

# ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ

ΠΕΔ-Α-00810

ΕΚΔΟΣΗ 1<sup>η</sup>

**ΦΙΛΤΡΟΜΑΣΚΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ  
ΚΑΤΑ EN 149**

5 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2019

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΜΥΝΑΣ

ΑΔΙΑΒΑΘΜΗΤΟ – ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ  
ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	ΣΕΛΙΔΑ
1 ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ	3
2 ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ	3
2.1 Νομοθεσία	4
2.2 Πρότυπα	4
3 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ	5
4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	5
4.1 Ορισμός υλικού	5
4.2 Φυσικά χαρακτηριστικά	5
4.3 Χαρακτηριστικά επιδόσεων	5
4.4 Κατασκευή – Εργονομία	5
4.5 Απαιτήσεις Νομοθεσίας	5
4.6 Επισήμανση υλικού	6
5 ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ / ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ	7
5.1 Συσκευασία	7
5.2 Επισημάνσεις συσκευασιών	7
6 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ	8
6.1 Συνοδευτικά έγγραφα	8
6.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές	8
7 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ	10
7.1 Εγγυήσεις	10
8 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ	10
8.1 Χρόνος παράδοσης	10
8.2 Τόπος παράδοσης	10
8.3 Αριθμός παρτίδων	10
8.4 Επισημοποίηση δείγματος	10
9 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	10
10 ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ	11
10.1 Λέξεις κλειδιά	11
11 ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	11
ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ	12

## 1 ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Σκοπός της παρούσας Προδιαγραφής Ενόπλων Δυνάμεων (ΠΕΔ), είναι να καλύψει τις απαιτήσεις προμήθειας των Ενόπλων Δυνάμεων σε μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) των εργαζομένων και πιο συγκεκριμένα στις ακόλουθες φιλτράσκαρες, προστασίας της αναπνοής έναντι σωματιδίων κατά EN 149 με βαλβίδα εκπνοής:

**1.1** Φιλτράσκα προστασίας αναπνοής FFP2 NR D.

**1.2** Φιλτράσκα προστασίας αναπνοής FFP2 NR, D ενεργού άνθρακα.

**1.3** Φιλτράσκα προστασίας αναπνοής FFP3 NR, D ενεργού άνθρακα.

Οι φιλτράσκαρες §§ 1.1,1.2,1.3 είναι μιας χρήσης/μη επαναχρησιμοποιούμενες (NR –Not Reusable) και έχουν περάσει το «τεστ Δολομίτη» (D – Dolomite test).

## 2 ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ

### 2.1 Νομοθεσία

**2.1.1** Κανονισμός (ΕΕ) 2016/425 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9<sup>ης</sup> Μαρτίου 2016 σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας για την κατάργηση της Οδηγίας 89/686/ΕΟΚ του Συμβουλίου όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**2.1.2<sup>α</sup>** Η Οδηγία 89/686/ΕΟΚ «Για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα Μέσα Ατομικής Προστασίας» [βλ. Υπουργική Απόφαση Β4373/1205/11.3.93 (ΦΕΚ 187Β/23.3.93)] όπως τροποποιήθηκε μεταγενέστερα.

**2.1.3** Οδηγία 89/656/ΕΟΚ του Συμβουλίου τις 30<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 1989 σχετικά με τις ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρήση από τις 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. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 18<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τις περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) και για την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων καθώς και για την τροποποίηση τις οδηγίας 1999/45/ΕΚ και για κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 τις Επιτροπής καθώς και τις οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών τις Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

**2.1.5** Κανονισμός (ΕΚ) 765/2008 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 9<sup>ης</sup> Ιουλίου 2008 για τον καθορισμό των απαιτήσεων διαπίστευσης και εποπτείας της αγοράς όσον αφορά την εμπορία των προϊόντων και για την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 339/93 του Συμβουλίου.

**2.1.6** Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 213/2008 τις Επιτροπής της 28<sup>ης</sup> Νοεμβρίου 2007 για τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 2195/2002 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου περί του κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις (CPV) και των οδηγιών του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου 2004/17/ΕΚ και 2004/18/ΕΚ περί των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων, όσον αφορά την αναθεώρηση του CPV.

**2.1.7** Ν.3850/2010 "Κύρωση του Κώδικα νόμων για την Υγεία και την Ασφάλεια των εργαζομένων" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

<sup>α</sup> Η Οδηγία 89/686/ΕΟΚ έχει καταργηθεί από τις 21 Απριλίου 2018 από τον Κανονισμό § 2.1.1. Τα μεν προϊόντα που υπακούουν σ' αυτή μπορούν να διατίθενται στην αγορά έως τις 19 Απριλίου 2019, τα δε τυποποιητικά τους έγγραφα (εγκρίσεις) έχουν ισχύ μέχρι τις 21 Απριλίου 2023, εφόσον δεν έχουν λήξει νωρίτερα, σύμφωνα με το άρθρο 47 «Μεταβατικές διατάξεις» του Κανονισμού § 2.1.1

## 2.2 Διεθνή Πρότυπα - Προδιαγραφές

2.2.1 EN 149, «Respiratory protective devices - Filtering half masks to protect against particles - Requirements, testing, marking».

