



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ  
(Ο.Λ.Θ. Α.Ε.)  
Αρ. Μ.Α.Ε.: 42807/06/Β/99/30  
ΕΔΡΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Θεσσαλονίκη 29.11.2019

ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

**ΤΕΔ 038/2019**  
**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**  
**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

<b>ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ</b>	
<b>ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ</b>	<b>ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε.</b> Κύρια Δρ/τητα: Λιμενικές Εργασίες Δ/ση: Εντός Λιμένα Θεσ/νίκης ΤΚ. 54625, Θεσσαλονίκη Τηλ.: 2310593121, Φαξ: 2310510500 Ηλ/κη Δ/ση: <a href="mailto:secretariat@thpa.gr">secretariat@thpa.gr</a> Δ/ση Δ/κτύου: <a href="http://www.thpa.gr">http://www.thpa.gr</a>
<b>Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών</b>	<b>20.12.2019</b>
<b>Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Αιτημάτων για διευκρινήσεις</b>	<b>13.12.2019</b>
<b>Κριτήριο Κατακύρωσης</b>	Τιμή (Χαμηλότερη τιμή)
<b>Επαφή για πληροφορίες/διευκρινήσεις</b>	<b>Για τη διαγωνιστική διαδικασία</b> Όνομα: Χρυσάνθη Αθανασίου E-mail :cathanasiou@thpa.gr Τηλέφωνο: +302310593360,363 <b>Για τεχνικά θέματα</b> Όνομα: Εύα Βαφάκη E-mail : evafaki@thpa.gr Τηλέφωνο: +302310593318

## ΜΕΡΟΣ Α: ΓΕΝΙΚΟΙ & ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

### ΑΡΘΡΟ 1 – Περιγραφή Προμήθειας

#### 1.1. Αντικείμενο

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η προμήθεια των μέσων ατομικής προστασίας που αναλυτικά αναφέρονται παρακάτω σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους και τις Τεχνικές Προδιαγραφές που ακολουθούν.

ΕΙΔΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ
1ο	Χειμερινό μπουφάν εργασίας	505	Τεμάχιο
2ο	Ισοθερμικό παντελόνι	485	Τεμάχιο
3ο	Ισοθερμική φανέλα	485	Τεμάχιο
4ο	Αδιάβροχο σετ	475	Σετ
5ο	Αδιάβροχη καμπαρντίνα	30	Τεμάχιο
6ο	Χειμερινό σετ (σκούφος, γάντια, προστασία λαιμού)	485	Σετ
7ο	Γυαλιά μηχανικής προστασίας	420	Τεμάχιο

#### 1.2. Κριτήριο Ανάθεσης

Η προμήθεια θα ανατεθεί βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή), εφόσον πληρούνται οι απαιτούμενες, από την παρούσα, προδιαγραφές. Η σύμβαση δύναται να ανατεθεί ανά είδος.

### ΑΡΘΡΟ 2- Συμμετοχή

#### 2.1 Δικαίωμα Συμμετοχής

Δικαίωμα συμμετοχής στην παρούσα διαδικασία έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, που ασχολούνται επαγγελματικά με την εμπορία ή κατασκευή Μέσων Ατομικής Προστασίας των εργαζομένων στη Βιομηχανία, τις Κατασκευές, το Εμπόριο και τις Υπηρεσίες.

#### 2.1 Ελάχιστες Προϋποθέσεις Συμμετοχής

Επαγγελματική Ικανότητα: Οι συμμετέχοντες πρέπει να έχουν εκτελέσει την τελευταία τριετία (2016-2018) τρεις (3) τουλάχιστον προμήθειες Μέσων Ατομικής Προστασίας Εργαζομένων με καθαρή αξία 30.000€ τουλάχιστον η κάθε μία.

### ΑΡΘΡΟ 3 - Παροχή Διευκρινίσεων επί της Διακήρυξης

Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο τμήμα προμηθειών της ΟΛΘ ΑΕ στην ηλεκτρονική διεύθυνση [cathanasiou@thpa.gr](mailto:cathanasiou@thpa.gr), με κοινοποίηση στην ηλεκτρονική διεύθυνση [ptheologou@thpa.gr](mailto:ptheologou@thpa.gr) το αργότερο πέντε εργάσιμες (5) ημέρες πριν την λήξη της προθεσμίας υποβολής προσφορών. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται με άλλο τρόπο, δεν εξετάζονται.

Οι διευκρινίσεις κοινοποιούνται σε όλους τους συμμετέχοντες.

