

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-Α-00296

ΕΚΔΟΣΗ 1^η

**ΓΥΑΛΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ (ΕΝΑΝΤΙ ΡΕΥΣΤΩΝ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΖΕΣΤΩΝ
ΚΑΥΣΙΜΩΝ, ΜΕΓΑΛΩΝ ΣΩΜΑΤΙΔΙΩΝ ΣΚΟΝΗΣ, ΨΙΛΗΣ ΣΚΟΝΗΣ ΚΑΙ ΑΕΡΙΩΝ)**

19 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2016

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ
ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	ΣΕΛΙΔΑ
1 ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	3
2 ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	3
3 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	4
4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
4.1 Σχεδίαση και κατασκευή	4
4.2 Απαιτήσεις Νομοθεσίας	5
4.3 Επισήμανση Υλικού	5
5 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	
5.1 Συσκευασία	6
5.2 Επισημάνσεις	6
6 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	
6.1 Συνοδευτικά έγγραφα / Πιστοποιητικά	7
6.2 Έλεγχοι κατά την παραλαβή	7
7 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	
7.1 Χρόνος παράδοσης	9
7.2 Εκπαίδευση	9
7.3 Ημερομηνία λήξης	9
8 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	9
9 ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	10
10 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	10
ΠΡΟΣΘΗΚΗ Ι – ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΜΑΓΠ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - ΓΥΑΛΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ	11
ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	12

1 ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: Η παρούσα Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ) καλύπτει τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας για προμήθεια Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) οφθαλμών και ειδικότερα για γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου έναντι ρευστών μετάλλων, ζεστών καυσίμων, μεγάλων σωματιδίων σκόνης (>5μm), αερίων και ψιλής σκόνης (<5μm) (κατά EN 166), για τις ανάγκες της Υπηρεσίας.

2 ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

2.1 Νομοθεσία – Κανονισμοί

2.1.1 Οδηγία 89/686/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Δεκεμβρίου 1989 για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει. Η παρούσα θα καταργηθεί στις 21/04/2018 ως άρθρο 46 Κανονισμού παραγράφου 2.1.2. Προϊόντα που συμμορφώνονται με την οδηγία μπορούν να διατίθενται στην αγορά έως 21 Απριλίου 2019, ως άρθρο 47 Κανονισμού παραγράφου 2.1.2.

2.1.2 Κανονισμός (ΕΕ) 2016/425 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9^{ης} Μαρτίου 2016 σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας και την κατάργηση της οδηγίας 89/686/ΕΟΚ.

2.1.3 Οδηγία 89/656/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 30ης Νοεμβρίου 1989 σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρήση από τους εργαζόμενους, εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία (Τρίτη ειδική οδηγία κατά την έννοια του άρθρου 16 παραγ. 1 της Οδηγίας 89/391/ΕΟΚ όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, [βλ. Π.Δ. 396/94 (ΦΕΚ 220/Α'//19-12-1994)].

2.1.4 Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Νοεμβρίου 2002 περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

2.1.5 ACodP-2/3, NATO multilingual classification and item name database.

2.2 Πρότυπα

2.2.1 ΕΛΟΤ EN ISO 4007:2012 Ε, «Personal eye-protection – Vocabulary».

2.2.2 EN 166:2001 Ε, «Personal eye-protection – Specifications».

2.2.3 EN 167:2001 Ε, «Personal eye-protection – Optical test methods».

2.2.4 EN 168:2001 Ε, «Personal eye-protection – Non-optical test methods».

2.2.5 EN170:2002Ε, «Personal eye-protection – Ultraviolet filters – Transmittance requirements and recommended use».

2.2.6 EN ISO 9001, «Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας – Απαιτήσεις».

2.2.7 ISO 2859-1:1999 και Cor. 1:2001 Ε, «Sampling procedures for inspection by attributes – Part1: Sampling schemes indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection».

2.3 Λοιπά έγγραφα: Τεχνική Προδιαγραφή Ν-2137Γ, ΚΕΦΝ (Μάρτιος 2011), «Μάσκα Προστασίας Οφθαλμών Έναντι Μηχανικών Κινδύνων», η οποία καταργείται.

2.4 Τα σχετικά έγγραφα, στην έκδοση που αναφέρονται, αποτελούν μέρος της παρούσας προδιαγραφής. Για τα έγγραφα, για τα οποία δεν αναφέρεται έτος έκδοσης, εφαρμόζεται η τελευταία έκδοση, συμπεριλαμβανομένων των τροποποιήσεων. Σε περίπτωση αντίφασης της

παρούσας προδιαγραφής με μνημονευόμενα πρότυπα, κατισχύει η προδιαγραφή, υπό την προϋπόθεση ικανοποίησης της ισχύουσας νομοθεσίας της Ελληνικής Δημοκρατίας.