2.2.2 EN ISO 9001GR, «Συστήματα διαχείρισης της ποιότητας - Απαιτήσεις».

2.2.3 EN ISO/IEC 17050-1, «Conformity assessment - Supplier's declaration of conformity - Part 1: General requirements».

2.2.4 ISO 2859-1:1999 + Amd 1:2011 «Sampling procedures for inspection by attributes - Part1: Sampling schemes indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection».

2.2.5 Η ΤΠ ΚΕΦΝ με κωδικό N-0478B(2003), η οποία καταργείται με την παρούσα.

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

2.4 Όπου στην παρούσα ΠΕΔ γίνεται παραπομπή / αναφορά στις Διατάξεις του Κανονισμού § 2.1.1 πρέπει να λαμβάνεται υπόψη και ο Πίνακας αντιστοιχίας του Παρατήματος Χ αυτού, όταν τα προσφερόμενα υλικά υπακούουν στις διατάξεις της Οδηγίας § 2.1.2, σύμφωνα και με τα αναγραφόμενα στην § 4.5.1.2 της παρούσας και το άρθρο 46 του Κανονισμού § 2.1.1.

## 3 ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

3.1 Η ταξινόμηση των масκών είναι συναρτήσεϊ της κατηγορίας, των ιδιοτήτων και των εφαρμογών τους και παρακολουθούνται στο εφοδιαστικό σύστημα του ΠΝ με τους ακόλουθους ναυτικούς αριθμούς ταξινόμησης (NAT) :

<b>ΦΙΛΤΡΟΜΑΣΚΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΗΣ ΑΝΑΠΝΟΗΣ ΚΑΤΑ EN 149</b>			
<b>ΝΑΥΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ (NAT)</b>	<b>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ</b>	<b>ΧΡΗΣΗ</b>	<b>ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ</b>
4240-NT-AA6-9549	FFP2 D	NR (Not Reusable) Μιας χρήσης	Προστασία της αναπνοής από σκόνες και σταγονίδια
4240-NT-BB1-3203	FFP2 D (με ενεργό άνθρακα)	NR (Not Reusable) Μιας χρήσης	Προστασία της αναπνοής από σκόνες, σταγονίδια. Ανακούφιση της αναπνοής από χαμηλά επίπεδα οργανικών αερίων και ατμούς ηλεκτροσυγκόλλησης
4240-NT-BB1-3204	FFP3 D (με ενεργό άνθρακα)	NR (Not Reusable) Μιας χρήσης	Προστασία της αναπνοής από σκόνες, σταγονίδια. Ανακούφιση της αναπνοής από οργανικά αέρια, ατμούς και αέρια οξέων.

Οι αριθμοί ταξινόμησης του υλικού για το Στρατό Ξηράς και την Πολεμική Αεροπορία δύναται να δηλώνονται στη διακήρυξη του διαγωνισμού.

**3.2** Ο Κωδικός των масκών τις § 1, κατά CPV, σύμφωνα με το Κανονισμό § 2.1.6 είναι: 35810000-5 (Ατομικός εξοπλισμός).

**3.3** Οι φιλτράμασκες της § 1 ανήκουν στην κλάση (Group Class) 4240 «Safety and rescue equipment» κατά NATO ACodP-2/3.

## **4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

### **4.1 Ορισμός υλικού**

**4.1.1** Οι φιλτράμασκες αποτελούν ένα από τα μέσα ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) της αναπνοής των εργαζομένων από σκόνες και σταγονίδια, αποτελούν επίσης, και μέσον ανακούφισης της αναπνοής από οργανικά αέρια, ατμούς και αέρια ανόργανων οξέων, ατμούς ηλεκτροσυγκόλλησης.

**4.1.2** Οι φιλτράμασκες φέρουν σήμανση CE σύμφωνα με τον Κανονισμό § 2.1.1 ή την Οδηγία § 2.1.2 περί ΜΑΠ, σύμφωνα και με τα αναγραφόμενα στην § 4.5.1 της παρούσας. ΠΕΔ.

**4.1.3** Οι φιλτράμασκες § 1 εμπίπτουν στην κατηγορία II των ΜΑΠ, σύμφωνα με το Παράρτημα I του Κανονισμού § 2.1.1.

**4.2 Φυσικά χαρακτηριστικά :** Οι φιλτράμασκες θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του προτύπου EN 149 και θα αποτελούνται από τα εξής μέρη :

**4.2.1** Το κυρίως σώμα της μάσκας, που θα είναι κατασκευασμένο από μαλακές ίνες με απορροφητικές ιδιότητες και φίλτρο, ανάλογα με την κατηγορία της φιλτράμασκας, που αναφέρεται στον Πίνακα Ταξινόμησης § 3.