### ΑΡΘΡΟ 4 - Τρόπος & Χρόνος Υποβολής Προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς το αργότερο μέχρι την **20/12/2019** και ώρα 15:00, στην Ελληνική γλώσσα, μη εξαρτώμενες από όρο, προϋπόθεση, αίρεση ή επιφύλαξη ως ακολούθως:

α) η οικονομική προσφορά και τα συνοδευτικά έντυπα υποβάλλονται στην ηλεκτρονική διεύθυνση [cathanasiou@thpa.gr](mailto:cathanasiou@thpa.gr), με κοινοποίηση στην ηλεκτρονική διεύθυνση [ptheologou@thpa.gr](mailto:ptheologou@thpa.gr)

β) δείγματα των προσφερόμενων ειδών αποστέλλονται στη διεύθυνση:

Οργανισμός Λιμένος Θεσσαλονίκης ΑΕ,

(Τμήμα Προμηθειών)

Κτήριο Τεχνικής Υπηρεσίας - Εντός Λιμένα, Έναντι πύλης 11,

TK 54625 Θεσσαλονίκη

## **ΑΡΘΡΟ 5 - Παράταση, τροποποίηση, συμπλήρωση ή ματαίωση διαγωνισμού**

Η Ο.Λ.Θ. Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να παρατείνει το χρόνο υποβολής προσφορών ή να ακυρώσει τη διαδικασία ανάθεσης, ή να αποφασίσει την επανάληψή της σε οποιοδήποτε στάδιο, χωρίς ευθύνη, κόστος ή κύρωση, μετά από Απόφαση του αρμόδιου οργάνου αυτής. Διατηρεί επίσης το δικαίωμα, με διαφάνεια, να τροποποιήσει τους όρους της διαδικασίας.

## **ΑΡΘΡΟ 6 - Χρόνος Ισχύος Προσφορών**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες για διάστημα **εκατό είκοσι (120) ημερών** από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής τους. Προσφορές που ισχύουν για μικρότερο χρονικό διάστημα θα απορρίπτονται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται, εφόσον τούτο ζητηθεί από την Ο.Λ.Θ. Α.Ε., πριν από τη λήξη της, κατά ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με τη προβλεπόμενη από τη Διακήρυξη αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς.

## **ΑΡΘΡΟ 7 – Περιεχόμενο Προσφορών**

Τα στοιχεία της προσφοράς ορίζονται ως ακολούθως:

- (α) Δικαιολογητικά συμμετοχής
- (β) Τεχνική προσφορά
- (γ) Οικονομική προσφορά και
- (δ) Δείγματα προσφερόμενων ειδών.

Δεκτές γίνονται και προσφορές που δεν περιλαμβάνουν όλα τα ζητούμενα είδη.

Για κάθε κατηγορία ΜΑΠ οι συμμετέχοντες μπορούν να προσφέρουν ένα ή και περισσότερα είδη, υπό τον όρο ότι καλύπτονται οι τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας.

Κατά τα λοιπά εναλλακτικές προσφορές, αντιπροσφορές ή τροποποιήσεις προσφορών ή οποιεσδήποτε προτάσεις που μπορούν να χαρακτηρισθούν σαν αντιπροσφορές, δεν θα λαμβάνονται υπόψη.

## **ΑΡΘΡΟ - 8 Δικαιολογητικά Συμμετοχής**

Για τη συμμετοχή τους στο διαγωνισμό οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να υποβάλλουν τα ακόλουθα δικαιολογητικά συμμετοχής:

- ο Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/86, όπως εκάστοτε ισχύει, στην οποία θα αναφέρεται ότι ο προσφέρων έλαβε γνώση των όρων της παρούσης διακήρυξης και τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.
- ο Αποδεικτικά νόμιμης εκπροσώπησης του προσφέροντος ή του υποψηφίου νομικού προσώπου. (μόνο στην περίπτωση που ο υποψήφιος είναι νομικό πρόσωπο).
  - Αντίγραφο του ΦΕΚ σύστασης ή του Καταστατικού ή ανακοίνωση σύστασης/εγγραφής στο ΓΕΜΗ (ανάλογα με τη νομική μορφή της επιχείρησης).
  - Αντίγραφο του ισχύοντος καταστατικού συνοδευόμενο από το ΦΕΚ δημοσίευσής του ή την ανάλογη ανακοίνωση στο ΓΕΜΗ.
  - Στοιχεία και έγγραφα από τα οποία προκύπτουν τα μέλη που έχουν δικαίωμα να δεσμεύουν με την υπογραφή τους το νομικό πρόσωπο και έγγραφα της νομιμοποίησης αυτών, αν αυτό δεν προκύπτει ευθέως από το ισχύον καταστατικό.
  - Αναλυτικό Πίνακα με τα Μέσα Ατομικής Προστασίας που έχουν διατεθεί την τελευταία τριετία (2016-2018) στον οποίο θα αναγράφεται η περιγραφή του είδους, η συνολική ποσότητα, η συνολική αξία (τουλάχιστον ίση με τον προϋπολογισμό της παρούσας) και ο αγοραστής. Ο πίνακας θα συνοδεύεται από αντίγραφα Συμβάσεων ή φορολογικών παραστατικών.

## **ΑΡΘΡΟ - 9 Τεχνική προσφορά**

Η Τεχνική προσφορά των οικονομικών φορέων θα πρέπει να αναφέρει λεπτομερώς τα τεχνικά χαρακτηριστικά των ειδών και να συνοδεύεται από Πιστοποιητικό Διασφάλισης Ποιότητας του κατασκευαστή και πιστοποιητικά δοκιμών εφόσον αυτό απαιτείται.