2.5 Με δεδομένο ότι, η Οδηγία παραγράφου 2.1.1 καταργείται από 21 Απριλίου 2018 και άρχεται η ισχύς του Κανονισμού παραγράφου 2.1.2 ως άρθρο 46 αυτού, προϊόντα όμως που καλύπτονται από την Οδηγία καθίστανται διαθέσιμα στην αγορά έως τις 21 Απριλίου 2019, τα δε πιστοποιητικά εξέτασης τύπου ΕΚ και οι αποφάσεις έγκρισης που έχουν εκδοθεί με την ίδια Οδηγία ισχύουν μέχρι 21 Απριλίου 2023, ως άρθρο 47 του Κανονισμού, για αποφυγή συγχύσεων εντός του κειμένου της ΠΕΔ, θα γίνεται αναφορά / παραπομπή μόνο στην Οδηγία. Η αντιστοίχιση των αναφορών / παραπομπών στον Κανονισμό παραγράφου 2.1.2 θα γίνεται με τη χρήση του Πίνακα Αντιστοιχίας του Παρατήματος Χ του Κανονισμού.

3 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1 Τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου έναντι ρευστών μετάλλων, ζεστών καυσίμων, μεγάλων σωματιδίων σκόνης (>5μm), αερίων και ψιλής σκόνης (<5μm) της παραγράφου 1 ταξινομούνται στον πίνακα της Προσθήκης Ι ως προς την παρεχόμενη προστασία, σύμφωνα με το EN 166.

3.2 Ο Κωδικός CPV για τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου της παραγράφου 1, σύμφωνα με το Κανονισμό παραγράφου 2.1.4 είναι: 33735100-2 (προφυλακτικά δίοπτρα) και κλάση 4240 (Safety and Rescue Equipment) κατά ACodP-2/3 παραγράφου 2.1.5 .

4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Σχεδίαση και κατασκευή

4.1.1 Τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου είναι καινούργια, κατασκευασμένα εντός έξι (6) μηνών από την ημερομηνία παράδοσης στην Υπηρεσία και ικανοποιούν τις απαιτήσεις των πρότυπων EN 166, EN 167 και EN 168 ως προς την σχεδίαση, τα υλικά, την κατασκευή και την απόδοση / αντοχή.

4.1.2 Τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου αποτελούνται από ένα σκελετό, ένα ενιαίο μέσο όρασης / φακό (ocular) και ένα ιμάντα (headband). Είναι σχεδιασμένα / κατασκευασμένα ώστε να ακολουθούν γενικά το σχήμα του προσώπου, να καλύπτουν πλήρως τους οφθαλμούς και την περιοχή του προσώπου γύρω από αυτούς, προσφέροντας μπροστινή και πλάγια προστασία. Έχουν επίσης την δυνατότητα να φοριούνται πάνω από γυαλιά οράσεως (π.χ. μυωπίας, πρεσβυωπίας), χωρίς να μειώνεται η προσφερόμενη προστασία. Ο ιμάντας αντικαθίσταται εύκολα.

4.1.3 Τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου έχουν φακό άχρωμο, οπτικής κλάσης 1, κατά ΕΛΟΤ EN ISO 4007 και EN 166, κατάλληλο για συνεχή χρήση, με αντιθαμβωτική συμπεριφορά «N» και αντοχή σε επιφανειακή φθορά από λεπτόκοκκα σωματίδια «K». Επίσης τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου ικανοποιούν, ως προς την παρεχόμενη προστασία, ένα από τα ακόλουθα σύνολα ελάχιστων απαιτήσεων, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στην διακήρυξη:

4.1.3.1 Προστασία έναντι ζεστών καυσίμων, μεγάλων σωματιδίων σκόνης, ρευστών μετάλλων (πεδίο εφαρμογής: 3,4,9 – ελάχιστη αντοχή φακού/σκελετού: «B» σε ακραίες θερμοκρασιακές συνθήκες «T», σύμφωνα με EN 166 και Πίνακα Ταξινόμησης Προσθήκης Ι) ή

4.1.3.2 Προστασία έναντι ζεστών καυσίμων, μεγάλων σωματιδίων σκόνης, αερίων και ψιλής/λεπτόκοκκης σκόνης, ρευστών μετάλλων (πεδίο εφαρμογής: 3,4,5,9 – ελάχιστη αντοχή φακού/σκελετού: «B» σε ακραίες θερμοκρασιακές συνθήκες «T», σύμφωνα με EN 166 και Πίνακα Ταξινόμησης Προσθήκης Ι).

4.1.4 Τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου έχουν φακό κατασκευασμένο από πολυανθρακικό (polycarbonate) και είναι κατάλληλα για μηχανικούς κυρίως κινδύνους, που προκύπτουν από εκτοξευόμενα σωματίδια σε θέσεις μηχανικής κατεργασίας (τρόχισμα, τόννευση, μηχανουργικές και ξυλουργικές εργασίες κ.α.).