**4.2.2** Βαλβίδα εκπνοής για την εύκολη απομάκρυνση της ζεστής εκπνοής.

**4.2.3** Λεπτή ελαστική λωρίδα (ή λωρίδες), που ασκώντας ελάχιστη πίεση στο κεφάλι συγκρατεί τη μάσκα.

**4.2.4** Έλασμα προσαρμογής στη μύτη.

**4.2.5** Οι φιλτράμασκες ενεργού άνθρακα θα φέρουν στρώμα από ενεργό άνθρακα.

**4.3 Χαρακτηριστικά επιδόσεων :** Θα είναι σύμφωνα με την § 7 του EN 149.

**4.4 Κατασκευή – εργονομία :** Σύμφωνα και με το EN 149, η φιλτράμασκα θα πρέπει :

**4.4.1** Να εφαρμόζει μαλακά στο πρόσωπο, παίρνοντας το σχήμα του χωρίς να ερεθίζει.

**4.4.2** Να μην μειώνει το οπτικό πεδίο και να επιτρέπει τη χρήση γυαλιών προστασίας της όρασης.

**4.4.3** Να τοποθετείται με σταθερότητα στη μύτη του προσώπου με το έλασμα προσαρμογής.

### **4.5 Απαιτήσεις Νομοθεσίας**

**4.5.1** Οι φιλτράμασκες θα συμμορφώνονται εναλλακτικά με μια από τις παρακάτω περιπτώσεις των §§ 4.5.1.1 ή 4.5.1.2.

**4.5.1.1** Τον Κανονισμό § 2.1.1 και θα συνοδεύονται από:

**4.5.1.1.1** Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου προς τούτο αντιπροσώπου του, σύμφωνα με το Άρθρο 15 και το Παράρτημα ΙΧ του εν λόγω Κανονισμού με την οποία θα βεβαιώνεται ότι το προσφερόμενο ΜΑΠ ικανοποιεί τις διατάξεις αυτού και του προτύπου EN 149, καθώς και των όποιων άλλων προτύπων σχετίζονται με την κατασκευή (κατά τις διατάξεις της Οδηγίας § 2.1.3) περί προστασίας της αναπνοής. Η Δήλωση

Συμμόρφωσης ΕΕ θα αναφέρει τον αριθμό Πιστοποιητικού Εξέτασης Τύπου ΕΕ καθώς και τον Κοινοποιημένο Οργανισμό (επωνυμία - διεύθυνση) που το χορήγησε.

**4.5.1.1.2.** Αντίγραφο του Πιστοποιητικού Εξέτασης Τύπου ΕΕ που αναφέρεται στην προαναφερόμενη Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ.

**4.5.1.2** Την Οδηγία § 2.1.2, εφόσον έχουν διατεθεί στην αγορά έως 21 Απρ 2019 και υπακούουν στην εν λόγω οδηγία. Αυτά θα συνοδεύονται από τα έγγραφα των κατωτέρω §§ 4.5.1.2.1 και 4.5.1.2.2, τα οποία έχουν ισχύ έως 21 Απρ 2023, εφόσον δεν έχουν λήξει νωρίτερα, σύμφωνα με τις μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 47 του Κανονισμού § 2.1.1. Οι συγκεκριμένες και προσφερόμενες φιλτράσκαρες θα είναι αποδεκτές εφόσον καλύπτουν και την απαίτηση της § 9.1.11.3 σχετικά με την ημερομηνία κατασκευής / αποδοχής τους.

**4.5.1.2.1** Δήλωση Πιστότητας ΕΟΚ του κατασκευαστή ή του εγκατεστημένου στην Κοινότητα εντολοδόχου του, σύμφωνα με το Άρθρο 12 και το Παράρτημα VI της εν λόγω Οδηγίας με την οποία θα βεβαιώνεται ότι το προσφερόμενο ΜΑΠ ικανοποιεί τις διατάξεις αυτής και του προτύπου EN149 καθώς και των όποιων άλλων προτύπων σχετίζονται με την κατασκευή (κατά τις διατάξεις της Οδηγίας § 2.1.3) περί προστασίας της αναπνοής. Η Δήλωση Πιστότητας θα αναφέρει τον αριθμό Βεβαίωσης Εξέτασης Τύπου ΕΟΚ καθώς και τον Εγκεκριμένο Οργανισμό (επωνυμία – διεύθυνση) που την χορήγησε.

**4.5.1.2.2** Αντίγραφο της Βεβαίωσης Εξέτασης Τύπου ΕΟΚ, που αναφέρεται στην προαναφερόμενη Δήλωση Πιστότητας.

**4.5.2** Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των масκών θα πληρούν τις νομοθετικές διατάξεις σχετικά με ουσίες που θεωρούνται επιβλαβείς για την υγεία του χρήστη όπως περιλαμβάνονται στο Παράρτημα XVII του Κανονισμού § 2.1.4 (REACH).