## **ΑΡΘΡΟ 10 – Στοιχεία Οικονομικής Προσφοράς**

Η οικονομική προσφορά θα πρέπει:

- α) Να προσδιορίζει τη προσφερόμενη τιμή σε Ευρώ, χωρίς ΦΠΑ.
- β) Να αναφέρει το χρόνο ισχύος αυτής, σύμφωνα με το άρθρο 6 της Διακήρυξης.
- γ) Να αναφέρει το χρόνο παράδοσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 14.2 της παρούσας.
- δ) Να υπογράφεται από τον νόμιμα εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο του συμμετέχοντα οικονομικού φορέα.

## **ΑΡΘΡΟ 11 - Γλώσσα**

Επίσημη γλώσσα της διαδικασίας είναι η Ελληνική και οι προσφορές συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική. Σε περίπτωση ασυμφωνίας επικρατούσα διατύπωση είναι πάντοτε η Ελληνική.

Επιπλέον ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

## **ΑΡΘΡΟ 12 – Αποσφράγιση & Αξιολόγηση Προσφορών**

Η αποσφράγιση των προσφορών και των δειγμάτων θα πραγματοποιηθεί, χωρίς την παρουσία των συμμετεχόντων.

Κατά την αξιολόγηση η ΟΛΘ ΑΕ δύναται να απευθύνει αιτήματα στους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς για παροχή διευκρινίσεων και οι οικονομικοί φορείς οφείλουν να παρέχουν τις διευκρινίσεις εντός των κατά περίπτωση προθεσμιών που τους ορίζονται.

Μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης οι συμμετέχοντες ενημερώνονται για την αποδοχή ή την απόρριψη της προσφοράς τους.

## **ΑΡΘΡΟ 13 - Σύμβαση – Τροποποιήσεις**

Μετά την κοινοποίηση του αποτελέσματος του διαγωνισμού υπογράφεται μεταξύ της Ο.Λ.Θ. Α.Ε. και των μειοδοτών σύμβαση για τα είδη που τους κατακυρώθηκαν.

## **ΑΡΘΡΟ 14 – Ειδικό Όροι Εκτέλεσης της Προμήθειας**

### **14.1 Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης**

Για την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει Εγγύηση καλής εκτέλεσης το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό έως πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας της σύμβασης χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της ΟΛΘ ΑΕ έναντι του προμηθευτή.

### **14.2. Χρόνος Παράδοσης**

Ο μέγιστος αποδεκτός χρόνος παράδοσης ανά κατηγορία ΜΑΠ ορίζεται ως ακολούθως:

Είδος	Περιγραφή	Χρόνος παράδοσης
1ο	Χειμερινό μπουφάν εργασίας	1 μήνας από την κοινοποίηση των μεγεθών
2ο	Ισοθερμικό παντελόνι	1 μήνας από την κοινοποίηση των μεγεθών
3ο	Ισοθερμική φανέλα	1 μήνας από την κοινοποίηση των μεγεθών
4ο	Αδιάβροχο σετ	1 μήνας από την κοινοποίηση των μεγεθών
5ο	Αδιάβροχη καμπαρντίνα	1 μήνας από την κοινοποίηση των μεγεθών
6ο	Χειμερινό σετ (σκούφος, γάντια, προστασία λαιμού)	1 μήνας από την υπογραφή της σύμβασης
7ο	Γυαλιά μηχανικής προστασίας	1 μήνας από την υπογραφή της σύμβασης

Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης θα επιβάλλεται πρόστιμο 1% επί της συμβατικής αξίας, για κάθε ημέρα καθυστέρησης, με ανώτατο όριο το 5%.

### 14.3 Παραλαβή Ειδών

Τα υπό προμήθεια ΜΑΠ θα παραδοθούν με ευθύνη, μέσα και δαπάνη του προμηθευτή στην κεντρική αποθήκη της ΟΛΘ ΑΕ. Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί ο προμηθευτής.

Ο ποιοτικός έλεγχος γίνεται με μακροσκοπική εξέταση. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά κατά την παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών ελέγχονται τα ακόλουθα:

- Να μην εμφανίζονται τρύπες, κοψίματα, ξεφτίσματα, ή άλλες ανωμαλίες και βλάβες στα κατά περίπτωση είδη.
- Να μην εμφανίζεται χαλαρότητα, διάσπαση και έλλειμμα στη συνέχεια των ραφών, οι οποίες πρέπει να είναι ευθείες και στερεωμένες στο τέλος τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής ραπτικής τέχνης. Επίσης να είναι όμοιες και ομοίων διαστάσεων για κάθε σημείο των ενδυμασιών και για το σύνολο κάθε είδους.
- Οι διαφορετικές χρωματικές επιφάνειες να είναι ισομεγέθεις για κάθε είδος ενδυμασιών. Οι οπισθοανακλαστικές ταινίες, όπου υπάρχουν, να είναι άψογης ύφανσης απόλυτα ενσωματωμένες και πλήρως εφραπτόμενες στα υλικά βάσης, χωρίς σακουλιάσματα, χαλαρότητες ή ξεφτίσματα.
- Τα υφάσματα και οι οπισθοανακλαστικές ταινίες να είναι βαμμένες στα προβλεπόμενα χρώματα και να μην εμφανίζουν χρωματικές ανομοιομορφίες λεκέδες ή στίγματα.
- Το σήμα της ΟΛΘ ΑΕ να είναι τυπωμένο στην ίδια ακριβώς θέση για κάθε είδος ενδυμασιών.
- Τα φερμουάρ, τα τρούκς, τα κορδόνια και εν γένει όλα τα εξαρτήματα να είναι ομοιόμορφα σε ότι αφορά την όψη το μέγεθος και το χρώμα, στην ίδια θέση με τον ίδιο τρόπο προσαρμοσμένα ανά είδος ενδυμασίας.
- Η σήμανση των υπό προμήθεια ειδών, να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του διαγωνισμού.