4.1.5 Τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου ικανοποιούν, ως προς τον αερισμό τους, μία από τις ακόλουθες δύο συνθήκες:

4.1.5.1 δεν αερίζονται (sealed) στην περίπτωση της παραγράφου 4.1.3.2, που χρησιμοποιούνται για προστασία έναντι αερίων και σκόνης, ζεστά καύσιμα και υγρά μέταλλα ή **4.1.5.2** αερίζονται (ventilated) κατά τρόπο, που προστατεύουν τους οφθαλμούς από μεγάλα σωματίδια σκόνης, ζεστά καύσιμα και υγρά μέταλλα στην περίπτωση της παραγράφου 4.1.3.1.

4.1.6 Τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου επιτρέπεται να παρέχουν προστασία επιπλέον της ελάχιστη απαιτούμενης, που περιγράφεται στην παράγραφο 4.1.3, όπως προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας (κατηγορίας 2C-1,2 ή 3-1,2, σύμφωνα με EN 166 και EN 170) εφόσον δεν προκαλείται αφενός μείωση της μετάδοσης της ορατής ακτινοβολίας κάτω από τα όρια, που προβλέπονται στον Πίνακα 1 του EN 171 για τον απαιτούμενο βαθμό σκίασης υπέρυθρης ακτινοβολίας, και αφετέρου δυσχέρεια στην αναγνώριση των χρωμάτων για την εκτίμηση της θερμοκρασίας των λειωμένων μετάλλων από τον χρήστη κ.α. Τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου με τα επιπλέον χαρακτηριστικά είναι αποδεκτά υπό την προϋπόθεση ότι ικανοποιούν πλήρως τις απαιτήσεις των παραγράφων 4.1.1 έως και 4.1.5 (π.χ. δεν είναι αποδεκτά γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου με έγχρωμους φακούς, που παρέχουν επιπλέον προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας, λόγω της απαίτησης άχρωμων φακών της παραγράφου 4.1.3 – δεν είναι αποδεκτά μη αεριζόμενα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου, όταν δεν απαιτείται προστασία έναντι αερίων, λόγω της παραγράφου 4.1.5.2).

4.2 Απαιτήσεις Νομοθεσίας

4.2.1 Τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις / διατάξεις της οδηγίας παραγράφου 2.1.1 περί ΜΑΠ.

4.2.2 Τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 166.

4.2.3 Τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου θα φέρουν σήμανση CE ως άρθρο 12 της οδηγίας παραγράφου 2.1.1.

4.2.4 Κανένα τμήμα των γυαλιών, τα οποία έρχονται σε επαφή με τον άνθρωπο που τα φορά δεν είναι κατασκευασμένο από υλικά που είναι γνωστό ότι προκαλούν ερεθισμό του δέρματος σύμφωνα με παράγραφο 6.2 του EN 166.

4.3 Επισήμανση Υλικού

4.3.1 Τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου φέρουν σαφή και ανεξίτηλη σήμανση σύμφωνα με την παράγραφο 9 του EN 166. Ο φακός και ο σκελετός φέρουν ξεχωριστή σήμανση, εκτός της περίπτωσης ενιαίας κατασκευής.

4.3.2 Η **σήμανση φακού** περιλαμβάνει τα ακόλουθα, σύμφωνα με την παράγραφο 9.2 του EN 166:

4.3.2.1 κατηγορία φίλτρου υπεριώδους ακτινοβολίας (2C-1,2 ή 3-1,2), εφόσον διατίθεται, σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.6,

4.3.2.2 προσδιορισμό κατασκευαστή,

4.3.2.3 οπτική κλάση 1,

4.3.2.4 σύμβολο μηχανικής αντοχής «B», σύμφωνα με τις παραγράφους 4.1.3.1 και 4.1.3.2,

4.3.2.5 σύμβολο μηχανικής αντοχής σε ακραίες θερμοκρασιακές συνθήκες «T», που ακολουθεί το σύμβολο της παραγράφου 4.3.2.4,

4.3.2.6 οποιοδήποτε άλλο σύμβολο προστασίας εφόσον διατίθεται σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.6,

4.3.2.7 σύμβολο αντιθαμβωτικής συμπεριφοράς φακού «N».

4.3.3 Η **σήμανση σκελετού** περιλαμβάνει τα ακόλουθα, σύμφωνα με την παράγραφο 9.3 του EN 166:

4.3.3.1 προσδιορισμό κατασκευαστή,

4.3.3.2 τον αριθμό του προτύπου EN 166,

4.3.3.3 τα πεδία εφαρμογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 4.1.3.1 και 4.1.3.2,

- 4.3.3.4** σύμβολο μηχανικής αντοχής «B», σύμφωνα με τις παραγράφους 4.1.3.1 και 4.1.3.2
- 4.3.3.5** σύμβολο μηχανικής αντοχής σε ακραίες θερμοκρασιακές συνθήκες «T», που ακολουθεί το σύμβολο της παραγράφου 4.3.3.4.
- 4.3.4** Οι σημάνσεις των παραγράφων 4.3.2 και 4.3.3 συνδυάζονται σύμφωνα με την παράγραφο 9.4 του EN 166, στην περίπτωση ενιαίας κατασκευής φακού / σκελετού.
- 4.3.5** Τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου φέρουν σήμανση «CE» ευδιάκριτα, ευανάγνωστα και ανεξίτηλα σε όλη την διάρκεια ζωής τους, σύμφωνα με το Άρθρο 13 της Οδηγίας 89/686/ΕΟΚ.

