

	<b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΑΝΑΔΕΤΗΣ ΜΕ ΑΠΟΣΒΕΣΤΗΡΑ ΚΑΙ ΔΙΠΛΟ ΑΓΚΙΣΤΡΟ</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΙ: 831009780</b>
---	---	-------------------------------

**Το σύστημα θα καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις του EN 355 και θα αποτελείται:**

- Από δύο αναδέτες μήκους 1 m ο καθένας οι οποίοι θα καταλήγουν σε άγκιστρα από αλουμίνιο ανοίγματος τουλάχιστον 100 mm κατά EN 362.
- Από αποσβεστήρα ενέργειας.
- Από άγκιστρο τύπου καραμπίνας από αλουμίνιο για τη σύνδεση με το δακτύλιο της εξάρτυσης.

Η μορφή και το ολικό μήκος παρουσιάζονται στο συνημμένο σχέδιο.

Θα φέρουν τη σήμανση που επιβάλλει η νομοθεσία (CE, αντίστοιχο EN, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, διαπιστευμένο εργαστήριο, μήνας και έτος κατασκευής).

Η σήμανση θα υπάρχει σε όλα τα εξαρτήματα.

Ο προμηθευτής θα προσκομίσει:

- Πιστοποιητικά από διαπιστευμένα εργαστήρια.
- Ένα δείγμα
- Πλήρη τεχνικά φυλλάδια.

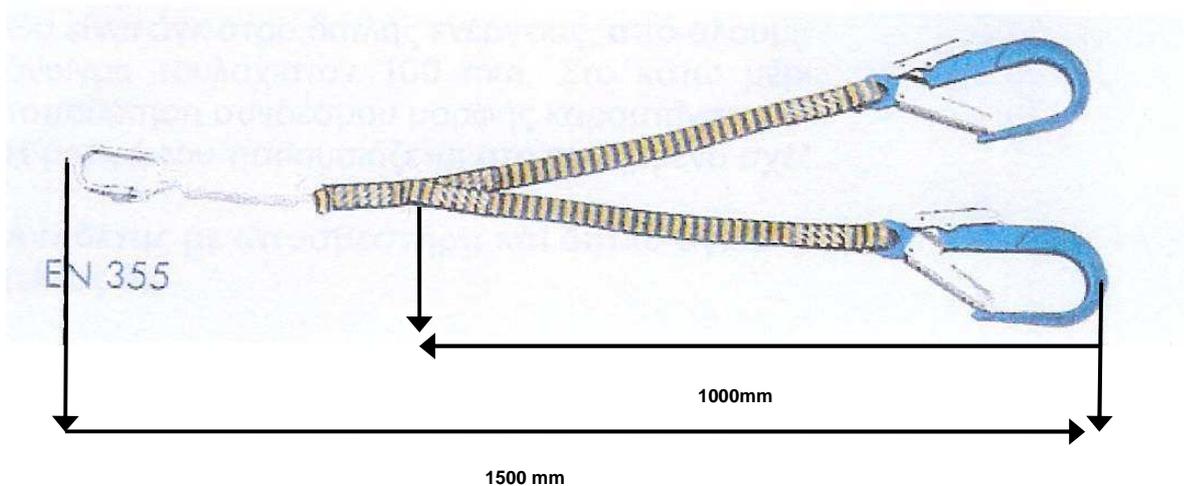
Τα είδη θα δοκιμασθούν, αν κριθεί απαραίτητο, σε πραγματικές συνθήκες εργασίας από συνεργεία του ΑΔΜΗΕ και **θα ληφθεί υπόψη η άνεση και το αίσθημα ασφάλειας κατά τη χρήση τους από το προσωπικό της Εταιρείας.**

Κατά την κρίση του ο ΑΔΜΗΕ θα πραγματοποιήσει εργαστηριακούς ελέγχους σε όποιο στάδιο της διαδικασίας κρίνει απαραίτητο.