Το αρμόδιο όργανο της ΟΛΘ ΑΕ παραλαμβάνει ή απορρίπτει τα είδη μετά τη διενέργεια του μακροσκοπικού ελέγχου. Διατηρεί επίσης το δικαίωμα να προχωρήσει στη λήψη τυχαιών δειγμάτων από την παραληφθείσα ποσότητα, τα οποία και θα αποστείλει σε Εργαστήριο Δοκιμών για τη διενέργεια ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με τους Τεχνικούς όρους και Προδιαγραφές του διαγωνισμού. Το κόστος για όλες τις εργαστηριακές εξετάσεις που διενεργούνται κατά την εκτέλεση της σύμβασης βαρύνει τον προμηθευτή.

### 14.4 Τρόπος Πληρωμής

Η πληρωμή του προμηθευτή γίνεται έναντι έκδοσης τιμολογίου (60) ημέρες μετά τον μήνα έκδοσης και τη, χωρίς δυσμενείς παρατηρήσεις, βεβαίωση της παραλαβής επί του παραστατικού.

### 14.5 Αναπροσαρμογή Τιμών

Οι προσφερόμενες τιμές, θεωρούνται **σταθερές και οριστικές** και δεν υπόκεινται σε αναπροσαρμογή για οποιοδήποτε λόγο και αιτία μέχρι και την ολοκλήρωση του έργου. Για το λόγο αυτό, η συμμετοχή κάθε ενδιαφερομένου στο διαγωνισμό, συνεπάγεται τη ρητή, ανεπιφύλακτη και αμετάκλητη παραίτησή του από

κάθε, υπέρ αυτού, δικαίωμα αναπροσαρμογής των τιμών που προσφέρθηκαν και που τυχόν απορρέει από άλλη σχετική διάταξη.

#### **ΆΡΘΡΟ 15 - Επίλυση Διαφορών – Εφαρμοστέο Δίκαιο**

Η παρούσα προμήθεια διέπεται από την Ελληνική και Κοινοτική Νομοθεσία και κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ Ο.Λ.Θ. Α.Ε. και του Προμηθευτή, η οποία θα αφορά στην εκτέλεση, την εφαρμογή ή γενικά τις σχέσεις που δημιουργούνται από αυτή, θα λυθεί από τα εδρεύοντα στη Θεσσαλονίκη αρμόδια δικαστήρια.

Α

## ΜΕΡΟΣ Β: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι παρακάτω προδιαγραφές αφορούν τις γενικές απαιτήσεις σχεδιασμού των υπό προμήθεια ειδών, τις ελάχιστες απαιτήσεις ποιότητας των χρησιμοποιούμενων υλικών και τις μεθόδους ελέγχου των εν λόγω ιδιοτήτων.

### 1. ΕΙΔΟΣ 1<sup>ο</sup> – Χειμερινό μπουφάν εργασίας

Το μπουφάν θα πρέπει να είναι γενικά επιμελημένης κατασκευής, αντοχής και εμφάνισης, κατασκευασμένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές των ευρωπαϊκών προτύπων EN 340:93, EN 471:94 και ENV 343:98.

