



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ
(Ο.Λ.Θ. Α.Ε.)
Αρ. Μ.Α.Ε.: 42807/06/Β/99/30
Αρ.ΓΕΜΗ 58231 004000
ΕΔΡΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

PLG

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Θεσσαλονίκη, 29/05/2018

Αριθ. πρωτ.: 4986/30.5.2018

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (Μ.Α.Π)

Η **ΟΛΘ ΑΕ** διενεργεί **Έρευνα Αγοράς**, για την προμήθεια Μέσων Ατομικής Προστασίας, σύμφωνα με τους γενικούς και τεχνικούς όρους που ακολουθούν.

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο - Αξία

Αντικείμενο της έρευνας αγοράς είναι η προμήθεια των παρακάτω Μέσων Ατομικής Προστασίας εκτιμώμενης δαπάνης 17.840,00€ πλέον ΦΠΑ.

A/A	Περιγραφή	Ποσότητα	Δαπάνη
1	Μπλούζες Μακό (T-shirt)	850	10.200,00€
2	Αδιάβροχα σετ κίτρινα	100	4.500,00€
3	Κράνη	170	2.040,00€
4	Γιλέκα	150	750,00€
5	Γυαλιά μηχανικής προστασίας	50	350,00€

1.2. Κριτήριο Ανάθεσης

Η προμήθεια θα ανατεθεί ανά είδος, σε έναν ή περισσότερους προμηθευτές, βάσει των ακόλουθων κριτηρίων:

- Βέλτιστη σχέση ποιότητας - τιμής
- Χρόνος παράδοσης

1.3. Παράδοση

Τα ΜΑΠ θα παραδοθούν στις εγκαταστάσεις της ΟΛΘ ΑΕ με δαπάνη του προμηθευτή.

1.4. Όροι πληρωμής

Η πληρωμή του προμηθευτή γίνεται μετά την παραλαβή των ειδών, εντός 60 ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του τιμολογίου.

Δύναται να δοθεί προκαταβολή έως το 30% της αξίας των ειδών με την ανάθεση της προμήθειας. Για την χορήγηση προκαταβολής απαιτείται η προσκόμιση Εγγυητικής Επιστολής Ανάλυσης Προκαταβολής

1.5. Στοιχεία προσφοράς

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για ένα, περισσότερα ή όλα τα είδη.

Η προσφορά θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- Την τιμή μονάδας και τη συνολική τιμή κάθε είδους.
- Το χρόνο παράδοσης των ειδών που δεν μπορεί να ξεπερνά τις 30 ημέρες.
- Το χρόνο ισχύος της προσφοράς, που δεν μπορεί να είναι μικρότερος από εξήντα (60) ημέρες.
- Δείγματα των ειδών με α/α 2,3,4,5. Δείγμα μπλούζας ή υφάσματος για το είδος με α/α 1
- Οποιαδήποτε, κατά την κρίση των διαγωνιζομένων, επιπλέον αναγκαία στοιχεία.

1.6 Υποβολή Προσφορών

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να υποβάλλουν τις προσφορές τους, το αργότερο μέχρι την

12/6/2018 με email στο cathanasiou@thpa.gr.

1.7 Διευκρινήσεις

Για διευκρινήσεις σχετικά με την παρούσα διαδικασία μπορείτε να απευθύνεστε στην κα Αθανασίου Χρυσάνθη cathanasiou@thpa.gr

Για διευκρινήσεις σχετικά με τους τεχνικούς όρους που ακολουθούν μπορείτε να απευθύνεστε στην κα Ευαγγελία Βαφάκη evafaki@thpa.gr

2. Τεχνικοί Όροι

2.1 Μπλούζες μακό (T-Shirt)

Οι μπλούζες θα είναι κλασικό T-shirt, 100% βαμβακερό, σε διχρωμία (πορτοκαλί – μπλε, κίτρινο - μπλε), με λαιμόκοψη και κέντημα στο κέντρο εμπρός με τα διακριτικά της Ο.Λ.Θ. Α.Ε.. Η ραφή της λαιμόκοψης θα γίνει με κοπτοράπτη και θα έχει διακοσμητική πλακοραφή με βαμβακερή κλωστή Νο 34.