5 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

5.1 Συσσκευασία

- 5.1.1 Πρωτογενής Συσσκευασία:** Κάθε τεμάχιο από τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου είναι τοποθετημένα μέσα σε κατάλληλο πλαστικό περίβλημα για την αποφυγή επιφανειακών φθορών.
- 5.1.2 Δευτερογενής Συσσκευασία:** Κατάλληλος αριθμός από τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου, ίδιου NAT (πρωτογενούς συσκευασίας) θα συσκευάζονται σε χαρτοκιβώτια, ανθεκτικά στη μεταφορά και αποθήκευση και θα κλείνουν με κατάλληλη ταινία συσκευασίας.
- 5.1.3 Τριτογενής Συσσκευασία:** Επαφίεται στον προμηθευτή ανάλογα του μεγέθους της προμήθειας η τοποθέτηση κατάλληλου αριθμού δευτερογενών συσκευασιών ίδιου NAT, σε κατάλληλα ανθεκτικά κιβώτια.

5.2 Επισημάνσεις

- 5.2.1 Επισημάνση πρωτογενούς συσκευασίας:** Σε κάθε πρωτογενή συσκευασία για τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου αναγράφονται επισημάνσεις που καθορίζουν με σαφήνεια τον τύπο των γυαλιών που περιλαμβάνουν:
- 5.2.1.1** περιγραφή υλικού,
- 5.2.1.2** αριθμό ταξινόμησης (NAT) υλικού ως παράγραφος 3.1,
- 5.2.1.3** εμπορικό σήμα ή επωνυμία κατασκευαστή ή αντιπροσώπου του,
- 5.2.1.4** αριθμός και έτος σύμβασης.
- 5.2.2 Επισημάνση δευτερογενούς συσκευασίας:** Σε κάθε χαρτοκιβώτιο στο εξωτερικό μέρος και σε εμφανές σημείο αυτού, αναγράφονται τα παρακάτω:
- 5.2.2.1** εμπορικό σήμα ή/και επωνυμία κατασκευαστή ή αντιπροσώπου του καθώς και εμπορικό σήμα ή/και επωνυμία προμηθευτή,
- 5.2.2.2** τύπος ΜΑΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 8.1.4,
- 5.2.2.3** αριθμός κατακύρωσης ή/και σύμβασης,
- 5.2.2.4** αριθμός ταξινόμησης (NAT) υλικού,
- 5.2.2.5** κωδικός ΠΕΔ ,
- 5.2.2.6** αριθμός περιεχόμενων τεμαχίων ΜΑΠ,
- 5.2.2.7** συνολικό βάρος συσκευασμένου υλικού,
- 5.2.2.8** μήνας και έτος κατασκευής.
- 5.2.3 Επισημάνση κιβωτίων τριτογενούς συσκευασίας (εφόσον διατίθεται):** Σε κάθε κιβώτιο αναγράφονται τα ακόλουθα:
- 5.2.3.1** εμπορικό σήμα ή/και επωνυμία κατασκευαστή ή αντιπροσώπου του καθώς και εμπορικό σήμα ή/και επωνυμία προμηθευτή,
- 5.2.3.2** τύπος ΜΑΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 8.1.4,
- 5.2.3.3** αριθμός κατακύρωσης ή/και σύμβασης,
- 5.2.3.4** αριθμός ταξινόμησης (NAT) υλικού,
- 5.2.3.5** κωδικός ΠΕΔ ,
- 5.2.3.6** αριθμός περιεχόμενων τεμαχίων ΜΑΠ,
- 5.2.3.7** συνολικό βάρος συσκευασμένου υλικού,
- 5.2.3.8** μήνας και έτος κατασκευής.

5.2.4 Την ευθύνη για την αναγραφή των στοιχείων των παραγράφων 4.3, 5.2.1, 5.2.2 και 5.2.3 έχει ο προμηθευτής, που διαθέτει τα προϊόντα αυτά στην Υπηρεσία.