#### 1.1 Περιγραφή

Ειδικότερα τα μπουφάν

- Θα είναι σε κλασική γραμμή.
- Θα φτάνει μέχρι περίπου το ύψος των μηρών (τύπου τζάκετ).
- Θα φέρει ευμεγέθη αποσπώμενη κουκούλα, η οποία:
  - να μπορεί να καλύψει το κράνος,
  - να είναι από ύφασμα ίδιο με ένα από τα δύο βασικά υλικά του μπουφάν.
  - να μπορεί να ενσωματώνεται στο περιλαίμιο και να κρύβεται σε ειδική θήκη όταν δεν χρησιμοποιείται.
  - να συνδέεται με το γιακά με φερμουάρ ή τρουκς και θα ασφαλίσει στην κρύπτη με φερμουάρ, συγκολλητική ταινία ή τρουκς.
- Θα έχει περιλαίμιο (γιακά), ύψους περίπου 9 εκατοστών. Στην άκρη του θα φέρει σε δύο τουλάχιστον σημεία, αυτοκόλλητη ταινία ή τρουκ για να μπορεί να στέκεται όρθιος, ενώ θα πρέπει σε ικανό βαθμό να είναι γεμισμένος με υαλοβάμβακα ή άλλο αντίστοιχο άριστης ποιότητας υλικό.
- Θα κλείνει μπροστά με φερμουάρ σε όλο το μήκος του μέχρι και το περιλαίμιο (γιακά). Το φερμουάρ θα επικαλύπτεται σε όλο το μήκος του από το εξωτερικό ύφασμα.
- Θα φέρει πλήρως αποσπώμενη εσωτερική θερμοπροστατευτική επένδυση. Η συγκράτησή της θα γίνεται με φερμουάρ, συγκολλητική ταινία ή τρουκ με τρόπο, ώστε να εξασφαλίζεται η εργονομία.
- Στο κάτω μέρος κάθε πλευράς του μπουφάν θα υπάρχει μια ευμεγέθης τσέπη με καπάκι από το ίδιο ύφασμα με ένα από τα δύο βασικά υλικά του μπουφάν. Το καπάκι θα συγκρατείται κλειστό με τρουκ ή αυτοκόλλητη ταινία.
- Στο εσωτερικό του, στο ύψος του στήθους θα υπάρχει τουλάχιστον μία εσωτερική τσέπη.
- Στο κάτω όριο του και σε όλη την περιμέτρο του, θα πρέπει να υπάρχει με ραφή ανθεκτική και αδιάβροχη, διάυλος με κορδόνι. Το κορδόνι θα είναι ανθεκτικό, συνθετικό ή βαμβακερό, του ίδιου χρώματος με ένα από τα υλικά βάσης του μπουφάν. Στα άκρα του θα φέρει εξαρτήματα για την αποφυγή παλινδρόμησης του κορδονιού στη διάυλο. Εναλλακτικά θα μπορούσε να φέρει εσωτερικά του διάυλου λάστιχο.
- Θα φέρει στη μανσέτα λάστιχο ή/και συγκολλητική ταινία με δυνατότητα αυξομείωσης, ώστε να εξασφαλίζεται το κλείσιμο της μανσέτας.
- Θα φέρει το σήμα της ΟΛΘ ΑΕ στην πλάτη.

#### 1.2. Απαιτήσεις:

Το σχέδιο του μπουφάν θα πρέπει υποχρεωτικά να καλύπτει τις απαιτήσεις του πίνακα 1 του προτύπου EN 471:94 για τον προστατευτικό ρουχισμό υψηλής ευκρίνειας, κλάσης 3.

#### 1.3. Λοιπές προδιαγραφές:

- Σαν φθορίζον υλικό βάσης θα χρησιμοποιηθεί:
  - **Φθορίζον πορτοκαλί (για τους λιμενεργάτες)**
  - **Φθορίζον κίτρινο (για το υπόλοιπο προσωπικό)**

Οι χρωματισμοί θα εμφανίζουν τις χρωματικές συντεταγμένες και τον ελάχιστο συντελεστή φωτεινότητας που αναφέρονται στον πίνακα 2 του EN 471:94 αντίστοιχα για κάθε χρώμα.

- Για το υπόλοιπο μέρος του μπουφάν που δεν καλύπτεται από το φθορίζον υλικό βάσης, θα χρησιμοποιηθεί υλικό χρώματος σκούρου μπλε, το οποίο θα πληροί τις προϋποθέσεις του προτύπου ENV 343:98.
- Η οπισθοαντανακλαστική ταινία, θα είναι χρώματος ασημί και θα καλύπτει τουλάχιστο 0,2 m<sup>2</sup>, για κάθε μπουφάν. Το ελάχιστο εύρος της θα είναι 5 εκατοστά. Η θέση του οπισθοαντανακλαστικού υλικού περιγράφεται στο σκαρίφημα της εικόνας Β.2 του Παραρτήματος Β, του προτύπου EN 471:94.
- Τα δύο βασικά και το οπισθοαντανακλαστικό υλικό θα πρέπει να καλύπτουν τις προδιαγραφές όπως περιγράφονται στο συνημμένο πίνακα (*Παράρτημα Α*).
- Το σύνολο του μπουφάν, η σήμανση και η συσκευασία του πρέπει να καλύπτουν τις προδιαγραφές που περιγράφονται στο συνημμένο πίνακα (*Παράρτημα Α*).
- Για τα υπόλοιπα υλικά του μπουφάν:
  - Οι κλωστές ραφής του μπουφάν θα είναι συνεχείς, άριστης ποιότητας και αντοχής, ανεξίτηλου χρωματισμού αντίστοιχου των υλικών που κάθε φορά συρράπτονται.
  - Οι ραφές θα πρέπει να είναι ισοπαχείς, χωρίς κενά ή κόμβους. Η αντοχή των εξωτερικών ραφών στη διάσπαση θα είναι τουλάχιστον 225 Newton δοκιμαζόμενη κατά ENV343:98.
  - Οι αυτοκόλλητες ταινίες θα πρέπει να είναι τύπου βέλκρο Hoop και Loop ποιότητας Polyamide υψηλής αντοχής.
  - Τα τρουκς θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, ανοξειδώτα.
  - Το φερμουάρ θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, μη μεταλλικό με κοκάλινο πλαστικό δόντι και με διπλό ολισθητήρα.
  - Τα κουμπιά, όπου υπάρχουν, θα είναι άριστης ποιότητας και ανεξίτηλου χρώματος.

