

# ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

## ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΥ ΓΙΛΕΚΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

### 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η Τεχνική Προδιαγραφή αυτή καθορίζει τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις απαιτήσεις για την κατασκευή και την προμήθεια ανακλαστικού γιλέκου, που προορίζεται για χρήση από το τεχνικό προσωπικό της ΟΣΥ Α.Ε.

### 2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

Η κατασκευή του ανακλαστικού γιλέκου πρέπει να είναι επιμελημένη και να γίνεται με τη χρησιμοποίηση των πλέον κατάλληλων πρώτων υλών και μεθόδων, ώστε να καλύπτονται πλήρως οι τεχνικές απαιτήσεις της προδιαγραφής.

### 3. ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

#### 3.1. Απαιτήσεις Πρώτων Υλών

Για την κατασκευή του ανακλαστικού γιλέκου απαιτείται ύφασμα σύνθεσης 100% από πολυεστέρα, που δεν θα ξεχειλώνει και δεν θα προκαλεί φυσική δυσφορία.

Όλες οι κλωστές που θα χρησιμοποιηθούν να είναι χρώματος ίδιου με το γιλέκο, ενώ στο μπροστινό τμήμα θα κλείνει με επανακολλητικές ταινίες τύπου Velcro.

#### 3.2. Κατασκευαστικά Στοιχεία

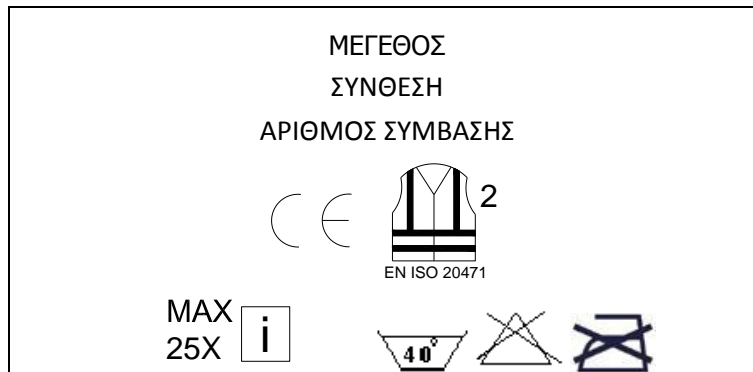
Το ανακλαστικό γιλέκο θα κατασκευάζεται με τη συρραφή δύο μπροστινών και ενός οπισθίου φύλλου σύμφωνα με τις απαιτήσεις για την Κατηγορία 2 (Class 2) του EN ISO 20471:2013. Τα δύο μπροστινά φύλλα ενώνονται με επανακολλητική ταινία τύπου Velcro, ενώ η πλάτη είναι μονοκόμματη μέχρι το ύψος των ώμων.

Το γιλέκο θα είναι αμάνικο και θα έχει μασχάλη κομμένη περίπου λίγο πιο κάτω από τη μέση του γιλέκου. Θα είναι γύρω - γύρω (στα άκρα του) ενισχυμένο (ρελισμαμένο) με ύφασμα ίδιου χρώματος με το γιλέκο. Στο μπροστινό τμήμα θα έχει λαιμόκοψη σχήματος "V", όπως ακριβώς φαίνεται στο σχέδιο 1. Η κατάληξη του σχήματος "V" θα φτάνει περίπου στο μέσο του στήθους.

Οι ανακλαστικές ταινίες θα είναι προσαρμοσμένες ως προς το σχέδιό τους όπως στο Σχέδιο 1 και θα έχουν πλάτος τουλάχιστον 50mm. Οι οριζόντιες ανακλαστικές ταινίες θα τοποθετηθούν σε απόσταση τουλάχιστον 50mm από το κάτω άκρο του γιλέκου και σε απόσταση μεταξύ τους τουλάχιστον 50mm.

Γενικά τα γιλέκα θα είναι κατασκευασμένα έντεχνα, δεν θα έχουν ξεφτίσματα στα άκρα, ούτε επιφανειακές ατέλειες, θα έχουν ομοιόμορφες και στερεές ραφές ή γαζώματα και δεν θα παρουσιάζουν άλλα μειονεκτήματα, τα οποία να τα καθιστούν ακατάλληλα για το σκοπό που προορίζονται.

Σε κάθε γιλέκο, στο εσωτερικό μέρος αυτού και στο μέσο του πίσω φύλλου ράβεται ετικέτα κατάλληλων διαστάσεων, στην οποία πρέπει να αναγράφονται με ανεξίτηλα και ευανάγνωστα στοιχεία τα παρακάτω:



Τα γιλέκα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα μεγέθη και τις διαστάσεις του **Πίνακα 1**, καθώς και με το ενδεικτικό **Σχέδιο 1**.

**Πίνακας 1**  
**ΜΕΓΕΘΗ – ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΩΝ ΓΙΛΕΚΩΝ**

A/A	ΜΕΓΕΘΗ	ΜΗΚΟΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ (cm)	ΥΨΟΣ ΠΛΑΤΗΣ (cm)
1	MEDIUM	122	60
2	LARGE	126	65
3	X LARGE	130	70
4	XX LARGE	134	75



**Σχέδιο 1**

Το χρώμα του υφάσματος θα είναι φθορίζον κίτρινο, σύμφωνα με τις χρωματικές επιδόσεις και το συντελεστή φωτεινότητας του EN ISO 20471:2013 για το φθορίζον κίτρινο.

Το ύφασμα θα πρέπει επίσης να διαθέτει τα τεχνικά χαρακτηριστικά που φαίνονται στον Πίνακα του Παραρτήματος.