6 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ

6.1 Συνοδευτικά έγγραφα / Πιστοποιητικά

Για τα υλικά παραγράφου 1 ο προμηθευτής στο στάδιο της παράδοσης – παραλαβής υποβάλλει τα ακόλουθα:

6.1.1 Ενημερωτικό σημείωμα του κατασκευαστή με πληροφορίες, σύμφωνα με την παράγραφο 10 του EN 166 και το Παράρτημα II της Οδηγίας 89/686/ΕΟΚ, στην Ελληνική γλώσσα:

6.1.1.1 επωνυμία και διεύθυνση κατασκευαστή ή εντολοδόχου του εγκατεστημένου στην ΕΕ,

6.1.1.2 κωδικό προτύπου κατασκευής (EN 166),

6.1.1.3 τύπο γυαλιών προστασίας κλειστού τύπου,

6.1.1.4 οδηγίες αποθήκευσης, χρήσης και συντήρησης,

6.1.1.5 ειδικές οδηγίες καθαρισμού και απολύμανσης,

6.1.1.6 λεπτομερείς πληροφορίες πεδίων χρήσης και χαρακτηριστικών προστασίας και απόδοσης,

6.1.1.7 λεπτομερείς πληροφορίες κατάλληλων παρελκομένων και ανταλλακτικών,

6.1.1.8 ημερομηνία ή χρονική περίοδο μετά την οποία τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου ή τμήματα τους πρέπει να αποσυρθούν,

6.1.1.9 επεξηγήσεις σημάνσεων φακού και σκελετού,

6.1.1.10 προειδοποίηση για υλικά, που ερχόμενα σε επαφή με την επιδερμίδα, είναι δυνατόν να προκαλέσουν αλλεργία σε ευπαθή πρόσωπα, και

6.1.1.11 προειδοποίηση για αντικατάσταση φθαρμένου / κατεστραμμένου φακού.

6.1.2 Τα έγγραφα παραγράφων 8.1.3, 8.1.5.1, 8.1.5.2, 8.1.5.5

6.2 Έλεγχοι κατά την Παραλαβή

6.2.1 Σύνθεση Επιτροπής Παραλαβής (ΕΠ): Στην ΕΠ συμμετέχει Τεχνικός Ασφαλείας της Υπηρεσίας ή εναλλακτικά αρμόδιος που θα οριστεί από ΑΣ.

6.2.2 Μακροσκοπικός έλεγχος:

6.2.2.1 Η ΕΠ εξετάζει δειγματοληπτικά τριτογενή συσκευασία (εφόσον υπάρχει), δευτερογενή συσκευασία, καθώς και πρωτογενή συσκευασία και είδος.

6.2.2.2 Έλεγχος τριτογενούς και δευτερογενούς συσκευασίας

6.2.2.2.1 Η ΕΠ πραγματοποιεί δειγματοληψία τριτογενούς συσκευασίας (εφόσον υπάρχει) καθώς και δευτερογενούς συσκευασίας, με την χρήση του ακόλουθου πίνακα, που συντάχθηκε σύμφωνα με το ISO 2859-1:

Πίνακας Απλής Δειγματοληψίας Τριτογενούς (Εξωτερικής) και Δευτερογενούς Συσκευασίας με AQL=2,5 %

Μέγεθος Παρτίδας (τεμάχια συσκευασίας)	Μακροσκοπικός Έλεγχος Κανονικός, Επίπεδο II (Normal, Level II)	
	Μέγεθος Δείγματος (τεμάχια συσκευασίας)	Αποδεκτός Αριθμός Ελαττωματικών Τεμαχίων Δείγματος
1 - 5	Όλα	0
6 - 50	5	0
51 - 150	20	1
151 - 280	32	2
281 - 500	50	3

6.2.2.2.2 Ως παρτίδα, για τον έλεγχο εξωτερικής (δευτερογενούς) συσκευασίας, θεωρείται η ποσότητα κιβωτίων (κουτιών), που περιέχουν υλικά του ιδίου αριθμού ταξινόμησης και παραδίδονται συνολικά από τον προμηθευτή σε συγκεκριμένη ημερομηνία.

6.2.2.2.3 Ως δείγμα θεωρείται το σύνολο των τεμαχίων συσκευασίας, που ελέγχεται μακροσκοπικά από την ΕΠ.

6.2.2.2.4 Τα τεμάχια του δείγματος επιλέγονται τυχαία από την παρτίδα.

6.2.2.2.5 Ως ελαττωματικό θεωρείται ένα τεμάχιο του δείγματος, όταν διαπιστωθούν ελλείψεις ή ασυμφωνία με τα αναγραφόμενα στην παράγραφο 5.2.3 (κατά περίπτωση) και παράγραφο 5.2.2, καθώς και όταν διαπιστωθεί σχίσσιμο / θραύση ή σημαντική παραμόρφωση του κιβωτίου (κουτιού).