#### **1.4 Πιστοποιητικά**

**Πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας:** Η κατασκευάστρια εταιρία θα πρέπει να διαθέτει σε ισχύ Πιστοποιητικό Διασφάλισης Ποιότητας κατά ISO 9001:2015 από έγκριτο οργανισμό πιστοποίησης (ΕΛΟΤ, ΤΥΝ ή άλλο ισοδύναμο).

**Πιστοποιητικά δοκιμών:** Προς απόδειξη ότι τα μπουφάν ικανοποιούν τις απαιτήσεις των προτύπων που αναφέρονται στο συγκεντρωτικό πίνακα (*Παράρτημα Α*) προσκομίζονται πιστοποιητικά δοκιμών από αναγνωρισμένο - πιστοποιημένο φορέα διενέργειας δοκιμών.

Τα παραπάνω αναφερόμενα Πιστοποιητικά δοκιμών πρέπει να προέρχονται από Πιστοποιημένο Φορέα χώρας -μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης, να είναι μεταφρασμένα στην Ελληνική γλώσσα επίσημα ή με απλή μετάφραση και να αναγράφουν αναλυτικά τις δοκιμές σύμφωνα με τους επισυναπτόμενους πίνακες, αντίστοιχα.

Τα πιστοποιητικά, σε κάθε περίπτωση, θα συνοδεύονται από τα πρωτότυπα ξενόγλωσσα Πιστοποιητικά.

#### **2. ΕΙΔΟΣ 2<sup>ο</sup> & 3<sup>ο</sup> – Ισοθερμικό παντελόνι & φανέλα**

Τα ισοθερμικά θα προσφέρουν προστασία από το κρύο και θα είναι κατάλληλα για καθημερινή επαγγελματική χρήση σε εξωτερικό περιβάλλον με αυξημένη υγρασία. Το παντελόνι θα είναι μακρύ μέχρι τον αστράγαλο και η φανέλα θα έχει λαιμόκοψη και μακρύ μανίκι.

Οι συμμετέχοντες θα αναφέρουν στην τεχνική προσφορά τους τη σύνθεση των ισοθερμικών και το βάρος του υφάσματος.

Η σύνθεση του υφάσματος των συνθετικών παντελονιών εργασίας θα είναι 35% βαμβάκι και 65% πολυεστέρας. Το βάρος του υφάσματος θα είναι τουλάχιστον 230 -260 γρ./μ<sup>2</sup>. Για το βασικό ύφασμα εφόσον είναι συνθετικό δεν ισχύουν οι δοκιμές. Ο σχεδιασμός και η ραφή των παντελονιών καθώς και οι ιδιότητες του οπισθοαντανακλαστικού υλικού, θα πρέπει να ικανοποιούν τις τεχνικές προδιαγραφές του πρώτου είδους Θερινό παντελόνι εργασίας βαμβακερό.

### 3. ΕΙΔΟΣ 4° & 5° – Αδιάβροχο σετ & καμπαρντίνα

Τα αδιάβροχα θα είναι χρώματος κίτρινου ή πορτοκαλί για λόγους ευκρίνειας. Οι ραφές τους θα είναι με θερμοκόλληση ώστε να μην επιτρέπεται η διόδος του νερού. Το υλικό κατασκευής θα είναι polyester με επίστρωση PU, που παρουσιάζει αυξημένη αντοχή στη διάσχιση. Το αδιάβροχο σετ θα αποτελείται από παντελόνι και σακάκι.

### 4. ΕΙΔΟΣ 6° – Χειμερινό σετ

Το χειμερινό σετ θα αποτελείται από α) θερμική προστασία λαιμού, σκούρου χρωματισμού, η οποία θα είναι κατασκευασμένη από ελαστικό ύφασμα από πολυεστέρα με μαλακή fleece εσωτερική επένδυση, β) χειμερινό σκούφο, σκούρου χρωματισμού, ο οποίος θα είναι κατάλληλος για την αποτελεσματική προστασία από το κρύο με εσωτερική ισοθερμική επένδυση και γ) ισοθερμικά γάντια σκούρου χρωματισμού, κατασκευασμένα από fleece με επένδυση για αποτελεσματική προστασία από το κρύο.

### 5. ΕΙΔΟΣ 7° – Γυαλιά μηχανικής προστασίας

Τα γυαλιά μηχανικής προστασίας θα είναι κατασκευασμένα και θα φέρουν σήμανση κατά το πρότυπο EN 166. Επίσης ο σκελετός τους θα είναι κατασκευασμένος από συνθετικό υλικό (αποκλείεται ο σκελετός κλειστού τύπου, goggles) και οι φακοί θα είναι διαυγείς (clear), κατασκευασμένοι από polycarbonate και θα φέρουν αντιχαρακτική, αντιστατική και αντιθαμβωτική (από ακτινοβολία UV) προστασία.

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Συγκεντρωτικός πίνακας δοκιμών & προτύπων μπουφάν.

#### Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΤΙΚΟΣ Δ/ΝΤΗΣ ΟΛΘ ΑΕ



FRANCO NICOLA CUPOLO

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

### ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΟΚΙΜΩΝ & ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΜΠΟΥΦΑΝ

Α/Α	ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΠΡΟΤΥΠΑ & ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΟΚΙΜΩΝ	ΟΡΙΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Εργονομία	EN 340:1993 §4	Σύμφωνα με το πρότυπο	
2	Επιφάνεια φθορίζοντος Υλικού (Ελάχιστη)	EN 471:1994 § 4.1 Πίνακας 1	Κλάση 3, 0,8 m <sup>2</sup>	Ελάχιστη επιφάνεια υλικού υποβάθρου 0,8 m <sup>2</sup>
3	Φθορίζον κίτρινο Υλικό, Χρωματικές συντεταγμένες, φθορίζον πορτοκαλί Υλικό, Χρωματικές Συντεταγμένες	EN 471:1994 § 5.1 Πίνακας 2	Όρια του Πίνακα 2	Ο συντελεστής Φωτεινότητας πρέπει να υπερβαίνει τις ελάχιστες τιμές του Πίνακα 2
4	Ελάχιστος Συντελεστής Φωτεινότητας για κάθε φθορίζον υλικό βάσης.	EN 471:1994 § 5.1 Πίνακας 2	Όρια του Πίνακα 2	Ο συντελεστής Φωτεινότητας πρέπει να υπερβαίνει τις ελάχιστες τιμές του Πίνακα 2
5	Επιφάνεια Οπισθοαντανεκλαστικής Ταινίας για κάθε μπουφάν (ελάχιστη)	EN 471:1994 § 4.1 Πίνακας 1	Κλάση 3, 0,2m <sup>2</sup>	Ελάχιστη επιφάνεια 0,2 m <sup>2</sup>
6	Ελάχιστο Έγρος Οπισθοαντανεκλαστικής Ταινίας	Απαίτηση της παρούσας προδιαγραφής	5cm	
7	Ελάχιστη απόσταση Οπισθοαντανεκλαστικών Ταινιών μεταξύ τους και από τα κάτω όρια του μπουφάν	EN 471:94 §4.2.3 a,b	5cm	
8	Θέση Οπισθοαντανεκλαστικών Ταινιών στα μανίκια	EN 471:1994 §4.2.4	5cm μεταξύ τους	
9	Test Xenon: Κατάσταση φθορίζοντος κίτρινου χρώματος βασικού υλικού μετά το test	EN 471:94 § 5.1.3	Όρια του Πίνακα 2	ISO 105:B02 – 4 Προσδιορισμός φωτεινότητας Χρωματικές Συντεταγμένες ISO 105:B02 – 5 Προσδιορισμός φωτεινότητας Χρωματικές Συντεταγμένες
10	Test Xenon: Κατάσταση φθορίζοντος πορτοκαλί χρώματος βασικού υλικού μετά το test	EN 471:94 § 5.1.3	Όρια του Πίνακα 2	Προσδιορισμός φωτεινότητας Χρωματικές Συντεταγμένες
11	Σταθερότητα Χρωματισμών των βασικών υλικών, φθορίζοντων και μη στην τριβή	EN 471:94 §5.2.1 ISO 105:X12	4, ISO 105:A02	
12	Σταθερότητα Χρωματισμών των βασικών υλικών, φθορίζοντων και μη στον ιδρώτα	EN 471:94 §5.2.2 ISO 105:E04	4, ISO 105:A02 3, ISO 105 :A03	
13	Σταθερότητα βασικών Υλικών φθορίζοντος και μη στο πλυντήριο, στεγνό καθαρίσμα, καθαρισμό με υποχλωρίδιο, σιδέρωμα με πρέσα	EN 471:94 § 2.3 Πίνακας 4	ISO 105-C06-C2S C.C:4-5 & C.S:3 ISO 105-D01 C.C:4 ISO 105-N01 C.C:4 ISO 105-X11 C.C:4-5 C.S:4	Σύμφωνα με τις επικείμετες φροντίδας
14	Μεταβολή των διαστάσεων των βασικών υλικών στο πλύσιμο ή στεγνό καθαρίσμα ανάλογα με την επικετα φροντίδας	EN 471:94 § 5.3.3 EN 340 :93 § 5.4	±3% 5 – Κύκλοι	Προετοιμασία δοκιμών ISO 3759 ISO 5077, πλύσιμο ISO 6330, στεγνό καθαρίσμα ISO 3175



ΟΛΘ Α.Ε. | Λιμένας Θεσσαλονίκης, Προβλήτας Νο1, 546 25 | [www.thra.gr](http://www.thra.gr)  
 Μ.Α.Ε.: 472807/06/Β/99/30 | Αρ. Γ.Ε.ΜΗ: 58231 004000 | Έδρα: Θεσσαλονίκη