2.2 Αδιάβροχα σετ κίτρινα

Τα αδιάβροχα σετ θα αποτελούνται από παντελόνι και σακάκι, θα είναι κίτρινου χρώματος, κατασκευασμένα από polyester με επίστρωση PU, με θερμοκόλληση στις ραφές και οπισθοαντανακλαστικά.

2.3 Κράνη

Τα κράνη θα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από το υλικό ABS και η κατασκευή και σήμανση τους θα πρέπει να είναι σύμφωνα με το πρότυπο EN 397. Επιπλέον θα πρέπει να διατίθενται σε χρώματα πορτοκαλί, μπλε, κίτρινο και λευκό.

2.4 Γιλέκα υψηλής ευκρίνειας

Τα γιλέκα υψηλής ευκρίνειας έχουν φθορίζον κίτρινο χρώμα, θα να είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ευρωπαϊκού προτύπου EN 471:94, που αφορά τον προστατευτικό ρουχισμό υψηλής ευκρίνειας και θα φέρουν τύπωμα με το λογότυπο της ΟΛΘ ΑΕ.

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

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

Η οπισθοανακλαστική ταινία θα είναι χρώματος ασημί και θα καλύπτει τουλάχιστο 0,2 m², για κάθε γιλέκο. Το ελάχιστο εύρος της θα είναι 5 εκατοστά. Η θέση του οπισθοαντανακλαστικού υλικού περιγράφεται στο σκαρίφημα της εικόνας Β.5 του Παραρτήματος Β, του προτύπου EN 471:94 .

Το βασικό και το οπισθοαντανακλαστικό υλικό θα πρέπει να καλύπτουν τις προδιαγραφές όπως περιγράφονται στους συνημμένους πίνακες.

2.5 Γυαλιά μηχανικής προστασίας

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



ΘΕΟΦΑΝΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΟΚΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΓΙΛΕΚΟ ΥΨΗΛΗΣ ΕΥΚΡΙΝΕΙΑΣ

A/A	ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΠΡΟΤΥΠΑ & ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΟΚΙΜΩΝ	ΟΡΙΑ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Επιφάνεια φθοριζόντος Υλικού (Ελάχιστη)	EN 471:1994 § 4.1 Πίνακας 1	Κλάση 3, 0,8 m ²	Ελάχιστη επιφάνεια υλικού υπόβαθρου 0,8 m ²
2	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 υπερβεί τις ελάχιστες τιμές του Πίνακα 2
3	Ελάχιστος Συντελεστής Φωτεινότητας για κάθε φθορίζον υλικό βάσης.	EN 471:1994 § 5.1 Πίνακας 2	Όρια του Πίνακα 2	Ο συντελεστής Φωτεινότητας πρέπει να υπερβεί τις ελάχιστες τιμές του Πίνακα 2
4	Επιφάνεια Οπισθοαντανεκλαστικής Ταινίας για κάθε γιλέκο (ελάχιστη)	EN 471:1994 § 4.1 Πίνακας 1	Κλάση 3, 0,2 m ²	Ελάχιστη επιφάνεια 0,2 m ²
5	Ελάχιστο Εύρος Οπισθοαντανεκλαστικής Ταινίας	Απαίτηση της παρούσας προδιαγραφής	5 cm	
6	Ελάχιστη απόσταση Οπισθοαντανεκλαστικών Ταινιών μεταξύ τους και από τα κάτω όρια του γιλέκου	EN 471:94 §4.2.3 a,b	5 cm	
7	Test Xenon: Κατάσταση φθοριζόντος 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
8	Test Xenon: Κατάσταση φθοριζόντος πορτοκαλί χρώματος βασικού υλικού μετά το test	EN 471:94 § 5.1.3	Όρια του Πίνακα 2	ISO 105:B02 – 5 Προσδιορισμός φωτεινότητας Χρωματικές Συντεταγμένες
9	Σταθερότητα Χρωματισμών των βασικών υλικών, φθοριζόντων και μη στην τριβή	EN 471:94 §5.2.1 ISO 105:X12	4, ISO 105:A02	
10	Σταθερότητα Χρωματισμών των βασικών υλικών, φθοριζόντων και μη στον ιδρώτα	EN 471:94 §5.2.2 ISO 105:E04	4, ISO 105:A02 3, ISO 105 :A03	
11	Σταθερότητα βασικών Υλικών φθοριζόντος 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 ετικέτες φροντίδας