## **4.6 Επισήμανση υλικού**

### **4.6.1 Επισημάνσεις φιλτράσκαρες**

Οι φιλτράσκαρες θα φέρουν την απαιτούμενη σήμανση σύμφωνα με την § 9.2 του EN 149. Ειδικότερα σε κάθε μάσκα θα αναγράφεται :

**4.6.1.1** Η επωνυμία και το εμπορικό σήμα κατασκευαστή.

**4.6.1.2** Το όνομα του προϊόντος και ο κωδικός του (ανάλογα με τον κατασκευαστή).

**4.6.1.3** Η κατηγορία και χρήση του προϊόντος πχ FFP2 NR D ή FFP3 R D.

**4.6.1.4** Η σήμανση **CE**, σε εμφανές σημείο, με ανεξίτηλο τρόπο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 16 του Κανονισμού § 2.1.1 και τα αναφερόμενα στο άρθρο 30 του Κανονισμού § 2.1.5.

**4.6.1.5** Επιπλέον πληροφορίες και συστατικά που αφορούν στην ασφάλεια, θα πρέπει να επισημαίνονται ώστε να αναγνωρίζονται.

### **4.6.2 Ενημερωτικό Σημείωμα Κατασκευαστή**

Εντός της δευτερογενούς συσκευασίας, θα βρίσκεται ενημερωτικό σημείωμα κατασκευαστή στην Ελληνική γλώσσα, σύμφωνα με την § 10 του EN 149 και τα προβλεπόμενα στο σημείο 1.4 του Παραρτήματος II του Κανονισμού § 2.1.1, καθώς και οποιοδήποτε άλλο απαραίτητο πληροφοριακό στοιχείο, κατά την κρίση του κατασκευαστή με έντυπες πληροφορίες. Ενδεικτικά αναφέρονται τα ακόλουθα:

**4.6.2.1** Τα στοιχεία της ανωτέρω § 4.6.1.3.

**4.6.2.2** Κωδικούς προτύπων κατασκευής και έτος δημοσίευσης τους.

**4.6.2.3** Το όνομα του κοινοποιημένου οργανισμού που εκδίδει το Πιστοποιητικό Εξέτασης τύπου ΕΕ ή τη Βεβαίωση Εξέτασης τύπου ΕΟΚ (βλ. § 4.5.1.), της εν λόγω μάσκας.

- 4.6.2.4 Εμπορικό σήμα ή/και επωνυμία κατασκευαστή ή αντιπροσώπου του.
- 4.6.2.5 Πληροφορίες σχετικά με το είδος και τα επίπεδα προστασίας που παρέχει η μάσκα.
- 4.6.2.6 Τη σημασία των όποιων χρωματικών επισημάνσεων αν υπάρχουν.
- 4.6.2.7 Τους ελέγχους πριν από τη χρήση της μάσκας.
- 4.6.2.8 Οδηγίες σωστής εφαρμογής της μάσκας στο πρόσωπο του εργαζόμενου ή και εκπαίδευση αν απαιτηθεί.
- 4.6.2.9 Η ημερομηνία λήξης σε συνθήκες αποθήκευσης του προϊόντος.
- 4.6.2.10 Οδηγίες αποθήκευσης και συντήρησης των προϊόντων.
- 4.6.2.11 Χρόνος χρήσης του προϊόντος πχ ένα 8ωρο ή μια βάρδια εργασίας, όταν οι φίλτρομασκες έχουν τη σήμανση "NR".
- 4.6.2.12 Εξηγήσεις των πικτογραμμάτων, των σημάτων και των επιπέδων απόδοσης.
- 4.6.2.13 Μία προειδοποίηση ότι η φίλτρομασκα χρησιμοποιείται μία μόνο φορά (τύπος NR).

## **5. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ/ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ**

### **5.1 Συσκευασία**

#### **5.1.1 Πρωτογενής συσκευασία**

Κάθε φίλτρομασκα θα βρίσκεται εντός πλαστικής, κατά προτίμηση, διαφανούς συσκευασίας, ώστε να είναι ορατές οι επισημάνσεις § 4.6.1 του προϊόντος.

#### **5.1.2 Δευτερογενής συσκευασία**

Κατάλληλος αριθμός πρωτογενών συσκευασιών θα τοποθετούνται μέσα σε χαρτοκιβώτιο ανθεκτικό στη μεταφορά και την αποθήκευση, το οποίο θα κλείνει με κατάλληλη μονωτική ταινία συσκευασίας. Μέσα σε κάθε δευτερογενή συσκευασία θα υπάρχει το Ενημερωτικό Σημείωμα Κατασκευαστή (βλ. § 4.6.2).