Οι αντανακλαστικές ταινίες θα έχουν χρώμα ασημί- γκρι.

Οι ελάχιστες απαιτήσεις ανακλαστικότητας της ταινίας, να είναι σύμφωνες με τις απαιτήσεις του πίνακα 4 του EN ISO 20471:2013. Οι ανωτέρω ελάχιστες απαιτούμενες τιμές, θα πρέπει επίσης να πληρούνται μετά την εφαρμογή της ανακλαστικής ταινίας σε 25 κύκλους πλυσίματος, σύμφωνα με το EN ISO 20471:2013.

## 4. ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ - ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

### 4.1. Συσκευασία

Κάθε γιλέκο τοποθετείται μέσα σε νάιλον, διαφανή σφραγισμένη σακούλα. Κάθε πενήντα (50) γιλέκα του ίδιου μεγέθους τοποθετούνται μέσα σε πεντάφυλλο χαρτοκιβώτιο συσκευασίας καταλλήλων διαστάσεων. Το χαρτοκιβώτιο συσκευασίας σφραγίζεται στο πάνω μέρος με συγκολλητική ταινία και φέρει εξωτερικά ταινία (τσέρκι), ένα κατά τον διαμήκη και ένα κατά τον εγκάρσιο άξονα.

### 4.2. Επισημάνσεις

Εξωτερικά κάθε χαρτοκιβώτιο θα φέρει τα παρακάτω στοιχεία:

ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟ ΓΙΛΕΚΟ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕΓΕΘΟΣ ΓΙΛΕΚΟΥ ΠΟΣΟΤΗΤΑ
--

## 5. ΔΙΕΝΕΡΓΟΥΜΕΝΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

Η Επιτροπή Παραλαβής σε τυχαία και αντιπροσωπευτικά δείγματα σε ποσοστό 5% (στην πλησιέστερη ακέραια μονάδα) της παραδοθείσας ποσότητας ελέγχει τα μακροσκοπικά χαρακτηριστικά (χρωματισμός, κατασκευαστικά στοιχεία κλπ), τη συσκευασία και τις επισημάνσεις. Επίσης λαμβάνει δείγματα για εργαστηριακούς ελέγχους σε ποσοστό 2% της παραδοθείσας ποσότητας, και σε κάθε περίπτωση όχι λιγότερα από δύο (2) τεμάχια, από τα οποία τα μισά χαρακτηρίζονται δείγματα και τα άλλα μισά αντιδείγματα. Τα δείγματα αποστέλλονται στο Γενικό Χημείο του Κράτους ή σε άλλο δημόσιο εργαστήριο για τους εργαστηριακούς ελέγχους του Πίνακα 1 και Πίνακα 2 του Παραρτήματος, ενώ τα αντιδείγματα φυλάσσονται από την Υπηρεσία για να εξεταστούν σε περίπτωση κατ'έφεσην εξέτασης.

Τα δείγματα και αντιδείγματα που λαμβάνονται βαρύνουν τον προμηθευτή, ο οποίος υποχρεούται σε άμεση αντικατάστασή τους, ώστε σε κάθε περίπτωση να παραδίδεται η αρχικώς συμφωνηθείσα ποσότητα. Επίσης, το κόστος των εργαστηριακών ελέγχων βαρύνει τον προμηθευτή.

## 6. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ

### 6.1. Συμμόρφωση με τις απαιτήσεις της R.E.A.C.H.

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 ΕΚ 1907/2006 - R.E.A.C.H. (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η δήλωση αυτή αφορά τα παρασκευάσματα καθώς και όλα τα αντικείμενα τα οποία περιέχουν χημικές ουσίες στη σύσταση 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.

### 6.2. Αζωχρώματα

Κατά τη βαφή και τη χημική επεξεργασία των ειδών απαγορεύεται η χρήση αζωχρωμάτων, τα οποία ενδέχεται να απελευθερώσουν με αναγωγική διάσπαση τις αρωματικές αμίνες σε ανιχνεύσιμες ποσότητες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στη νομοθεσία (ΦΕΚ 166/Α/17.11.1983, ΦΕΚ 1045/Β/29.07.2003 και ΦΕΚ 1283/Β/23.08.2004 και στις τυχόν μεταγενέστερες τροποποιήσεις τους). Οι υποψήφιοι προμηθευτές οφείλουν με υπεύθυνη δήλωση τους, **την οποία θα υποβάλουν μαζί με την τεχνική τους προσφορά**, να δεσμευτούν ότι σε περίπτωση κατακύρωσης του

διαγωνισμού στην εταιρεία τους, τα είδη της συγκεκριμένης προμήθειας θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις των προαναφερόμενων νόμων. Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα, όποτε κρίνει σκόπιμο, να προβεί σε εργαστηριακό έλεγχο των ειδών προκειμένου να εξετάσει τη συμμόρφωση τους με τις προαναφερόμενες απαιτήσεις.

## **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ**

### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ** **ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΥ ΓΙΛΕΚΟΥ**

<b>α/α</b>	<b>ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ</b>	<b>ΟΡΙΟ ΑΝΟΧΗΣ</b>	<b>ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ</b>
1	Σύνθεση	100% Πολυεστέρας	ISO 1833
2	Βάρος σε gr/m <sup>2</sup>	110 gr/m <sup>2</sup> , ±20%	ISO 3801 BS EN 12127 Y-384 & Y-385
3	Χρωματικές επιδόσεις και συντελεστής φωτεινότητας	Φθορίζον κίτρινο	EN ISO 20471:2013
4	Φωτομετρικές επιδόσεις ανακλαστικών ταινιών	Επίπεδο 2 (Class 2)	EN ISO 20471:2013