6.2.2.3 Έλεγχος πρωτογενούς συσκευασίας / είδους

6.2.2.3.1 Η δειγματοληψία πραγματοποιείται με την χρήση του ακόλουθου πίνακα, που συντάχθηκε σύμφωνα με το ISO 2859-1 :

Πίνακας Απλής Δειγματοληψίας Πρωτογενούς Συσκευασίας / Είδους με AQL=1 %

Μέγεθος Παρτίδας (γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου με πρωτογενή συσκευασία)	Μακροσκοπικός Έλεγχος Κανονικός, Επίπεδο II (Normal, Level II)	
	Μέγεθος Δείγματος (γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου με πρωτογενή συσκευασία)	Αποδεκτός Αριθμός Ελαττωματικών Τεμαχίων Δείγματος
1 - 13	Όλα	0
14 - 150	13	0
151 - 500	50	1
501 - 1200	80	2
1201 - 3200	125	3

6.2.2.3.2 Ως παρτίδα, για τον έλεγχο πρωτογενούς συσκευασίας / είδους, θεωρείται η ποσότητα από τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου με πρωτογενή συσκευασία του ιδίου αριθμού ταξινόμησης, που παραδίδεται συνολικά από τον προμηθευτή σε συγκεκριμένη ημερομηνία.

6.2.2.3.3 Ως δείγμα θεωρείται το σύνολο των τεμαχίων, που ελέγχεται μακροσκοπικά από την ΕΠ.

6.2.2.3.4 Τα τεμάχια του δείγματος επιλέγονται τυχαία από την παρτίδα.

6.2.2.3.5 Ως ελαττωματικό θεωρείται ένα τεμάχιο του δείγματος, όταν διαπιστωθεί:

6.2.2.3.5.1 έλλειψη σήμανσης ή δυσανάγνωστη σήμανση ή/και ασυμφωνία ως προς τις απαιτήσεις της παραγράφου 4.3,

6.2.2.3.5.2 ασυμφωνία με τον προσφερθέντα τύπο των γυαλιών προστασίας κλειστού τύπου και το αντίστοιχο δείγμα της παραγράφου 8.2,

6.2.2.3.5.3 έλλειψη ή σχίσσιμο πρωτογενούς συσκευασίας,

6.2.2.3.5.4 εμφανείς ατέλειες ή/και φθορά φακού (π.χ. κυματώσεις, φυσαλλίδες, γρατζουνιές, ρωγμές, αποκολλήσεις τμημάτων),

6.2.2.3.5.5 φθορά σκελετού (π.χ. σπάσιμο ή σημαντική παραμόρφωση),

6.2.2.3.5.6 έλλειψη ή φθορά (π.χ. σχίσσιμο) ιμάντα,

6.2.2.3.5.7 έλλειψη ή φθορά Ενημερωτικού Σημειώματος Κατασκευαστή ή ασυμφωνία του σημειώματος με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 6.1 (π.χ. δεν είναι γραμμένο στην Ελληνική γλώσσα),

6.2.2.3.5.8 άλλη έλλειψη ή ατέλεια ή φθορά, κατά την κρίση της ΕΠ (π.χ. ύπαρξη αιχμηρών περιοχών / προεξοχών στα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου, πλάτος ιμάντα μικρότερο των 10 mm).

6.2.3 Έλεγχος εγγράφων

Η ΕΠ ελέγχει τα έγγραφα των παραγράφων 6.1.1 και 6.1.2, ως προς την ορθή συμπλήρωση των απαιτούμενων στοιχείων, και μεριμνά για την προώθηση αντιτύπων τους στις υπηρεσίες που ορίζονται στην διακήρυξη. Ως προς την Δήλωση Πιστότητας της παραγράφου 8.1.5.1, η ΕΠ επιβεβαιώνει ότι ο αναφερόμενος οργανισμός χορήγησης της Βεβαίωσης Εξέτασης Τύπου περιλαμβάνεται στον Κατάλογο Κοινοποιηθέντων Οργανισμών, που έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, με καθήκοντα σχετικά με μέσα προστασίας οφθαλμών.

6.2.4 Απόρριψη παρτίδας μετά τους ελέγχους: Αν κατά τον έλεγχο των εγγράφων της παραγράφου 6.2.3 υπάρξει ασυμφωνία με τις απαιτήσεις της ΠΕΔ ή/και κατά τους δειγματοληπτικούς ελέγχους της παραγράφου 6.2.2 βρεθούν ελαττωματικά τεμάχια περισσότερα των αναφερομένων στους πίνακες δειγματοληψίας, η ΕΠ θα απορρίψει τις αντίστοιχες παρτίδες. Στην περίπτωση αποδεκτού αριθμού ελαττωματικών τεμαχίων, σύμφωνα με την παράγραφο 6.2.2.3, τα ελαττωματικά τεμάχια αντικαθίστανται από τον προμηθευτή, χωρίς την επιβάρυνση της Υπηρεσίας.

7 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

7.1 Χρόνος Παράδοσης: Το μέγιστο τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στην διακήρυξη.