### **5.2 Επισημάνσεις**

#### **5.2.1 Επισήμανση πρωτογενούς συσκευασίας**

Θα υπάρχουν και θα είναι αυτές της § 4.6.1, εάν η πλαστική συσκευασία δεν είναι διαφανής.

#### **5.2.2 Επισήμανση δευτερογενούς συσκευασίας**

Σε κάθε χαρτοκιβώτιο (δευτερογενής συσκευασία) στο εξωτερικό μέρος και σε εμφανές σημείο αυτού, θα αναγράφονται τα παρακάτω, σύμφωνα με την § 9.1 του EN 149 και ανάλογα με την ποσότητα των масκών :

5.2.2.1 Η επωνυμία και το εμπορικό σήμα κατασκευαστή.

5.2.2.2 Το όνομα του προϊόντος και ο κωδικός του (ανάλογα με τον κατασκευαστή).

5.2.2.3 Η κατηγορία και χρήση του προϊόντος πχ FFP2 NR D.

5.2.2.4 Ο κωδικός (ή οι κωδικοί) και το έτος δημοσίευσης των σχετικών προτύπων κατασκευής.

5.2.2.5 Η ημερομηνία λήξης του προϊόντος, σε συνθήκες αποθήκευσης, δηλαδή yyyy/mm (έτος/μήνας) πχ 2021/02 (Φεβρουάριος του 2021) ή το σχετικό πικτόγραμμα της Εικόνας 12α του προτύπου EN 149.

5.2.2.5 Την φράση «βλ. την πληροφορία που παρέχεται από τον κατασκευαστή» ή το σχετικό πικτόγραμμα της Εικόνας 12b του προτύπου EN 149.

5.2.2.6 Τις συνιστώμενες από τον κατασκευαστή συνθήκες αποθήκευσης (τουλάχιστον θερμοκρασία και υγρασία) ή τα σχετικά πικτογράμματα των Εικόνων 12c και 12d του προτύπου EN 149.

5.2.2.7 Αριθμός περιεχόμενων τεμαχίων.

5.2.2.8 Αύξων αριθμός συσκευασίας.

5.2.2.9 Βάρος συσκευασμένου υλικού.

**5.2.3** Την ευθύνη για την ύπαρξη των επισημάνσεων των §§ 5.2.1, 5.2.2, σε κάθε πρωτογενή συσκευασία και χαρτοκιβώτιο δευτερογενούς συσκευασίας, έχει ο προμηθευτής, που διαθέτει τα προϊόντα αυτά στις ΕΔ.

## **6 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ**

### **6.1 Συνοδευτικά έγγραφα / Πιστοποιητικά**

Για τα υλικά § 1, ο προμηθευτής στο στάδιο παράδοσης-παραλαβής υλικών, θα υποβάλει τα έγγραφα §§ 9.1.2, έως 9.1.7 καθώς και την εγγύηση § 7.1.

### **6.2 Επιθεωρήσεις / Δοκιμές**

#### **6.2.1 Μακροσκοπικός έλεγχος**

**α)** Η Επιτροπή Παραλαβής (ΕΠ) εξετάζει δειγματοληπτικά δευτερογενή συσκευασία καθώς και το είδος με πρωτογενή συσκευασία, με την χρήση του ακόλουθου πίνακα, που συντάχθηκε σύμφωνα με το ISO 2859-1:

<b>ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΛΗΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΜΑΚΡΟΣΚΟΠΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (AQL 4,0%, Normal, Level I)</b>		
<b>Μέγεθος παρτίδας (Τεμάχια)</b>	<b>Μέγεθος δείγματος (Τεμάχια)</b>	<b>Αποδεκτός αριθμός ελαττωματικών τεμαχίων</b>
1 – 3	Όλα	0
4 – 90	3	0
91 – 280	13	1
281 – 500	20	2
501 - 1200	32	3
1201 - 3200	50	5

**β)** Για τον μακροσκοπικό έλεγχο μασκών ενεργού άνθρακα, ως προς την ύπαρξη στρώσης ενεργού άνθρακα ανεξαρτήτως NAT, επιλέγονται τυχαία από την παρτίδα § 6.2.1.3.1 ως ακολούθως :

**β1)** Για παρτίδα έως 100 τεμάχια, max 2 τεμάχια

**β2)** Για παρτίδα από 101 έως 1000 τεμάχια, max 3 τεμάχια

**β3)** Για παρτίδα πάνω από 1000 τεμάχια, max 4 τεμάχια

#### **6.2.1.1 Έλεγχος δευτερογενούς συσκευασίας**

**6.2.1.1.1** Ως παρτίδα, για τον έλεγχο εξωτερικής (δευτερογενούς) συσκευασίας, θεωρείται η ποσότητα χαρτοκιβωτίων που παραδίδονται από τον προμηθευτή σε συγκεκριμένη ημερομηνία.

