκού)</b> | <b>(g)</b>  |
|                                    | 250 - 300   |
| <b>ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ</b>                | <b>(L)</b>  |
|                                    | 1,9 – 2,1   |

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

- (α) Επιτρεπόμενη ανοχή στις διαστάσεις υλικού:  $\pm 10\%$ .
- (β) Σύστημα κλεισίματος-ασφάλισης θήκης με χρήση Velcro.
- (γ) Σωλήνας πόσης νερού: 100 cm ( $\pm 2$ cm).
- (δ) Περισσότερες κατασκευαστικές λεπτομέρειες (διαμόρφωση υλικού, ασκού, μηχανισμού πλήρωσης/αδειάσματος, σωλήνα πόσης, λεπτομερείς διαστάσεις κ.λπ), όπως στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.
- (ε) Διάμετρος σωλήνα πόσης με προστατευτική επικάλυψη (από μηχανική φθορά, σκόνη, υγρασία και υπεριώδη ακτινοβολία):  $1,6\text{cm} \pm 10\%$ .



Εικόνα 17. Κατασκευαστικό Σχέδιο Θήκης Ατομικής Υγειονομικής Συλλογής (Α' Βοηθειών)

**ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ**



**ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ**



**Εικόνα 18α. Ενδεικτικές Φωτογραφίες Θήκης Ατομικής Υγειονομικής Συλλογής (Α' Βοηθειών) –Εξωτερική Θήκη**

**ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ**



**Εικόνα 18β. Ενδεικτικές Φωτογραφίες Θήκης Ατομικής Υγειονομικής Συλλογής (Α' Βοηθειών) – Εσωτερική & Εξωτερική Θήκη (Εμπρόσθια Όψη)**

ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ

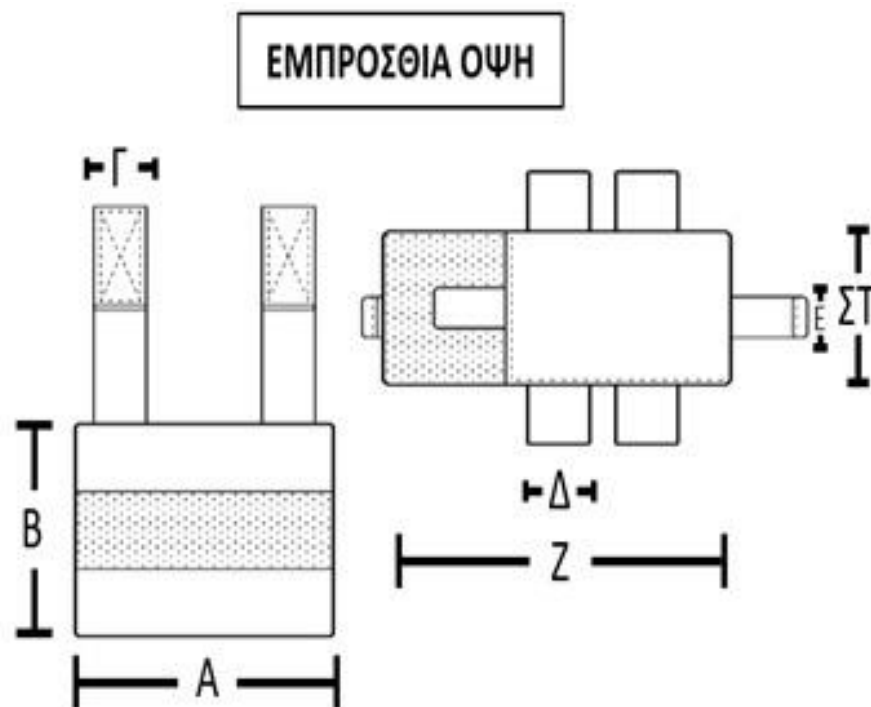


**Εικόνα 18γ. Ενδεικτικές Φωτογραφίες Θήκης Ατομικής Υγειονομικής Συλλογής (Α' Βοηθειών) – Εσωτερική & Εξωτερική Θήκη (Οπίσθια Όψη)**





**Εικόνα 18δ. Ενδεικτικές Φωτογραφίες Θήκης Ατομικής Υγειονομικής Συλλογής (Α' Βοηθειών) –Εσωτερική Αναδιπλούμενη Θήκη**



Πίνακας 9. Διαστάσεις και Βάρος Θήκης Ατομικής Υγειονομικής Συλλογής (Α' Βοηθειών)

| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ<br>(α) | (cm) |
|-------------------|------|
| A                 | 12   |
| B                 | 15,5 |
| Γ                 | 2,5  |
| Δ                 | 3    |
| Ε                 | 2,5  |
| ΣΤ                | 9,5  |
| Ζ                 | 44   |
| ΒΑΡΟΣ<br>(α)      | (g)  |
|                   | 140  |

### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

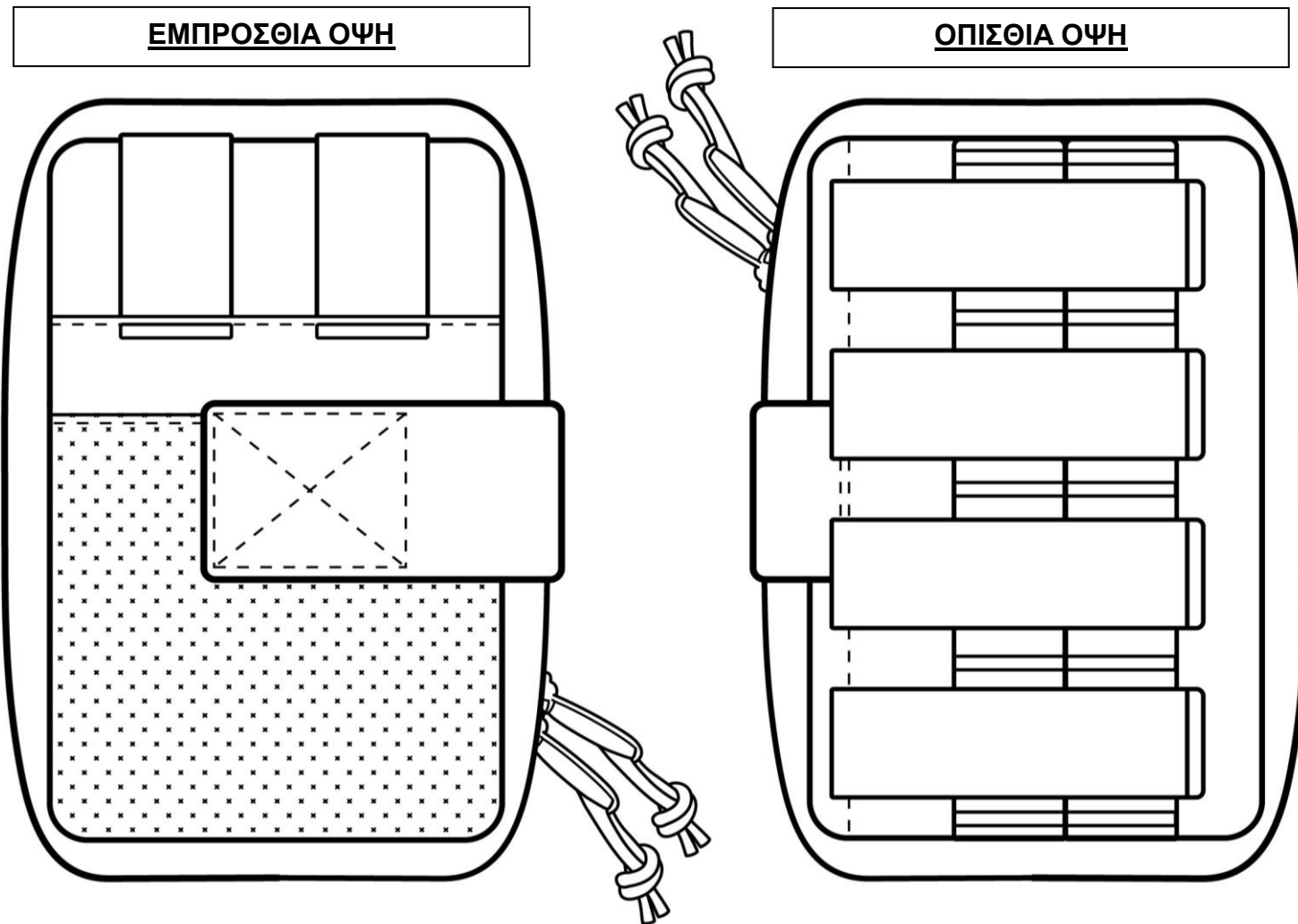
(α) Επιτρεπόμενη ανοχή σε βάρος και διαστάσεις υλικού:  $\pm 10\%$ .

(β) Η θήκη ατομικής υγειονομικής προστασίας αποτελείται από μία (1) εξωτερική και μία (1) εσωτερική (αποσπώμενη) θήκη. Η εσωτερική (αναδιπλούμενη) θήκη, στην οποία προσαρμόζεται το υγειονομικό υλικό (με χρήση ελαστικών ταινιών), διπλώνεται (η συγκράτηση σε διπλωμένη θέση πραγματοποιείται με χρήση Velcro κατάλληλων διαστάσεων) και σταθεροποιείται εντός της εξωτερικής θήκης με σύστημα Velcro (λωρίδες: αρσενική – θηλυκή) (διαμόρφωση όπως στις Εικόνες 17 και 18 της παρούσας Προσθήκης). Οι λωρίδες Velcro πρέπει να εξασφαλίζουν την σταθερή συγκράτηση της εσωτερικής θήκης κατά την κίνηση του μαχητή.

(γ) Διαστάσεις Velcro Εξωτερικής Επιφάνειας Εξωτερικής Θήκης: 12 cm x 5cm ( $\pm 10\%$ ).

(δ) Περισσότερες κατασκευαστικές λεπτομέρειες (διαμόρφωση υλικού, τρόπος προσαρμογής – σταθεροποίησης της εσωτερικής εντός της εξωτερικής θήκης, λεπτομερείς διαστάσεις θηκών, Velcro κ.λπ), όπως στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.





Εικόνα 19. Κατασκευαστικό Σχέδιο Θήκης Υλικών Επικεφαλής (Θήκη Χάρτη) (Admin pouch)

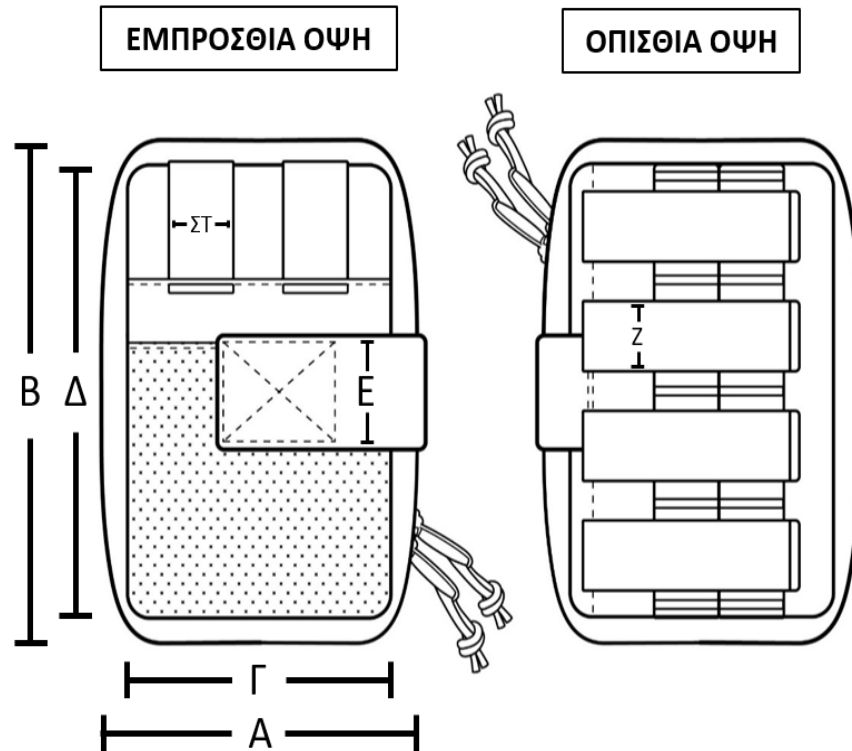
ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ



ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ



Εικόνα 20. Ενδεικτικές Φωτογραφίες Θήκης Υλικών Επικεφαλής (Θήκη Χάρτη) (Admin pouch)

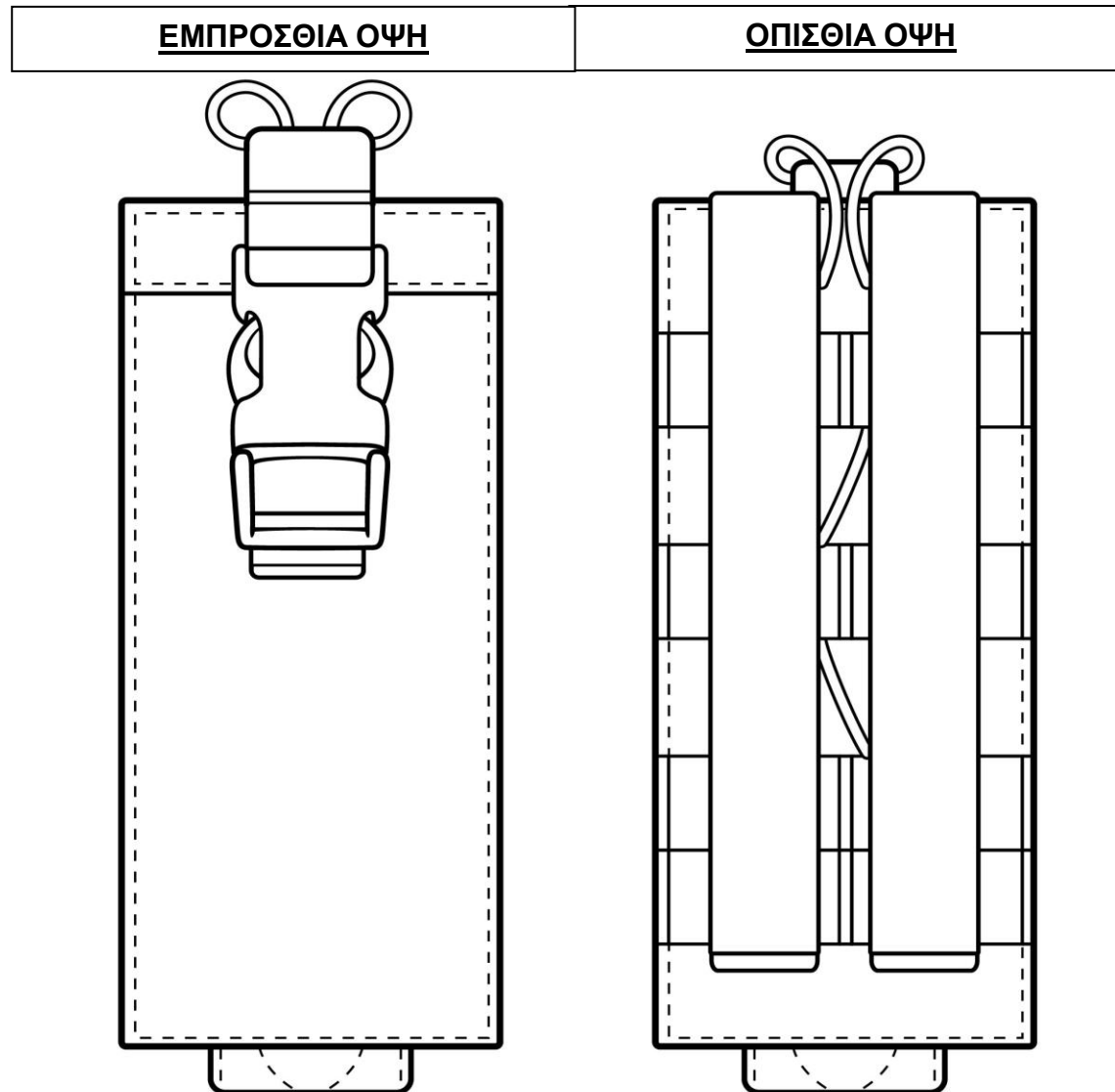


**Πίνακας 10. Διαστάσεις και Βάρος Θήκης Υλικών  
Επικεφαλής (Θήκη Χάρτη) (Admin pouch)**

| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ<br>(α)          | (cm) |
|----------------------------|------|
| A                          | 14,5 |
| B                          | 20   |
| Γ                          | 12,2 |
| Δ                          | 17,5 |
| Ε                          | 4    |
| ΣΤ                         | 2,5  |
| Ζ                          | 2,5  |
| ΠΛΑΪΝΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ<br>(ΒΑΘΟΣ) | 4    |
| ΒΑΡΟΣ<br>(α)               | (g)  |
|                            | 200  |

#### **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

- (α) Επιτρεπόμενη ανοχή σε βάρος και διαστάσεις υλικού:  $\pm 10\%$ .
- (β) Διαστάσεις Velcro: 13 cm x 12 cm ( $\pm 10\%$ ).
- (γ) Η θήκη υλικών επικεφαλής (κύρια θήκη) φέρει στο εσωτερικό ενσωματωμένη, αναδιπλούμενη διάφανη θήκη χάρτη, η οποία δύναται να αναπτυχθεί σε διαστάσεις 30 cm x 30 cm (κατ' ελάχιστο). Το υλικό της θήκης χάρτου θα πρέπει να είναι διάφανο, εύκαμπτο, ανθεκτικό σε σχισίματα από τη χρήση, αδιάβροχο και ανθεκτικό στη έκθεση στον ήλιο (χωρίς να κιτρινίζει).
- (δ) Η θήκη κλείνει-ασφαλίζει στο πάνω μέρος με τη χρήση φερμουάρ και Velcro.
- (ε) Περισσότερες κατασκευαστικές λεπτομέρειες (διαμόρφωση υλικού, εσωτερική διαφανής θήκη χάρτη, λεπτομερείς διαστάσεις κ.λπ), όπως στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.