7.2 Εκπαίδευση: Θα υπάρξει ενημέρωση και εκπαίδευση μίας ημέρας – πρόγραμμα έξι (6) εκπαιδευτικών ωρών, του αρμόδιου προσωπικού της Υπηρεσίας από εξειδικευμένο προσωπικό της προμηθεύτριας εταιρίας. Το πρόγραμμα θα πραγματοποιηθεί σε εγκαταστάσεις της Υπηρεσίας ή του προμηθευτή στην Αττική. Θα αφορά την ενημέρωση για τη χρήση, συντήρηση, αποθήκευση και αντικατάσταση για τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου και τα παρελκόμενά τους με πρακτική εφαρμογή. Επίσης η εκπαίδευση μπορεί να περιλαμβάνει οποιαδήποτε άλλη πληροφορία ασφαλούς χρήσης και αποφυγής εργασιακών κινδύνων, μέσω των ΜΑΠ οφθαλμών, κρίνεται απαραίτητο να διευκρινιστεί. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί αμέσως μετά την παράδοση των γυαλιών προστασίας κλειστού τύπου σε συνεννόηση με την ΕΠ.

7.3 Ημερομηνία λήξης: Η ημερομηνία λήξης για τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου, σύμφωνα και με την παράγραφο 6.1.8, δεν θα είναι μικρότερη από τρία (3) έτη από την ημερομηνία παραλαβής τους από την Υπηρεσία.

8 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

8.1 Στην Τεχνική Προσφορά συμπεριλαμβάνονται τα αναφερόμενα στις παραγράφους 8.1.1 έως και 8.1.6.

8.1.1 Συμπληρωμένο αναλυτικό φυλλάδιο με τίτλο «ΕΝΤΥΠΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ», υπόδειγμα του οποίου, με οδηγίες συμπλήρωσης, βρίσκεται αναρτημένο στον υποφάκελο «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ» του φακέλου «ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ – ΕΝΤΥΠΑ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ» της ηλεκτρονικής εφαρμογής διαχείρισης ΠΕΔ, στη διαδικτυακή τοποθεσία <https://prodiagrafes.army.gr>.

8.1.2 Τα εργοστάσια / εταιρείες κατασκευής για τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου (επωνυμίες – διευθύνσεις).

8.1.3 Αντίγραφα ισχυόντων Πιστοποιητικών Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης της Ποιότητας κατά ISO 9001, για τα δηλωθέντα στην παράγραφο 8.1.2 εργοστάσια. Τα πιστοποιητικά έχουν εκδοθεί από φορέα διαπιστευμένο από το ΕΣΥΠ/ΕΣΥΔ ή άλλο φορέα διαπίστευσης, που μετέχει σε Συμφωνία Αμοιβαίας Ισότητας Αναγνώρισης με το ΕΣΥΠ/ΕΣΥΔ σχετικά με την Πιστοποίηση Συστημάτων Διαχείρισης της Ποιότητας.

8.1.4 Οι ονομασίες των προσφερόμενων τύπων από τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου, όπως καθορίζονται από τους κατασκευαστές.

8.1.5 Για κάθε προσφερόμενο τύπο από τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου της παραγράφου 8.1.4, τα αναφερόμενα στις παραγράφους 8.1.5.1 έως και 8.1.5.5.

8.1.5.1 Δήλωση Πιστότητας του κατασκευαστή ή του εγκατεστημένου στην ΕΕ εντολοδόχου του, σύμφωνα με το Άρθρο 12 και το Παράρτημα VI της Οδηγίας 89/686/ΕΟΚ, με την οποία βεβαιώνεται ότι ο προσφερόμενος τύπος ΜΑΠ ικανοποιεί τις διατάξεις της Οδηγίας 89/686/ΕΟΚ και του προτύπου EN 166. Η Δήλωση Πιστότητας αναφέρει τον αριθμό Βεβαίωσης Εξέτασης Τύπου ΕΟΚ και τον εγκεκριμένο οργανισμό (επωνυμία – διεύθυνση) που την χορήγησε, σύμφωνα με τα Άρθρα 10 και 9 αντίστοιχα της Οδηγίας 89/686/ΕΟΚ.

8.1.5.2 Αντίγραφο της Βεβαίωσης Εξέτασης Τύπου ΕΟΚ, του εγκεκριμένου οργανισμού που αναφέρεται στην δήλωση της παραγράφου 8.1.5.1.

8.1.5.3 Ενημερωτικό Σημείωμα Κατασκευαστή, σύμφωνα με την παράγραφο 10 του EN 166 και το Παράρτημα II της Οδηγίας 89/686/ΕΟΚ, στην Ελληνική γλώσσα.

8.1.5.4 Δείγμα το οποίο θα φέρει τις σημάνσεις παραγράφου 4.3.

8.1.5.5 Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/86 ή Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration of Conformity Doc) σύμφωνα με το EN ISO 17050-1 του κατασκευαστή ή του εγκατεστημένου στην ΕΕ εντολοδόχου, στην οποία να δηλώνεται συμμόρφωση με περιεχόμενο παραγράφου 4.2.4.

8.1.6 Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) των κατασκευαστών με περιγραφές και φωτογραφίες όλων των προσφερόμενων τύπων για τα γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου.