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

**6.2.1.1.3** Τα τεμάχια του δείγματος επιλέγονται τυχαία από την παρτίδα.

**6.2.1.1.4** Ως ελαττωματικό θεωρείται ένα τεμάχιο του δείγματος, όταν διαπιστωθούν:

**6.2.1.1.4.1** Ελλείψεις ή ασυμφωνία με τα αναγραφόμενα στην § 5.2.2 καθώς και όταν διαπιστωθεί σχίσσιμο / θραύση ή σημαντική παραμόρφωση του χαρτοκιβωτίου.

**6.2.1.2.4.2** Έλλειψη ή φθορά Ενημερωτικού Σημειώματος Κατασκευαστή ή ασυμφωνία του σημειώματος με τα αναφερόμενα στην § 4.6.2 (π.χ. δεν είναι γραμμένο στην Ελληνική γλώσσα).



### 6.2.1.2 Έλεγχος масκών με πρωτογενή συσκευασία

**6.2.1.2.1** Ως παρτίδα, για τον έλεγχο είδους / πρωτογενούς συσκευασίας, θεωρείται όλη η ποσότητα τεμαχίων των масκών με πρωτογενή συσκευασία, (ανεξαρτήτως αριθμού ταξινόμησης) που παραδίδεται από τον προμηθευτή σε συγκεκριμένη ημερομηνία.

**6.2.1.2.2** Ως δείγμα θεωρείται το σύνολο των τεμαχίων, που ελέγχεται μακροσκοπικά από την ΕΠ. Ο αριθμός των τεμαχίων του δείγματος επιλέγονται τυχαία από την παρτίδα.

**6.2.1.2.3** Ως ελαττωματικό θεωρείται ένα τεμάχιο όταν διαπιστωθεί ότι παρουσιάζει κάποιο από τα ακόλουθα που αναφέρονται ενδεικτικά:

**6.2.1.2.3.1** Ελαττώματα όπως σχισίματα, τρύπες ή οποιαδήποτε άλλη αλλοίωση της μάσκας.

**6.2.1.2.3.2** Κακή εφαρμογή στο πρόσωπο και μείωση του οπτικού πεδίου του εργαζόμενου.

**6.2.1.2.3.3** Αστοχία των ελαστικών συγκράτησης της μάσκας ή και του ελάσματος συγκράτησης στη μύτη.

**6.2.1.2.3.4** Αστοχία της βαλβίδας εκπνοής ή και ανυπαρξία στρώσης ενεργού άνθρακα των σχετικών масκών.

**6.2.1.2.3.5** Έλλειψη ή σχίσιμο πρωτογενούς συσκευασίας, έλλειψη σήμανσης ή δυσανάγνωστη σήμανση ως § 4.6.1 ή/και ασυμφωνία ως προς τις επισημάνσεις πρωτογενούς συσκευασίας της § 5.2.1.

**6.2.1.2.3.6** Μη συμφωνία κατασκευής με το επισημοποιηθέν δείγμα του προμηθευτή της § 8.4.

### 6.2.1.3 Έλεγχος масκών ενεργού άνθρακα

**6.2.1.3.1** Ως παρτίδα, για τον έλεγχο масκών ενεργού άνθρακα, θεωρείται όλη η ποσότητα τεμαχίων масκών ενεργού άνθρακα με πρωτογενή συσκευασία, (ανεξαρτήτως αριθμού ταξινόμησης) που παραδίδεται από τον προμηθευτή σε συγκεκριμένη ημερομηνία.

**6.2.1.3.2** Η ΕΠ διαπιστώνει μακροσκοπικά την ύπαρξη στρώσης ενεργού άνθρακα εσωτερικά των масκών § 6.2.1 (β), σχίζοντάς τες ή κόβοντάς τες με ένα ψαλίδι με τη συνδρομή του ΔΝΧ/ΝΣ.

Επισημαίνεται ότι ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει με την παρτίδα, όσα επιπλέον τεμάχια θα χρησιμοποιηθούν για τον μακροσκοπικό έλεγχο της ύπαρξης ενεργού άνθρακα, ως § 6.2.1.β.

### 6.2.2 Έλεγχος εγγράφων

**6.2.2.1** Η ΕΠ ελέγχει τα έγγραφα των §§ 9.1.2 έως και 9.1.7 ως προς την ορθότητα και την εγκυρότητα αυτών.

**6.2.2.2** Ως προς την Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ (ή τη Δήλωση Πιστότητας ΕΟΚ, βλ. § 4.5.1 παρούσας), η ΕΠ επιβεβαιώνει ότι ο αναφερόμενος οργανισμός χορήγησης του Πιστοποιητικού Εξέτασης Τύπου ΕΕ (ή της Βεβαίωσης Εξέτασης Τύπου ΕΟΚ βλ. § 4.5.1 παρούσας) περιλαμβάνεται στον Κατάλογο Κοινοποιηθέντων Οργανισμών (ή Εγκεκριμένων Οργανισμών βλ. § 4.5.1 παρούσας), που έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων, με καθήκοντα σχετικά με μέσα προστασίας της αναπνοής. Αναζήτηση του προαναφερθέντος οργανισμού είναι επίσης δυνατόν να γίνει στην βάση δεδομένων της Ευρωπαϊκής Επιτροπής NANDO (New Approach Notified and Designated Organizations) που είναι αναρτημένη στο Διαδίκτυο.