Τα υλικά θα παραδοθούν συσκευασμένα ανά ένα με φυλλάδια με τις οδηγίες χρήσης και συντήρησης **στα ελληνικά**. Ανά 15-20 τεμάχια θα παραδοθούν συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια επαρκούς μηχανικής αντοχής.

## ΑΝΑΔΕΤΗΣ ΜΕ ΑΠΟΣΒΕΣΤΗΡΑ ΚΑΙ ΔΙΠΛΟ ΑΓΚΙΣΤΡΟ

(Σχέδιο)



	<p style="text-align: center;"><b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΑΝΑΚΟΠΤΗΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΠΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ 2,5Μ</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>ΚΩΔΙΚΟΙ: 831008799</b></p>
---	--	--

**Ο ανακόπτης πτώσης θα καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις του EN 360.**

Θα αποτελείται από:

- Ιμάντα μεγίστου μήκους 2,5m με αποσβεστήρα ενέργειας στο άκρο του.
- Τύμπανο που θα είναι προστατευμένο σε θήκη από συνθετικό υλικό με αυξημένη μηχανική αντοχή.
- Στο άνω μέρος της θήκης θα υπάρχει υποδοχή για σύνδεση με σύνδεσμο μορφής καραμπίνας και στην άκρη του ιμάντα θα υπάρχει σύνδεσμος μορφής αγκίστρου διπλής ασφάλειας για σύνδεση με την εξάρτυση.

Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα προσκομίσουν:

- Πιστοποιητικά από διαπιστευμένα εργαστήρια.
- Ένα δείγμα.

Τα είδη θα δοκιμασθούν, αν κριθεί απαραίτητο, σε πραγματικές συνθήκες εργασίας από συνεργεία του ΑΔΜΗΕ και **θα ληφθεί υπόψη η άνεση και το αίσθημα ασφάλειας κατά τη χρήση τους από το προσωπικό της Εταιρείας.**

Κατά την κρίση του ο ΑΔΜΗΕ θα πραγματοποιήσει εργαστηριακούς ελέγχους σε όποιο στάδιο της διαδικασίας κρίνει απαραίτητο.

Τα υλικά θα παραδοθούν συσκευασμένα ανά ένα με φυλλάδια με τις οδηγίες χρήσης και συντήρησης **στα ελληνικά.**

	<p style="text-align: center;"><b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΑΝΑΚΟΠΤΗΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΠΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ 6Μ</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>ΚΩΔΙΚΟΙ: 831000061</b></p>
---	--	--

**Ο ανακόπτης πτώσης θα καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις του EN 360 και το βάρος του δεν θα υπερβαίνει τα 1,7 kg.**

Θα αποτελείται από:

- Ιμάντα από Kevlar (ή υλικό με ισοδύναμες ιδιότητες) με μέγιστο πλάτος 20 mm και ολικό μήκος 6 m.
- Τύμπανο που θα είναι προστατευμένο σε θήκη από συνθετικό υλικό με αυξημένη μηχανική αντοχή.
- Ένα σύνδεσμο μορφής καραμπίνας στο άνω μέρος της θήκης και έναν στρεφόμενου τύπου στην άκρη του ιμάντα για σύνδεση με την εξάρτηση. Ο δεύτερος σύνδεσμος θα αποτελείται από δύο τμήματα έτσι ώστε το πρώτο να συστρέφεται με τις κινήσεις του εργαζόμενου, αλλά το δεύτερο να παραμένει σταθερό ώστε να μη συστρέφεται και ο ιμάντας.

Γίνονται δεκτές και προσφορές όπου, για την αποτροπή της συστροφής του ιμάντα του ανακόπτη, αντί ο περιστρεφόμενος μεταλλικός δακτύλιος να βρίσκεται στην άκρη του ιμάντα, να είναι στο άνω μέρος της θήκης και να συνδέεται με την καραμπίνα.

Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα προσκομίσουν:

- Πιστοποιητικά από διαπιστευμένα εργαστήρια.
- Ένα δείγμα.