12	Μεταβολή των διαστάσεων των βασικών υλικών στο πλύσιμο ή στεγνό καθάρισμα ανάλογα με την επικέτα φροντιδας	EN 471:94 § 5.3.3 EN 340 :93 § 5.4	±3% 5 – Κύκλοι	Προετοιμασία δοκιμών ISO 3759 ISO 5077, πλύσιμο ISO 6330, στεγνό καθάρισμα ISO 3175
13	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 Min 25 N μήκος & πλάτος ISO 4674, μέθοδος A.1, ταχύτητα 100±10 mm/min	Δοκίμια: Στεγνή κατάσταση, 60mmx300mm, ταχύτητα 100±10 mm/min To test πραγματοποιείται μόνο για δοκίμια με επιμήκυνση 50%
14	Αντίσταση στη διάσχιση των βασικών υλικών σε φύλλα	EN 471:94 § 5.4.3 ENV 343 :98 § 4.5 & 5.5	1000 KN/m ²	Για επικαλυμμένα και πολυστρωματικά υλικά
15	Αντοχή στη διάρρηξη πλεκτών υλικών (εφόσον υπάρχουν στα βασικά υλικά του γιλέκου).	EN 471:94 § 5.4.2 ISO 2960	Min 5	
16	Αδιαβροχία-Spray test	ISO 4920		
17	Ελάχιστος Συντελεστής Οπισθοαντανεκλαστικότητας της οπισθοαντανεκλαστικής ταινίας	EN 471: 94 § 6.1.	Όρια Πίνακα 5 - EN 471: 94 § 6.1.	
18	Απαιτήσεις οπισθοαντανεκλαστικότητας μετά την έκθεση στην τριβή, κάμψη, διπλώμα 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 αντανεκλαστικά υλικά και των υλικών με συνδυασμένες ιδιότητες.
19	Τεστ τριβής	EN 471:94 § 7.4.1		
20	Τεστ κάμψης	EN 471:94 § 7.4.2		
21	Τεστ διπλώματος σε χαμηλές θερμοκρασίες	EN 471:94 § 7.4.3		
22	Τεστ στη μεταβολή της θερμοκρασίας	EN 471:94 § 7.4.4		
23	Τεστ στο στεγνό καθάρισμα	EN 471:94 § 7.4.5.2		
24	Τεστ πλυσίματος	EN 471:94 § 7.4.5.1		
25	Τεστ στην επίδραση της βροχόπτωσης.	EN 471:94 § 7.5		

ΠΙΝΑΚΑΣ 2
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΟΚΙΜΩΝ ΟΠΙΣΘΟΑΝΤΑΚΛΑΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

	Ιδιότητες	Πρότυπα - Μέθοδοι Δοκιμών	Απαιτούμενα όρια
A)	Συντελεστής οπισθοαντανεκλαστικότητας πριν την έκθεση σε τεστ	54:1982 δημοσίευση της CIE ΚΑΙ & 7.3 της EN 471	Πιν. 5 της EN471/94
B)	Συντελεστής οπισθοαντανεκλαστικότητας μετά την έκθεση σε τεστ		
	Τριβή	&7.4.1 της EN 471/94, prEN 530, μεθ.2, 5000 κύκλοι	>100cd/lx.m ² , γωνία παρατ. 12', γωνία εισόδου 5'
	Κάμψη	&7.4.2 της EN 471/94, ISO 7854, μεθ. A, 7500 κύκλοι	>100cd/lx.m ² , γωνία παρατ. 12', γωνία εισόδου 5'
	Πλύσιμο	&7.4.5.1 της EN 471/94, ISO 6330, μεθ. 2A, 25 πλυσίματα	>100cd/lx.m ² , γωνία παρατ. 12', γωνία εισόδου 5'
	Στεγνό καθαρίσιμα	&7.4.5.2 της EN 471/94, ISO 3175, μεθ. 9,1, 25 πλυσίματα	>100cd/lx.m ² , γωνία παρατ. 12', γωνία εισόδου 5'
	Επίδραση βροχόπτωσης	&7.5 της EN471/94 παράρτημα A	>100cd/lx.m ² , γωνία παρατ. 12', γωνία εισόδου 5'
Γ)	Πλάτος ταινιών		50mm