8.2 Τα δείγματα της παραγράφου 8.1.5.4 του προμηθευτή, στον οποίο κατακυρώνεται η προμήθεια, επισημοποιούνται από την Επιτροπή αξιολόγησης των τεχνικών προσφορών και αποτελούν τα επισημοποιηθέντα δείγματα, με τα οποία πραγματοποιείται ο Μακροσκοπικός Έλεγχος της παραγράφου 6.2.2.3 από την ΕΠ.

9 ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

9.1 Οτιδήποτε δεν αναφέρεται αναλυτικά στην παρούσα ΠΕΔ νοείται ότι υλοποιείται σύμφωνα με τις κατασκευαστικές μεθόδους και τις σύγχρονες εξελίξεις της τεχνολογίας των μέσων προστασίας οφθαλμών.

9.2 Λέξεις - Κλειδιά: Προστασία Οφθαλμών, Μέσα Ατομικής Προστασίας, ΜΑΠ.

10. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

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

ΠΡΟΣΘΗΚΗ Ι

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ ΜΑΠ ΟΦΘΑΛΜΩΝ - ΓΥΑΛΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΤΥΠΟΥ(1)

NAT	NSN	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΕΣΟΥ ΟΡΑΣΗΣ / ΦΑΚΟΥ(2)	ΕΛΑΧΙΣΤΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΚΕΛΕΤΟΥ(2)
4240-NT-BB1-2721		1 ΒΤ 9ΚΝ	3,4,9 ΒΤ
4240-NT-BB1-2722		1 ΒΤ 9ΚΝ	3,4,5,9 ΒΤ

(1)Γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου, με κατηγορίες προστασίας φακού ή/και σκελετού, διαφορετικές των αναφερομένων στον ανωτέρω πίνακα, οι οποίες δεν υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις (έγχρωμοι φακοί κλπ.), όπως περιγράφεται στην παράγραφο 4.1.6, (π.χ. γυαλιά προστασίας κλειστού τύπου με φακό 2C 1 ΒΤ 9 ΚΝ και σκελετό 3 4 5 9 ΒΤ), γίνονται δεκτές μόνο στην περίπτωση που οι συγκεκριμένες κατηγορίες προστασίας καθορίζονται στην διακήρυξη και είναι σύμφωνες με τις αναφερόμενες στο EN 166' στην περίπτωση αυτή αποδίδεται διαφορετικός αριθμός ταξινόμησης (NAT).

(2)Οι αλφαριθμητικοί χαρακτήρες έχουν τις ακόλουθες ερμηνείες, ως προς τα πιστοποιημένα χαρακτηριστικά των γυαλιών προστασίας κλειστού τύπου, σύμφωνα με το EN 166:

- 1: οπτική κλάση φακού,
- B: προστασία έναντι μέσης ενέργειας πρόσκρουσης σωματιδίων υψηλής ταχύτητας (120 m/s – 123 m/s), σύμφωνα με την παράγραφο 7.2.2 και Πίνακα 12 του EN 166,
- T: προστασία μηχανικής αντοχής (που ακολουθεί το σύμβολο Β) σε ακραίες θερμοκρασιακές συνθήκες σύμφωνα με τις παραγράφους 7.3.4 και 9.2.10 του EN 166,
- K: αντοχή φακού σε επιφανειακή φθορά, προκαλούμενη από λεπτόκοκκα σωματίδια, σύμφωνα με τις παραγράφους 7.3.1 και 9.2.7 του EN 166,
- N: αντιθαμβωτική συμπεριφορά φακού, σύμφωνα με τις παραγράφους 7.3.2 και 9.2.8 του EN 166,
- 3: προστασία έναντι σταγονιδίων υγρών, σύμφωνα με την παράγραφο 7.2.4 και πίνακα 12 του EN 166,
- 4: προστασία έναντι μεγάλων σωματιδίων σκόνης (> 5μm), σύμφωνα με την παράγραφο 7.2.5 και Πίνακα 12 του EN 166,
- 5: προστασία έναντι αερίων και ψιλής σκόνης (< 5μm), σύμφωνα με την παράγραφο 7.2.6 και Πίνακα 12 του EN 166,
- 9: προστασία έναντι λιωμένων μετάλλων και θερμών στερεών, σύμφωνα με την παράγραφο 7.2.3 του EN 166.

προστασία επιπλέον της ελάχιστα απαιτούμενης σύμφωνα με την παράγραφο 4.1.6 της ΠΕΔ π.χ

2C: προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας σύμφωνα με EN 166 και EN 170.

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ
ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ – ΚΕΦΝ

ΠΕΔ-A-00

ΕΚΔΟΣΗ 1^η

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΜΠΥ Γ΄ Βαθμ. Δ. Σελιανίτης
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο Τμηματάρχης (1540) Τμήματος Προδιαγραφών

ΜΠΥ Α΄ Βαθμ. Χ. Φαραντάτος
Φυσικός – Ραδιοηλεκτρολόγος

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο Διοικητής ΚΕΦΝ

Αρχιπλοίαρχος (Ο) Α. Αβριωνίδης ΠΝ

Ημερομηνία 19/12/2016