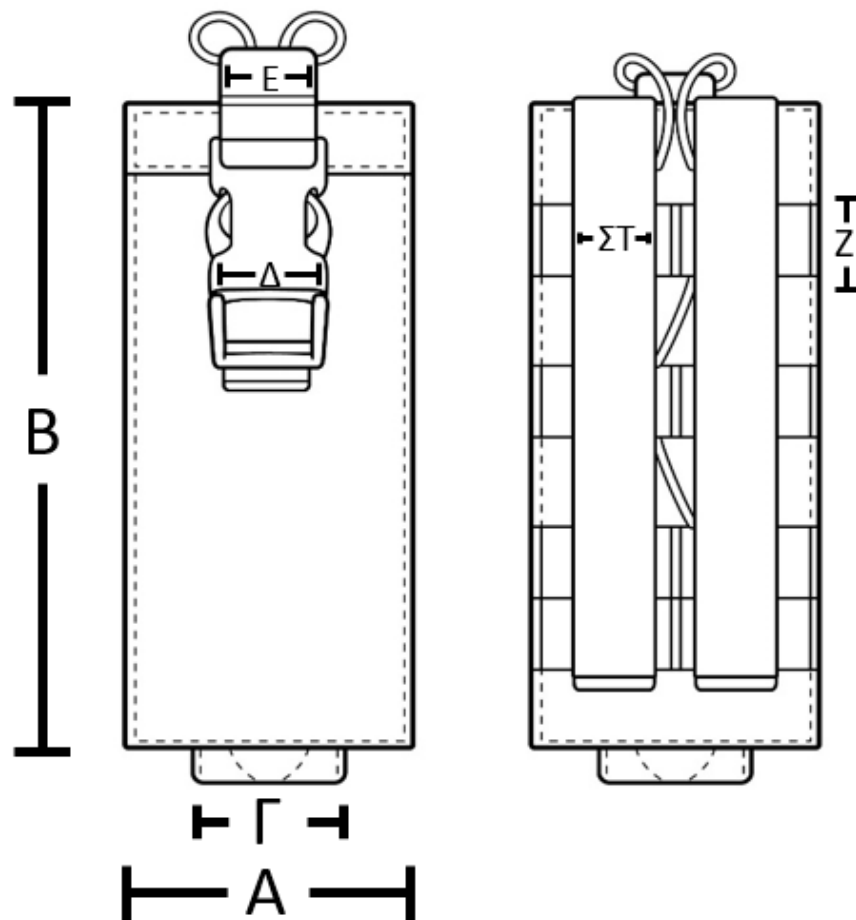
Εικόνα 21. Κατασκευαστικό Σχέδιο Θήκης Ασυρμάτου



| <u>ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ</u>                                                                | <u>ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ</u>                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |



Εικόνα 22. Ενδεικτικές Φωτογραφίες Θήκης Ασυρμάτου

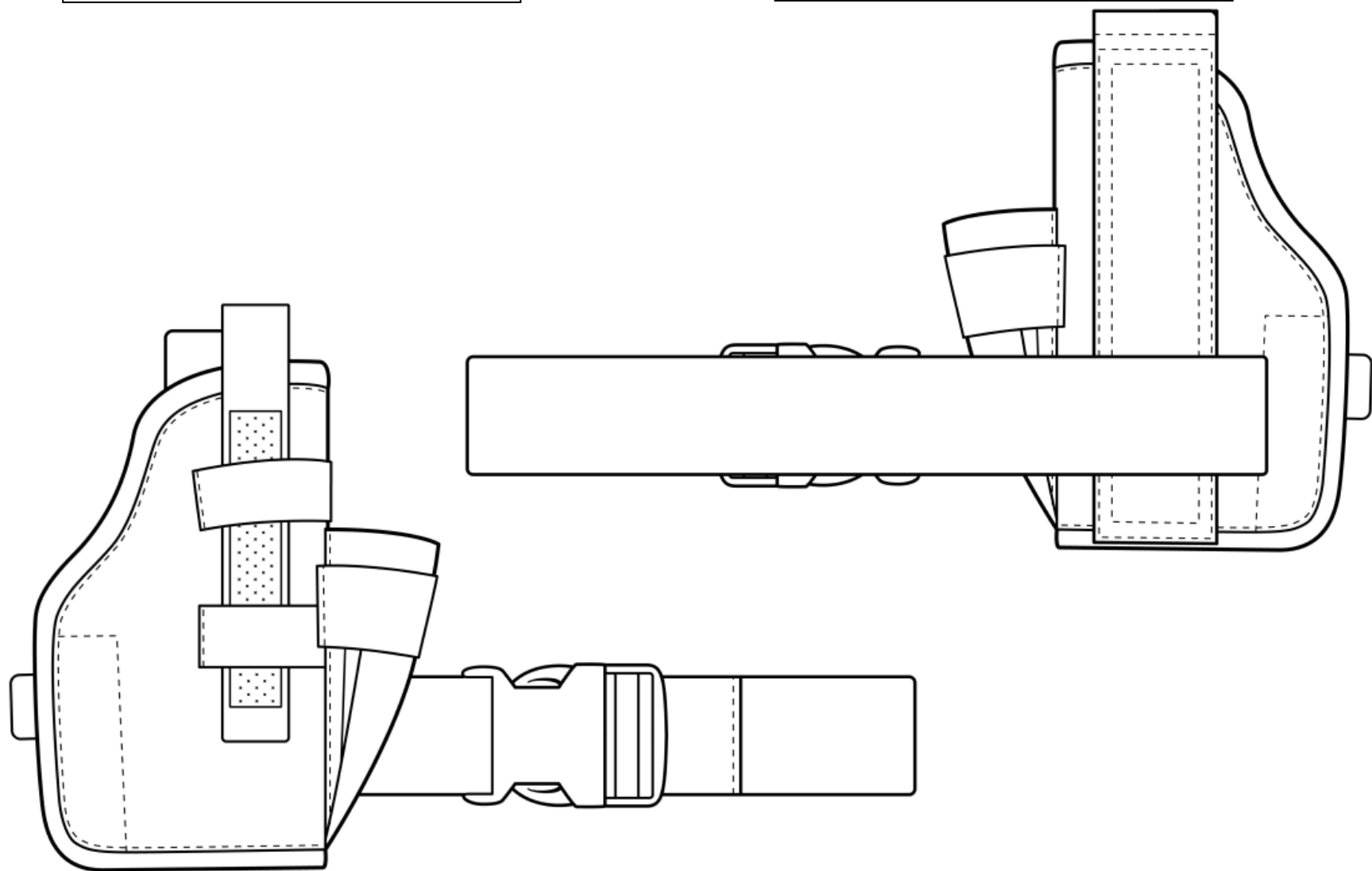
**ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ****ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ**

Πίνακας 11. Διαστάσεις και Βάρος Θήκης Ασυρμάτου

| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ<br>(α)          | (cm) |
|----------------------------|------|
| A                          | 8    |
| B                          | 20   |
| Γ                          | 4,5  |
| Δ                          | 3,5  |
| Ε                          | 2,5  |
| ΣΤ                         | 2,5  |
| Ζ                          | 2,5  |
| ΠΛΑΪΝΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ<br>(ΒΑΘΟΣ) | 3    |
| ΒΑΡΟΣ<br>(α)               | (g)  |
|                            | 120  |

**ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

- (α) Επιτρεπόμενη ανοχή σε βάρος και διαστάσεις υλικού:  $\pm 10\%$ .
- (β) Περισσότερες κατασκευαστικές λεπτομέρειες (διαμόρφωση υλικού, πλευρικοί ελαστικές ταινίες και ανοίγματα, ελαστικό κορδόνι, λεπτομερείς διαστάσεις κ.λπ.), όπως στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.

**ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ****ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ**

**Εικόνα 23. Κατασκευαστικό Σχέδιο Πιστολοθήκης με Θήκη Γεμιστήρα**



I-39

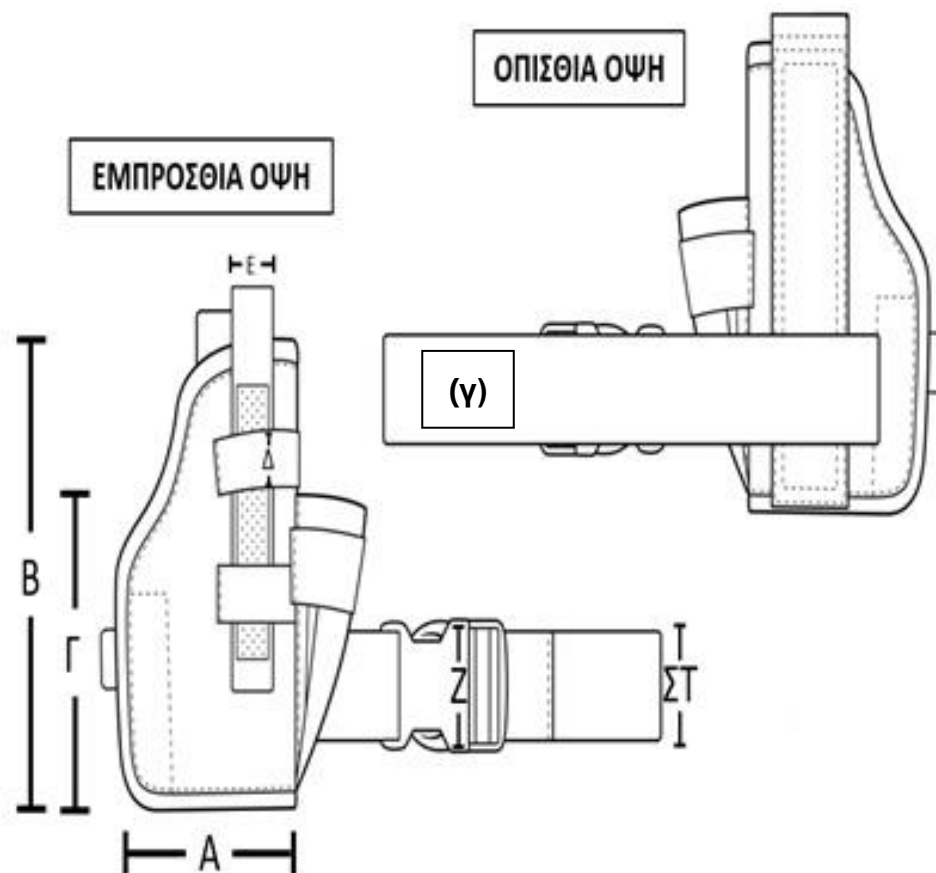
ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ



ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ



Εικόνα 24. Ενδεικτικές Φωτογραφίες Πιστολοθήκης με Θήκη Γεμιστήρα



Πίνακας 12. Διαστάσεις και Βάρος Πιστολοθήκης με Θήκη Γεμιστήρα

| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ<br>(α) | (cm) |
|-------------------|------|
| A                 | 12,5 |
| B                 | 20   |
| Γ                 | 13   |
| Δ                 | 2,5  |
| Ε                 | 2,5  |
| ΣΤ                | 5    |
| Ζ                 | 6    |
| ΒΑΡΟΣ<br>(α)      | (g)  |
|                   | 250  |

### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

(α) Επιτρεπόμενη ανοχή σε βάρος και διαστάσεις υλικού:  $\pm 10\%$ .

(β) Η προσαρμογή της πιστολοθήκης στην εξάρτυση-φορέα αντιβαλλιστικών πλακών γίνεται με τρεις (3) τρόπους.

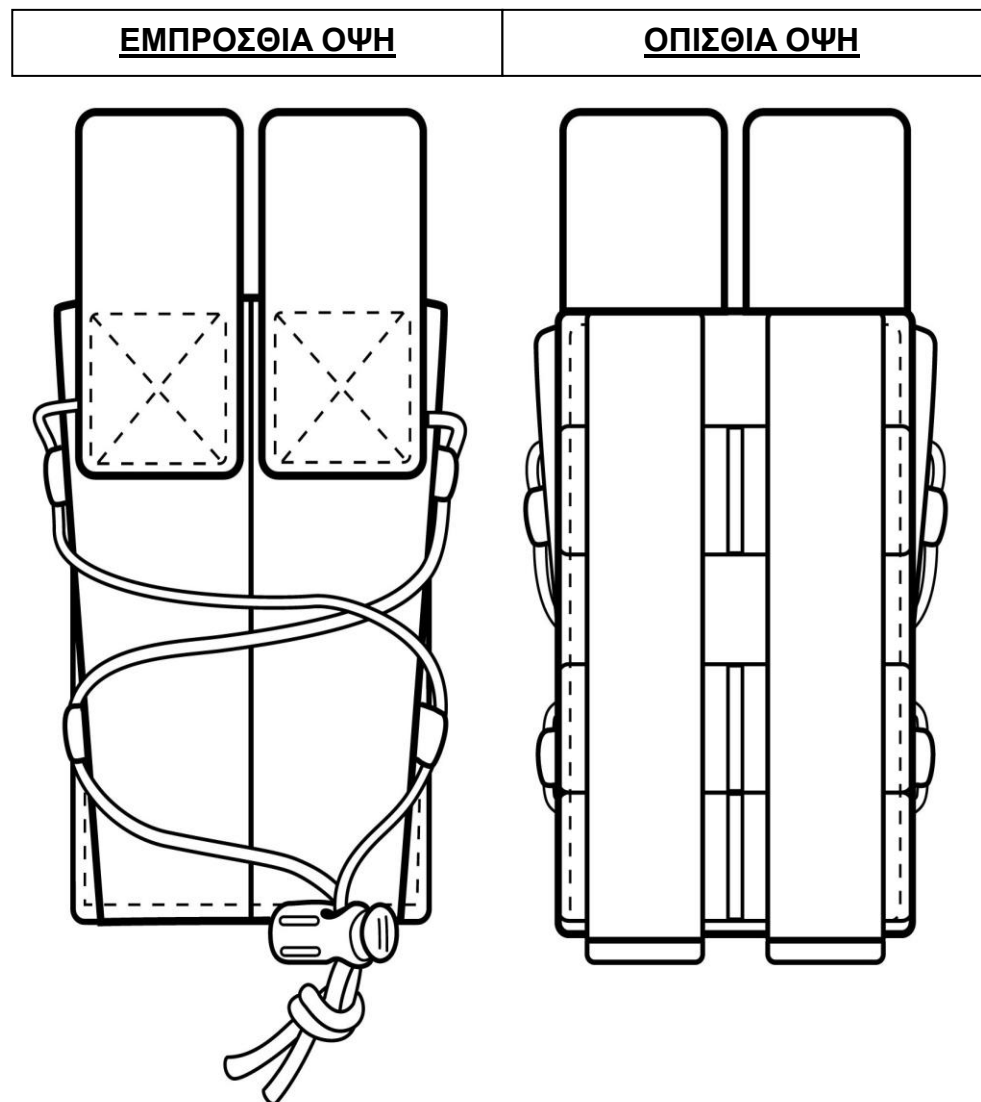
**1<sup>ος</sup> Τρόπος:** Η πιστολοθήκη προσαρμόζεται στο μηρό του μαχητή με σύστημα ιμάντα (ρυθμιζόμενου μήκους) – ταχυσυνδέσμου – Velcro (Εικόνες 23 και 24 της παρούσας Προσθήκης) και συγκρατείται με τον ίδιο τρόπο στη ζώνη μάχης, στην οποία ενσωματώνεται κατάλληλα (με χρήση συστήματος ιμάντα – velcro) αρσενικό τμήμα ταχυσυνδέσμου (Εικόνα 4 – Οπίσθια Όψη).

**2<sup>ος</sup> Τρόπος:** Η πιστολοθήκη προσαρμόζεται απευθείας με χρήση συστήματος ιμάντα-Velcro στη ζώνη μάχης. Στην περίπτωση αυτή, αποσπώνται από την πιστολοθήκη το σύστημα ιμάντα-ταχυσυνδέσμου προσαρμογής της πιστολοθήκης στο μηρό, καθώς και οι ταχυσύνδεσμοι που προορίζονται για συγκράτηση της πιστολοθήκης στη ζώνη μάχης. Όλα τα εν λόγω συστήματα είναι αποσπώμενα (κατάλληλη διάταξη – σύστημα Velcro) προκειμένου να δίνεται μεγαλύτερη ευελιξία στη χρήση – προσαρμογή τους από το μαχητή.

**3<sup>ος</sup> Τρόπος:** Η πιστολοθήκη προσαρμόζεται σε οποιοδήποτε σημείο του φορέα ή της ζώνης μάχης με χρήση κατάλληλου απάρτιου, συμβατού με το σύστημα Molle (Εικόνες 29 και 30 της παρούσας Προσθήκης) και συστήματος ιμάντα-Velcro (αντίστοιχα με τον 2<sup>ο</sup> τρόπο).

(γ) Αποσπώμενος ιμάντας.

(δ) Περισσότερες κατασκευαστικές λεπτομέρειες (διαμόρφωση υλικού, διαμόρφωση ενσωματωμένης θήκης γεμιστήρων, λεπτομερείς διαστάσεις, διαμόρφωση συστήματος ιμάντων – ταχυσυνδέσμων – Velcro κ.λπ), όπως στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.