Τα είδη θα δοκιμασθούν, αν κριθεί απαραίτητο, σε πραγματικές συνθήκες εργασίας από συνεργεία του ΑΔΜΗΕ και **θα ληφθεί υπόψη η άνεση και το αίσθημα ασφάλειας κατά τη χρήση τους από το προσωπικό της Εταιρείας.**

Κατά την κρίση του ο ΑΔΜΗΕ θα πραγματοποιήσει εργαστηριακούς ελέγχους σε όποιο στάδιο της διαδικασίας κρίνει απαραίτητο.

Τα υλικά θα παραδοθούν συσκευασμένα ανά ένα με φυλλάδια με τις οδηγίες χρήσης και συντήρησης **στα ελληνικά.**

	<p style="text-align: center;"><b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΑΝΑΚΟΠΤΗΣ ΠΤΩΣΗΣ ΕΠΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ 15Μ</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>ΚΩΔΙΚΟΙ: 831009639</b></p>
---	---	--

**Ο ανακόπτης πτώσης θα καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις του EN 360 και το βάρος του δεν θα υπερβαίνει τα 4,5 kg.**

Θα αποτελείται από:

- Ιμάντα από Kevlar (ή υλικό με ισοδύναμες ιδιότητες) με μέγιστο πλάτος 32 mm και ολικό μήκος 15 m.
- Τύμπανο που θα είναι προστατευμένο σε θήκη από συνθετικό υλικό με αυξημένη μηχανική αντοχή.
- Ένα σύνδεσμο μορφής καραμπίνας στο άνω μέρος της θήκης και έναν στρεφόμενο τύπου στην άκρη του ιμάντα για σύνδεση με την εξάρτηση. Ο δεύτερος σύνδεσμος θα αποτελείται από δύο τμήματα έτσι ώστε το πρώτο να συστρέφεται με τις κινήσεις του εργαζόμενου, αλλά το δεύτερο να παραμένει σταθερό ώστε να μη συστρέφεται και ο ιμάντας.

Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα προσκομίσουν:

- Πιστοποιητικά από διαπιστευμένα εργαστήρια.
- Ένα δείγμα.

Τα είδη θα δοκιμασθούν, αν κριθεί απαραίτητο, σε πραγματικές συνθήκες εργασίας από συνεργεία του ΑΔΜΗΕ και **θα ληφθεί υπόψη η άνεση και το αίσθημα ασφάλειας κατά τη χρήση τους από το προσωπικό της Εταιρείας.**

Κατά την κρίση του ο ΑΔΜΗΕ θα πραγματοποιήσει εργαστηριακούς ελέγχους σε όποιο στάδιο της διαδικασίας κρίνει απαραίτητο.

Τα υλικά θα παραδοθούν συσκευασμένα ανά ένα με φυλλάδια με τις οδηγίες χρήσης και συντήρησης **στα ελληνικά.**

	<p align="center"><b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΔΕΤΗΣ ΑΠΟ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ (60cm, 100cm, 150cm)</b></p>	<p><b>ΚΩΔΙΚΟΙ:</b> 831009949 831009950 831009962</p>
---	---	--

Ο δέτης θα είναι διπλός ιμάντας (ραμμένος ώστε να αποτελεί ενιαίο τμήμα) κατασκευασμένος από συνθετικό υλικό, θα πληροί τις απαιτήσεις του EN 795 και θα είναι δυνατόν να σχηματίζει βρόχο για αγκύρωση σε οριζόντια και κατακόρυφη δοκό.

Το πλάτος του δέτη δεν θα υπερβαίνει τα 2,5 cm και στο εξωτερικό τμήμα του θα υπάρχει επιπλέον προστατευτικό κάλυμμα. Η αντοχή του σε στατικό φορτίο θα υπερβαίνει τα 20 kN.

Οι προσφορές θα συνοδεύονται από:

- Ένα πλήρες και ακριβές δείγμα του προσφερομένου υλικού
- Τεχνικά φυλλάδια
- Πιστοποιητικά συμμόρφωσης με το EN 795

Κατά την παραλαβή θα συνοδεύονται από λεπτομερείς οδηγίες χρήσης, ελέγχου και συντήρησης στα ελληνικά.