**6.2.2.3** Η Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ ή (η Δήλωση Πιστότητας ΕΟΚ, βλ. § 4.5.1 παρούσας), το Πιστοποιητικό Εξέτασης τύπου ΕΕ ή (η Βεβαίωση Εξέτασης Τύπου ΕΟΚ βλ. § 4.5.1 παρούσας) καθώς και το έγγραφο § 9.1.4, μπορούν να είναι χρονικά μεταγενέστερα (επικαιροποιημένα) των υποβληθέντων κατά το στάδιο κατάθεσης των τεχνικών προσφορών της § 9.1.

**6.2.2.4** Η ΕΠ μεριμνά για την προώθηση αντιτύπων των εγγράφων §§ 9.1.2 έως και 9.1.5 στο

αρμόδιο Τμήμα εκπόνησης της παρούσας ΠΕΔ.

### **6.2.3 Επιβολή έκπτωσης - Απόρριψη παρτίδας**

Ανάλογα με τη σοβαρότητα των ευρημάτων των ελέγχων, η ΕΠ ζητά είτε την αντικατάσταση τεμαχίων, είτε επιβάλλει έκπτωση, είτε απορρίπτει την παρτίδα.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί έστω και σε ένα τεμάχιο του δείγματος § 6.2.1.β να μη φέρει στρώση ενεργού άνθρακα τότε απορρίπτεται η παρτίδα § 6.2.1.3.1.

## **7 ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ - ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ**

### **7.1 Εγγυήσεις**

Ο προμηθευτής θα παράσχει γραπτώς με Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 ή με Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration Of Conformity, DoC) σύμφωνα με το EN ISO/IEC 17050-1 εγγύηση διατήρησης των υλικών σε άριστη κατάσταση εντός της αρχικής τους συσκευασίας, τουλάχιστον για δύο (2) χρόνια από την ημερομηνία υπογραφής του πρωτοκόλλου παραλαβής και πριν τη διανομή αυτού στο δικαιούμενο προσωπικό.

## **8 ΛΟΙΠΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**

### **8.1 Χρόνος παράδοσης**

Έξι (6) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης για το σύνολο της ποσότητας, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη.

### **8.2 Τόπος παράδοσης**

Στο ΠΝ, η παράδοση θα εκτελείται στις αποθήκες ΚΕΦΝ/ΔΠΔΥ (Σκαραμαγκάς, τηλ.210-5530337), εφόσον δεν αναφέρεται διαφορετικά στους ειδικούς όρους της διακήρυξης.

### **8.3 Αριθμός παρτίδων**

Ο προμηθευτής δύναται να παραδώσει όλη τη συμβατική ποσότητα κατά το μέγιστο σε τρεις (3) παρτίδες. Οι δειγματοληπτικοί έλεγχοι θα πραγματοποιούνται σε κάθε παρτίδα.

### **8.4 Επισήμοποίηση δείγματος**

Το υποβληθέν δείγμα του προμηθευτή ως κατωτέρω § 9.1.9, στον οποίο θα κατακυρωθεί η προμήθεια, θα επισήμοποιείται από την αρμόδια προς τούτο Διεύθυνση, και θα αποτελέσει κατά το στάδιο της Παραλαβής το επισήμοποιηθέν δείγμα, βάσει του οποίου θα πραγματοποιηθεί από την ΕΠ ο μακροσκοπικός έλεγχος της § 6.2.1 των παραδιδόμενων υλικών.

## **9 ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**9.1** Για τα υλικά § 1, οι προσφέροντες θα συμπεριλάβουν στο φάκελο τεχνικής προσφοράς τα ακόλουθα:

**9.1.1** Συμπληρωμένο αναλυτικό φυλλάδιο με τίτλο «Έντυπο Συμμόρφωσης προς την Προδιαγραφή Ενόπλων Δυνάμεων». Το έντυπο βρίσκεται αναρτημένο στην ιστοσελίδα «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΝΟΠΛΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ» (<https://www.prodiagrafes.army.gr>), επιλέγοντας αρχικά «ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ-ΕΝΤΥΠΑ-ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ» και στη συνέχεια «ΕΝΤΥΠΑ».