Εικόνα 25. Κατασκευαστικό Σχέδιο Θήκης Γεμιστήρων Πιστολιού Διπλής

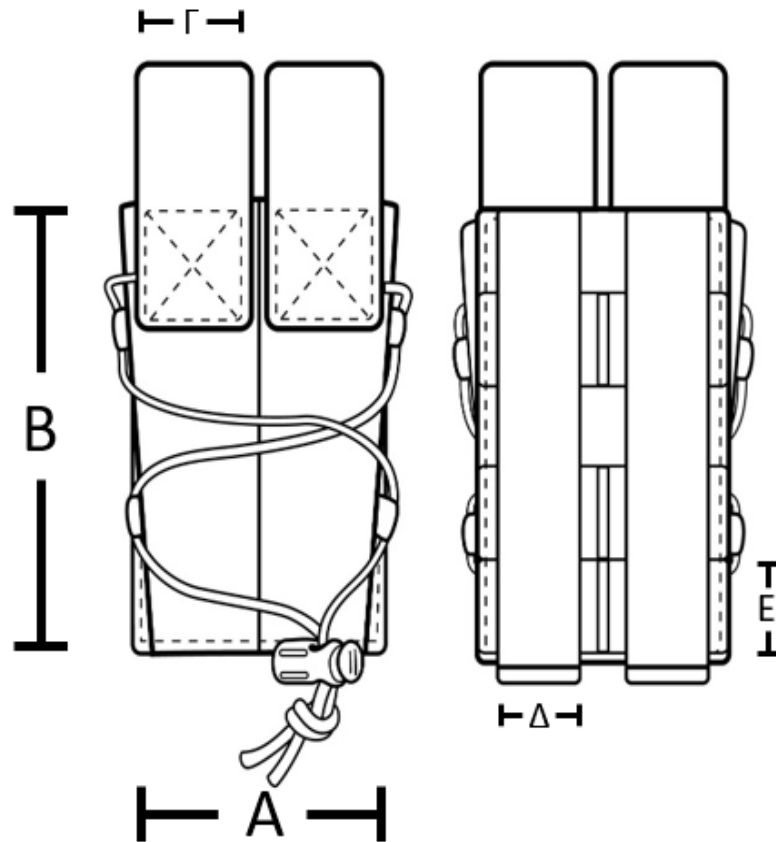
ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ



ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ



**Εικόνα 26. Ενδεικτικές Φωτογραφίες Θήκης Γεμιστήρων Πιστολιού Διπλής**

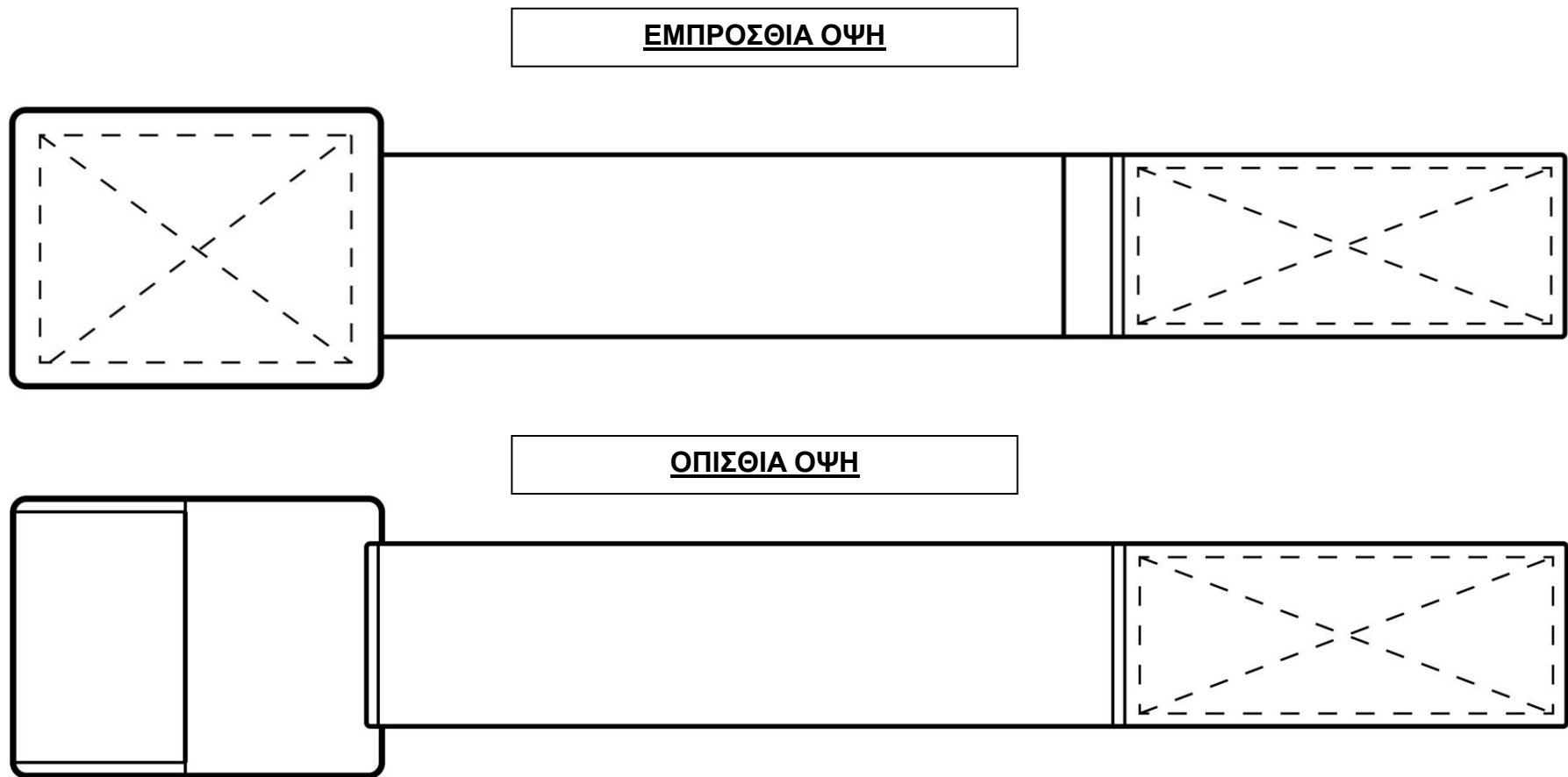
**ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ****ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ**

**Πίνακας 13. Διαστάσεις και Βάρος Θήκης Γεμιστήρων Πιστολιού Διπλής**

| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ<br>(α) | (cm) |
|-------------------|------|
| A                 | 9    |
| B                 | 13   |
| Γ                 | 4    |
| Δ                 | 2,5  |
| Ε                 | 2,5  |
| ΒΑΡΟΣ<br>(α)      | (g)  |
|                   | 100  |

#### **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

- (α) Επιτρεπόμενη ανοχή σε βάρος και διαστάσεις υλικού:  $\pm 10\%$ .
- (β) Στη διπλή θήκη γεμιστήρων πιστολιού τοποθετούνται δύο (2) γεμιστήρες. Η θήκη φέρει ελαστικό κορδόνι κατάλληλων διαστάσεων για την συγκράτηση – σταθεροποίηση των γεμιστήρων και ασφαλίζει στο άνω μέρος με τη χρήση συστήματος Velcro κατάλληλων διαστάσεων (όπως απεικονίζεται στις Εικόνες 25 και 26). Το σύστημα Velcro είναι ξεχωριστό για κάθε γεμιστήρα.
- (γ) Περισσότερες κατασκευαστικές λεπτομέρειες (διαμόρφωση υλικού, λεπτομερείς διαστάσεις κ.λπ), όπως στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.



**Εικόνα 27. Κατασκευαστικό Σχέδιο Απαρτίου Προσαρμογής – Ανάρτησης Θήκης Ξιφολόγχης Επί της Ζώνης Μάχης**



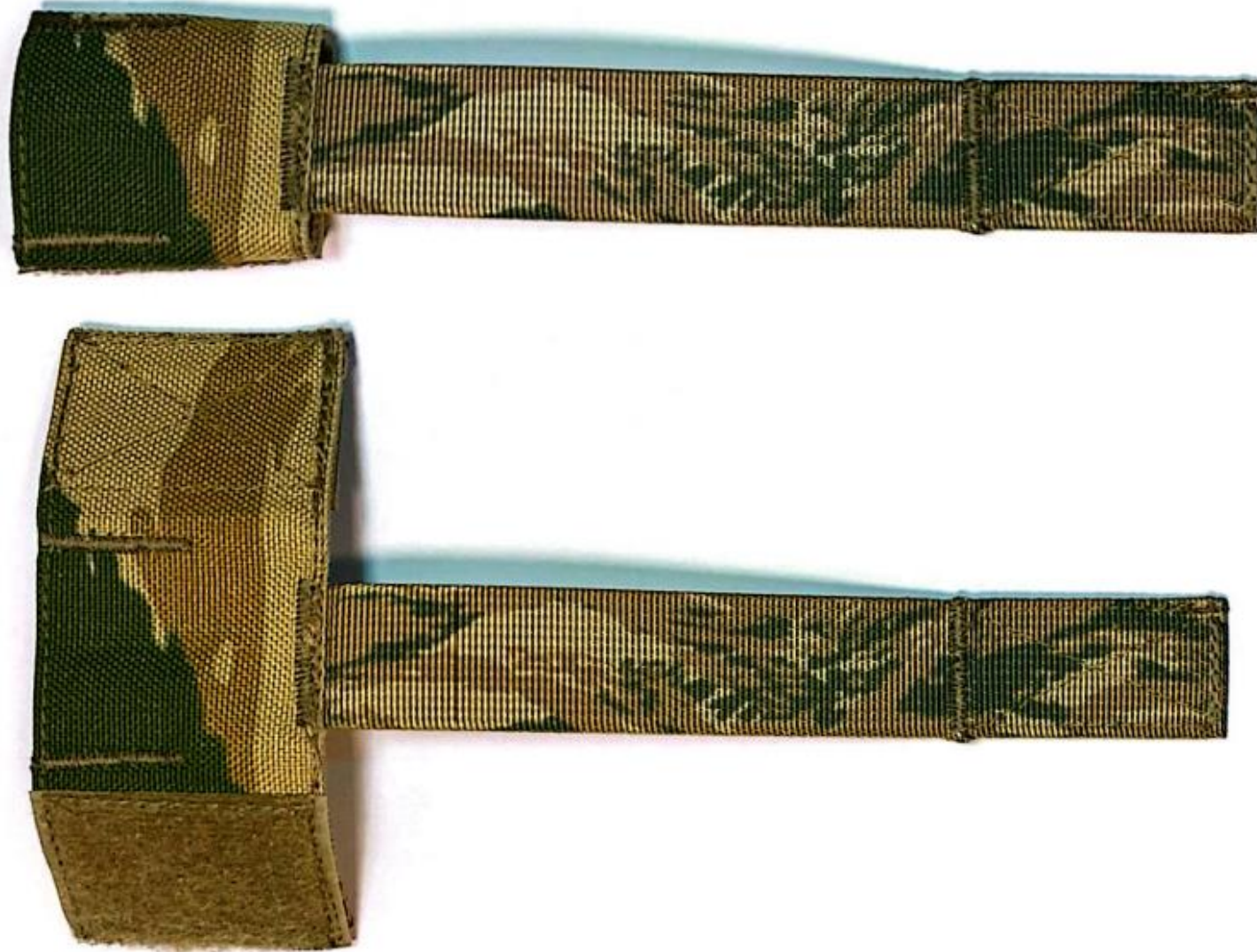
**ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ**



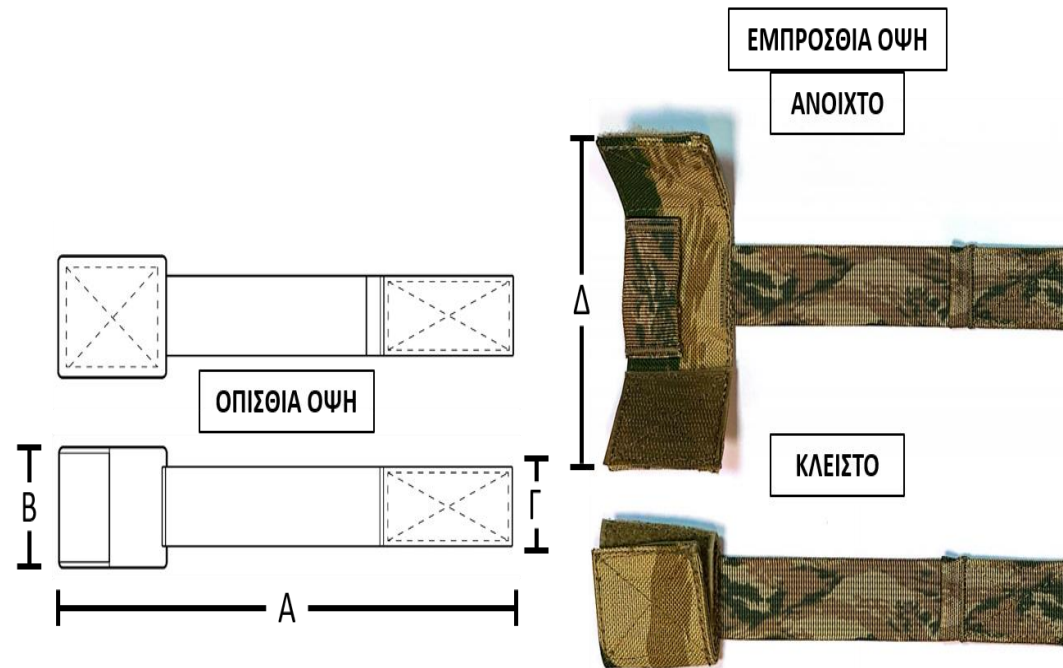
**Εικόνα 28<sup>α</sup>. Ενδεικτικές Φωτογραφίες Απαρτίου Προσαρμογής – Ανάρτησης Θήκης Ξιφολόγχης Επί της Ζώνης Μάχης (Εμπρόσθια Όψη)**

I-47

ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ



Εικόνα 28β. Ενδεικτικές Φωτογραφίες Απαρτίου Προσαρμογής – Ανάρτησης Θήκης Ξιφολόγχης Επί της Ζώνης Μάχης (Οπίσθια Όψη)



**Πίνακας 14. Διαστάσεις και Βάρος Απαρτίου Προσαρμογής – Ανάρτησης Θήκης Ξιφολόγχης Επί της Ζώνης Μάχης**

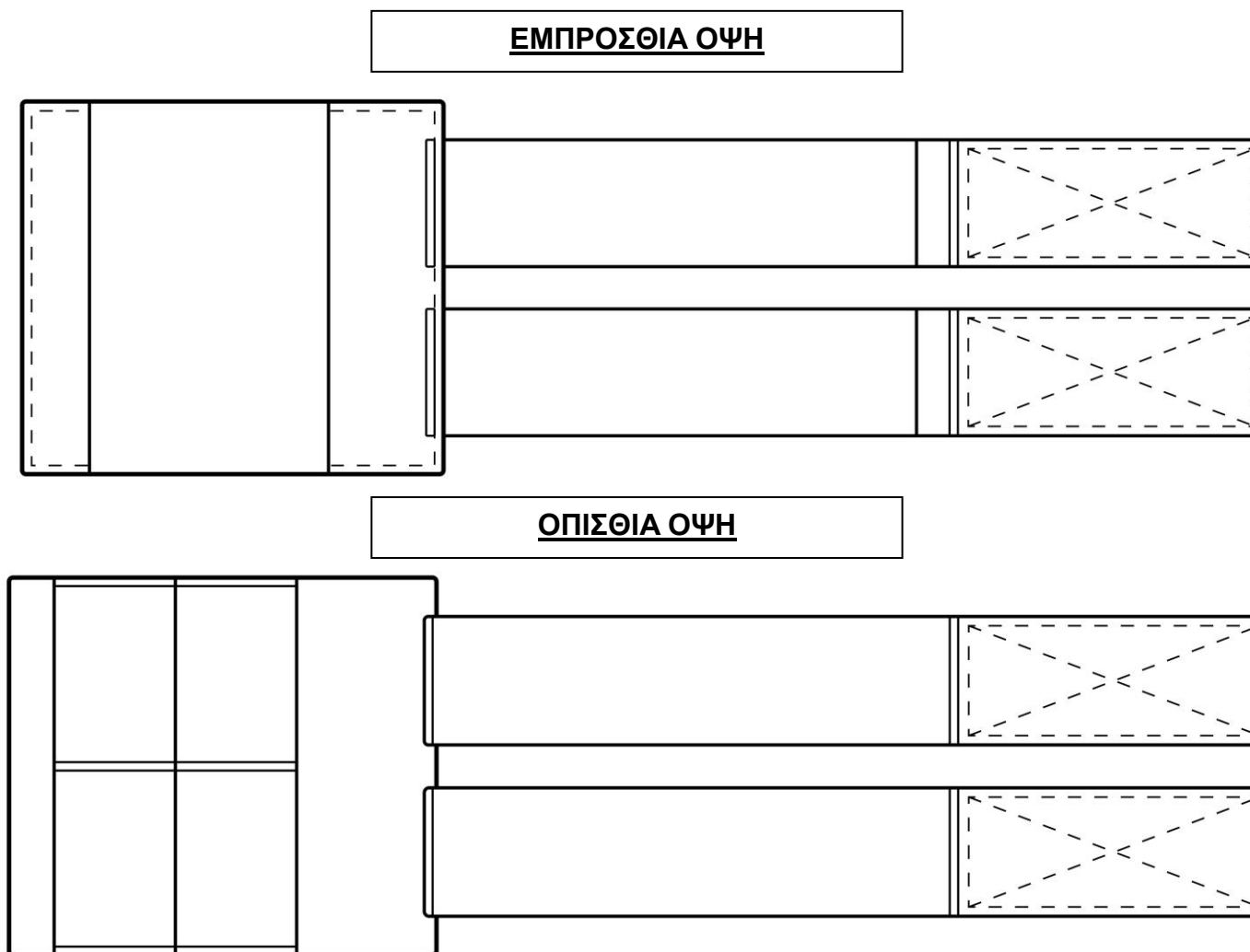
| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ<br>(α) | (cm) |
|-------------------|------|
| A                 | 21   |
| B                 | 4    |
| Γ                 | 2,5  |
| Δ                 | 12   |
| ΒΑΡΟΣ<br>(α)      | (g)  |
|                   | 18   |

#### **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

(α) Επιτρεπόμενη ανοχή σε βάρος και διαστάσεις υλικού:  $\pm 10\%$ .

(β) Το απάρτιο είναι συμβατό με το σύστημα Molle και δύναται να προσαρμόζεται σταθερά επί της εξάρτυσης φορέα – αντιβαλλιστικών. Η θήκη ξιφολόγχης που χρησιμοποιείται από τον Ελληνικό Στρατό προσαρμόζεται σταθερά επί του απαρτίου με χρήση συστήματος Velcro (αφορά τον 3<sup>ο</sup> τρόπο προσαρμογής της πιστολοθήκης στην εξάρτυση-φορέα αντιβαλλιστικών πλακών).