	<p><b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΚΑΡΑΜΠΙΝΑ)</b></p>	<p><b>ΚΩΔΙΚΟΙ: 831009792</b></p>
---	--	--------------------------------------

**Θα είναι σύνδεσμος τύπου καραμπίνας και θα πληροί τις απαιτήσεις του EN 362 για τους συνδέσμους κλάσης M.**

Κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από:

- Πλήρη τεχνικά στοιχεία.
- Πιστοποιητικά εναρμόνισης με το προαναφερόμενο EN.
- Ένα (1) πλήρες και ακριβές δείγμα του προσφερόμενου είδους.

Τα υλικά θα παραδοθούν συσκευασμένα ανά ένα με φυλλάδια με τις οδηγίες χρήσης και συντήρησης **στα ελληνικά.**

	<p style="text-align: center;"><b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΔΙΠΛΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (ΚΑΡΑΜΠΙΝΑ) ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>ΚΩΔΙΚΟΙ: 831000056</b></p>
---	---	--

**Θα πληροί τις απαιτήσεις του EN 362 για τους συνδέσμους κλάσης B.**

Θα είναι κατασκευασμένος από αλουμίνιο με άνοιγμα τουλάχιστον 22 mm και βάρος που δεν θα υπερβαίνει τα 120 g.

Κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από:

- Πλήρη τεχνικά στοιχεία.
- Πιστοποιητικά εναρμόνισης με το προαναφερόμενο EN.
- Ένα (1) πλήρες και ακριβές δείγμα του προσφερόμενου είδους.

Τα υλικά θα παραδοθούν συσκευασμένα ανά ένα με φυλλάδια με τις οδηγίες χρήσης και συντήρησης **στα ελληνικά**.

 <p><b>ΑΔΜΗΕ</b></p>	<p align="center"><b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΟΛΟΣΩΜΗ ΕΞΑΡΤΥΣΗ ΜΕ ΖΩΝΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (M – L - XL)</b></p>	<p><b>ΚΩΔΙΚΟΙ:</b> 831007722 831000076 831000078</p>
---	--	--

**Η εξάρτυση θα καλύπτει όλες τις βασικές απαιτήσεις του EN 361 και θα έχει ενσωματωμένη ζώνη ασφαλείας, η οποία θα καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις του EN 358.**

Επιπλέον:

- Οι ιμάντες ώμων θα είναι από **ελαστικό** συνθετικό υλικό.
- Θα υπάρχουν δευτερεύοντες ιμάντες στο ύψος του στήθους για τη συγκράτηση των ιμάντων ώμων. Σε κάθε ιμάντα ώμου θα υπάρχει, στο εμπρός μέρος, από ένα **σημείο αγκύρωσης**, που θα έχει τη μορφή θηλιάς από συνθετικό υλικό.
- Από τα σημεία αγκύρωσης και κάτω οι ιμάντες θα έχουν διαφορετική κλίση, ώστε να διευκολύνεται η προσέγγιση των δύο θηλιών για την ευχερή χρήση συνδέσμου τύπου караμπίνας σ' αυτές.
- Στο πίσω μέρος της εξάρτυσης θα υπάρχει ιμάντας από συνθετικό υλικό μήκους τουλάχιστον 30 cm το οποίο θα καταλήγει σε σημείο αγκύρωσης με τη μορφή θηλιάς από συνθετικό υλικό. Ο ιμάντας του σημείου αγκύρωσης, όταν δεν χρησιμοποιείται, θα στηρίζεται στους ιμάντες της ράχης με αυτοκόλλητη ταινία Velcro.