**9.1.2** Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΕ του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου προς τούτο αντιπρόσωπό του ή Δήλωση Πιστότητας του κατασκευαστή ή του εγκατεστημένου στην Κοινότητα εντολοδόχου του, σύμφωνα με τα αναγραφόμενα στην § 4.5.1 της παρούσας.

**9.1.3** Αντίγραφο του Πιστοποιητικού Εξέτασης τύπου ΕΕ από Κοινοποιημένο Οργανισμό ή Αντίγραφο της Βεβαίωσης Εξέτασης Τύπου ΕΟΚ από Εγκεκριμένο Οργανισμό σύμφωνα με

τα αναγραφόμενα στην § 4.5.1 της παρούσας.

**9.1.4** Αντίγραφο ισχύοντος Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης της Ποιότητας κατά ISO 9001, για το δηλωθέν στην § 9.1.11.2 εργοστάσιο κατασκευής των μασκών, στο οποίο θα αναγράφεται η πιστοποίηση σχετικά με την παραγωγή / κατασκευή ειδών ΜΑΠ προστασίας της αναπνοής. Το πιστοποιητικό θα έχει εκδοθεί από φορέα διαπιστευμένο από το ΕΣΥΔ ή άλλο φορέα διαπίστευσης, που μετέχει σε Συμφωνία Αμοιβαίας Ισότιμης Αναγνώρισης με το ΕΣΥΔ σχετικά με την Πιστοποίηση Συστημάτων Διαχείρισης της Ποιότητας.

**9.1.5** Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 ή Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration Of Conformity, DoC) του κατασκευαστή σύμφωνα με το EN ISO/IEC 17050-1 στην οποία θα δηλώνουν ότι τα υπό προμήθεια είδη συμμορφώνονται και πληρούν τις διατάξεις σχετικά με ουσίες που θεωρούνται επιβλαβείς για την υγεία του χρήστη όπως περιλαμβάνονται στο Παράρτημα XVII του Κανονισμού της § 2.1.4 (REACH).

**9.1.7** Το Ενημερωτικό Σημείωμα Κατασκευαστή (βλ. § 4.6.2).

**9.1.8** Τεχνικά φυλλάδια (prospectus) με την ονομασία και φωτογραφίες της προσφερόμενης φιλτρώμασкас.

**9.1.9** Δείγμα της προσφερόμενης φιλτρώμασкас, που θα πληροί τις απαιτήσεις της παρούσας ΠΕΔ, συνοδευόμενο από Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 ή Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration Of Conformity, DoC) κατά EN ISO 17050-1 του προσφέροντα, ότι το συγκεκριμένο δείγμα φιλτρώμασкас ικανοποιεί τα υποβαλλόμενα τυποποιητικά έγγραφα των §§ 9.1.2 και 9.1.3.

**9.1.10** Την εγγύηση § 7.1

**9.1.11** Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86 ή Δήλωση Συμμόρφωσης (Declaration Of Conformity, DoC) σύμφωνα με το EN ISO 17050-1 του προμηθευτή, στην οποία θα δηλώνονται:

**9.1.11.1** Όνομα και πλήρη διεύθυνση του κατασκευαστή των προσφερόμενων υλικών.

**9.1.11.2** Το εργοστάσιο / βιοτεχνία κατασκευής (επωνυμία - διεύθυνση), του τελικού προϊόντος.

**9.1.11.3** Τα παραδιδόμενα υλικά θα είναι καινούργια. Η ημερομηνία κατασκευής τους δεν θα είναι προγενέστερη των 12 μηνών από την ημερομηνία κατακύρωσης του διαγωνισμού, εκτός και εάν καθορίζεται διαφορετικά στη διακήρυξη.

## 10 ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

**10.1** Λέξεις κλειδιά: Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), μέσα προστασίας της αναπνοής, φιλτρώμασκές.

**10.2** Σε περίπτωση αντίφασης της παρούσης ΠΕΔ με μνημονευόμενα σ' αυτήν πρότυπα ή με ισχύοντες Κανονισμούς - Οδηγίες - Αποφάσεις, κατισχύουν τα πρότυπα, οι Κανονισμοί - Οδηγίες - Αποφάσεις.

## 11. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ

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

ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ  
ΠΟΛΕΜΙΚΟ ΝΑΥΤΙΚΟ - ΚΕΦΝ

ΠΕΔ-Α-00  
ΕΚΔΟΣΗ 1<sup>η</sup>

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΜΠΥ Α' Αικατερίνη Γολεμάτη  
Διπλ. Μεταλλειολόγος Μεταλλουργός Μηχανικός  
ΕΜΠ

ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο Τμηματάρχης (1270) Τμήματος Προδιαγραφών

ΜΠΥ Α' Βαθμ. Χ. Φαραντάτος  
Φυσικός - Ραδιοηλεκτρολόγος

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο Διοικητής ΚΕΦΝ

Αρχιπλοίαρχος (Ο) Μ. Γραμπάς ΠΝ

Ημερομηνία: 5 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2019