15	Αντοχή στον εφελκυσμό των βασικών (υφαντικών) υλικών σε φύλλα	EN 471:94 § 5.4.3 ENV 343 :98 § 4.4 & 5.4	850 Newtons κατά μήκος 650 Newtons κατά πλάτος 450 N για επικαλυμμένα και πολυστρωματικά υλικά ISO 5081	Δοκίμια: Στεγνή κατάσταση, 60mmx300mm, ταχύτητα 100±10 mm/min To test πραγματοποιείται μόνο για δοκίμια με επιμήκυνση 50%
16	Αντίσταση στη διάσχιση των βασικών υλικών σε φύλλα	EN 471:94 § 5.4.3 ENV 343 :98 § 4.5 & 5.5	Min 25 N μήκος & πλάτος ISO 4674, μέθοδος A1, ταχύτητα 100±10 mm/min 1000 KN/m <sup>2</sup>	Για επικαλυμμένα και πολυστρωματικά υλικά
17	Αντοχή στη διάρρηξη πλεκτών υλικών (εφόσον υπάρχουν στα βασικά υλικά του μπουφάν).	EN 471:94 § 5.4.2 ISO 2960		
18	Ελάχιστος Συντελεστής Οπισθοαντακλαστικότητας της οπισθοαντακλαστικής ταινίας	EN 471:94 § 6.1.	Όρια Πίνακα 5 - EN 471: 94 § 6.1.	
19	Απαιτήσεις οπισθοαντακλαστικότητας μετά την έκθεση στην τριβή, κάμψη, δίπλωμα σε χαμηλές θερμοκρασίες, πλύση, στεγνό καθάρισμα, επίδραση βροχής.	EN 471:94 § 6.2 ΠΙΝΑΚΑΣ 8	Όρια § 6.2.1 & 6.2.2 & 6.2.3	Μόνο για τα αντανάκλαστικά υλικά και των υλικών με συνδυασμένες ιδιότητες.
	Τεστ τριβής	EN 471:94 § 7.4.1		
	Τεστ κάμψης	EN 471:94 § 7.4.2		
	Τεστ διπλώματος σε χαμηλές θερμοκρασίες	EN 471:94 § 7.4.3		
	Τεστ στη μεταβολή της θερμοκρασίας	EN 471:94 § 7.4.4		
	Τεστ στο στεγνό καθάρισμα	EN 471:94 § 7.4.5.2		
	Τεστ πλύματος	EN 471:94 § 7.4.5.1		
	Test στην επίδραση της βροχοπτώσεως.	EN 471:94 § 7.5		
20	Αντίσταση θερμομονωτικής φόδρας στη διόδο υδρατμών	ENV343:98 -§ 4.2.2, Πίνακας 4 § 5.2	Κλάση 2, Ret≤40	
21	Αντίσταση θερμομονωτικής φόδρας στη διόδο της θερμότητας	ENV343:98 -§ 4.3 Πίνακας 5 § 5.3	Κλάση 2, Rct≥0,15	ISO/DIS 11 092 ή 5085-1
22	Αντίσταση εξωτερικών ραφών στη διάσπαση	ENV 343:98 §4.7 & 5.7	225 Newton	ISO 5082
23	Αδιαβροχία Μπουφάν, ραφές πριν την προεπεξεργασία	ENV 343:98 §4.1, Πιν 2 & §5.1	Κλάση 3, wp≥13.000Pa	EN 20 811 - 981±49 Pa/min
24	Αδιαβροχία Μπουφάν, μετά από κάθε προεπεξεργασία για τις ραφές & τα υφάσματα.	ENV 343:98 §4.1, Πιν 2 & §5.1	Κλάση 3, wp≥13.000Pa	EN 20 811 - 981±49 Pa/min
25	Αντίσταση στη διόδο υδρατμών σε όλα τα στρώματα εκτός της φόδρας	ENV343:98 -§ 4.2, 5.2	Κλάση 3, Ret≤20 ±3%	
26	Αντοχές & μεταβολές στο πλύσιμο του μπουφάν & της θερμομονωτικής φόδρας.	EN 471:94 § 5.3.3 EN 340 :93 § 5.3 & 5.4 ENV 343:98 § 4.6 & 5.6	5 - Κύκλοι ISO 105 B04: 4 ISO 105 E01:4 ISO 105 X12:3 ISO 105 C06, A1M:4 ISO 105 D01:4	
27	Σύστημα μεγεθών μπουφάν	EN 340:93 § 6	Τα όρια της § 6	



ΟΛΟ Α.Ε. | Λιμένας Θεσσαλονίκης, Προβλήτας Νο1, 546 25 | [www.thpa.gr](http://www.thpa.gr)  
M.A.E: 42807/06/Β/99/30 | Αρ. ΓΕΜΗ: 58231 004000 | Έδρα: Θεσσαλονίκη

28	Σήμανση γενική & ειδική του μπουφάν	EN 340: 93 § 7.1, 7.2, Πινβ,παρ/μα Β	Οι απαιτήσεις του προτύπου
29	Ετικέτα οδηγιών συντήρησης	ISO 3758	Οι απαιτήσεις του προτύπου
30	Πληροφορίες για το χρήστη	EN 340: 93 § 8	Οι απαιτήσεις του προτύπου



ΟΛΘ Α.Ε. | Λιμένας Θεσσαλονίκης, Προβλήτας Νο1, 546 25 | [www.thpa.gr](http://www.thpa.gr)  
M.A.E: 42807/06/Β/99/30 | Αρ. ΓΕΜΗ: 58231 004000 | Έδρα: Θεσσαλονίκη