(γ) Περισσότερες κατασκευαστικές λεπτομέρειες (διαμόρφωση υλικού, λεπτομερείς διαστάσεις κ.λπ), όπως στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.



**Εικόνα 29. Κατασκευαστικό Σχέδιο Απαρτίου Προσαρμογής – Ανάρτησης Πιστολοθήκης με Θήκη Γεμιστήρων Επί της Ζώνης Μάχης**



I-50

ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ

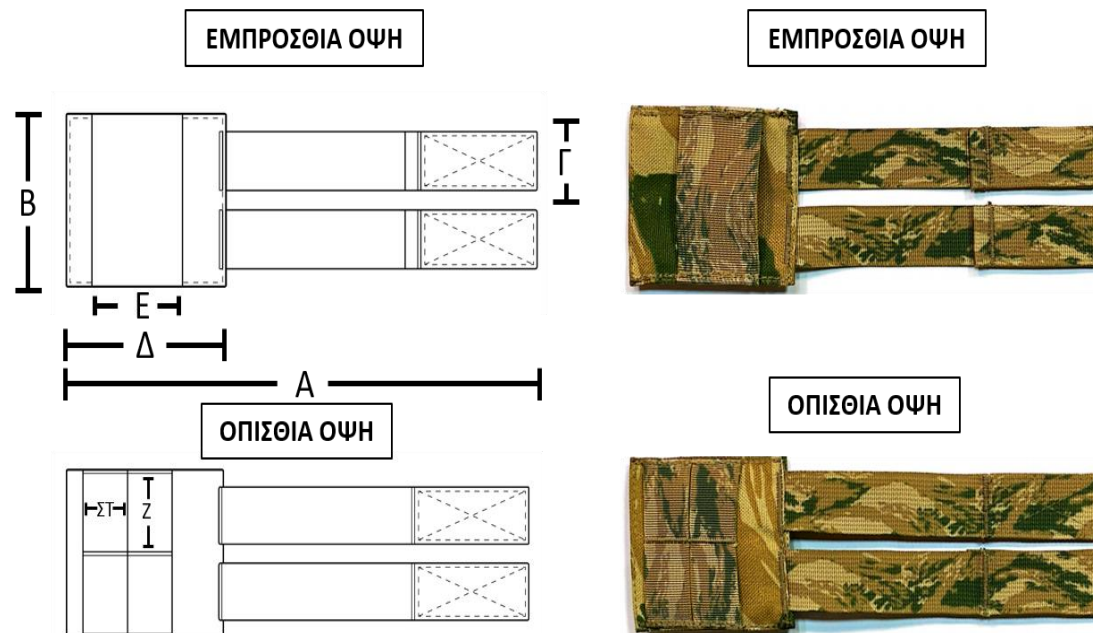


ΟΠΙΣΘΙΑ ΟΨΗ



Εικόνα 30. Ενδεικτικές Φωτογραφίες Απαρτίου Προσαρμογής – Ανάρτησης Πιστολοθήκης με Θήκη Γεμιστήρα Επί της Ζώνης Μάχης

./.



**Πίνακας 15. Διαστάσεις και Βάρος Απαρτίου Προσαρμογής – Ανάρτησης Πιστολοθήκης με Θήκη Γεμιστήρα Επί της Ζώνης Μάχης**

| ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ<br>(α)    | (cm)       |
|----------------------|------------|
| <b>A</b>             | 24         |
| <b>B</b>             | 7,5        |
| <b>Γ</b>             | 2,5        |
| <b>Δ</b>             | 8,5        |
| <b>Ε</b>             | 4          |
| <b>ΣΤ</b>            | 2,5        |
| <b>Ζ</b>             | 3,5        |
| <b>ΒΑΡΟΣ<br/>(α)</b> | <b>(g)</b> |
|                      | 33         |

### **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

- (α) Επιτρεπόμενη ανοχή σε βάρος και διαστάσεις υλικού:  $\pm 10\%$ .
- (β) Το απάρτιο είναι συμβατό με το σύστημα Molle και δύναται να προσαρμόζεται σταθερά επί της εξάρτυσης φορέα – αντιβαλλιστικών. Η πιστολοθήκη προσαρμόζεται σταθερά επί του απαρτίου με χρήση συστήματος Velcro (3<sup>ος</sup> Τρόπος ).
- (γ) Περισσότερες κατασκευαστικές λεπτομέρειες (διαμόρφωση υλικού, λεπτομερείς διαστάσεις κ.λπ), όπως στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.

## 2. Τεχνικά Χαρακτηριστικά – Χρωματικές Ιδιότητες Υφάσματος Κατασκευής Ειδών Εξάρτυσης Τύπου Plate Carrier M25 – Διαστάσεις και Βάρος Ειδών

### 2.1 Τεχνικά Χαρακτηριστικά Υφάσματος

| A/A | Τεχνικά Χαρακτηριστικά                                                  | Απαιτήσεις                                                                                                                                                                                  | Μέθοδοι Ελέγχου                                |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1   | Βάρος<br>σε g/m <sup>2</sup>                                            | 330 ±10%                                                                                                                                                                                    | ISO 3801 ή<br>ASTM D3776                       |
| 2   | Δυναμομετρική Αντοχή Στήμονα<br>σε kg <b>(Ελάχιστη)</b>                 | 235                                                                                                                                                                                         | ISO 13934 ή<br>ASTM D5034                      |
| 3   | Δυναμομετρική Αντοχή Κρόκης<br>σε kg <b>(Ελάχιστη)</b>                  | 190                                                                                                                                                                                         | ISO 13934 ή<br>ASTM D5034                      |
| 4   | Είδος Νήματος Στήμονα                                                   | Συνεχείς                                                                                                                                                                                    | Οπτικά                                         |
| 5   | Είδος Νήματος Κρόκης                                                    | Συνεχείς                                                                                                                                                                                    | Οπτικά                                         |
| 6   | Αριθμός Κλώνων Νήματος Στήμονα                                          | Μονόκλωνο                                                                                                                                                                                   | Οπτικά                                         |
| 7   | Αριθμός Κλώνων Νήματος Κρόκης                                           | Μονόκλωνο                                                                                                                                                                                   | Οπτικά                                         |
| 8   | Πυκνότητα Στήμονα                                                       | 14±1 κλωστές/cm                                                                                                                                                                             | ISO 7211-2                                     |
| 9   | Πυκνότητα Κρόκης                                                        | 10±1 κλωστές/cm                                                                                                                                                                             | ISO 7211-2                                     |
| 10  | Ύφανση:                                                                 | Απλή 1/1                                                                                                                                                                                    | ISO 7211-1<br>(Οπτικά)                         |
| 11  | Πρώτη Ύλη Κατασκευής<br>Υφάσματος τύπου Cordura                         | 100 % Nylon (PA) 6,6 ή 6<br>υψηλής συνεκτικότητας<br>συνεχείς ίνες (filaments)<br><b>με επικάλυψη διπλής<br/>πολυουρεθάνης</b><br>προς επίτευξη μερικής<br>αδιαβροχίας (water<br>repellant) | ASTM D 276,<br>ISO 1833,<br>AATCC 20<br>(FTIR) |
| 12  | Τίτλος Nylon Νημάτων<br>(Στήμονας και Κρόκη)                            | 1000 Denier                                                                                                                                                                                 | ISO 7211-5 ή<br>ISO 137 ή<br>ASTM D1907        |
| 13  | Σταθερότητα Χρωματισμού<br><b>(Ελάχιστη)</b>                            |                                                                                                                                                                                             |                                                |
|     | α. Στο Ηλιακό Φως:                                                      | 5-6                                                                                                                                                                                         | ISO 105 B01                                    |
|     | β. Στο Θαλασσινό Νερό:                                                  | 4-5                                                                                                                                                                                         | ISO 105 E02                                    |
|     | γ. Στον Ιδρώτα:                                                         | 4-5                                                                                                                                                                                         | ISO 105 E04                                    |
| 14  | δ. Στην Τριβή:                                                          | 4-5                                                                                                                                                                                         | ISO 105 X12                                    |
|     | Αντίσταση στη Φθορά<br>(Εφαρμοζόμενη Πίεση 12 κPa)<br><b>(Ελάχιστη)</b> | 100.000<br>Κύκλοι Τριβής                                                                                                                                                                    | ISO 12947-2                                    |
|     | Αντοχή στη Διάσχιση (N),<br><b>(Ελάχιστη)</b><br>(Resistance to tear)   |                                                                                                                                                                                             | ISO 4674-1 ή<br>ISO 4674-2                     |
|     | α. Κατά Στήμονα:                                                        | 250                                                                                                                                                                                         |                                                |
|     | β. Κατά Κρόκη:                                                          | 210                                                                                                                                                                                         |                                                |
| 16  | pH                                                                      | 5 – 8,5                                                                                                                                                                                     | ISO 3071                                       |



| A/A | Τεχνικά Χαρακτηριστικά                                                   | Απαιτήσεις           | Μέθοδοι Ελέγχου                  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|
| 17  | Συστολή Στήμονα<br>(Πλύση 4A, Στέγνωμα Flat Dry)<br><b>(Μέγιστο)</b>     | 2%                   | ISO 5077<br>ISO 6330<br>ISO 3759 |
| 18  | Συστολή Κρόκης<br>(Πλύση 4A, Στέγνωμα Flat Dry)<br><b>(Μέγιστο)</b>      | 3%                   | ISO 5077<br>ISO 6330<br>ISO 3759 |
| 19  | Αντοχή στην Επιφανειακή Διαβροχή<br>(Spray Test)<br><b>(Ελάχιστο)</b>    | 90                   | ISO 4920                         |
| 20  | Αντίσταση στη Διείσδυση Νερού<br>(Hydrostatic Head)<br><b>(Ελάχιστο)</b> | 5000 mm στήλης νερού | ISO 811                          |

## 2.2 Χρωματικές Ιδιότητες Υφάσματος

### 2.2.1 Χρωματικές Συντεταγμένες

Ο χρωματισμός του υφάσματος κατασκευής της εξάρτυσης – φορέα αντιβαλλιστικών πλακών καθώς και των συνοδευτικών απαρτίων – ειδών θα είναι όπως παρακάτω:

2.2.1.1 Μονόχρωμος (για τα μονόχρωμα μέρη, όπως αυτά αποτυπώνονται στις ενδεικτικές εικόνες της παρούσας προσθήκης και στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας): Γαιώδης Βαθύς με χρωματικές συντεταγμένες:  $L=43,43$ ,  $a^*=6,93$ ,  $b^*=23,50$ .

2.2.1.2 Τρίχρωμος Παραλλαγή (για τα τρίχρωμα μέρη, όπως αυτά αποτυπώνονται στις ενδεικτικές εικόνες της παρούσας προσθήκης και στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας)

2.2.1.2.1 Το ύφασμα πρέπει να φέρει στην εξωτερική του επιφάνεια τρεις αποχρώσεις, ώστε να σχηματίζεται διασπαστικό σχέδιο παραλλαγής σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα παρακάτω σχήματα των Εικόνων I-1 και I-2, με τιμές χρωμάτων σύμφωνα με το Πίνακα I-1:

**Πίνακας I-1. Χρωματικές Συντεταγμένες Υφάσματος**

| A/A | ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ   | ΧΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ                  |
|-----|--------------|-------------------------------------------|
| 1   | Γαιώδες      | $L^*=59,14$<br>$a^*=3,37$<br>$b^*=19,47$  |
| 2   | Πράσινο      | $L^*=31,30$<br>$a^*=-6,80$<br>$b^*=12,20$ |
| 3   | Γαιώδες Βαθύ | $L^*=43,43$<br>$a^*=6,93$<br>$b^*=23,50$  |

2.2.1.2.2 Το διασπαστικό σχέδιο παραλλαγής πρέπει να προκύπτει από την εφαρμογή του πράσινου και του βαθέος γαιώδους χρώματος στο ύφασμα βάσης με χρώμα γαιώδες (πρώτα εφαρμόζεται το βαθύ γαιώδες και μετά το πράσινο). Τα διασπαστικά σχέδια των δύο χρωμάτων φαίνονται υπό κλίμακα στις παρακάτω Εικόνες I-1 και I-2. Το διασπαστικό σχέδιο παραλλαγής θα ελέγχεται σε δύο (2) τουλάχιστον τεμάχια υφάσματος, τα οποία θα λαμβάνονται από διαφορετικές περιοχές του δείγματος. Το σχήμα και το μέγεθος των επιφανειών των αποχρώσεων του πράσινου και του βαθέος γαιώδους χρώματος των εξεταζόμενων δοκιμών πρέπει να είναι ίδια με εκείνα που καθορίζονται στις Εικόνες I-1 και I-2. Το διασπαστικό σχέδιο θα ελέγχεται με εσωτερική μέθοδο ελέγχου του ΧΗΕΔ. Σύμφωνα με αυτή τη μέθοδο, το διασπαστικό σχέδιο των Εικόνων 1 και 2 αναπτύσσεται σε κλίμακα 1:1 (σε ριζόχαρτο) και με βάση το σχέδιο που προκύπτει διαπιστώνεται μακροσκοπικά η ταύτιση ή μη με το προς εξέταση δείγμα.

2.2.1.2.3 Ο χρωματισμός θα ελέγχεται ως προς το τρίχρωμο της παραλλαγής, επιπλέον του προβλεπόμενου μακροσκοπικού ελέγχου από την επιτροπή παραλαβής, από το ΧΗΕΔ στα δείγματα που θα αποστέλλονται για φυσικοχημικούς ελέγχους. Ο έλεγχος των αποχρώσεων θα γίνεται με φασματοφωτόμετρο που θα λειτουργεί με διάχυτο φωτισμό του δοκιμίου με πλήρη εκπομπή πηγής η οποία θα προσομοιάζει στη «CIE Source D65». Το υπό εξέταση δοκίμιο πρέπει να παρατηρείται από γωνία που δεν ξεπερνά τις 10° (μοίρες) από την κανονική γωνία παρατήρησης, συμπεριλαμβανομένης και της γωνίας αποφυγής κατοπτρισμού. Το μέγεθος του προτύπου ανοίγματος επί της συσκευής που χρησιμοποιείται για τη μέτρηση κάποιας απόχρωσης θα πρέπει να είναι διαμέτρου **1,2 – 1,5 cm**. Οι μετρήσεις θα πρέπει να γίνονται σε τρία (3) διαφορετικά σημεία στα τεμάχια του κάθε δείγματος μετρώντας το κάθε σημείο δύο φορές με διαφορετικό προσανατολισμό (υφάδι – στημόνι). Το τελικό αποτέλεσμα θα είναι ο μέσος όρος των έξι (6) μετρήσεων που πραγματοποιήθηκαν [τρία (3) σημεία Χ δύο (2) φορές = έξι (6)] για κάθε δείγμα. Τα προς εξέταση σημεία θα πρέπει να είναι διπλωμένα δύο (2) φορές προκειμένου κατά τη μέτρηση να μην επηρεάζονται από το φως. Κατά τη μέτρηση θα χρησιμοποιείται η εξίσωση CMC (Color Measurement Commities της Society of Dyers and Colourists) για τον υπολογισμό της διαφοράς χρώματος (ΔΕ), η οποία περιλαμβάνει και διορθωτικούς συντελεστές.

2.2.1.2.4 Η βάση των μετρήσεων για κάθε απόχρωση με την οποία θα συγκριθεί η αντίστοιχη απόχρωση του προς εξέταση δείγματος είναι οι τιμές των χρωματικών συντεταγμένων που καθορίζονται στον Πίνακα I-1 της παρούσα Προσθήκης. **Οι τιμές και ανοχές για κάθε απόχρωση παρατίθενται στον παρακάτω Πίνακα I-2.**

2.2.1.2.5 Για οποιαδήποτε απόκλιση στη απόχρωση πέραν των ορίων που καθορίζονται παρακάτω, το ύφασμα απορρίπτεται. Διευκρινίζεται ότι, το ύφασμα απορρίπτεται ακόμη και στην περίπτωση που εμφανίζεται απόκλιση στην απόχρωση έστω και σε ένα μόνο χρώμα.

Πίνακας I-2. Όρια – Αποκλίσεις στις Χρωματικές Συντεταγμένες

| A/A | ΧΡΩΜΑ        | ΣΥΓΚΡΙΣΗ<br>ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ<br>ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΙΣ<br>ΧΡΩΜΑΤΙΚΕΣ<br>ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΕΣ ΟΠΩΣ<br>ΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ<br>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ<br>ΜΕ ΤΗΝ CMC (2:1) | ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ                                           | ΕΚΠΤΩΣΗ                      |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1   | Γαιώδες      | $\Delta E \leq 1$                                                                                                                             | $1 \leq \Delta E \leq 1,2$                           | 0,5% για<br>κάθε 0,1         |
|     |              |                                                                                                                                               | Μέχρι και 0,2<br>πάνω του 1,2<br>δηλαδή μέχρι<br>1,4 | 2% για<br>το επιπλέον<br>0,1 |
| 2   | Πράσινο      | $\Delta E \leq 1$                                                                                                                             | $1 \leq \Delta E \leq 1,3$                           | 0,5% για<br>κάθε 0,1         |
|     |              |                                                                                                                                               | Μέχρι και 0,2<br>πάνω του 1,3 ,<br>δηλαδή 1,5        | 2% για<br>το επιπλέον<br>0,1 |
| 3   | Γαιώδες Βαθύ | $\Delta E \leq 1$                                                                                                                             | $1 \leq \Delta E \leq 1,3$                           | 0,5% για<br>κάθε 0,1         |
|     |              |                                                                                                                                               | Μέχρι και 0,2<br>πάνω του 1,3 ,<br>δηλαδή 1,5        | 2% για<br>το επιπλέον<br>0,1 |

### 2.2.2 Φασματική Ανακλαστικότητα στην Εγγύς Υπέρυθη Ακτινοβολία

2.2.2.1 Οι αποχρώσεις θα πρέπει να ελέγχονται ως προς τη φασματική ανακλαστικότητα τους, στην εγγύς υπέρυθη ακτινοβολία, μετά από τρεις μέτριες πλύσεις (ISO 105 C10, Test Number C (3), στέγνωμα Flat Dry), στα μήκη κύματος του Πίνακα I-3 και να παρουσιάζουν φασματικές ανακλαστικότητες εντός των ορίων που καθορίζονται στον ίδιο Πίνακα. Αν οποιαδήποτε απόχρωση παρουσιάζει τιμές φασματικής ανακλαστικότητας, οι οποίες εκτρέπονται από τα όρια που αναφέρονται στον Πίνακα I-3 **σε τρία (3) ή περισσότερα μήκη κύματος**, στα οποία πραγματοποιείται η μέτρηση, τότε θεωρείται ότι το εξεταζόμενο δείγμα υφάσματος απέτυχε στον έλεγχο αυτό και δεν καλύπτει τις απαιτήσεις της τεχνικής προδιαγραφής.