**Η ζώνη ασφαλείας θα πληροί και τα εξής:**

- Στο πίσω μέρος θα υπάρχει μαξιλάρι από υλικά που δεν προκαλούν εφίδρωση και δεν θα είναι εύκαμπτα, ώστε να στηρίζουν σωστά τη μέση. Η αύξηση του πάχους θα γίνεται σταδιακά προς τη ράχη και δεν θα συμπιέζει τη μέση κατά τις διάφορες στάσεις που θα έχει ο εργαζόμενος κατά την εργασία του. Στο μέγιστο σημείο το πλάτος θα είναι 14 - 20 cm.
- Στο εμπρός μέρος θα υπάρχουν δύο μεταλλικοί δακτύλιοι για τη σύνδεση του ιμάντα ή του σχοινιού. Η κατασκευή θα είναι με τρόπο ώστε **οι δακτύλιοι να μην περιστρέφονται**.
- Η ζώνη θα έχει τη δυνατότητα **μερικής περιφοράς**, ώστε οι δακτύλιοι να μπορούν να μετακινηθούν σε όποιο σημείο διευκολύνεται η εκτέλεση της εργασίας.
- Δεξιά και αριστερά του μαξιλαριού της μέσης θα υπάρχουν από δύο κρίκοι σε κάθε πλευρά σε απόσταση 130 mm μεταξύ τους για την τοποθέτηση της τσάντας με τα εργαλεία.

Επίσης στο πίσω μέρος θα υπάρχει, πρόβλεψη για τοποθέτηση εργαλείων (π.χ. μόνιμα στερεωμένο λεπτό σχοινί καλυμμένο με προστατευτικό).

**Πόρτες:**

Το κούμπωμα της ζώνης και των ιμάντων των μηρών θα γίνεται με **πόρπη «αεροπορικού» τύπου**. Συγκεκριμένα:

Το ένα άκρο της πόρπης θα φέρει άγκιστρο και το άλλο εσοχή. Η ασφάλιση θα γίνεται με την τοποθέτηση του αγκίστρου στην εσοχή και η απασφάλιση με ταυτόχρονη ενεργοποίηση δύο σημείων (μπουτόν), ώστε να αποφεύγεται το τυχαίο άνοιγμα.

Το υλικό κατασκευής για τις πόρτες θα είναι αλουμίνιο.

Η χρήση της εξάρτυσης θα είναι ευχερής σε κάθε περίπτωση (τοποθέτηση, ρύθμιση μεγέθους, εργασία).

Οι αποστάσεις της βάσης στήριξης των δύο μεταλλικών δακτυλίων D της ζώνης (με ανοχή  $\pm 1$  cm) θα είναι:

- Για το μέγεθος M: 50 cm
- Για το μέγεθος L: 58 cm
- Για το μέγεθος XL: 64 cm

Γίνονται δεκτές προσφορές όπου στα δείγματα που θα κατατεθούν δεν θα τηρούνται οι προαναφερόμενες αποστάσεις, με την προϋπόθεση υποβολής πρωτότυπης δήλωσης του κατασκευαστή ότι, σε περίπτωση μειοδοσίας, οι εξαρτήσεις που θα παραδοθούν θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής για τις αποστάσεις των δακτυλίων D και θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

**Οι εξαρτήσεις θα φέρουν τη σήμανση που επιβάλλει η νομοθεσία (CE, αντίστοιχο EN, κατασκευαστής, κωδικός προϊόντος, διαπιστευμένο εργαστήριο, μήνας και έτος κατασκευής).**

**Η σήμανση θα υπάρχει σε όλα τα εξαρτήματα.**

Κάθε διαγωνιζόμενος θα προσκομίσει:

- Πιστοποιητικά από διαπιστευμένα εργαστήρια.
- Ένα δείγμα
- Πλήρη τεχνικά φυλλάδια.
- Πελατολόγιο.

Τα είδη θα δοκιμασθούν, αν κριθεί απαραίτητο, σε πραγματικές συνθήκες εργασίας από συνεργεία του ΑΔΜΗΕ και **θα ληφθεί υπόψη η άνεση και το αίσθημα ασφάλειας κατά τη χρήση τους από το προσωπικό της Εταιρείας**. Ιδιαίτερα θα πρέπει να μην παρεμποδίζουν το βάδισμα και την αναρρίχηση και, κατά την εργασία σε πυλώνα, το πρόσθιο μέρος του ιμάντα της ζώνης να μη μετακινείται εκτός μαξιλαριού συγκράτησης.