2.2.2.2 Ο έλεγχος της φασματικής ανακλαστικότητας, θα γίνεται με το φασματοφωτόμετρο, το οποίο διαθέτει το ΧΗΕΔ.

2.2.2.3 Οι τιμές φασματικής ανακλαστικότητας που θα λαμβάνονται υπόψη, θα είναι αυτές που δίνονται με απευθείας μέτρηση από το παραπάνω όργανο,

δεδομένου ότι κατά τον καθορισμό των ορίων που δίνονται στον Πίνακα I-3, έχουν ληφθεί υπόψη όλοι οι παράγοντες που επηρεάζουν την ακρίβεια των μετρήσεων.

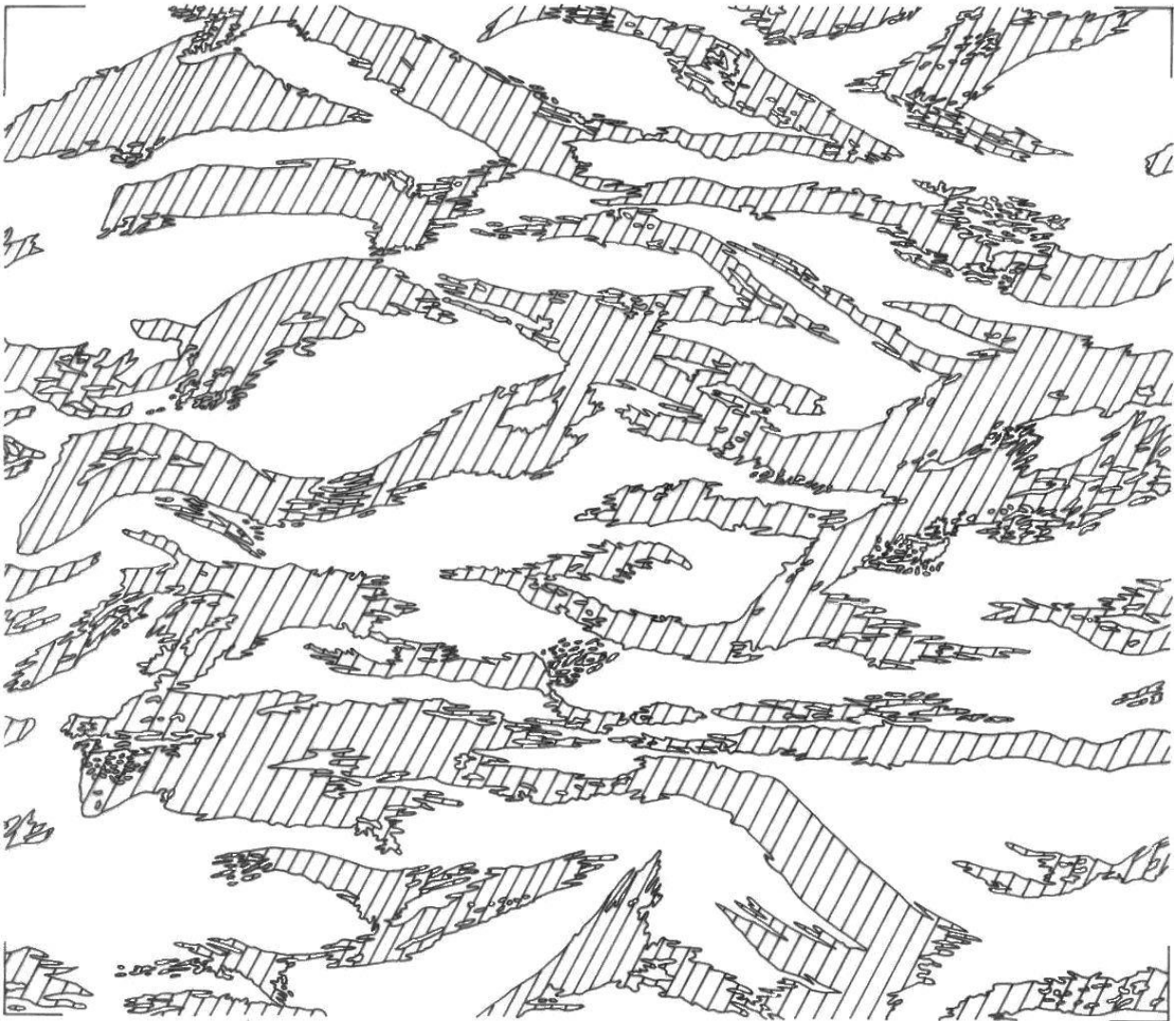
**Πίνακας I-3. Μήκη Κύματος και Ανοχές Ανακλαστικότητας**

| <b>ΜΗΚΟΣ<br/>ΚΥΜΑΤΟΣ<br/>(σε nm)</b> | <b>ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ %</b> |                            |                     |
|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------|
|                                      | <b>ΧΡΩΜΑ ΒΑΣΗΣ</b>       | <b>ΤΥΠΩΜΑΤΑ ΠΑΡΑΛΛΑΓΗΣ</b> |                     |
|                                      | <b>ΓΑΙΩΔΕΣ</b>           | <b>ΠΡΑΣΙΝΟ</b>             | <b>ΓΑΙΩΔΕΣ ΒΑΘΥ</b> |
| 780                                  | 26-42                    | 28-45                      | 24-42               |
| 800                                  | -//-                     | -//-                       | -//-                |
| 820                                  | -//-                     | -//-                       | -//-                |
| 840                                  | -//-                     | -//-                       | -//-                |
| 860                                  | -//-                     | -//-                       | -//-                |
| 880                                  | -//-                     | -//-                       | -//-                |
| 900                                  | -//-                     | -//-                       | -//-                |
| 950                                  | -//-                     | -//-                       | -//-                |
| 1000                                 | -//-                     | -//-                       | -//-                |

**ΔΙΑΣΠΑΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ**

(Διαστάσεις Εικόνας Πλάτος :19 cm Ύψος 16 cm)

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:4



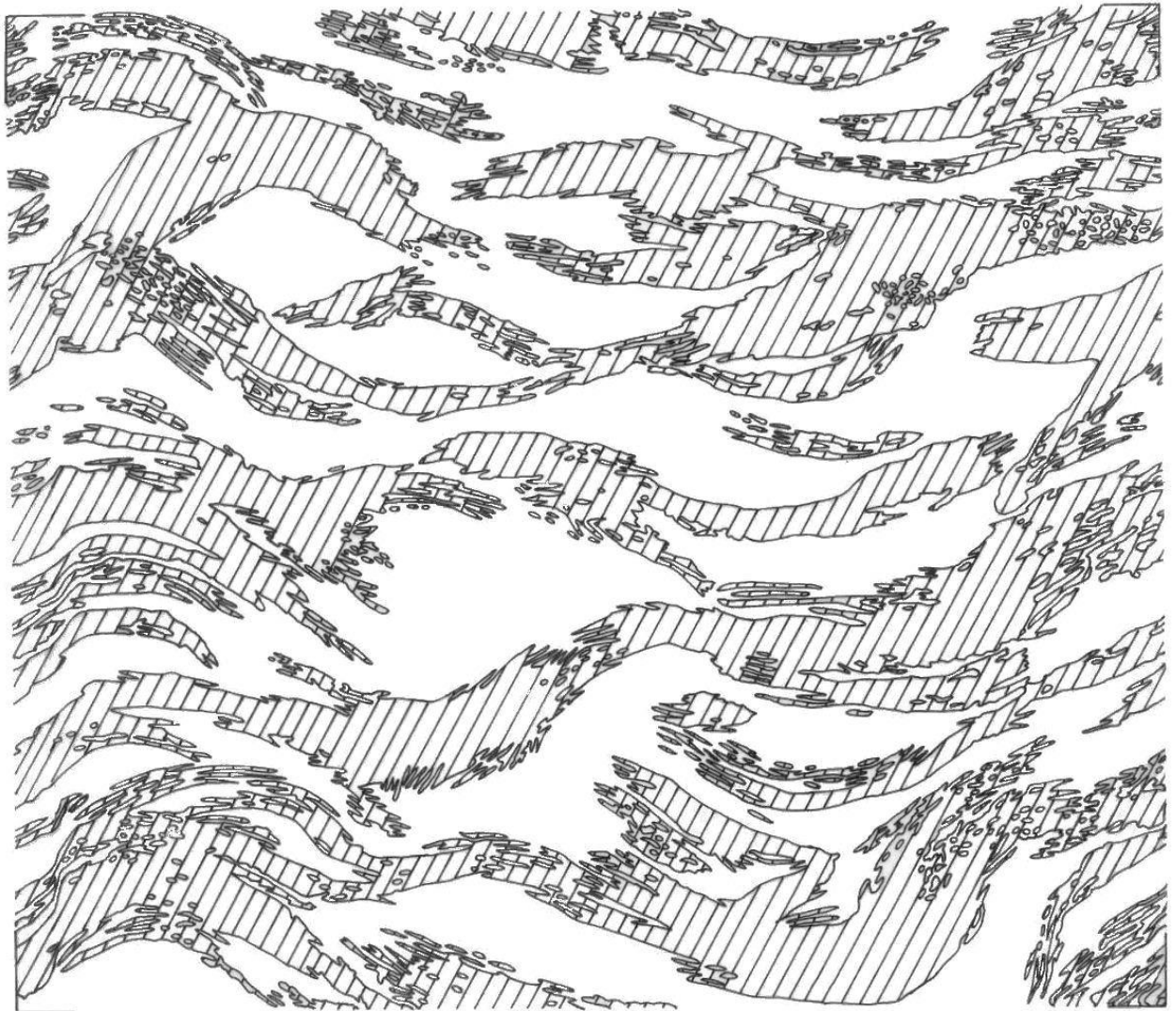
←→ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΡΟΚΗΣ

**Εικόνα I-1. Διασπαστικό Σχέδιο Πράσινου Χρώματος**

**ΔΙΑΣΠΑΣΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΒΑΘΕΟΣ ΓΑΙΩΔΟΥΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ**

(Διαστάσεις Εικόνας Πλάτος :19 cm Ύψος 16 cm)

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:4



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΡΟΚΗΣ

**Εικόνα I-2. Διασπαστικό Σχέδιο Βαθέος Γαιώδους**



## 2.3 Διαστάσεις και Βάρος Ειδών

| A/A | ΕΙΔΟΣ                                                                | ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | ΤΙΜΗ        | ΜΕΘΟΔΟΣ |
|-----|----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|---------|
| 1   | Φορέας Μάχης (Plate Carrier)                                         | Διαστάσεις             | (α)         | (στ)    |
|     |                                                                      | Βάρος (g)              | 1.750 (β)   |         |
| 2   | Ζώνη Μάχης (Combat Belt)                                             | Διαστάσεις             | (α)         |         |
|     |                                                                      | Βάρος (g)              | 550 (γ)     |         |
| 3   | Επιθέματα Αντιβαλλιστικής Προστασίας Επιπέδου IIIA για Φορέα Μάχης   | Διαστάσεις             | -           |         |
|     |                                                                      | Βάρος (g)              | 600 (δ)     |         |
| 4   | Επίθεμα Αντιβαλλιστικής Προστασίας Επιπέδου IIIA για Ζώνη Μάχης      | Διαστάσεις             | -           |         |
|     |                                                                      | Βάρος (g)              | 600 (γ)     |         |
| 5   | Σακίδιο Πλάτης                                                       | Διαστάσεις             | (α)         |         |
|     |                                                                      | Βάρος (g)              | 1.400 ± 10% |         |
| 6   | Θήκη Χειροβομβίδων Μονή                                              | Διαστάσεις             | (α)         |         |
|     |                                                                      | Βάρος (g)              | 75 ± 10%    |         |
| 7   | Θήκη Γενικής Χρήσης                                                  | Διαστάσεις             | (α)         |         |
|     |                                                                      | Βάρος (g)              | 130 ± 10%   |         |
| 8   | Θήκη Γεμιστήρα Τυφεκίου G3 - M16 Μονή                                | Διαστάσεις             | (α)         |         |
|     |                                                                      | Βάρος (g)              | 85 ± 10%    |         |
| 9   | Θήκη Απόρριψης Κενών Γεμιστήρων                                      | Διαστάσεις             | (α)         |         |
|     |                                                                      | Βάρος (g)              | 115 ± 10%   |         |
| 10  | Υδροδοχείο Πλάτης                                                    | Διαστάσεις             | (α)         |         |
|     |                                                                      | Βάρος (g)              | 250-300 (ε) |         |
| 11  | Θήκη Ατομικής Υγειονομικής Συλλογής (Α' Βοηθειών)                    | Διαστάσεις             | (α)         |         |
|     |                                                                      | Βάρος (g)              | 140 ± 10%   |         |
| 12  | Θήκη Υλικών Επικεφαλής – Θήκη Χάρτη (Admin Pouch)                    | Διαστάσεις             | (α)         |         |
|     |                                                                      | Βάρος (g)              | 200 ± 10%   |         |
| 13  | Θήκη Ασυρμάτου                                                       | Διαστάσεις             | (α)         |         |
|     |                                                                      | Βάρος (g)              | 120 ± 10%   |         |
| 14  | Πιστολοθήκη με Θήκη Γεμιστήρα                                        | Διαστάσεις             | (α)         |         |
|     |                                                                      | Βάρος (g)              | 250 ± 10%   |         |
| 15  | Θήκη Γεμιστήρων Πιστολιού Διπλή                                      | Διαστάσεις             | (α)         |         |
|     |                                                                      | Βάρος (g)              | 100 ± 10%   |         |
| 16  | Απάρτιο Προσαρμογής – Ανάρτησης Θήκης Ξιφολόγχης Επί της Ζώνης Μάχης | Διαστάσεις             | (α)         |         |
|     |                                                                      | Βάρος (g)              | 18 ± 10%    |         |
| 17  | Απάρτιο Προσαρμογής – Ανάρτησης Πιστολοθήκης Επί της Ζώνης Μάχης     | Διαστάσεις             | (α)         |         |
|     |                                                                      | Βάρος (g)              | 33 ± 10%    |         |

### **ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ**

- (α) Όπως αυτές καθορίζονται στην παράγραφο 1 της παρούσας Προσθήκης.
- (β) Το εν λόγω βάρος αντιστοιχεί στο συνολικό μέγιστο επιτρεπόμενο βάρος του φορέα μαζί με την ζώνη μάχης (χωρίς το βάρος των αντιβαλλιστικών επιθεμάτων – πλακών).
- (γ) Το εν λόγω βάρος αντιστοιχεί στο μέγιστο επιτρεπόμενο.
- (δ) Το εν λόγω βάρος αντιστοιχεί στο μέγιστο επιτρεπόμενο συνολικό βάρος των δύο (2) αντιβαλλιστικών επιθεμάτων που τοποθετούνται στις πλευρικές θήκες του φορέα μάχης.
- (ε) Το εν λόγω βάρος αντιστοιχεί σε αυτό της θήκης υδροδοχείου άνευ του εσωτερικού ασκού.
- (στ) Εσωτερική μέθοδος ΧΗΕΔ.

### 3. Ειδικές Απαιτήσεις για Αυτοκόλλητες Ταινίες Τύπου VELCRO (Θηλυκή-Αρσενική)

3.1 Οι αυτοκόλλητες ταινίες τύπου VELCRO της εξάρτυσης – φορέα αντιβαλλιστικών πλακών καθώς και των συνοδευτικών απαρτίων – ειδών, πρέπει να είναι πολυαμιδικές (PA), χρώματος όπως αυτό καθορίζεται στην παράγραφο 2.2.1.1 της παρούσας Προσθήκης, κατάλληλων διαστάσεων για το σκοπό που προορίζονται, με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

| A/A | ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ                                       | ΤΙΜΗ | ΜΕΘΟΔΟΣ                           |
|-----|--------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|
| 1   | Πρώτη Ύλη Κατασκευής                                         | PA   | AATCC 20 (FTIR)                   |
| 2   | Συστολή<br>(Πλύση 4A, Στέγνωμα Flat Dry)<br><b>(Μέγιστο)</b> | ≤ 3% | ISO 5077<br>ISO 6330<br>ISO 3759  |
| 3   | Σταθερότητα χρωματισμού:<br><b>(Ελάχιστη)</b>                | min  |                                   |
|     | Στο ηλιακό φως:                                              | 5    | ISO 105 –B01                      |
|     | Στην τριβή (ξηρή και υγρή):                                  | 4-5  | ISO 105-X 12                      |
|     | Στον ιδρώτα:                                                 | 4-5  | ISO 105-E04                       |
|     | Στο θαλασσινό νερό                                           | 4-5  | ISO 105-E 02                      |
|     | Στην πλύση                                                   | 4-5  | ISO 105 C 10<br>Test Number C (3) |

3.2 Ο έλεγχος της απόχρωσης θα γίνεται μακροσκοπικά και δεν πρέπει να διαφέρει από τα επιμέρους τμήματα της εξάρτυσης – φορέα αντιβαλλιστικών πλακών (ιμάντες, κλωστή ραφής, κορδόνια). Οι χρωματικές συντεταγμένες ( $L^*, a^*, b^*$ ) που καθορίζουν την απόχρωση (παράγραφος 2.2.1.1) δίδονται για διευκόλυνση/υποβοήθηση των κατασκευαστών.

### 4. Ειδικές Απαιτήσεις για Ελαστικούς Ιμάντες

4.1 Για την κατασκευή των ελαστικών ταινιών της εξάρτυσης – φορέα αντιβαλλιστικών πλακών καθώς και των συνοδευτικών απαρτίων - ειδών, χρώματος όπως αυτό καθορίζεται στην παράγραφο 2.2.1.1 της παρούσας Προσθήκης, χρησιμοποιούνται νήματα 100% πολυπροπυλενίου (PP) στο στήμονα, νήματα 100% πολυεστερικά (PES) στην κρόκη και ελαστικά νήματα από καουτσούκ.

4.2 Η τελική σύσταση των ελαστικών ταινιών με τη χρησιμοποίηση των παραπάνω νημάτων θα πρέπει να είναι [Μέθοδος Ελέγχου - Ανάλυσης: AATCC 20 (FTIR) και ISO 1833]:

4.2.1 Πολυπροπυλένιο (PP): 62% ( $\pm 2\%$ ).

4.2.2 Πολυεστέρας (PES): 18% ( $\pm 2\%$ ).

4.2.3 Ελαστικό (καουτσούκ): 20% ( $\pm 2\%$ ).

4.3 Δύναται εναλλακτικά, οι ελαστικές ταινίες να έχουν και την παρακάτω σύσταση [Μέθοδος Ελέγχου - Ανάλυσης: AATCC 20 (FTIR) και ISO 1833]):

4.3.1 Πολυεστέρας: 54% ( $\pm 2\%$ ).

4.3.2 Πολυαμίδιο: 5% .

4.3.3 Ελαστικό: 41% ( $\pm 2\%$ ).

4.4 Η σταθερότητα χρωματισμού των ελαστικών ταινιών πρέπει να είναι:

4.4.1 Στο ηλιακό φως: 5 (Μέθοδος Ελέγχου: EN ISO 105 B 01).

4.4.2 Στην πλύση: 4-5 [Μέθοδος Ελέγχου ISO 105 C 10 Test Number C (3)].

4.4.3 Στον Ιδρώτα: 4-5 (Μέθοδος Ελέγχου: EN ISO 105-E04).

4.4.4 Στο Θαλασσινό νερό: 4-5 (Μέθοδος Ελέγχου: EN ISO 105 –E02).

4.4.5 Στην ξηρή-υγρή τριβή: 4-5 (Μέθοδος Ελέγχου: EN ISO 105-X 12).

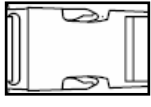
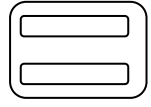
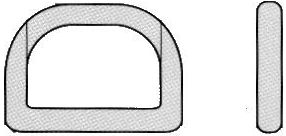
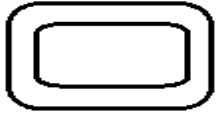
## 5. Ειδικές Απαιτήσεις για Πλαστικά Απάρτια

5.1 Τα πλαστικά απάρτια [συνδετήρες ταχείας απελευθέρωσης, ημίκυκλα (D ring), πόρπες και λοιπά] της εξάρτυσης – φορέα αντιβαλλιστικών, καθώς και των συνοδευτικών ειδών, πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πολυαμίδιο (PA) ή ακετάλη [Μέθοδος ελέγχου AATCC 20 (FTIR)], χρώματος όπως αυτό καθορίζεται στην παράγραφο 2.2.1.1 της παρούσας Προσθήκης, κατάλληλων διαστάσεων για το σκοπό που προορίζονται.

5.2 Ο έλεγχος της απόχρωσης θα γίνεται μακροσκοπικά και δεν πρέπει να διαφέρει από τα επιμέρους τμήματα της εξάρτυσης – φορέα αντιβαλλιστικών πλακών (ιμάντες, κλωστή ραφής, κορδόνια). Οι χρωματικές συντεταγμένες ( $L^*, a^*, b^*$ ) που καθορίζουν την απόχρωση (παράγραφος 2.2.1.1) δίδονται για διευκόλυνση/υποβοήθηση των κατασκευαστών.

5.3 Ενδεικτικά σχέδια πλαστικών απαρτίων εξάρτυσης – φορέα αντιβαλλιστικών πλακών, όπως απεικονίζονται στα κατασκευαστικά σχέδια και στις ενδεικτικές φωτογραφίες των ειδών στην παράγραφο 1 της παρούσας Προσθήκης και όπως παρακάτω στον παρακάτω Πίνακα:

Πίνακας I-4. Ενδεικτικά Σχέδια Πλαστικών Απαρτίων

| ΣΧΕΔΙΟ                                                                             | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|   | Συνδετήρας Ταχείας Απελευθέρωσης (Αρσενικό Τμήμα)    |
|   | Συνδετήρας Ταχείας Απελευθέρωσης (Θηλυκό Τμήμα)      |
|   | Πόρπη Τριών Θέσεων Αυξομείωσης Μήκους Ταινίας/Ιμάντα |
|   | Πλαστικό Ημικόκλιο (D ring)                          |
|  | Απλή Πόρπη                                           |

5.4 Περισσότερες κατασκευαστικές λεπτομέρειες (διαμόρφωση υλικού, λεπτομερείς διαστάσεις κ.λπ), όπως στο επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας.

## 6. Ειδικές Απαιτήσεις για Φερμουάρ

6.1 Τα φερμουάρ πρέπει να διαθέτουν δύο (2) ολισθητήρες (διπλής κατεύθυνσης – double slider zipper), να φέρουν γλωττίδες έλξης για εύκολο άνοιγμα και κλείσιμο, να είναι πλαστικά, διαχωριζόμενα, με πολυεστερικά δόντια τοποθετημένα σε πολυεστερική ταινία, να φέρουν υδροαπωθητική επικάλυψη (TPU ή ισοδύναμο) για αποτροπή εισόδου νερού, καταλλήλων διαστάσεων, χρώματος όπως αυτό καθορίζεται στην παράγραφο 2.2.1.1 της παρούσας Προσθήκης. Τα φερμουάρ θα πρέπει να είναι εξαιρετικής ποιότητας και υψηλής αντοχής. Δεν θα πρέπει να αποκολλώνται οι λαβές από τους ολισθητήρες ή οι ολισθητήρες να διαφεύγουν από το τελείωμα του φερμουάρ.

6.2 Ο έλεγχος της απόχρωσης θα γίνεται μακροσκοπικά και δεν πρέπει να διαφέρει από τα επιμέρους τμήματα της εξάρτυσης – φορέα αντιβαλλιστικών πλακών (ιμάντες, κλωστή ραφής, κορδόνια). Οι χρωματικές συντεταγμένες ( $L^*, a^*, b^*$ ) που καθορίζουν την απόχρωση (παράγραφος 2.2.1.1) δίδονται για διευκόλυνση/υποβοήθηση των κατασκευαστών.

6.3 Τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά των φερμουάρ απαιτούμενες ιδιότητες, καθώς και οι έλεγχοι αυτών, παρατίθενται στον παρακάτω Πίνακα I-5:

Πίνακας I-5. Τεχνικά Χαρακτηριστικά Φερμουάρ

| A/A | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ                                                                              | ΤΙΜΗ             | ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|
| 1   | Πρώτη Ύλη                                                                                   | Πλαστικό         | AATCC 20 (FTIR) |
| 2   | Αντοχή Εξολκέα Συνδέσμου (Puller Attachment Strength)                                       | 250 N (Ελάχιστο) | BS 3084         |
| 3   | Αντοχή Κλειστού Άκρου Closed End Strength                                                   | 100 N (Ελάχιστο) |                 |
| 4   | Αντοχή Άνω Στοπ (Top Stop Strength)                                                         | 110 N (Ελάχιστο) |                 |
| 5   | Αντοχή ανοικτού άκρου (Open End Faster Box Strength)                                        | 120 N (Ελάχιστο) |                 |
| 6   | Παλινδρόμηση Cycles (Ελάχιστος Αριθμός Κύκλων Χωρίς Αστοχία) (Reciprocation Minimum Cycles) | 500 (Ελάχιστο)   |                 |
| 7   | Πλευρική Αντοχή (Lateral Strength)                                                          | 120 N (Ελάχιστο) |                 |
| 8   | Αντοχή ολισθητήρα ασφάλισης (Slider Locking Device Strength)                                | 90 N (Ελάχιστο)  |                 |

## 7. Ειδικές Απαιτήσεις για το Αφρώδες Ελαστικό Ρητίνης

7.1 Το αφρώδες ελαστικό (Rubber Foam) από ρητίνη **EVA (Ethyl Vinyl Acetate)**, [Μέθοδος ελέγχου AATCC 20 (FTIR)] χρησιμοποιείται ως επένδυση και προστατευτικό του σώματος του μαχητή στον φορέα μάχης, τους ιμάντες ανάρτησης αυτής, στη ζώνη μάχης, στην πλάτη του σακιδίου και τους ιμάντες ανάρτησης αυτού. Επιπρόσθετα, χρησιμοποιείται ως επένδυση στη θήκη του υδροδοχείου πλάτης για θερμομονωτική προστασία του ασκού, στη θήκη ασυρμάτου για προστασία του ηλεκτρονικού εξοπλισμού και στην πιστολοθήκη για την προστασία του πιστολιού.

7.2 Το αφρώδες ελαστικό που χρησιμοποιείται για την προστασία του σώματος του μαχητή (στον φορέα μάχης, τους ιμάντες ανάρτησης αυτής, στη ζώνη μάχης, στην πλάτη του σακιδίου και τους ιμάντες ανάρτησης αυτού) πρέπει να είναι **διάτρητο (με οπές διαμέτρου 2-3mm)** και να έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

7.2.1 Βάρος: Μέγιστο 250 g/m<sup>2</sup> (Μέθοδος ελέγχου: ISO 3801).

7.2.2 Αριθμός οπών : Ελάχιστο 2 οπές/cm<sup>2</sup> (Οπτικός έλεγχος).

7.3 Το αφρώδες ελαστικό που χρησιμοποιείται για την προστασία του εξοπλισμού (στη θήκη του υδροδοχείου πλάτης για θερμομονωτική προστασία του ασκού, στη θήκη ασυρμάτου για προστασία του ηλεκτρονικού εξοπλισμού και στην πιστολοθήκη για την προστασία του πιστολιού) δεν θα είναι διάτρητο.

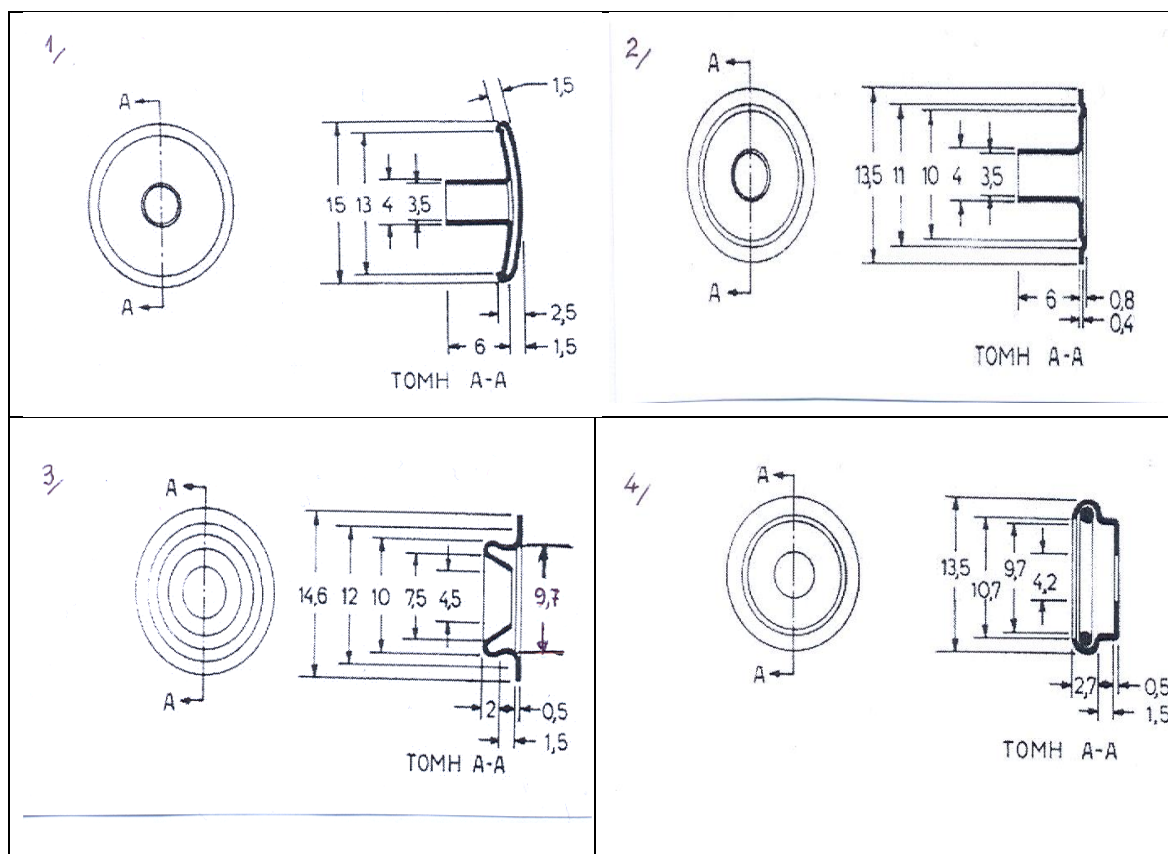
## 8. Ειδικές Απαιτήσεις για Σούστες Τύπου Μπουτόν

### 8.1 Πρώτες Ύλες

8.1.1 Η πρώτη ύλη κατασκευής των σουστών πρέπει να είναι ορείχαλκος (Μέθοδος ελέγχου ASTM E1019).

8.1.2 Επιφανειακή Επικάλυψη: Διπλό τουλάχιστον στρώμα κατάλληλου προστατευτικού βερνικιού ισχυρής πρόσφυσης που να παρέχει επαρκεί προστασία από την οξείδωση (Μέθοδος ελέγχου ASTM D658). Η απόχρωση (μαύρο), να είναι ομοιόμορφη σε όλη την έκταση της επιφάνειας και να διατηρείται για μεγάλο χρονικό διάστημα.

**Πίνακας I-6. Διαμόρφωση και Διαστάσεις Σουστών Τύπου Μπουτόν**



## 9. Υφασμάτινοι Ιμάντες

9.1 Οι υφασμάτινοι ιμάντες πρέπει να είναι κατασκευασμένοι από nylon (PA) τύπου 6 ή 6,6 [Μέθοδος ελέγχου AATCC 20 (FTIR)], υψηλής αντοχής, κατάλληλη για στρατιωτική χρήση. Το υλικό θα πρέπει να παρουσιάζει αυξημένη αντοχή σε εφελκυσμό, φθορά και τριβή, καθώς και ανθεκτικότητα σε υγρασία, θερμότητα και υπεριώδη ακτινοβολία (UV). Επιπλέον, θα πρέπει να παρουσιάζουν σταθερότητα διαστάσεων σε επιχειρησιακές και περιβαλλοντικές συνθήκες. Ο χρωματισμός θα πρέπει να είναι όπως καθορίζεται στην παράγραφο 2.2.1.1 της παρούσας Προσθήκης.



9.2 Ο έλεγχος της απόχρωσης θα γίνεται μακροσκοπικά και δεν πρέπει να διαφέρει από τα επιμέρους τμήματα της εξάρτυσης – φορέα αντιβαλλιστικών πλακών (ιμάντες, κλωστή ραφής, κορδόνια). Οι χρωματικές συντεταγμένες ( $L^*, a^*, b^*$ ) που καθορίζουν την απόχρωση (παράγραφος 2.2.1.1) δίδονται για διευκόλυνση/υποβοήθηση των κατασκευαστών.



## ΠΡΟΣΘΗΚΗ II

### ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΕΝΤΑΦΥΛΛΑ ΧΑΡΤΟΚΙΒΩΤΙΑ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

#### 1. Γενικές Απαιτήσεις

Τα χαρτοκιβώτια πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και κατασκευής. Κατασκευάζονται από πεντάφυλλο χαρτόνι, σε σχήμα ορθογωνίου παραλληλεπιπέδου και κατάλληλων διαστάσεων για τη συσκευασία της ποσότητας που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ. Τα χαρτοκιβώτια συνδέονται κατά την μία από τις τέσσερις κατακόρυφες ακμές του παραλληλεπιπέδου με σιδερένιους συνδετήρες πάχους **2mm** και μήκους **14 mm** και σε πυκνότητα ενός συνδετήρα ανά 3 έως 4 cm μήκους. Εναλλακτικά, μπορεί να χρησιμοποιηθεί στην κατασκευή τους τεχνική συγκόλλησης με τη χρήση κατάλληλης κόλλας, ώστε να επιτυγχάνεται η αντοχή που απαιτείται στην παράγραφο **2.2.** της παρούσας Προσθήκης.