Κατά την κρίση του ο ΑΔΜΗΕ θα πραγματοποιήσει εργαστηριακούς ελέγχους σε όποιο στάδιο της διαδικασίας κρίνει απαραίτητο.

Τα υλικά θα παραδοθούν συσκευασμένα ανά ένα με φυλλάδια με τις οδηγίες χρήσης και συντήρησης **στα ελληνικά**. Ανά 15-20 τεμάχια θα παραδοθούν συσκευασμένα σε χαρτοκιβώτια επαρκούς μηχανικής αντοχής.

	<b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΣΧΟΙΝΙ ΓΙΑ ΖΩΝΗ ΕΝΑΕΡΙΤΩΝ</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΙ: 831000806</b>
---	--	-------------------------------

**Το σχοινί θα πληροί όλες τις προϋποθέσεις του EN 358 και επιπλέον:**

- Θα είναι μονόκλωνο από πολυαμίδιο ή πολυεστέρα, ή τρίκλωνο από πολυεστέρα και δεν θα περιέχει μεταλλικές ίνες.
- Θα έχει δυνατότητα ρύθμισης του μήκους μέχρι το πολύ 2m.
- Η ρύθμιση θα γίνεται με ρυθμιστή μήκους ο οποίος θα έχει τη δυνατότητα:
  1. Η αυξομείωση να γίνεται με το ένα χέρι.
  2. Να μην μεγαλώνει απότομα το μήκος σε περίπτωση κτυπήματος από αντικείμενο (π.χ. τραβέρσα) στο πάνω μέρος του.
- Ο ρυθμιστής μήκους θα είναι από κράμα αλουμινίου και το σχήμα του θα είναι διαμορφωμένο εργονομικά για να προσαρμόζεται η παλάμη του χρήστη.
- Για τη σύνδεση με τους δακτυλίους της ζώνης το άκρο του σχοινιού θα φέρει άγκιστρο διπλής ασφάλειας με μήκος μικρότερο από 15 cm και ο ρυθμιστής υποδοχή για σύνδεση με σύνδεσμο μορφής καραμπίνας (η καραμπίνα δεν συμπεριλαμβάνεται στην προμήθεια αυτή).
- Το άκρο του σχοινιού που φέρει το άγκιστρο διπλής ασφάλειας και συγκεκριμένα η θηλιά σύνδεσης με το άγκιστρο θα φέρει στην εσωτερική πλευρά της μεταλλική ή πλαστική ενίσχυση (ροδάντζα), για να αποφεύγεται η φθορά του σχοινιού κατά την επαφή του με το άγκιστρο.
- Θα έχει προστατευτικό κάλυμμα, μήκους τουλάχιστον 80 cm, από πολυστρωματικό συνθετικό υλικό ανθεκτικό στην τριβή. Συγκεκριμένα, κατά τη δοκιμή αντοχής στην τριβή στους 50.000 κύκλους σύμφωνα με την παρ. 6.1 του EN 388/2003, δεν θα πρέπει να εμφανιστεί καμία βλάβη στο εσωτερικό του στρώμα.

Οι υποψήφιοι προμηθευτές θα προσκομίσουν:

- Πιστοποιητικά από διαπιστευμένα εργαστήρια.
- Ένα δείγμα.

Τα είδη θα δοκιμασθούν, αν κριθεί απαραίτητο, σε πραγματικές συνθήκες εργασίας από συνεργεία του ΑΔΜΗΕ και **θα ληφθεί υπόψη η άνεση και το αίσθημα ασφάλειας κατά τη χρήση τους από το προσωπικό της Εταιρείας.**

Κατά την κρίση του ο ΑΔΜΗΕ θα πραγματοποιήσει εργαστηριακούς ελέγχους σε όποιο στάδιο της διαδικασίας κρίνει απαραίτητο.

Τα υλικά θα παραδοθούν συσκευασμένα ανά ένα με φυλλάδια με τις οδηγίες χρήσης και συντήρησης **στα ελληνικά.**