#### 2. Ειδικές Απαιτήσεις

2.1 Βάρος: **820 g/m<sup>2</sup> ± 5%.**

2.2 Αντοχή στην διάρρηξη στην συσκευή MULLEN – TESTER (διάμετρος μεμβράνης **3 cm**), Ελάχιστο : **200 lb/in<sup>2</sup> (14.06 kg/cm<sup>2</sup>).**

2.3 Οι μέθοδοι ελέγχου των τεχνικών χαρακτηριστικών των χαρτοκιβωτίων, παρατίθενται στον πίνακα II-1:

**Πίνακας II-1. Μέθοδοι Ελέγχου Τεχνικών Απαιτήσεων Χαρτοκιβωτίων**

| <b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ</b> | <b>ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>      |
|-----------------------|-----------------------------|
| Βάρος                 | ISO 536 ή TAPPI T 413 OM-80 |
| Αντοχή στην διάρρηξη  | ISO 2759                    |



### ΠΡΟΣΘΗΚΗ III

#### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΚΑΡΤΕΛΑΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΚΑΙ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ – ΑΝΤΙΔΕΙΓΜΑΤΟΣ

##### 1. Βιομηχανικό Πρότυπο (Δείγμα Κατηγορίας β')

|                                                                                                                                         |                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΣΤΡΑΤΟΥ<br>ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ<br>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : HH/MM/EEEE                                                        |                                                                                                                                        |
| No Z                                                                                                                                    |                                                                                                                                        |
| <b><u>ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΠΡΟΤΥΠΟ</u></b>                                                                                                       |                                                                                                                                        |
| 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ                                                                                                                     | : ΕΞΑΡΤΥΣΗ – ΦΟΡΕΑΣ ΑΝΤΙΒΑΛΛΙΣΤΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ (ή αναγράφεται η ονομασία του είδους σε περίπτωση προμήθειας μεμονωμένου είδους - απάρτιου) |
| 2. ΑΡ. ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΟΥ (Α/Ο) :                                                                                                              |                                                                                                                                        |
| 3. ΑΡΙΘ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ                                                                                                                   | : ΠΕΔ-Α-.....                                                                                                                          |
| 4. ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ                                                                                                                   | : ΔΥΟ (2) ΣΕΤ (για πλήρη εξάρτυση) ή ΤΕΜΑΧΙΑ (για μεμονωμένο είδος – απάρτιο)                                                          |
| 5. ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ :                                                                                                                       |                                                                                                                                        |
| α. Το παρόν δείγμα εγκρίνεται σαν βιομηχανικό πρότυπο για την έναρξη μαζικής παραγωγής των ειδών της υπ' αριθ. <b>XXXX/YY</b> Σύμβασης. |                                                                                                                                        |
| β. Ισχύει ΜΟΝΟ ως προς τα μακροσκοπικά χαρακτηριστικά.                                                                                  |                                                                                                                                        |
| Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ                                                                                                                              |                                                                                                                                        |
| -Ο-<br>ΠΡΟΕΔΡΟΣ                                                                                                                         | ΤΑ ΜΕΛΗ                                                                                                                                |
|                                                                                                                                         | α.                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                         | β.                                                                                                                                     |

Όπου :

**XXXX** : Ο αριθμός της Σύμβασης  
**YY** : Το έτος της Σύμβασης  
**Z** : Ο αύξων αριθμός του δείγματος ή αντιδείγματος (1 έως 2)  
**HH** : Ημέρα επισημοποίησης του δείγματος  
**MM** : Μήνας επισημοποίησης του δείγματος  
**EEEE** : Έτος επισημοποίησης του δείγματος

## 2. Δείγμα - Αντίδειγμα

|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ΓΕΝΙΚΟ ΕΠΙΤΕΛΕΙΟ ΣΤΡΑΤΟΥ<br>ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ<br>ΣΥΜΒΑΣΗ : <b>XXXX/YY</b><br>ΦΟΡΕΑΣ : <b>(α)</b>                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| Νο <b>Z/5</b><br><br><b><u>ΔΕΙΓΜΑ ή ΑΝΤΙΔΕΙΓΜΑ</u></b>                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ<br><br>2. ΑΡΙΘ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ<br>3. ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ<br>4. ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗΣ ΜΕΡΙΔΑΣ : <b>M</b><br>5. ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΕΡΙΔΑΣ : <b>(β)</b><br>6. ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ : ..... <b>(γ)</b> | : ΕΞΑΡΤΥΣΗ – ΦΟΡΕΑΣ ΑΝΤΙΒΑΛΛΙΣΤΙΚΩΝ<br>ΠΛΑΚΩΝ (ή αναγράφεται η ονομασία του<br>είδους σε περίπτωση προμήθειας<br>μεμονωμένου είδους - απάρτιου)<br>: ΠΕΔ-A-..... <b>(δ)</b><br>: ΠΕΝΤΕ (5) ΣΕΤ (για πλήρη εξάρτυση) ή<br>ΤΕΜΑΧΙΑ (για μεμονωμένο είδος – απάρτιο)<br>: <b>M</b><br>: <b>(β)</b><br>: ..... <b>(γ)</b> |         |
| Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| -Ο-<br>ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ                                                                                                                                                                                                      | -Ο-<br>ΠΡΟΕΔΡΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ΤΑ ΜΕΛΗ |
| α.<br><br>β.                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |

Όπου :

- M** : Ο αύξων αριθμός της μερίδας που ελέγχεται  
**XXXX** : Ο αριθμός της Σύμβασης  
**YY** : Το έτος της Σύμβασης  
**Z** : Ο αύξων αριθμός του δείγματος ή αντιδείγματος (1 έως 5)  
**(α)** Αναγράφεται η Υπηρεσία που διενεργεί το Διαγωνισμό  
**(β)** Αναγράφεται η ποσότητα της Μερίδας  
**(γ)** Αναγράφεται η ημερομηνία του ελέγχου και της δειγματοληψίας  
**(δ)** Αναγράφονται και τυχόν τροποποιήσεις της ΠΕΔ.

## ΠΡΟΣΘΗΚΗ IV

### ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΑ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ

| A/A | Έλεγχος                      | Ελάττωμα Είδους                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ              | <p>α. Μη λειτουργική ασφάλιση ταχυσυνδέσμων.</p> <p>β. Δυσλειτουργίες στη ρύθμιση ιμάντων – μηχανισμών προσαρμογής ζώνης μάχης και φορέα στο σωματότυπο του χρήστη κατά τον κάθετο και οριζόντιο άξονα.</p> <p>γ. Μη δυνατότητα ρύθμισης μήκους ιμάντα ζώνης για προσαρμογή στον σωματότυπο του χρήστη.</p> <p>δ. Μη ύπαρξη δυνατότητας ρύθμισης των ιμάντων ανάρτησης του φορέα στους ώμους για την καθ' ύψος προσαρμογή αναλόγως σωματότυπου και αναστήματος.</p> <p>ε. Μη ύπαρξη Velcro, ελαστικών ταινιών και κορδονιών στα σημεία που καθορίζονται στην ΠΕΔ.</p> <p>στ. Μη αποσπώμενο σύστημα ιμάντα - ταχυσυνδέσμου προσαρμογής της πιστολοθήκης στο μηρό (το εν λόγω σύστημα είναι αποσπώμενο για να δίνεται η δυνατότητα προσαρμογής της πιστολοθήκης απευθείας στη ζώνη μάχης ή στο φορέα).</p> <p>ζ. Μη ύπαρξη των προβλεπόμενων θηκών στο σακίδιο πλάτης.</p> <p>η. Τα μαλακά επιθέματα αντιβαλλιστικής προστασίας επιπέδου IIIA (εφόσον πραγματοποιείται σχετική παραλαβή) δεν προσαρμόζονται στις αντίστοιχες θήκες (πλευρικές θήκες φορέα και θήκη ζώνης μάχης).</p> <p>θ. Η συσκευασία ενυδάτωσης δεν χωράει στη θήκη του υδροδοχείου πλάτης.</p> <p>ι. Ο σωλήνας πόσης δεν είναι εύκαμπτος ή/και αποσπώμενος.</p> |
| 2.  | ΚΑΘΑΡΟΤΗΤΑ                   | <p>α. Στίγματα ή κηλίδες, γρατσουνιές, μόνιμες από οποιαδήποτε αιτία.</p> <p>β Στίγματα ή κηλίδες μη μόνιμες (εφόσον δεν καθαρισθούν από τον προμηθευτή).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3.  | ΕΡΓΑΣΙΕΣ                     | <p>α. Η κατασκευή δεν έχει γίνει σύμφωνα με τους όρους, τα σχέδια της παρούσας ΠΕΔ και το επίσημο δείγμα της Υπηρεσίας (εφόσον υπάρχει).</p> <p>β. Ακανόνιστο κόψιμο τεμαχίων.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 4.  | ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΖΗΜΙΕΣ ΥΛΙΚΟΥ | <p>α. Ελαττώματα ύφανσης υφασμάτων τμημάτων.</p> <p>β. Επισκευές, σχισίματα, κοψίματα, καψίματα, τρύπες, ψαλιδίσματα, τομές ή εγκοπές υφάσματος.</p> <p>γ. Λεπτό ύφασμα που εμφανίζει κτυπήματα ή ελαττώματα που δύναται να εξελιχθούν σε τρύπες.</p> <p>δ. Κακοτεχνίες, φθαρμένα σκληρά μέρη (φερμουάρ,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



| Α/Α | Έλεγχος           | Ελάττωμα Είδους                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                   | <p>πλαστικά μέρη).</p> <p>ε. Η πόρπη της ζώνης μάχης δεν είναι ασφαλείας.</p> <p>στ. Σπάσιμο, ρωγμή ή θραύση φερμουάρ και πλαστικών μερών.</p> <p>ζ. Τα φερμουάρ δεν είναι διπλά ή/και δεν υδατοαπωθητική επικάλυψη για αποτροπή εισόδου νερού.</p> <p>η. Μη στεγανή συσκευασία ενυδάτωσης υδροδοχείου πλάτης, χωρίς προστατευτικό καπάκι στο στόμιο του σωλήνα πόσης πόσης.</p> <p>θ. Μη ύπαρξη θήκης χάρτη στη θήκη επικεφαλής (admin pouch).</p> <p>ι. Μη ύπαρξη των προβλεπόμενων κομβίων ταχείας απελευθέρωσης.</p> <p>ια. Μη ύπαρξη ταχυσυνδέσμων στις θήκες που καθορίζεται.</p> |
| 5.  | ΚΛΩΣΤΕΣ ΚΑΙ ΡΑΦΕΣ | <p>α. Κλωστές λανθασμένης απόχρωσης.</p> <p>β. Μη προβλεπόμενος τρόπος ραφής (χαλαρές, σφικτές ή υπάρχουν κενά ραφών).</p> <p>γ. Οι ραφές δεν είναι οι προβλεπόμενες.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6.  | ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ       | <p>α. Ο χρωματισμός δεν είναι σύμφωνος με τα καθοριζόμενα στην παρούσα ΠΕΔ .</p> <p>β. Τμήματα με κακή απόχρωση (π.χ. ανομοιομορφία βαφής).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.  | ΔΙΑΦΟΡΑ           | <p>α. Δεν υπάρχουν επισημάνσεις ή είναι λανθασμένα τα αναγραφόμενα στοιχεία.</p> <p>β. Η συσκευασία και οι επισημάνσεις δεν είναι οι καθοριζόμενες στην παρούσα ΠΕΔ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**ΠΡΟΣΘΗΚΗ V**  
**ΤΥΧΑΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ**

**1. Γενικά**

1.1 Βασική επιδίωξη στο δειγματοληπτικό έλεγχο είναι η εξασφάλιση της βεβαιότητας ότι το δείγμα, το οποίο επιλέγεται από ένα συγκεκριμένο αριθμό μονάδων προϊόντος, αντιπροσωπεύει την ποιότητα αυτών των μονάδων.

1.2 Η διαδικασία επιλογής μονάδων από μια μερίδα πρέπει να γίνεται χωρίς προκατάληψη.

1.3 Η διαδικασία επιλογής ενός αντιπροσωπευτικού δείγματος ονομάζεται "τυχαία δειγματοληψία".

**2. Λήψη Δειγμάτων**

2.1 Το δείγμα αποτελείται από μια ή περισσότερες μονάδες προϊόντος που πάρθηκαν από μια μερίδα.

2.2 Τυχαία δειγματοληψία είναι η διαδικασία η οποία ακολουθείται στη λήψη μονάδων από μια μερίδα, έτσι ώστε κάθε μονάδα της μερίδας να έχει την ίδια πιθανότητα, ανεξάρτητα από την ποιότητά της, να συμπεριληφθεί στο δείγμα.

2.3 Απαγορεύεται η λήψη δειγμάτων από μία μόνο θέση της μερίδας.

**3. Πίνακας Τυχαίων Αριθμών**

3.1 Για τη λήψη τυχαίου δείγματος από μια μερίδα θα χρησιμοποιείται ο πίνακας τυχαίων αριθμών της Προσθήκης V-1.

3.2 Κάθε μονάδα της μερίδας πρέπει να αντιστοιχεί με έναν διαφορετικό αριθμό. Αυτό επιτυγχάνεται με την τοποθέτηση των μονάδων σε στοιβάδες ή φοριαμούς και την αρίθμηση τους.

3.3 Οι τυχαίοι αριθμοί του Πίνακα της Προσθήκης V-1 έχουν σχηματισθεί με τέτοιο τρόπο ώστε κάθε ψηφίο από 0 έως 9 έχει την ίδια πιθανότητα επιλογής.

3.4 Η τυχαία φύση των αριθμών του παραπάνω Πίνακα διατηρείται ανεξάρτητα από τον τρόπο ανάγνωσης (οριζόντια, διαγώνια, προς τα πάνω ή κάτω της στήλης κ.ο.κ.).

3.5 Διψήφιοι αριθμοί αρκούν για μερίδες με λιγότερες από 100 μονάδες, τριψήφιοι για μερίδες με λιγότερες από 1000 μονάδες κ.ο.κ.

3.6 Για μερίδες πολύ μεγάλου μεγέθους (άνω των 100.000 μονάδων), ο Πίνακας της Προσθήκης V-1 μπορεί να χρησιμοποιηθεί αν αγνοηθεί το κενό μεταξύ των στηλών.

#### 4. Επιλογή Τυχαίων Αριθμών

Για την επιλογή τυχαίων αριθμών με τη βοήθεια του Πίνακα της Προσθήκης V-1 ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία:

4.1 Επιλέγονται με κλήρωση μία γραμμή και μία στήλη του Πίνακα.

4.2 Επιλέγεται τυχαία η κατεύθυνση προς την οποία θα κινηθούμε (πάνω ή κάτω).

4.3 Επιλέγεται τυχαία από τους πενταψήφιους αριθμούς της συγκεκριμένης γραμμής και στήλης και ανάλογα με το μέγεθος της μερίδας, κατάλληλος αριθμός ψηφίων, ώστε να δημιουργηθούν οι τυχαίοι αριθμοί (π.χ. για μερίδα με λιγότερες από 1.000 μονάδες πρέπει να επιλεγούν τρία ψηφία τα οποία μπορούν να προκύψουν από όλους τους δυνατούς συνδυασμούς μεταξύ των ψηφίων των πενταψήφιων αριθμών ήτοι  $1^{\circ}-2^{\circ}-3^{\circ}$ ,  $1^{\circ}-3^{\circ}-4^{\circ}$ ,  $2^{\circ}-3^{\circ}-5^{\circ}$  κ.ο.κ.).

4.4 Δε λαμβάνονται υπόψη κατά την ανάγνωση των τυχαίων αριθμών αυτοί που υπερβαίνουν το μέγεθος της μερίδας.

#### 5. Παράδειγμα Επιλογής Τυχαίων Αριθμών

5.1 Υποθέτουμε ότι πρέπει να ληφθεί δείγμα 5 μονάδων από μερίδα που περιέχει 50 μονάδες αριθμημένες από 1 έως 50.

5.2 Επιλέχθηκαν με κλήρωση η στήλη 5 και η σειρά 17.

5.3 Επιλέχθηκε να προχωρήσουμε προς τα κάτω και να λαμβάνουμε το  $1^{\circ}$  και  $3^{\circ}$  από τα πέντε ψηφία των αριθμών.

5.4 Οι τυχαίοι αριθμοί που προκύπτουν είναι το 83, το οποίο δε λαμβάνεται υπόψη αφού υπερβαίνει το 50 δηλ. το μέγεθος της μερίδας, το 32, το 22, το 46, το 01 και το 40.

5.5 Επομένως, οι μονάδες με αριθμούς 1, 22, 32, 40, και 46 πρέπει να ληφθούν από τη μερίδα για να σχηματίσουν ένα τυχαίο δείγμα 5 μονάδων.

#### 6. Παρατηρήσεις

6.1 Σαν μερίδα, για την εφαρμογή της τυχαίας δειγματοληψίας, θεωρείται ολόκληρη η ποσότητα των χαρτοκιβωτίων στα οποία είναι συσκευασμένα τα υλικά, όπως αυτή (μερίδα) καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ.

6.2 Τα παραπάνω χαρτοκιβώτια θα πρέπει να έχουν αριθμηθεί ένα προς ένα.

6.3 Οι προμηθευτές υποχρεούνται πριν από την οριστική παραλαβή των ειδών, να συσκευάσουν τα χαρτοκιβώτια που ανοίχτηκαν με τον τρόπο που καθορίζεται στην παρούσα ΠΕΔ.

**ΠΡΟΣΘΗΚΗ V-1**  
**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΥΧΑΙΩΝ ΑΡΙΘΜΩΝ**

|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1  | 10480 | 15011 | 01536 | 02011 | 81647 | 91646 | 69179 | 14194 | 62590 | 36207 | 20969 | 99570 | 91291 | 90700 |
| 2  | 22368 | 46573 | 25595 | 85393 | 30995 | 89198 | 27982 | 53402 | 93965 | 34095 | 52666 | 19174 | 39615 | 99505 |
| 3  | 24130 | 48360 | 22527 | 97265 | 76393 | 64809 | 15179 | 24830 | 49340 | 32081 | 30680 | 19655 | 63348 | 58629 |
| 4  | 42167 | 93093 | 06243 | 61680 | 07856 | 16376 | 39440 | 53537 | 71341 | 57004 | 00849 | 74917 | 97758 | 16379 |
| 5  | 37570 | 39975 | 81837 | 16656 | 06121 | 91782 | 60468 | 81305 | 49684 | 60672 | 14110 | 06927 | 01263 | 54613 |
| 6  | 77921 | 06907 | 11008 | 42751 | 27756 | 53498 | 18602 | 70659 | 90655 | 15053 | 21916 | 81825 | 44394 | 42880 |
| 7  | 99562 | 72905 | 56420 | 69994 | 98872 | 31016 | 71194 | 18738 | 44013 | 48840 | 63213 | 21069 | 10634 | 12952 |
| 8  | 96301 | 91977 | 05463 | 07972 | 18876 | 20922 | 94595 | 56869 | 69014 | 60045 | 18425 | 84903 | 42508 | 32307 |
| 9  | 89579 | 14342 | 63661 | 10281 | 17453 | 18103 | 57740 | 84378 | 25331 | 12566 | 58678 | 44947 | 05585 | 56941 |
| 10 | 85475 | 36857 | 53342 | 53988 | 53060 | 59533 | 38867 | 62300 | 08158 | 17983 | 16439 | 11458 | 18593 | 64952 |
| 11 | 28918 | 69578 | 88231 | 33276 | 70997 | 79936 | 56865 | 05859 | 90106 | 31595 | 01547 | 85590 | 91610 | 78188 |
| 12 | 63553 | 40961 | 48235 | 03427 | 49626 | 69445 | 18663 | 72695 | 52180 | 20847 | 12234 | 90511 | 33703 | 90322 |
| 13 | 09429 | 93969 | 52636 | 92737 | 88974 | 33488 | 36320 | 17617 | 30015 | 08272 | 84115 | 27156 | 30613 | 74952 |
| 14 | 10365 | 61129 | 87529 | 85689 | 48237 | 52267 | 67689 | 93394 | 01511 | 26358 | 85104 | 20285 | 29975 | 89868 |
| 15 | 07119 | 97336 | 71048 | 08178 | 77233 | 13916 | 47564 | 81056 | 97735 | 85977 | 29372 | 74461 | 28551 | 90707 |
| 16 | 51085 | 12765 | 51821 | 51259 | 77452 | 16308 | 60756 | 92144 | 49442 | 53900 | 70960 | 63990 | 75601 | 40719 |
| 17 | 02368 | 21382 | 52404 | 60268 | 89368 | 19885 | 55322 | 44819 | 01183 | 65255 | 64835 | 44919 | 05944 | 55157 |
| 18 | 01011 | 54092 | 33362 | 94904 | 31273 | 04146 | 18594 | 29852 | 71585 | 85030 | 51132 | 01915 | 92747 | 64951 |
| 19 | 52162 | 53916 | 46369 | 58586 | 23216 | 14513 | 83149 | 98736 | 23495 | 64350 | 94738 | 17752 | 35156 | 35749 |
| 20 | 07056 | 97628 | 33787 | 09998 | 42698 | 06691 | 76988 | 13602 | 51851 | 46104 | 88916 | 19509 | 25625 | 58104 |
| 21 | 48663 | 91245 | 85828 | 14346 | 09172 | 30168 | 90229 | 04734 | 59193 | 22178 | 30421 | 61666 | 99904 | 32812 |
| 22 | 54164 | 58492 | 22421 | 74103 | 47070 | 25306 | 76468 | 26348 | 58151 | 06646 | 21524 | 15227 | 96909 | 44592 |
| 23 | 42639 | 32363 | 05597 | 24200 | 13363 | 38005 | 94342 | 28728 | 45806 | 06912 | 17012 | 64161 | 18296 | 22851 |
| 24 | 29334 | 27001 | 87637 | 87308 | 58731 | 00256 | 45834 | 15398 | 46557 | 41135 | 10367 | 07684 | 36188 | 18810 |
| 25 | 02488 | 33062 | 28834 | 07351 | 19731 | 92420 | 60952 | 61280 | 50001 | 67658 | 32586 | 86679 | 50720 | 94953 |
| 26 | 81525 | 72295 | 04839 | 96423 | 24878 | 82651 | 66566 | 14778 | 76797 | 14780 | 13300 | 87074 | 79666 | 95725 |
| 27 | 29676 | 20591 | 68086 | 26432 | 46901 | 20849 | 89768 | 81536 | 86645 | 12659 | 92259 | 57102 | 80428 | 25280 |
| 28 | 00742 | 57392 | 39064 | 66432 | 84673 | 40027 | 32832 | 61362 | 98947 | 96067 | 64760 | 64584 | 96096 | 98253 |

|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 29 | 05366 | 04213 | 25669 | 26422 | 44407 | 44048 | 37936 | 63904 | 45766 | 66134 | 75470 | 66520 | 34693 | 90449 |
| 30 | 91921 | 26418 | 64117 | 94305 | 26766 | 25940 | 39972 | 22209 | 71500 | 64568 | 91402 | 42416 | 07844 | 69618 |
| 31 | 00582 | 04711 | 87917 | 77341 | 42206 | 35126 | 74087 | 99547 | 81817 | 42607 | 43808 | 76655 | 62028 | 76630 |
| 32 | 00725 | 69884 | 62797 | 56170 | 86324 | 88072 | 76222 | 36086 | 84637 | 93161 | 76038 | 65855 | 77919 | 88006 |
| 33 | 69011 | 65795 | 95876 | 57293 | 18988 | 27354 | 26575 | 08625 | 40801 | 59920 | 29841 | 80150 | 12777 | 48501 |
| 34 | 25976 | 57948 | 29888 | 88604 | 67917 | 48708 | 18912 | 82271 | 65424 | 69774 | 33611 | 54262 | 85963 | 03547 |
| 35 | 09763 | 83473 | 73577 | 12908 | 30883 | 18317 | 28290 | 35797 | 05998 | 41688 | 34952 | 37888 | 38917 | 85050 |
| 36 | 91567 | 42595 | 27958 | 30134 | 04024 | 86385 | 29880 | 99730 | 55536 | 84855 | 29080 | 09250 | 79656 | 73211 |
| 37 | 17955 | 56349 | 90999 | 49127 | 20044 | 59931 | 06115 | 20542 | 18059 | 02003 | 73708 | 83517 | 36103 | 42791 |
| 38 | 46503 | 18584 | 18845 | 49618 | 02304 | 51038 | 20655 | 58727 | 28168 | 15475 | 56942 | 53389 | 20562 | 87338 |
| 39 | 92157 | 89634 | 94824 | 78171 | 84610 | 82834 | 09922 | 25417 | 44137 | 48413 | 25555 | 21246 | 15509 | 20468 |
| 40 | 14577 | 62765 | 35605 | 81263 | 39667 | 47358 | 56873 | 56307 | 61607 | 49518 | 89656 | 20103 | 77490 | 18062 |
| 41 | 98427 | 07523 | 33362 | 64270 | 01638 | 92477 | 66969 | 98470 | 04880 | 45585 | 46565 | 04102 | 46880 | 45709 |
| 42 | 34914 | 63976 | 88720 | 82765 | 34476 | 17032 | 87589 | 40836 | 32427 | 70002 | 70663 | 88863 | 77775 | 69348 |
| 43 | 70060 | 28277 | 39475 | 46473 | 23219 | 53416 | 94970 | 25832 | 69975 | 94884 | 19661 | 72828 | 00102 | 66794 |
| 44 | 53976 | 54914 | 06990 | 67245 | 68350 | 82948 | 11398 | 42878 | 80287 | 80267 | 47363 | 46634 | 06541 | 97809 |
| 45 | 76072 | 29515 | 40980 | 07391 | 58745 | 25774 | 22987 | 80059 | 39911 | 96189 | 41151 | 14222 | 60697 | 59583 |
| 46 | 90725 | 52210 | 83974 | 29992 | 65831 | 38857 | 50490 | 83765 | 95657 | 14361 | 31720 | 57375 | 56228 | 41546 |
| 47 | 64364 | 67412 | 33339 | 31926 | 14883 | 24413 | 59744 | 92351 | 97473 | 89286 | 35931 | 04110 | 23726 | 51900 |
| 48 | 08962 | 00858 | 31662 | 25388 | 61642 | 34072 | 81249 | 35648 | 56891 | 69352 | 48373 | 45578 | 78540 | 81788 |
| 49 | 95012 | 68379 | 93526 | 70765 | 10592 | 04542 | 76463 | 54328 | 02349 | 17247 | 28865 | 14777 | 62730 | 92277 |
| 50 | 15664 | 10493 | 20492 | 38391 | 91132 | 21999 | 59516 | 81652 | 27195 | 48223 | 46751 | 22923 | 32261 | 85653 |
| 51 | 16408 | 81899 | 04153 | 53381 | 79401 | 21438 | 83035 | 92350 | 36693 | 31238 | 59649 | 91754 | 72772 | 02338 |
| 52 | 18629 | 81953 | 05520 | 91962 | 04739 | 13092 | 97662 | 24822 | 94730 | 06496 | 35090 | 04822 | 86774 | 98289 |
| 53 | 73115 | 35101 | 47498 | 87637 | 99016 | 71060 | 88824 | 71013 | 18735 | 20286 | 23153 | 72924 | 35165 | 43040 |
| 54 | 57491 | 16703 | 23167 | 49323 | 45021 | 33132 | 12544 | 41035 | 80780 | 45393 | 44812 | 12515 | 98931 | 91202 |
| 55 | 30405 | 83946 | 23792 | 14422 | 15059 | 45799 | 22716 | 19792 | 09983 | 74353 | 68668 | 30429 | 70735 | 25499 |
| 56 | 16631 | 35006 | 85900 | 98275 | 32388 | 52390 | 16815 | 69298 | 82732 | 38480 | 73817 | 32523 | 41961 | 44437 |
| 57 | 96773 | 20206 | 42559 | 78985 | 05300 | 22164 | 24369 | 54224 | 35083 | 19687 | 11052 | 91491 | 60383 | 19746 |
| 58 | 38935 | 64202 | 14349 | 82674 | 66523 | 44133 | 00697 | 35552 | 35970 | 19124 | 63318 | 29686 | 03387 | 59846 |
| 59 | 31624 | 76384 | 17403 | 53363 | 44167 | 64486 | 64758 | 75366 | 76554 | 31601 | 12614 | 33072 | 60332 | 92325 |

|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 60 | 78919 | 19474 | 23632 | 27889 | 47914 | 02584 | 37680 | 20801 | 72152 | 39339 | 34806 | 08930 | 85001 | 87820 |
| 61 | 03931 | 33309 | 57047 | 74211 | 63445 | 17361 | 62825 | 39908 | 05607 | 91284 | 68833 | 25570 | 38818 | 46920 |
| 62 | 74426 | 33278 | 43972 | 10119 | 89917 | 15665 | 52872 | 73823 | 73144 | 88662 | 88970 | 74492 | 51805 | 99378 |
| 63 | 09066 | 00903 | 20795 | 95452 | 92648 | 45454 | 09552 | 88815 | 16553 | 51125 | 79375 | 97596 | 16296 | 66092 |
| 64 | 42238 | 12426 | 87025 | 14267 | 20979 | 04508 | 64535 | 31355 | 86064 | 29472 | 47689 | 05974 | 52468 | 16834 |
| 65 | 16153 | 08002 | 26504 | 41744 | 81959 | 65642 | 74240 | 56302 | 00033 | 67107 | 77510 | 70625 | 28725 | 34191 |
| 66 | 21457 | 40742 | 29820 | 96783 | 29400 | 21840 | 15035 | 34537 | 33310 | 06116 | 95240 | 15957 | 16572 | 06004 |
| 67 | 21581 | 57802 | 02050 | 89728 | 17937 | 37621 | 47075 | 42080 | 97403 | 48626 | 68995 | 43805 | 33386 | 21597 |
| 68 | 55612 | 78095 | 83197 | 33732 | 05810 | 24813 | 86902 | 60397 | 16489 | 03264 | 88525 | 42786 | 05269 | 92532 |
| 69 | 44657 | 66999 | 99324 | 51281 | 84463 | 60563 | 79312 | 93454 | 68876 | 25471 | 93911 | 25650 | 12682 | 73572 |
| 70 | 91340 | 84979 | 46949 | 81973 | 37949 | 61023 | 43997 | 15263 | 80644 | 43942 | 89203 | 71795 | 99533 | 50501 |
| 71 | 91227 | 21199 | 41935 | 27022 | 84067 | 05462 | 35216 | 14486 | 29891 | 68607 | 41867 | 14951 | 91696 | 85065 |
| 72 | 50001 | 38140 | 66321 | 19924 | 72163 | 09538 | 12151 | 06878 | 91903 | 18749 | 34405 | 56087 | 82790 | 70925 |
| 73 | 65390 | 05224 | 72958 | 28609 | 81406 | 39147 | 25549 | 48542 | 42627 | 45233 | 57202 | 94617 | 23772 | 07896 |
| 74 | 27504 | 96131 | 83944 | 41575 | 10573 | 08619 | 64482 | 73923 | 36152 | 05184 | 94142 | 25299 | 84387 | 34925 |
| 75 | 37169 | 94851 | 39117 | 89632 | 00959 | 16487 | 65536 | 49071 | 39782 | 17095 | 02330 | 73401 | 00275 | 48280 |
| 76 | 11508 | 70225 | 51111 | 38351 | 19444 | 66499 | 71945 | 05422 | 13442 | 78675 | 84081 | 66938 | 93654 | 39894 |
| 77 | 37449 | 30362 | 06694 | 54690 | 04052 | 53115 | 62757 | 95348 | 78662 | 11163 | 81651 | 50245 | 34971 | 52924 |
| 78 | 46515 | 70331 | 85922 | 38329 | 57015 | 15765 | 97161 | 17869 | 45349 | 61796 | 66345 | 81073 | 49106 | 79860 |
| 79 | 30986 | 81223 | 42416 | 58353 | 21532 | 30502 | 32305 | 86482 | 05174 | 07901 | 54339 | 58861 | 74818 | 46942 |
| 80 | 63798 | 64995 | 46583 | 09785 | 44160 | 78128 | 83991 | 42865 | 92520 | 83531 | 80377 | 35909 | 81250 | 54238 |
| 81 | 82486 | 84846 | 99254 | 67632 | 43218 | 50076 | 21361 | 64816 | 51202 | 88124 | 41870 | 52689 | 51275 | 83556 |
| 82 | 21885 | 32906 | 92431 | 09060 | 64297 | 51674 | 64126 | 62570 | 26123 | 05155 | 59194 | 52799 | 28225 | 85762 |
| 83 | 60336 | 98782 | 07408 | 53458 | 13564 | 59089 | 26445 | 29789 | 85205 | 41001 | 12535 | 12133 | 14645 | 23541 |
| 84 | 43937 | 46891 | 24010 | 25560 | 86355 | 33941 | 25786 | 54990 | 71899 | 15475 | 95434 | 98227 | 21824 | 19585 |
| 85 | 97656 | 63175 | 89303 | 16275 | 07100 | 92063 | 21942 | 18611 | 47348 | 20203 | 18534 | 03862 | 78095 | 50136 |
| 86 | 03299 | 01221 | 05418 | 38982 | 55758 | 92237 | 26759 | 86367 | 21230 | 98442 | 08303 | 56613 | 91511 | 75928 |
| 87 | 79626 | 06484 | 03574 | 17668 | 07785 | 76020 | 79924 | 25651 | 83325 | 88428 | 85076 | 72811 | 22717 | 50585 |
| 88 | 85636 | 68335 | 47539 | 03129 | 65651 | 11977 | 02510 | 26113 | 99447 | 68645 | 34327 | 15152 | 55230 | 93448 |
| 89 | 18039 | 14367 | 61337 | 06177 | 12143 | 46609 | 32989 | 74014 | 64708 | 00533 | 35398 | 58408 | 13261 | 47908 |
| 90 | 08362 | 15656 | 60627 | 36478 | 65648 | 16764 | 53412 | 09013 | 07832 | 41574 | 17639 | 82163 | 60859 | 75567 |

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 91  | 79556 | 29068 | 04142 | 16268 | 15387 | 12856 | 66227 | 38358 | 22478 | 73373 | 88732 | 09443 | 82558 | 05250 |
| 92  | 92608 | 82674 | 27072 | 32534 | 17075 | 27698 | 98204 | 63863 | 11951 | 34648 | 88022 | 56148 | 34925 | 57031 |
| 93  | 23982 | 25835 | 40055 | 67006 | 12293 | 02753 | 14827 | 23235 | 35071 | 99704 | 37543 | 11601 | 35503 | 85171 |
| 94  | 09915 | 96206 | 05908 | 97901 | 28395 | 14186 | 00821 | 80703 | 70426 | 75647 | 76310 | 88717 | 37890 | 40129 |
| 95  | 59037 | 33300 | 26695 | 62247 | 69927 | 76123 | 50842 | 43834 | 86654 | 70959 | 79725 | 93872 | 28117 | 19233 |
| 96  | 42488 | 78077 | 69882 | 61677 | 34136 | 79180 | 97526 | 43092 | 04098 | 73571 | 80799 | 76536 | 71255 | 64239 |
| 97  | 46764 | 86273 | 63003 | 93017 | 31204 | 36692 | 40202 | 35275 | 57306 | 55543 | 53203 | 18098 | 47625 | 88684 |
| 98  | 03237 | 45430 | 55417 | 63282 | 90816 | 17349 | 88298 | 90183 | 36600 | 78406 | 06216 | 95787 | 42579 | 90730 |
| 99  | 86591 | 81482 | 52667 | 61582 | 14972 | 90053 | 89534 | 76036 | 49199 | 43716 | 97548 | 04379 | 46370 | 28672 |
| 100 | 38534 | 01715 | 94964 | 87288 | 65680 | 43772 | 39560 | 12918 | 86537 | 62738 | 19636 | 51132 | 25739 | 56947 |

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ  
ΠΕΔ-Α-01672  
ΕΚΔΟΣΗ 1<sup>η</sup>

ΣΥΝΤΑΞΗ

Ταγματάρχης (ΥΠ) Αντώνιος Αθανασίου  
ΓΕΣ/ΔΥΠ/2α

ΕΛΕΓΧΟΣ

Συνταγματάρχης (ΤΧ) Κωνσταντίνος Αρτεμάκης  
ΓΕΣ/Γ3

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ταξίαρχος Γεώργιος Βαρελάς  
ΓΕΣ/ΔΥΠ/Δντής

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 14 Νοεμβρίου 2025